



Αρχή » Έκθεση Αυτοαξιολόγησης

Έκθεση Αυτοαξιολόγησης



Τμήμα	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών
Επίπεδο Σπουδών	Προπτυχιακό
Πρόγραμμα Σπουδών	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών
Ακαδημαϊκό Έτος	2019-2020

Κατάσταση Έκθεσης: Υποβλήθηκε Ποσοστό Συμπλήρωσης Υποχρεωτικών Πεδίων: 100%

A/A	Ενότητα	Κατάσταση
1	Ιστορικό	Υποβλήθηκε
2	Περιγραφή Προγράμματος Σπουδών	Υποβλήθηκε
3	Περιγράμματα Μαθημάτων	Υποβλήθηκε
4	Οργάνωση Εκπαιδευτικού Έργου	Υποβλήθηκε
5	Ερευνητικό Έργο Τμήματος	Υποβλήθηκε
6	Υποδομές – Υποστηρικτικές Υπηρεσίες	Υποβλήθηκε
7	Διοίκηση και Στρατηγική Ακαδημαϊκής Ανάπτυξης	Υποβλήθηκε
8	Πίνακες	Υποβλήθηκε
9	Βιογραφικά	Υποβλήθηκε
10	Δημοσιεύσεις	Υποβλήθηκε
11	Συζήτηση / Σχολιασμός	Υποβλήθηκε
	Παράρτημα	Υποβλήθηκε
	Παρατηρήσεις	Υποβλήθηκε

Αντιγραφή απαντήσεων από άλλη Έκθεση Αξιολόγησης





Αρχή » Έκθεση Αυτοαξιολόγησης

Έκθεση Αυτοαξιολόγησης



Τμήμα	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών
Επίπεδο Σπουδών	Προπτυχιακό
Πρόγραμμα Σπουδών	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών
Ακαδημαϊκό Έτος	2019-2020

Κατάσταση Ενότητας: Submitted

1. Ιστορικό ?

Η ενότητα αυτή συμπληρώνεται μόνο για νέα Προγράμματα Σπουδών. Για τα υφιστάμενα μπορείτε να πατήσετε κατευθείαν υποβολή.

1. Ιστορικό π ?

1.1. Δημιουργία Νέου Προγράμματος Σπουδών π ?

1.2. Προηγούμενες πιστοποιήσεις / αξιολογήσεις π ?

1.3. Εσωτερικές διαδικασίες π ?

1.4. Παρούσα Κατάσταση π ?

Παρατηρήσεις 

Υποβλήθηκε: 2021-02-05 15:00:51, Τραϊανός Γιούλτσης

Επιστροφή

Αποθήκευση

Υποβολή



Αρχή » Έκθεση Αυτοαξιολόγησης

Έκθεση Αυτοαξιολόγησης



Τμήμα	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών
Επίπεδο Σπουδών	Προπτυχιακό
Πρόγραμμα Σπουδών	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών
Ακαδημαϊκό Έτος	2019-2020

Κατάσταση Ενότητας: Submitted

Ποσοστό Συμπλήρωσης Υποχρεωτικών Πεδίων: 100%

2. Περιγραφή Προγράμματος Σπουδών

2.1 Τίτλος του Προγράμματος Σπουδών

Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών

2.2. Σκοπός και αντικείμενο του Προγράμματος Σπουδών

Η επιτυχής ολοκλήρωση του προπτυχιακού προγράμματος σπουδών του Τμήματος οδηγεί στην απονομή ενιαίου και αδιάσπαστου τίτλου σπουδών μεταπτυχιακού επιπέδου (integrated master), επιπέδου 7 του Εθνικού και Ευρωπαϊκού Πλαισίου Προσόντων, στην ειδικότητα του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών (HMMY). Πρόκειται για ένα πενταετές πρόγραμμα ολοκληρωμένων σπουδών τυπικής μάθησης πλήρους φοίτησης στο οποίο:

- I. περιλαμβάνονται μαθήματα ώστε να διασφαλίζεται:
- i. η θεμελίωση στις βασικές επιστήμες του HMMY,
 - ii. η ανάπτυξη των μαθημάτων κορμού της ειδικότητας σε όλο το εύρος του γνωστικού αντικειμένου του HMMY,
 - iii. η εμβάθυνση και η εμπέδωση σε υψηλό επίπεδο των γνώσεων στο εύρος του γνωστικού αντικειμένου της ειδικότητας HMMY,
- II. προβλέπεται η υποχρεωτική εκπόνηση διπλωματικής εργασίας διάρκειας ενός ακαδημαϊκού εξαμήνου κατ' ελάχιστον.

Το ΠΠΣ του Τμήματος απονέμει το Δίπλωμα του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών, που αποτελεί ενιαίο και αδιάσπαστο τίτλο σπουδών μεταπτυχιακού επιπέδου (integrated master, 300 ECTS). Ανταποκρινόμενο απολύτως στις απαιτήσεις της σύγχρονης θεωρίας της εκπαίδευσης του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών, αποσκοπεί στην κατάρτιση μηχανικών οι οποίοι ασχολούνται με τη μελέτη και την κατασκευή συστημάτων για την παραγωγή, μεταφορά, διανομή, αποθήκευση, επεξεργασία, έλεγχο και χρησιμοποίηση ενέργειας και πληροφορίας. Επιδιώκει την προσφορά υψηλού επιπέδου προπτυχιακού υποβάθρου γνώσεων και δεξιοτήτων για την επιστημονική και επαγγελματική σταδιοδρομία των διπλωματούχων HMMY, καθώς και, μέσω της προαγωγής της βασικής και εφαρμοσμένης έρευνας στην επιστήμη του HMMY, για τη συνέχιση των σπουδών τους στην Ελλάδα και το εξωτερικό, προς όφελος της κοινωνικής ανάπτυξης.

Το ΠΠΣ του Τμήματος αποτελεί ένα πενταετές πρόγραμμα ολοκληρωμένων σπουδών τυπικής μάθησης πλήρους φοίτησης (1ο έως και 10ο εξ., 300 ECTS), στο οποίο περιλαμβάνεται ο βασικός κύκλος σπουδών διάρκειας έξι εξαμήνων (1ο έως και 6ο εξ., 180 ECTS) και τρεις παράλληλοι κύκλοι ειδίκευσης διάρκειας τεσσάρων εξαμήνων (7ο έως και 10ο εξ., 120 ECTS) έκαστος, συμπεριλαμβανομένης υποχρεωτικής διπλωματικής εργασίας ερευνητικού χαρακτήρα (10 ο εξ., 30 ECTS). Ο βασικός κύκλος σπουδών είναι κοινός για όλους τους φοιτητές και προσφέρει τις απαραίτητες γνώσεις και δεξιότητες υποδομής μαθηματικών, φυσικής και πληροφορικής, καθώς και των βασικών αντικειμένων της επιστήμης του HMMY στις περιοχές ηλεκτρικής ενέργειας, ηλεκτρονικής-υπολογιστών και τηλεπικοινωνιών. Στο τέλος του 6ου εξαμήνου οι φοιτητές επιλέγουν έναν από τους τρεις παράλληλους κύκλους ειδίκευσης: Ηλεκτρικής Ενέργειας, Ηλεκτρονικής-Υπολογιστών, Τηλεπικοινωνιών, όπου κατά τη διάρκεια του 7ου έως και του 9ου εξαμήνου εμβαθύνουν σε επιλεγμένα αντικείμενα της εφαρμοσμένης επιστήμης του HMMY, παρακολουθώντας μαθήματα η πλειονότητα των οποίων σχετίζονται με τον επιλεγθέντα κύκλο ειδίκευσης. Με τη συμπλήρωση του 8ου εξαμήνου οι φοιτητές μπορούν να αρχίσουν να ασχολούνται με την διπλωματική τους εργασία. Κατά κανόνα οι φοιτητές εκπονούν τη διπλωματική τους εργασία κατά τη διάρκεια του 10ου εξαμήνου και μετά τη συγγραφή της την υποστηρίζουν ενώπιον τριμελούς εξεταστικής επιτροπής. Επομένως, η συνεκτικότητα του ΠΠΣ είναι ιδιαίτερα ισχυρή στα πρώτα εξάμηνα, όπου επιδιώκεται η απόκτηση των θεμελιωδών γνώσεων, και βαίνει μειούμενη καθώς ο φοιτητής πλησιάζει προς την αποσπαστή, όπου ο επιθυμητός στόχος είναι η εξειδίκευσή του.

2.3. Μαθησιακά αποτελέσματα του Προγράμματος Σπουδών

Η δομή του ΠΠΣ του Τμήματος εξασφαλίζει μαθησιακά αποτελέσματα που αφορούν στην άρτια επιστημονική κατάρτιση (απόκτηση γνώσεων, δεξιοτήτων και ικανοτήτων) ΗΜΜΥ, μέσω μαθημάτων υποβάθρου καθώς και εμβάθυνσης μεταξύ τριών κύκλων ειδίκευσης και διπλωματικής εργασίας, στη μελέτη και στην κατασκευή συστημάτων για την παραγωγή, μεταφορά, διανομή, αποθήκευση, επεξεργασία, έλεγχο και χρησιμοποίηση ενέργειας και πληροφορίας. Στα κύρια μαθησιακά αποτελέσματα του ΠΠΣ του Τμήματος περιλαμβάνονται:

- Η απόκτηση υψηλού επιπέδου δεξιοτήτων, ικανοτήτων και γνώσεων υποβάθρου και εμβάθυνσης σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα, για την επιτυχή επιστημονική και επαγγελματική σταδιοδρομία καθώς και εκπόνηση περαιτέρω μεταπτυχιακών σπουδών είτε σπουδών για απόκτηση διδακτορικού διπλώματος των αποφοίτων του ΤΗΜΜΥ.
 - Η εξοικείωση των φοιτητών του ΤΗΜΜΥ με τις σύγχρονες μεθόδους της βασικής και εφαρμοσμένης έρευνας στην επιστήμη του ΗΜΜΥ, είτε αυτοτελώς είτε σε συνεργασία με άλλους, με σκοπό την προαγωγή της.
 - Η προσωπική ανάπτυξη των φοιτητών του ΤΗΜΜΥ στο πλαίσιο της βελτίωσης της ικανότητας εφαρμογής γνώσεων στην πράξη και αξιοποίησης τεχνογνωσίας, ώστε να ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις των τεχνολογικών εξελίξεων της εφαρμοσμένης επιστήμης του ΗΜΜΥ και της αγοράς εργασίας.
 - Η προσωπική ανάπτυξη των φοιτητών του ΤΗΜΜΥ, ώστε να ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις της κοινωνικής ανάπτυξης.
- Στο τέλος του παρόντος παρατίθεται Πίνακας των μαθημάτων που προσφέρονται στο ΠΠΣ του ΤΗΜΜΥ μετά την αναμόρφωση πτυχών του σε εφαρμογή από το ακαδημαϊκό έτος 2016-2017. Ακόμη παρατίθεται Πίνακας γνωστικών αντικειμένων των διδασκόντων στο ΠΠΣ του Τμήματος.

Τα μαθήματα του τρέχοντος προγράμματος σπουδών ανταποκρίνονται πλήρως στο είδος και το επίπεδο των σπουδών του Διπλωματούχου Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών. Ειδικότερα:

Ως προς το εύρος του προγράμματος σπουδών, καλύπτουν πλήρως τις απαιτήσεις ενός βασικού κύκλου σπουδών Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών, με μαθήματα υποδομής που καλύπτουν τις περιοχές των Μαθηματικών, των Υπολογιστικών Συστημάτων και Προγραμματισμού Η/Υ, των Ηλεκτρικών Κυκλωμάτων, της Ηλεκτρονικής και του Ηλεκτρομαγνητικού Πεδίου. Στο βασικό κύκλο σπουδών υπάρχουν επίσης μαθήματα Ηλεκτρικών Μετρήσεων, Τεχνολογίας Υλικών κλπ., που καλύπτουν συμπληρωματικά αντικείμενα πέραν των βασικών που προαναφέρθηκαν. Επιπλέον, στο βασικό κύκλο υπάρχουν εισαγωγικά μαθήματα και των τριών κατευθύνσεων (Ηλεκτρικής Ενέργειας, Ηλεκτρονικής και Υπολογιστών, Τηλεπικοινωνιών), ώστε να καλύπτει όχι μόνο την απαιτούμενη υποδομή αλλά και βασικές γνώσεις όλων των κατευθύνσεων. Στα προγράμματα σπουδών των κατευθύνσεων υπάρχει φυσικά ευρεία ανάπτυξη των ειδικών αντικειμένων.

Το περιεχόμενο των μαθημάτων κινείται σε υψηλό επίπεδο, αντίστοιχο των καλύτερων πολυτεχνικών τμημάτων της Ευρώπης, με πλήρη μαθηματική και αναλυτική τεκμηρίωση των εννοιών και των τεχνολογικών μεθόδων, σε αντιδιαστολή με προγράμματα σπουδών της τεχνολογικής εκπαίδευσης, αλλά και πλήρως προγραμματίων σπουδών πολυτεχνικών σχολών της αλλοδαπής, όπου οι έννοιες παρουσιάζονται περισσότερο εμπειρικά, παραλείποντας σε μεγάλο βαθμό το πλήρες αναλυτικό σκέλος. Διατυπώνεται ορισμένες φορές προβληματισμός εάν το αναλυτικό βάθος υπερβαίνει σε αρκετά μαθήματα τις αναμενόμενες απαιτήσεις ενός προγράμματος σπουδών Διπλωματούχου Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών, ωστόσο ο σχετικός προβληματισμός υποδεικνύει την πληρότητα του περιεχομένου. Πέρα από την αναλυτική τεκμηρίωση των μαθημάτων, σε ικανό αριθμό μαθημάτων διενεργούνται και πλήρεις σειρές εργαστηριακών ασκήσεων (Ηλεκτρικά Κυκλώματα, Ηλεκτρονική, Συστήματα και Αρχιτεκτονική Υπολογιστών, Ενεργειακή Τεχνολογία).

Το πρόγραμμα σπουδών Διπλωματούχου Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών αποσκοπεί στην παροχή γνωσιολογικής υποδομής και εξειδικευμένων γνώσεων, με σκοπό την κατανόηση της λειτουργίας των τεχνολογικών περιοχών και εφαρμογών της περιοχής και την επίτευξη της ικανότητας σχεδιασμού και υλοποίησης νέων τεχνολογικών εφαρμογών. Ειδικότερα, το δίπλωμα Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών προσδίδει στον κάτοχό του τον νομικά κατοχυρωμένο τίτλο του "Μηχανικού" και πιστοποιεί τις γνώσεις και τα δικαιώματα να ασκεί το επάγγελμα του, που περιλαμβάνει "τη μελέτη και την κατασκευή συστημάτων για την παραγωγή, μεταφορά, διανομή, αποθήκευση, επεξεργασία, έλεγχο και χρησιμοποίηση ενέργειας και πληροφορίας". Για το σκοπό αυτό δίνεται έμφαση στην παροχή ισχυρού αναλυτικού και προγραμματιστικού υποβάθρου, καθώς ο σχεδιασμός τεχνολογικών αποτελεσμάτων στην περιοχή του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών απαιτεί συνδυασμό μαθηματικών εργαλείων και προγραμματιστικών τεχνικών. Στο ίδιο πλαίσιο, τα μαθήματα υποδομής των Ηλεκτρικών Κυκλωμάτων, της Ηλεκτρονικής και του Ηλεκτρομαγνητικού Πεδίου παρέχουν το βασικό πλαίσιο εννοιών που καλείται να αντιμετωπίσει ο μηχανικός στην επίλυση τεχνολογικών προβλημάτων. Στις ειδικές κατευθύνσεις σπουδών τα αντικείμενα είναι περισσότερο προσανατολισμένα στην τρέχουσα τεχνολογική πρακτική και παρέχουν μια ευρεία σειρά καθιερωμένων τεχνικών και εργαλείων για τη σύνθεση και υλοποίηση διατάξεων, συστημάτων και λογισμικού. Σημαντικό ρόλο στα περισσότερα μαθήματα κατευθύνσεων κατέχει η διενέργεια ασκήσεων με τη μορφή θεμάτων (projects), στα οποία οι φοιτητές καλούνται να αντιμετωπίσουν πραγματικά προβλήματα σύνθεσης και σχεδιασμού τεχνολογικών εφαρμογών.

Το εύρος του προγράμματος σπουδών διασφαλίζει απόλυτα την επίτευξη των μαθησιακών αποτελεσμάτων, καθώς στο βασικό κύκλο σπουδών υπάρχουν μαθήματα υποδομής που καλύπτουν τις περιοχές των Μαθηματικών, των Υπολογιστικών Συστημάτων και Προγραμματισμού Η/Υ, των Ηλεκτρικών Κυκλωμάτων, της Ηλεκτρονικής και του Ηλεκτρομαγνητικού Πεδίου. Τα μαθήματα Μαθηματικών καλύπτουν πλήρως τις αναλυτικές απαιτήσεις για την κατανόηση των εννοιών και των εργαλείων επίλυσης προβλημάτων, ενώ τα μαθήματα προγραμματισμού Η/Υ και προγραμματιστικών τεχνικών παρέχουν την αναγκαία βασική γνώση στο πεδίο των υπολογιστικών μεθόδων και του λογισμικού. Επιπρόσθετα μαθήματα του βασικού κύκλου σπουδών παρέχουν σημαντικές συμπληρωματικές γνώσεις, σε περιοχές όπως οι Ηλεκτρικές Μετρήσεις, η Τεχνολογία των Υλικών, η Τεχνική Μηχανική κλπ. Για την επίτευξη αναγκαίου εύρους του προγράμματος με σκοπό την επίτευξη των μαθησιακών αποτελεσμάτων έχουν εισαχθεί στο βασικό κύκλο σπουδών και μαθήματα υποδομής και των τριών κατευθύνσεων (Ηλεκτρικής Ενέργειας, Ηλεκτρονικής και Υπολογιστών, Τηλεπικοινωνιών), ώστε κάθε διπλωματούχος να διαθέτει μια ελάχιστη μαθησιακή υποδομή σε όλο το εύρος του αντικειμένου, το οποίο κρίνεται ούτως ή άλλως ως ιδιαίτερα εκτεταμένο.

Στα προγράμματα σπουδών των κατευθύνσεων, το εύρος του προγράμματος καλύπτει το μεγαλύτερο μέρος των πιθανών τεχνολογικών εφαρμογών της περιοχής, κατ' αντίστοιχα με προγράμματα σπουδών ειδίκευσης (επιπέδου Master) των υψηλού επιπέδου ευρωπαϊκών πολυτεχνικών τμημάτων. Ειδικότερα, στην κατεύθυνση Ηλεκτρικής Ενέργειας καλύπτονται πλήρως οι περιοχές των πηγών και τεχνολογίας (συμβατική, πυρηνική και ήπια μορφές) της παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας, της ηλεκτρομηχανικής μετατροπής ενέργειας, της μεταφοράς και διανομής ηλεκτρικής ενέργειας, της τεχνολογίας των υψηλών τάσεων, της ηλεκτρικής οικονομίας, των ηλεκτροτεχνικών υλικών και των ηλεκτρονικών ισχύος. Στην κατεύθυνση Ηλεκτρονικής και Υπολογιστών καλύπτονται πλήρως το γνωστικό αντικείμενο της θεωρίας κυκλωμάτων, της ηλεκτρονικής, των αναλογικών και ψηφιακών συστημάτων, των ολοκληρωμένων κυκλωμάτων, των βιομηχανικών ηλεκτρονικών, της αρχιτεκτονικής υπολογιστών, των συστημάτων μικροϋπολογιστών, των συστημάτων επεξεργασίας πληροφορίας, των δικτύων υπολογιστών, της τηλεματικής, των πολυμέσων, των δομών και βάσεων δεδομένων, του εφαρμοσμένου αυτομάτου ελέγχου, της βιομηχανικής πληροφορικής, των ευφών συστημάτων και ανάπτυξης μοντέλων, της ρομποτικής, της σχεδίασης και ελέγχου παραγωγής με υπολογιστή. Τέλος, στην κατεύθυνση Τηλεπικοινωνιών αναπτύσσεται εκτεταμένα το γνωστικό αντικείμενο της ανάλυσης και σύνθεσης τηλεπικοινωνιακών συστημάτων και διατάξεων, των δικτύων τηλεπικοινωνιών, των δορυφορικών και κινητών επικοινωνιών, των ηλεκτρομαγνητικού πεδίου, της ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας, των κεραίων, των μικροκυμάτων, της τηλεοπτικής, των ραδιοηλεκτρονικών συστημάτων, της επεξεργασίας σήματος, της βιοϊατρικής τεχνολογίας, των οπτικών επικοινωνιών και της ακουστικής. Κατά συνέπεια, το εύρος του προγράμματος σπουδών κρίνεται ως ιδιαίτερα εκτεταμένο και καλύπτει απολύτως την επίτευξη των μαθησιακών αποτελεσμάτων.

Οι στόχοι του προγράμματος είναι κατάλληλοι με το είδος και το επίπεδο των σπουδών;	<input checked="" type="radio"/>	Ναι <input checked="" type="radio"/>	Όχι <input type="radio"/>
Οι στόχοι του προγράμματος και των μαθησιακών αποτελεσμάτων καθορίζονται με σαφήνεια και οι αντίστοιχες πληροφορίες είναι εύκολα προσβάσιμες από κάθε ενδιαφερόμενο;	<input checked="" type="radio"/>	Ναι <input checked="" type="radio"/>	Όχι <input type="radio"/>
Τα μαθησιακά αποτελέσματα, συνδέονται με τους στόχους του προγράμματος;	<input checked="" type="radio"/>	Ναι <input checked="" type="radio"/>	Όχι <input type="radio"/>
Τα μαθησιακά αποτελέσματα είναι κατάλληλα με το είδος και το επίπεδο των σπουδών καθώς και το επίπεδο των προσόντων του αντίστοιχου τίτλου σπουδών όπως αυτά καθορίζονται από το Ευρωπαϊκό και Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων ;	<input checked="" type="radio"/>	Ναι <input checked="" type="radio"/>	Όχι <input type="radio"/>
Οι στόχοι του προγράμματος και των μαθησιακών αποτελεσμάτων βασίζονται σε ακαδημαϊκές και / ή επαγγελματικές απαιτήσεις, στις ανάγκες της κοινωνίας / οικονομίας και στις ανάγκες της αγοράς εργασίας;	<input checked="" type="radio"/>	Ναι <input checked="" type="radio"/>	Όχι <input type="radio"/>
Ο τίτλος του προγράμματος, τα μαθησιακά αποτελέσματα και το περιεχόμενο είναι συμβατά μεταξύ τους;	<input checked="" type="radio"/>	Ναι <input checked="" type="radio"/>	Όχι <input type="radio"/>

2.4. Σύνδεση των στόχων του Προγράμματος Σπουδών με την αγορά εργασίας ⁱ

Ανταποκρίνεται το πρόγραμμα σπουδών στους στόχους του Τμήματος και στις ανάγκες της κοινωνίας;	<input checked="" type="radio"/>	Ναι <input checked="" type="radio"/>	Όχι <input type="radio"/>
Υπάρχουν διαδικασίες ελέγχου της ανταπόκρισης του προγράμματος σπουδών στους στόχους του Τμήματος και τις απαιτήσεις της κοινωνίας;	<input type="radio"/>	Ναι <input checked="" type="radio"/>	Όχι <input type="radio"/>
Αξιοποιήθηκαν αποτελεσματικά στη διαδικασία σύνταξης του προγράμματος σπουδών;	<input type="radio"/>	Ναι <input checked="" type="radio"/>	Όχι <input type="radio"/>

Διαπιστωμένες ανάγκες προσόντων των αποφοίτων του προγράμματος σπουδών στη αγορά εργασίας. ^π

Το Δίπλωμα Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών που απονέμει το Τμήμα προσδίδει στον κάτοχό του τον νομικά κατοχυρωμένο τίτλο του «Μηχανικού» και πιστοποιεί τις γνώσεις και τα δικαιώματα να ασκεί το επάγγελμα του, που περιλαμβάνει «τη μελέτη και την κατασκευή συστημάτων για την παραγωγή, μεταφορά, διανομή, αποθήκευση, επεξεργασία, έλεγχο και χρησιμοποίηση ενέργειας και πληροφορίας». Οι απόφοιτοι του Τμήματος αποκτούν τη σχετική άδεια άσκησης επαγγέλματος Μηχανολόγου-Ηλεκτρολόγου Μηχανικού από το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας, μετά από εξετάσεις, και τα σχετικά επαγγελματικά δικαιώματα σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Το πρόγραμμα προπτυχιακών σπουδών (ΠΠΣ) του τμήματος σχεδιάστηκε, εφαρμόζεται, αξιολογείται και αναθεωρείται με γνώμονα την προετοιμασία των φοιτητών για την ένταξη και επαγγελματική σταδιοδρομία τους, ως διπλωματούχοι Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί και Μηχανικοί Υπολογιστών, στην αγορά εργασίας της Ελλάδας και του Εξωτερικού. Ενσωματώνει δυναμικά την παγκόσμια πρόοδο της εφαρμοσμένης επιστήμης του ΗΜΜΥ, ώστε οι απόφοιτοί του, ενήμεροι, να ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις της διαρκούς τεχνολογικής ανάπτυξης. Παρέχει ένα υψηλό επίπεδο υποβάθρου γνώσεων και δεξιοτήτων για τη συνέχιση της επιστημονικής δραστηριότητας των αποφοίτων του Τμήματος σε μεταπτυχιακό και ερευνητικό επίπεδο στην Ελλάδα και το Εξωτερικό.

Το ΠΠΣ εξασφαλίζει στους φοιτητές του Τμήματος τη δυνατότητα να αφομοιώσουν την αποκτηθείσα θεωρητική γνώση μέσω της εφαρμογής της στην πράξη, συμμετέχοντας στις ποικίλες εκπαιδευτικές και ερευνητικές δραστηριότητες των εργαστηρίων του Τμήματος. Ακόμη, στο πλαίσιο της υποχρεωτικής διπλωματικής εργασίας του ΠΠΣ, η οποία επιδιώκεται να εμπεριέχει ερευνητική διάσταση και να οδηγεί σε αποτελέσματα πρακτικής εφαρμογής, οι φοιτητές του Τμήματος αποκτούν την ικανότητα προσδιορισμού και επίλυσης προβλημάτων, εφαρμογής ερευνητικών μεθόδων, άρτιας επεξεργασίας, ανάλυσης και παρουσίασης δεδομένων και αποτελεσμάτων, καθώς και αναζήτησης και υποδείξης κατευθύνσεων για μελέτη και έρευνα. Τέλος, το ΠΠΣ εξασφαλίζει στους φοιτητές του Τμήματος τη δυνατότητα εφαρμογής των γνώσεων τους στο πραγματικό πεδίο εφαρμογής τους, μέσω της δυνατότητας εκπόνησης πρακτικής άσκησης στη βιομηχανία και τις επιχειρήσεις του κλάδου της χώρας.

Προτάσεις από επιστημονικές οργανώσεις και επαγγελματικούς φορείς. ^π

Το Τμήμα είναι ανοιχτό προς όλους τους παραγωγικούς φορείς με σκοπό την ενδεχόμενη υποβολή προτάσεων σχετικά με το πρόγραμμα σπουδών. Επίσης, το Τμήμα εκπροσωπείται σε τοπικούς και περιφερειακούς οργανισμούς και αναπτυξιακά όργανα, αν και όχι πάντα σε σταθερή βάση. Πολλές φορές ζητείται η συμμετοχή εκπροσώπου του Τμήματος σε διάφορες επιτροπές τοπικών και περιφερειακών οργανισμών ή αναπτυξιακών οργάνων (ΤΕΕ/ΤΚΜ). Μέλη ΔΕΠ του Τμήματος συμμετέχουν σε επιτελικές θέσεις (πχ Πρόεδροι Μόνιμων Επιτροπών) επαγγελματικών/ επιστημονικών φορέων, όπως το ΤΕΕ/ΤΚΜ και ο Σύλλογος Μηχανολόγων-Ηλεκτρολόγων Μηχανικών Β. Ελλάδας.

Στα πλαίσια της συνεργασίας αυτής, η υποβολή προτάσεων από επιστημονικές οργανώσεις και επαγγελματικούς φορείς σχετικών με το πρόγραμμα σπουδών κρίνεται γενικά περιορισμένη, αν και γενικά γίνεται λόγος για αυξημένες ανάγκες σε πρακτικές δεξιότητες. Στα ίδια πλαίσια, πιο ενεργή κρίνεται η συνεργασία με επαγγελματικούς φορείς και κλάδους στο πλαίσιο της πρακτικής άσκησης, διαμορφώνοντας μέχρι σήμερα έναν ευρύ κατάλογο συνεργαζόμενων φορέων υποδοχής ΠΑ, ο οποίος συνεχώς εμπλουτίζεται και ανανεώνεται. Στην εξεύρεση δυνητικών φορέων απασχόλησης συμβάλλουν, πέραν των μελών του Τμήματος, οι ίδιοι φοιτητές, οι οποίοι δύνανται να εντοπίζουν και να φέρνουν σε επαφή το Τμήμα με νέους φορείς (τεχνικά γραφεία, επιχειρήσεις, ινστιτούτα, δημόσιοι οργανισμοί, τοπική αυτοδιοίκηση κλπ). Συνεχώς νέοι φορείς έρχονται σε επαφή με το Τμήμα και αναφέρουν ότι ενημερώθηκαν από την ιστοσελίδα του Τμήματος, από τρίτους, από το Γραφείο Διασύνδεσης Σπουδών και Σταδιοδρομίας του ΑΠΘ κλπ.

2.5. Συμβατότητα σε σχέση με το Ευρωπαϊκό και Διεθνές Περιβάλλον

Η ακαδημαϊκή φυσιογνωμία του προγράμματος σπουδών είναι συμβατή με αντίστοιχα προγράμματα σπουδών στον **Ευρωπαϊκό Χώρο Ανώτατης Εκπαίδευσης (ΕΧΑΕ)** και γενικότερα διεθνώς; **Ναι** **Όχι**

Διευκρινίσεις: **Π**

Το πρόγραμμα σπουδών έχει στενή συνάφεια με προγράμματα σπουδών αντίστοιχων τμημάτων πανεπιστημίων υψηλού επιπέδου στην αλλοδαπή, πράγμα που τεκμαίρεται από την επιτυχημένη παρουσία των αποφοίτων του τμήματος στο εξωτερικό, τόσο για τη συνέχιση των σπουδών τους, όσο και για την ένταξή τους στην παραγωγική διαδικασία. Ωστόσο, όπως παρατήρησε και η επιτροπή εξωτερικής αξιολόγησης το συνολικό πρόγραμμα σπουδών είναι ιδιαίτερα φορτωμένο σε σχέση με αντίστοιχα πανεπιστήμια του εξωτερικού. Για το λόγο αυτό, έχει ήδη προχωρήσει από το τμήμα η διαδικασία αναμόρφωσης του προγράμματος και η έγκριση νέου προγράμματος σπουδών, ούτως ώστε να μειωθεί ο φόρτος για τους φοιτητές, χωρίς όμως να στενεύει το εύρος γνώσεων.

Στο ΠΠΣ του Τμήματος εφαρμόζεται το Ευρωπαϊκό Σύστημα Μεταφοράς και Συσσώρευσης Ακαδημαϊκών Πιστωτικών Μονάδων ECTS (European Credit Transfer System). Κάθε μάθημα που προσφέρεται έχει αποτιμηθεί με βάση το φόρτο εργασίας που απαιτείται για την επίτευξη των αναμενόμενων μαθησιακών αποτελεσμάτων και θεωρώντας ότι μία πιστωτική μονάδα αντιστοιχεί σε 25 έως 30 ώρες φόρτου εργασίας. Στο φόρτο εργασίας ενός ολοκλήρου εξαμήνου φοίτησης αντιστοιχούν κατά μέσο όρο 30 πιστωτικές μονάδες ECTS, ενώ και η διπλωματική εργασία αποτιμάται με τριάντα (30) πιστωτικές μονάδες. Επομένως, το Δίπλωμα ΗΜΜΥ που απονέμεται από το Τμήμα, μετά την ολοκλήρωση δέκα (10) ακαδημαϊκών εξαμήνων ολοκληρωμένων σπουδών τυπικής μάθησης πλήρους φοίτησης, στις οποίες περιλαμβάνεται και η εκπόνηση διπλωματικής εργασίας ερευνητικού χαρακτήρα διάρκειας ενός εξαμήνου, αντιστοιχεί σε τριακόσιες (300) πιστωτικές μονάδες ECTS, γεγονός που δικαιολογεί την ακαδημαϊκή ισοδυναμία του με διπλώματα υπό τη διεθνή ονομασία MASTER, όπως αυτά χορηγούνται από ομοταγή Πανεπιστήμια της αλλοδαπής υπό αντίστοιχες προϋποθέσεις. Το Δίπλωμα ΗΜΜΥ συνοδεύεται από βασικά έγγραφα του ECTS, τον Οδηγό Προπτυχιακών Σπουδών, το Πιστοποιητικό Αναλυτικής Βαθμολογίας και το Παράρτημα Διπλώματος, διαθέσιμα και στην Αγγλική. Επομένως, διευκολύνονται οι διαδικασίες ακαδημαϊκής αναγνώρισης των σπουδών στο εξωτερικό και εξασφαλίζονται η μεταφορά και η συσσώρευση πιστωτικών μονάδων και, κατά συνέπεια, η δυνατότητα αξιοποίησης των πιστωτικών μονάδων σε άλλα εκπαιδευτικά προγράμματα. Στον ιστότοπο του Τμήματος δημοσιεύεται διαρκώς ο Οδηγός Προπτυχιακών Σπουδών, από τον οποίο προκύπτει η κατανομή των πιστωτικών μονάδων ECTS στο δίπλωμα ΗΜΜΥ στη βάση των μαθημάτων και της διπλωματικής εργασίας του ΠΠΣ.

Γενικότερα, σε σχέση με τη διεθνή διάσταση του ΠΠΣ, το τελευταίο σχεδιάστηκε, εφαρμόζεται και αναμορφώνεται με κριτήρια τόσο επιστημονικά όσο και ρεαλιστικά, δηλαδή σύμφωνα με τις δυνατότητες και τους διαθέσιμους πόρους του Τμήματος. Για το Τμήμα σημαντικό παράγοντα διαμόρφωσης ενός σύγχρονου και κατάλληλου περιεχομένου προπτυχιακού προγράμματος σπουδών αποτελούν οι ανάγκες κατάρτισης των διπλωματούχων ΗΜΜΥ σε σχέση με τις ανάγκες της αγοράς εργασίας, όπως αυτές διαμορφώνονται από τις τεχνολογικές εξελίξεις σε παγκόσμιο επίπεδο, και της κοινωνικής ανάπτυξης. Δυστυχώς, όσον αφορά τους διαθέσιμους πόρους (ανθρώπινο δυναμικό και χώροι), όπως ήδη αναφέρθηκε, το Τμήμα υπολείπεται σε σχέση με τη διεθνή πραγματικότητα, με μεγέθη (αναλογία διδασκόντων προς διδασκόμενους, αναλογία διαθέσιμων χώρων ανά φοιτητή) που απέχουν πολύ από τα αντίστοιχα μεγέθη των Πανεπιστημιακών Ιδρυμάτων των ανεπτυγμένων χωρών. Ωστόσο, κατά την αναμόρφωση του ΠΠΣ, η οποία αποτελεί μια συνεχή διαδικασία προβληματισμού και γόνιμων διαλόγων, λαμβάνονται υπόψη αντίστοιχα προγράμματα σπουδών πανεπιστημίων της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Αυτό επιτυγχάνεται με μεταφορά εμπειρίας διδασκόντων που επισκέπτονται με διάφορες ευκαιρίες (εκπαιδευτικές άδειες, συνέδρια κ.λπ.) ευρωπαϊκά πανεπιστήμια, καθώς και με ανάδραση από φοιτητές που διακινούνται μέσω του προγράμματος ανταλλαγής φοιτητών LLP/ERASMUS και από αποφοίτους του Τμήματος που πραγματοποιούν μεταπτυχιακές σπουδές σε ευρωπαϊκά πανεπιστήμια. Επισημαίνεται το γεγονός ότι η γενική εντύπωση των αποφοίτων του Τμήματος που παρακολουθούν μεταπτυχιακές σπουδές στην Ευρώπη είναι ότι το ΠΠΣ του Τμήματος είναι πλούσιο σε γνωστικά αντικείμενα και ότι οι απόφοιτοι του Τμήματος συνήθως υπερτερούν σε θεωρητικά θέματα, αλλά υπολείπονται σε εργαστηριακή εμπειρία. Αυτό αντανακλά την ιδιομορφία των συνθηκών της παρεχόμενης εκπαίδευσης από το Τμήμα.

Ολοκληρώνοντας, το Τμήμα διαρκώς ενισχύει την ευρωπαϊκή διάσταση του ΠΠΣ μέσω της συμμετοχής του σε ευρωπαϊκά προγράμματα εκπαιδευτικής συνεργασίας και της ανάληψης πρωτοβουλιών για τη σύναψη διμερών εκπαιδευτικών συνεργασιών με Πανεπιστήμια άλλων ευρωπαϊκών χωρών. Η προσφορά μαθημάτων μόνο στην ελληνική περιοχή είναι τον αριθμό των εισερχομένων φοιτητών από άλλα ευρωπαϊκά πανεπιστήμια, ωστόσο το Τμήμα ως τεκμήρια του υψηλού επιπέδου της ευρωπαϊκής διάστασης του ΠΠΣ και της ποιότητάς του θα μπορούσε να επιδείξει σημαντικό αριθμό αποφοίτων που με κύριο εφόδιο το δίπλωμα του THMMY είτε συνεχίζουν τις σπουδές τους ως υποψήφιοι διδάκτορες σε ευρωπαϊκά πανεπιστήμια, χωρίς προνοούμενα να τους ζητηθεί η κατοχή Master, είτε εντάσσονται στην ανοσά ενασχόληση σε επινειοθήσεις της

Έχει το Πρόγραμμα Σπουδών πλεονεκτήματα, ισχυρά σημεία ή διαφοροποιήσεις σε σχέση με παρόμοια άλλων **Ελληνικών ΑΕΙ**; **Ναι** **Όχι**

Ποια: **Π**

Σε γενικές γραμμές, το ΠΠΣ έχει ομοιότητες με αντίστοιχα άλλων τμημάτων Ελληνικών ΑΕΙ. Είναι ιδιαίτερα ισχυρό ως προς τον εξορθολογισμό του φόρτου, του περιεχομένου των μαθημάτων και τη ευελιξία στον καθορισμό της κατεύθυνσης. Ένα από τα βασικότερα στοιχεία που λίγα τμήματα της ημεδαπής έχει κατορθώσει είναι η εφαρμογή ενός συστήματος προαπαιτήσης συμπλήρωσης 120 μονάδων ECTS για την επιλογή κατεύθυνσης. Το σύστημα είναι δυναμικό, καθώς επιτρέπει τη λήψη μαθημάτων κατεύθυνσης και με λιγότερες μονάδες ECTS, ξεκινώντας από ένα ελάχιστο των 94 μονάδων, με τη λογική ότι όσες μονάδες ECTS συμπληρώνει ο φοιτητής πέρα από αυτό το ελάχιστο όριο, μπορεί να επιλέγει μαθήματα κατεύθυνσης με αντίστοιχο αριθμό μονάδων, διευκολύνοντας έτσι την ένταξή τους στο πρόγραμμα σπουδών κατεύθυνσης.

Υπάρχουν αποτελέσματα **συγκριτικής προτυποποίησης (benchmarking)** του Προγράμματος Σπουδών; **Ναι** **Όχι**

2.6. Δομή του Προγράμματος Σπουδών

2.6.1. Ποιο είναι το ποσοστό των μαθημάτων γενικού υποβάθρου, ειδικού υποβάθρου και ειδίκευσης στο σύνολο των μαθημάτων; **δ**

A/A	Τύπος Μαθήματος	n	%
1	Υποβάθρου	31	31%
2	Γενικών Γνώσεων	12	12%
3	Επιστημονικής Περιοχής	72	72%
4	Ανάπτυξης Δεξιοτήτων	3	3%

(Μαθήματα με συμπληρωμένη απάντηση στο Δελτίο M1, n=99)

Η αναλογία μαθημάτων γενικού υποβάθρου, ειδικού υποβάθρου και ειδίκευσης είναι κατάλληλη για το αντίστοιχο επίπεδο του προγράμματος σπουδών σύμφωνα με το **Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων**; Ναι Όχι

Το πρόγραμμα περιλαμβάνει μαθήματα και Ανθρωπιστικών και Θετικών Σπουδών; Ναι Όχι

2.6.2. Πόσα μαθήματα ελεύθερης επιλογής προσφέρονται; Ποιο είναι το ποσοστό των υποχρεωτικών μαθημάτων / μαθημάτων υποχρεωτικής επιλογής / μαθημάτων ελεύθερης επιλογής στο σύνολο των μαθημάτων;

A/A	Τύπος Παρακολούθησης	n	%
1	Επιλογής	71	66%
2	Ξένη Γλώσσα	5	5%
3	Υποχρεωτικό	35	33%

(Μαθήματα Προγράμματος Σπουδών στο Πληροφοριακό Σύστημα της Γραμματείας107)

2.6.3. Πώς κατανέμεται ο χρόνος μεταξύ θεωρητικής διδασκαλίας, ασκήσεων, εργαστηρίων, άλλων δραστηριοτήτων;

Οργάνωση Μαθήματος

Δραστηριότητες	Teaching Workload
Διαλέξεις	4894.5
Σεμινάρια	100
Εργαστηριακή Άσκηση	753
Άσκηση Πεδίου	39
Μελέτη και ανάλυση βιβλίων και άρθρων	495
Φροντιστήριο	1216.5
Πρακτική (Τοποθέτηση)	0
Κλινική Άσκηση	0
Καλλιτεχνικό Εργαστήριο	0
Διαδραστική διδασκαλία στο Υπολογιστικό Κέντρο	0
Εκπαιδευτικές επισκέψεις και παρακολούθηση συνεδρίων / σεμιναρίων / εκδηλώσεων	12
Εκπόνηση μελέτης (project)	853
Συγγραφή εργασίας / εργασιών	308
Καλλιτεχνική δημιουργία	24
Εξετάσεις	2795
Άλλο / Άλλα	66

(Μαθήματα με συμπληρωμένη απάντηση στο Δελτίο M1, n=78)

2.6.4. Διαδικασία επανεκτίμησης, αναπροσαρμογής και επικαιροποίησης της ύλης των μαθημάτων.

Υπάρχει διαδικασία επανεκτίμησης, αναπροσαρμογής και επικαιροποίησης της ύλης των μαθημάτων; Ναι Όχι

Αναφέρατε αναλυτικά

Ο Πρόεδρος και η ΓΣ του Τμήματος μεριμνούν για την εφαρμογή του ΠΠΣ και τη συνεχή βελτίωση της ποιότητάς του. Ο σχεδιασμός και η τυχόν αναμόρφωση του Προγράμματος έχει ανατεθεί στην Επιτροπή Προγράμματος & Οδηγού Σπουδών (ΕΠΟΣ). Στις αρμοδιότητές της συμπεριλαμβάνονται η επεξεργασία επιμέρους θεμάτων που αφορούν στο ΠΠΣ, και κατά καιρούς σε ολόκληρο το ΠΠΣ, η συλλογή σχετικών πληροφοριών από τους διδάσκοντες και τους φοιτητές και, τελικά, η εισήγηση προτάσεων στη ΓΣ του Τμήματος. Με δεδομένο ότι το Τμήμα υποδιαιρείται σε τρεις Τομείς, στην παραπάνω διαδικασία εμπλέκονται και οι ΓΣ των Τομών, ειδικότερα σε ό,τι αφορά το πρόγραμμα μαθημάτων των αντίστοιχων κύκλων ειδίκευσης. Οι Τομείς, όταν αυτό απαιτείται, εισηγούνται στην ΕΠΟΣ, συμμετέχουν ως υποσύνολα στη συζήτηση που γίνεται στη ΓΣ, έχουν την ευθύνη ανάθεσης των μαθημάτων των κύκλων ειδίκευσης στους διδάσκοντες και παρακολουθούν την εφαρμογή του προγράμματος σπουδών από τα μέλη τους. Κάθε διδάσκων έχει την ευθύνη του μαθήματος που του έχει ανατεθεί και την ελευθερία να οργανώνει τη διδασκαλία. Σε ορισμένες περιπτώσεις ακόμα και μεμονωμένοι διδάσκοντες εισηγούνται για θέματα που αφορούν στο πρόγραμμα σπουδών στους οικείους Τομείς, στην ΕΠΟΣ ή και κατευθείαν στη ΓΣ, που αποφασίζει για τον περαιτέρω χειρισμό του θέματος. Επομένως, το σύνολο των διδασκόντων εμπλέκεται, άμεσα ή μέσω των θεσμοθετημένων οργάνων του Τμήματος, στη διαμόρφωση του ΠΠΣ και φέρει μέρος της ευθύνης για την εφαρμογή του.

Για θέματα που αφορούν στα μαθήματα του βασικού κύκλου σπουδών, ιδιαίτερα όσα παρουσιάζουν κατά καιρούς χαμηλά ποσοστά επιτυχίας, γίνεται έλεγχος με ανάδραση από τους φοιτητές που παρακολουθούν τα μαθήματα αυτά και, όταν απαιτείται, η ΓΣ, κατόπιν απόφασης και σύμφωνα με τη διαδικασία της προηγούμενης παραγράφου, προβαίνει σε εισηγήσεις διορθωτικών παρεμβάσεων. Στο παρελθόν, το ζήτημα αφορούσε κυρίως μαθήματα του πρώην Γενικού Τμήματος, με την ένταξη, ωστόσο, πολλών καθηγητών του στο τμήμα, τέτοια ζητήματα έχουν περιοριστεί δραστικά και γενικότερα αντιμετωπίζονται μέσω γόνιμου διαλόγου τα όποια προβλήματα διαπιστώνονται.

Είναι επίσης αυτονόητο, ότι η ανανέωση και επικαιροποίηση του περιεχομένου των μαθημάτων και των διδακτικών μεθόδων γίνεται σε μεγάλο βαθμό με πρωτοβουλία και ευθύνη των διδασκόντων. Η εμπειρία δείχνει ότι σε μαθήματα τεχνολογίας αιχμής, τέτοιες διαδικασίες διενεργούνται κάθε χρόνο ή το πολύ κάθε 2 χρόνια, ενώ για μαθήματα υποδομής κρίνεται ως λιγότερο συχνή.

Ολοκληρώνοντας, σε σχέση με τις διαδικασίες σχεδιασμού, εφαρμογής, αξιολόγησης και αναμόρφωσης του ΠΠΣ, η διαρκής βελτίωση της ποιότητας του ΠΠΣ αποτελεί για το Τμήμα μια συνεχή συμμετοχική διαδικασία διαρκούς προβληματισμού και γόνιμων διαλόγων τόσο μεταξύ των εταίρων του (διδασκόντων και φοιτητών), όσο και στο πλαίσιο των θεσμοθετημένων

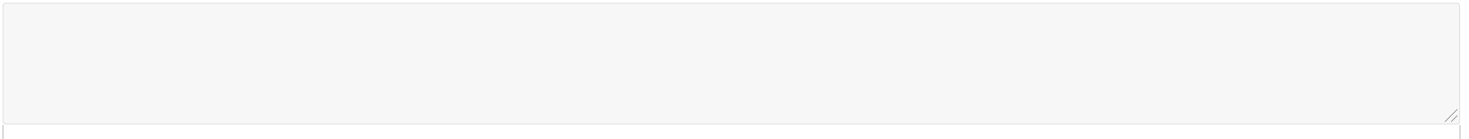
2.6.5. Εφαρμόζεται σύστημα προαπαιτούμενων μαθημάτων; Ποιο είναι το ποσοστό μαθημάτων που εντάσσονται στο σύστημα;

Εφαρμόζεται σύστημα προαπαιτούμενων μαθημάτων;	Nαι <input checked="" type="radio"/>	Όχι <input type="radio"/>
Ποιο είναι το ποσοστό μαθημάτων που εντάσσονται στο σύστημα;	0-20% <input type="radio"/>	20-40% <input type="radio"/>
	40-60% <input checked="" type="radio"/>	60-80% <input type="radio"/>
	80-100% <input type="radio"/>	

2.6.6. Αναφέρονται και τεκμηριώνονται: i

Ο σχεδιασμός του προγράμματος σπουδών πληροί τις απαιτήσεις της νομοθεσίας και των Ευρωπαϊκών / εθνικών πολιτικών;	<input checked="" type="checkbox"/>	Nαι <input checked="" type="radio"/>	Όχι <input type="radio"/>
Το πρόγραμμα σπουδών είναι δομημένο με βάση το Ευρωπαϊκό Σύστημα Μεταφοράς Πιστωτικών Μονάδων (ECTS) και εφαρμόζονται οι σχετικές διαδικασίες (π.χ. σύνδεση φόρτου εργασίας με πιστωτικές μονάδες, βαρύτητα πιστωτικών μονάδων στο βαθμό πτυχίου, κατάταξη βαθμολογίας πτυχίου κ.λπ.);	<input checked="" type="checkbox"/>	Nαι <input checked="" type="radio"/>	Όχι <input type="radio"/>
Το περιεχόμενο των μαθημάτων και / ή ενότητων είναι σύμφωνα με το είδος και το επίπεδο των σπουδών;	<input checked="" type="checkbox"/>	Nαι <input checked="" type="radio"/>	Όχι <input type="radio"/>
Τα μαθήματα και οι ενότητες μαθημάτων κατανέμονται ομοιόμορφα, χωρίς υπερβολικές επικαλύψεις και υποστηρίζονται από αλληλουχίες προαπαιτούμενων μαθημάτων;	<input checked="" type="checkbox"/>	Nαι <input checked="" type="radio"/>	Όχι <input type="radio"/>
Το περιεχόμενο των μαθημάτων και / ή ενότητων και οι αντίστοιχες εκπαιδευτικές δραστηριότητες είναι κατάλληλες για την επίτευξη των επιδιωκόμενων μαθησιακών αποτελεσμάτων σε ότι αφορά τις αποκτώμενες γνώσεις, δεξιότητες και ικανότητες;	<input checked="" type="checkbox"/>	Nαι <input checked="" type="radio"/>	Όχι <input type="radio"/>
Το εύρος του προγράμματος είναι επαρκές για την εξασφάλιση των μαθησιακών αποτελεσμάτων;	<input checked="" type="checkbox"/>	Nαι <input checked="" type="radio"/>	Όχι <input type="radio"/>
Το περιεχόμενο του προγράμματος αντικατοπτρίζει τα τελευταία επιτεύγματα / εξελίξεις στην επιστήμη, στις τέχνες και στην τεχνολογία;	<input checked="" type="checkbox"/>	Nαι <input checked="" type="radio"/>	Όχι <input type="radio"/>
Δίνεται ευελιξία επιλογών / δυνατότητα προσαρμογής στις προσωπικές ανάγκες ή απαιτήσεις των φοιτητών;	<input checked="" type="checkbox"/>	Nαι <input checked="" type="radio"/>	Όχι <input type="radio"/>

Παρατηρήσεις π



Υποβλήθηκε: 2021-02-05 15:21:10, Τραϊανός Γιούλτσης

Επιστροφή

Αποθήκευση

Υποβολή



Αρχή » Έκθεση Αυτοαξιολόγησης

Έκθεση Αυτοαξιολόγησης



















Τμήμα	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών
Επίπεδο Σπουδών	Προπτυχιακό
Πρόγραμμα Σπουδών	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών
Ακαδημαϊκό Έτος	2019-2020

Κατάσταση Ενότητας: Submitted Ποσοστό Συμπλήρωσης Υποχρεωτικών Πεδίων: 100%

 3. Περιγράμματα Μαθημάτων  

Στην Έκθεση θα εμφανιστούν τα περιγράμματα των μαθημάτων που είναι 'τσεκαρισμένα'. Αποεπιλέξτε όσα μαθήματα δεν αποτελούν μέρος του Προγράμματος Σπουδών το ακαδημαϊκό έτος της Έκθεσης.

<input checked="" type="checkbox"/>	Κωδικός	Μάθημα	M1	Περίγραμμα
<input checked="" type="checkbox"/>	001	Λογισμός I	1	
<input checked="" type="checkbox"/>	002	Γραμμική Άλγεβρα	1	
<input checked="" type="checkbox"/>	003	Φυσική	1	
<input checked="" type="checkbox"/>	004	Δομημένος Προγραμματισμός	2	
<input checked="" type="checkbox"/>	005	Λογική Σχεδίαση	2	
<input checked="" type="checkbox"/>	006	Τεχνικές Σχεδίασης με Υπολογιστή	2	
<input checked="" type="checkbox"/>	007	Λογισμός II	1	
<input checked="" type="checkbox"/>	008	Ηλεκτρικά Κυκλώματα I	2	
<input checked="" type="checkbox"/>	009	Αντικειμενοστρεφής Προγραμματισμός	2	
<input checked="" type="checkbox"/>	010	Ηλεκτρολογικά Υλικά	1	
<input checked="" type="checkbox"/>	011	Οργάνωση Υπολογιστών	1	
<input checked="" type="checkbox"/>	012	Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική	1	
<input checked="" type="checkbox"/>	013	Εφαρμοσμένα Μαθηματικά I	1	
<input checked="" type="checkbox"/>	014	Ηλεκτρικά Κυκλώματα II	2	
<input checked="" type="checkbox"/>	015	Ηλεκτρομαγνητικό Πεδίο I	1	
<input checked="" type="checkbox"/>	016	Ηλεκτρονική I	1	
<input checked="" type="checkbox"/>	017	Δομές Δεδομένων	1	
<input checked="" type="checkbox"/>	018	Ηλεκτρομαγνητικό Πεδίο II	1	
<input checked="" type="checkbox"/>	019	Ηλεκτρονική II	1	
<input checked="" type="checkbox"/>	020	Θεωρία Πιθανοτήτων και Στατιστική	1	
<input checked="" type="checkbox"/>	021	Σήματα και Συστήματα	2	

<input checked="" type="checkbox"/>	Κωδικός	Μάθημα	M1	Περιγραφή
<input checked="" type="checkbox"/>	022	Αριθμητική Ανάλυση	1	
<input checked="" type="checkbox"/>	023	Διακριτά Μαθηματικά	2	
<input checked="" type="checkbox"/>	024	Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας I	1	
<input checked="" type="checkbox"/>	025	Στοχαστικά Σήματα και Διαδικασίες	2	
<input checked="" type="checkbox"/>	026	Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου I	2	
<input checked="" type="checkbox"/>	027	Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα I	2	
<input checked="" type="checkbox"/>	028	Συστήματα Μετρήσεων	2	
<input checked="" type="checkbox"/>	029	Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας II	2	
<input checked="" type="checkbox"/>	030	Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα II	2	
<input checked="" type="checkbox"/>	031	Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου II	1	
<input checked="" type="checkbox"/>	032	Ηλεκτρικές Μηχανές I	2	
<input checked="" type="checkbox"/>	033	Διατάξεις Υψηλών Συχνοτήτων	2	
<input checked="" type="checkbox"/>	034	Ανάλυση και Σχεδιασμός Αλγορίθμων	1	
<input checked="" type="checkbox"/>	035	Δίκτυα Υπολογιστών I	2	
<input checked="" type="checkbox"/>	036	Μεταφορά και Διανομή Ηλεκτρικής Ενέργειας	2	
<input checked="" type="checkbox"/>	037	Ανάλυση Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας	1	
<input checked="" type="checkbox"/>	038	Ηλεκτρικές Μηχανές II	2	
<input checked="" type="checkbox"/>	039	Ηλεκτρονικά Ισχύος I	1	
<input checked="" type="checkbox"/>	040	Υψηλές Τάσεις I	1	
<input checked="" type="checkbox"/>	041	Μετάδοση θερμότητας	1	
<input checked="" type="checkbox"/>	042	Εισαγωγή στις Εφαρμογές της Πυρηνικής Τεχνολογίας	2	
<input checked="" type="checkbox"/>	043	Ημιαγωγά Υλικά: Θεωρία - Διατάξεις	1	
<input checked="" type="checkbox"/>	044	Ανάλυση Δεδομένων	1	
<input checked="" type="checkbox"/>	045	Θεωρία Δικτύων	2	
<input checked="" type="checkbox"/>	046	Δίκτυα Υπολογιστών II	1	
<input checked="" type="checkbox"/>	047	Ηλεκτρονική III	1	
<input checked="" type="checkbox"/>	048	Θεωρία Υπολογισμών και Αλγορίθμων	2	
<input checked="" type="checkbox"/>	049	Λειτουργικά Συστήματα	1	
<input checked="" type="checkbox"/>	050	Παράλληλα και Διανεμημένα Συστήματα	1	
<input checked="" type="checkbox"/>	051	Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου III	2	
<input checked="" type="checkbox"/>	052	Τεχνικές Βελτιστοποίησης	1	
<input checked="" type="checkbox"/>	053	Χρονοσειρές	1	
<input checked="" type="checkbox"/>	054	Ψηφιακά Συστήματα HW σε Χαμηλά Επίπεδα Λογικής I	2	

<input checked="" type="checkbox"/>	Κωδικός	Μάθημα	M1	Περιγραφή
<input checked="" type="checkbox"/>	055	Εφαρμοσμένα Μαθηματικά II	1	
<input checked="" type="checkbox"/>	056	Σχεδίαση Ενεργών Φίλτρων	2	
<input checked="" type="checkbox"/>	057	Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος	2	
<input checked="" type="checkbox"/>	058	Κεραίες και Διάδοση	2	
<input checked="" type="checkbox"/>	059	Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα III	1	
<input checked="" type="checkbox"/>	060	Υπολογιστικός Ηλεκτρομαγνητισμός	2	
<input checked="" type="checkbox"/>	061	Ακουστική	2	
<input checked="" type="checkbox"/>	062	Ηλεκτρακουστική I	2	
<input checked="" type="checkbox"/>	064	Βιοϊατρική Τεχνολογία	1	
<input checked="" type="checkbox"/>	065	Δυναμική Συμπεριφορά Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας	2	
<input checked="" type="checkbox"/>	066	Διαχείριση Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας	2	
<input checked="" type="checkbox"/>	067	Διανεμημένη Παραγωγή	2	
<input checked="" type="checkbox"/>	068	Σύγχρονες Μηχανές	2	
<input checked="" type="checkbox"/>	069	Ηλεκτρονικά Ισχύος II	1	
<input checked="" type="checkbox"/>	070	Υψηλές Τάσεις II	1	
<input checked="" type="checkbox"/>	071	Συστήματα Αντικεραυνικής Προστασίας και Γειώσεων	1	
<input checked="" type="checkbox"/>	072	Σταθμοί Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας	1	
<input checked="" type="checkbox"/>	073	Θεωρία και Τεχνολογία Πυρηνικών Αντιδραστήρων	2	
<input checked="" type="checkbox"/>	074	Τεχνολογία Ηλεκτροτεχνικών Υλικών	1	
<input checked="" type="checkbox"/>	075	Αρχιτεκτονική Προηγμένων Υπολογιστών	1	
<input checked="" type="checkbox"/>	076	Γραφική με Υπολογιστές	2	
<input checked="" type="checkbox"/>	077	Ενσωματωμένα Συστήματα Πραγματικού Χρόνου	2	
<input checked="" type="checkbox"/>	078	Επιχειρησιακή Έρευνα	1	
<input checked="" type="checkbox"/>	081	Θεωρία Παιγνίων	2	
<input checked="" type="checkbox"/>	082	Μικροεπεξεργαστές και Περιφερειακά	2	
<input checked="" type="checkbox"/>	083	Προγραμματιζόμενα Κυκλώματα FPGA-ASIC	2	
<input checked="" type="checkbox"/>	084	Προσομοίωση και Μοντελοποίηση Δυναμικών Συστημάτων	1	
<input checked="" type="checkbox"/>	085	Ρομποτική	2	
<input checked="" type="checkbox"/>	086	Τεχνολογία Λογισμικού	1	
<input checked="" type="checkbox"/>	087	Τηλεπικοινωνιακή Ηλεκτρονική	1	
<input checked="" type="checkbox"/>	088	Υπολογιστική Νοημοσύνη	1	
<input checked="" type="checkbox"/>	089	Ψηφιακά Συστήματα HW σε Χαμηλά Επίπεδα Λογικής II	1	
<input checked="" type="checkbox"/>	090	Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνας	2	

<input checked="" type="checkbox"/>	Κωδικός	Μάθημα	M1	Περιγραφή
<input checked="" type="checkbox"/>	091	Δίκτυα Τηλεπικοινωνιών	2	
<input checked="" type="checkbox"/>	092	Οπτικές Επικοινωνίες	1	
<input checked="" type="checkbox"/>	093	Θεωρία Πληροφοριών και Κωδίκων	1	
<input checked="" type="checkbox"/>	094	Ηλεκτροακουστική II	1	
<input checked="" type="checkbox"/>	095	Τηλεοπτικά Συστήματα	2	
<input checked="" type="checkbox"/>	096	Ειδικές Κεραίες	2	
<input checked="" type="checkbox"/>	097	Θεωρία Σκέδασης	2	
<input checked="" type="checkbox"/>	098	Προηγμένες Τεχνικές Επεξεργασίας Σήματος	2	
<input checked="" type="checkbox"/>	099	Εφαρμογές Τηλεπικοινωνιακών Διατάξεων	1	
<input checked="" type="checkbox"/>	100	Κβαντική Φυσική	1	
<input checked="" type="checkbox"/>	101	Γεωηλεκτρομαγνητισμός	2	
<input checked="" type="checkbox"/>	129	Αρχές Οικονομίας (ΔΟΝΑ)	2	
<input checked="" type="checkbox"/>	PRK	ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ	0	
<input checked="" type="checkbox"/>	PRK	ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ	0	
<input checked="" type="checkbox"/>	PRK1	ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ (ERASMUS)	0	
<input checked="" type="checkbox"/>	PRK1	ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ (ERASMUS)	0	
<input checked="" type="checkbox"/>	ΞΓ14	Αγγλικά I	0	
<input checked="" type="checkbox"/>	ΞΓ15	Γερμανική Γλώσσα Α1 (ΓΕΡΜ-Α1Α)	0	
<input checked="" type="checkbox"/>	ΞΓ16	Γερμανική Γλώσσα Β1 (ΓΕΡΜ-Β1Α)	0	
<input checked="" type="checkbox"/>	ΞΓ20	Αγγλικά II	0	
<input checked="" type="checkbox"/>	ΞΓ31	Γερμανική Γλώσσα Β1	0	

Στα αναλυτικά περιγράμματα μαθημάτων καθορίζονται με σαφήνεια τα επιδιωκόμενα μαθησιακά αποτελέσματα του μαθήματος, το περιεχόμενο, οι διδακτικές και μαθησιακές προσεγγίσεις και ο τρόπος αξιολόγησης της επίδοσης των φοιτητών;



Ναι

Όχι

Παρατηρήσεις

Υποβλήθηκε: 2021-02-05 16:07:56, Τραϊανός Γιούλτσης

Επιστροφή

Αποθήκευση

Υποβολή



Αρχή » Έκθεση Αυτοαξιολόγησης

Έκθεση Αυτοαξιολόγησης


Τμήμα	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών
Επίπεδο Σπουδών	Προπτυχιακό
Πρόγραμμα Σπουδών	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών
Ακαδημαϊκό Έτος	2019-2020

Κατάσταση Ενότητας: Submitted

Ποσοστό Συμπλήρωσης Υποχρεωτικών Πεδίων: 100%

4. Οργάνωση Εκπαιδευτικού Έργου

 Η οργάνωση της εκπαιδευτικής διαδικασίας εξασφαλίζει την ποιοτική υλοποίηση των στόχων του προγράμματος σπουδών και την επίτευξη των **μαθησιακών αποτελεσμάτων**;


Ναι

Όχι

Υπάρχουν αξιόπιστες διαδικασίες διασφάλισης ποιότητας στο εκπαιδευτικό έργο;



Ναι

Όχι

Οι ευθύνες για τη λήψη αποφάσεων και την παρακολούθηση της υλοποίησης του προγράμματος κατανέμονται με σαφή τρόπο;



Ναι

Όχι

4.1. Στελέχωση του Τμήματος
4.1.1. Υφιστάμενη στελέχωση του Τμήματος σε διδακτικό και εργαστηριακό προσωπικό και πρόβλεψη μεταβολών κατά την επόμενη πενταετία (υποχρεωτικές και πιθανές αποχωρήσεις / συνταξιοδοτήσεις).

A/A	Ιδιότητα	n
1	Καθηγητές και Λέκτορες	47
2	Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό	10
2	Διδάσκοντας με σύμβαση	2
2	Ειδικό Τεχνικό Εργαστηριακό Προσωπικό	4
2	Ειδικό Εκπαιδευτικό Προσωπικό	1

	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023	2023-2024
Καθηγητές και Λέκτορες	47	46	45	40	33

Οι μελλοντικές αποχωρήσεις / συνταξιοδοτήσεις, αναμενόμενες προσλήψεις και εξελίξεις του ακαδημαϊκού προσωπικού εξασφαλίζουν την ομαλή υλοποίηση του προγράμματος σπουδών σε ορίζοντα πενταετίας;



Ναι

Όχι

Αναφέρατε αναλυτικά

Σύμφωνα με τον παραπάνω Πίνακα κατά την επόμενη πενταετία ο συνολικός αριθμός των μελών ΔΕΠ του Τμήματος βαίνει σημαντικά μειούμενος. Ακόμη, είναι σημαντικό ότι το τρέχον έτος η πλειονότητα των μελών ΔΕΠ του Τμήματος είναι Καθηγητές πρώτης βαθμίδας. Από τα συμπεράσματα αυτά, και λαμβάνοντας υπόψη τον πολύ χαμηλό ρυθμό νέων προσλήψεων μελών ΔΕΠ, παρά τις πρόσφατες τρεις νέες θέσεις στο Τμήμα, συνάγεται εύκολα η ανάγκη στελέχωσης του Τμήματος με νέα μέλη ΔΕΠ, που θα προσφέρουν νέα ακαδημαϊκή πνοή στο Τμήμα, καθώς και στο Ίδρυμα, μέσω του εκπαιδευτικού, ερευνητικού και διοικητικού έργου τους, κατά τη διάρκεια της ακαδημαϊκής σταδιοδρομίας τους. Κατά συνέπεια, ενδεχόμενη πρόσληψη νέων μελών ΔΕΠ κατά το προσεχές διάστημα κρίνεται ως ιδιαίτερα σημαντική για την ανανέωση του προσωπικού του Τμήματος. Σημειώνεται ότι ένα ΠΠΣ πρέπει να διαμορφώνεται στη βάση των αναγκών απόκτησης γνώσης και δεξιοτήτων των φοιτητών του.

4.1.2. Ποσοστό κάλυψης διδακτικού έργου από τα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος, μέλη ΔΕΠ άλλων Τμημάτων, άλλων διδασκόντων (ΠΔ 407, συνεργατών, υποτρόφων).

A/A	Διδάσκοντες	n	%
1	Καθηγητές και Λέκτορες Τμήματος	45	84,9%
2	Καθηγητές και Λέκτορες Τμήματος άλλων Τμημάτων	2	3,8%
3	Τεχνικό προσωπικό εργαστηρίων Τμήματος	3	5,7%
4	Διδάσκοντες επι συμβάσει Τμήματος	3	5,7%

(Διδάσκοντες στο πληροφοριακό σύστημα της Γραμματείας, n =53)

Σημείωση: Τα στοιχεία του Πίνακα αναφέρονται στους διδάσκοντες του Προγράμματος Σπουδών και όχι στα μέλη του Τμήματος. Ο αριθμός των διδασκόντων επί συμβάσει ενδέχεται να είναι ανακριβής λόγω μη καταγραφής τους στην ΠΥΚΑ.

4.1.3. Πόσα μέλη του ακαδημαϊκού προσωπικού του Τμήματος διδάσκουν μαθήματα που δεν εμπίπτουν στο στενό ή ευρύτερο γνωστικό τους αντικείμενο; ^⑤

Μέλη του ακαδημαϊκού προσωπικού του Τμήματος που διδάσκουν μαθήματα του επιλεγμένου προγράμματος σπουδών που δεν εμπίπτουν στο στενό ή ευρύτερο γνωστικό τους αντικείμενο: **6**

(Καθηγητές και Λέκτορες που έχουν συμπληρώσει τη σχετική ερώτηση στο Δ1)

4.1.4. Πόσα (και ποια) από τα μαθήματα υποβάθρου και γενικών γνώσεων διδάσκονται από μέλη ΔΕΠ των δύο ανώτερων βαθμίδων; ^⑤

A/A	Τύπος Μαθήματος	Καθηγητές	Αναπληρωτές Καθηγητές
1	Υποβάθρου	12	8
2	Γενικών Γνώσεων	8	2

Μαθήματα υποβάθρου και γενικών γνώσεων που διδάσκονται από μέλη ΔΕΠ των δύο ανώτερων βαθμίδων.

4.1.5. Τι ποσοστό μαθημάτων διδάσκεται από μη Μέλη ΔΕΠ; ^⑤

Ποσοστό μαθημάτων στη διδασκαλία των οποίων συμμετέχουν μη μέλη ΔΕΠ: **6.8%**

A/A	Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος
1	004	Δομημένος Προγραμματισμός
2	006	Τεχνικές Σχεδίασης με Υπολογιστή
3	009	Αντικειμενοστρεφής Προγραμματισμός
4	017	Δομές Δεδομένων
5	068	Σύγχρονες Μηχανές
6	091	Δίκτυα Τηλεπικοινωνιών
7	094	Ηλεκτροακουστική II

4.1.6. Προϋποθέσεις ως προς την επιστημονική ανάπτυξη του εκπαιδευτικού προσωπικού σε σχέση με τις απαιτήσεις για την περαιτέρω ανάπτυξη του Προγράμματος Σπουδών.

Υπάρχουν οι προϋποθέσεις για την επιστημονική ανάπτυξη του εκπαιδευτικού προσωπικού σε σχέση με τις απαιτήσεις για την περαιτέρω ανάπτυξη του προγράμματος σπουδών; Ναι Όχι

4.1.7. Αριθμός και κατανομή των φοιτητών σε κατευθύνσεις και έτη σπουδών. Αναλογία Φοιτητών / Διδακτικού Προσωπικού. ^⑤

A/A	Κατεύθυνση	1 ^ο Έτος	2 ^ο Έτος	3 ^ο Έτος	4 ^ο Έτος	5 ^ο Έτος
1	ΚΟΡΜΟΣ	1	317	314	73	61
2	ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	0	0	0	30	44
3	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ	0	0	0	109	136
4	ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ	0	0	0	42	41
	Σύνολο	1	317	314	254	282

Φοιτητές σε κανονικά έτη σπουδών: **1168**

Διδάσκοντες Προγράμματος Σπουδών: **53**

Αναλογία φοιτητών σε κανονικά έτη σπουδών ανά μέλος του διδακτικού προσωπικού: **22,04 : 1**

Σταθμισμένη αναλογία φοιτητών ανά μέλος του διδακτικού προσωπικού: **103,73 : 1****4.2. Συνοπτικός Πίνακας Διδασκόντων** ⓘ**Προσωπικό (περιλαμβάνονται όλοι οι διδάσκοντες στο ΠΣ)**

Ο αριθμός και οι εξειδικεύσεις του διδακτικού προσωπικού είναι επαρκή για την διδασκαλία των μαθημάτων του προγράμματος σπουδών; Ναι Όχι

Η επιστημονική κατάρτιση του διδακτικού προσωπικού είναι επαρκής για τη διασφάλιση επίτευξης των **μαθησιακών αποτελεσμάτων** του προγράμματος; Ναι Όχι

Το διδακτικό προσωπικό του προγράμματος συμμετέχει σε ερευνητικές δραστηριότητες που σχετίζονται άμεσα με το πρόγραμμα σπουδών; Ναι Όχι

Παρατηρήσεις ⓘ

Όπως σχόλια πεδίου 4.1.1.

4.3. Πίνακας αντιστοίχισης Διδασκόντων - Μαθημάτων ⓘ**Πίνακας αντιστοίχισης Διδασκόντων - Μαθημάτων****4.4. Διδακτικό Έργο**

4.4.1. Ποιότητα και αποτελεσματικότητα της εκπαιδευτικής διαδικασίας: Ποιες συγκεκριμένες διδακτικές μέθοδοι χρησιμοποιούνται; Υπάρχει διαδικασία επικαιροποίησης του περιεχομένου των μαθημάτων και των διδακτικών μεθόδων; ⓘ

Εκπαιδευτική δραστηριότητα	Αρ. Μαθημάτων
Διαλέξεις	74
Σεμινάρια	2
Εργαστηριακή Άσκηση	31
Φροντιστήριο	27
Εκπαιδευτικές επισκέψεις και παρακολούθηση συνεδρίων / σεμιναρίων / εκδηλώσεων	2
Μελέτη και ανάλυση βιβλίων και άρθρων	11
Εκπόνηση μελέτης (project)	24
Συγγραφή εργασίας / εργασιών	10
Καλλιτεχνική δημιουργία	1
Εξετάσεις	54
Άλλο / Άλλα	3

Εκπαιδευτικές δραστηριότητες ανά μάθημα

Ποιο είναι το ποσοστό των φοιτητών που συμμετέχει ενεργά στην εκπαιδευτική διαδικασία, ανά έτος; (αριθμητικά, χωρίς %)

70

Υπάρχει διαδικασία επικαιροποίησης του περιεχομένου των μαθημάτων και των διδακτικών μεθόδων; Ναι Όχι

4.4.2. Ο τρόπος αξιολόγησης των φοιτητών στα μαθήματα συνδέεται με τα μαθησιακά αποτελέσματα κάθε μαθήματος; Το σύστημα και τα κριτήρια αξιολόγησης των επιδόσεων των φοιτητών στα μαθήματα είναι σαφή, επαρκή και σε γνώση των φοιτητών; Υπάρχει διαδικασία αξιολόγησης της εξεταστικής διαδικασίας και ποια είναι αυτή; ⓘ

A/A	Ο τρόπος αξιολόγησης των φοιτητών στα μαθήματα συνδέεται με τα μαθησιακά αποτελέσματα κάθε μαθήματος;	n	%
1	Ναι	0	0
2	Όχι	0	0

(Μαθήματα με συμπληρωμένα Δελτία M2, n=0)

Ο τρόπος αξιολόγησης των φοιτητών στα μαθήματα συνδέεται με τα μαθησιακά αποτελέσματα κάθε μαθήματος; Ναι ΌχιΥπάρχει διαδικασία παρακολούθησης της προόδου των φοιτητών; Ναι ΌχιΥπήρξε ενημέρωση σχετικά με τον τρόπο εξέτασης και τα κριτήρια βαθμολόγησης του μαθήματος;

Υπήρξε ενημέρωση σχετικά με τον τρόπο εξέτασης και τα κριτήρια βαθμολόγησης του μαθήματος;	n	%
Πολύ Μικρή	0	0
Μικρή	0	0
Μέτρια	0	0
Μεγάλη	0	0
Πολύ Μεγάλη	0	0
Δε Γνωρίζω / Δεν Απαντώ	0	0

(Ερωτηματολόγια αξιολόγησης μαθημάτων που υποβλήθηκαν από τους φοιτητές, n = 0)

Το σύστημα και τα κριτήρια αξιολόγησης των επιδόσεων των φοιτητών στα μαθήματα είναι σαφές, επαρκές και σε γνώση των φοιτητών; Ναι ΌχιΥπάρχει διαδικασία αξιολόγησης της εξεταστικής διαδικασίας; Ναι Όχι4.4.3. Ποιο είναι το ποσοστό των φοιτητών που συμμετέχουν στις εξετάσεις; Ποια είναι τα ποσοστά επιτυχίας των φοιτητών στις εξετάσεις;

Ποσοστό συμμετοχής στις εξετάσεις	72.98%
Ποσοστό επιτυχίας στις εξετάσεις	80.02%
Μέσος όρος βαθμολογίας των φοιτητών στις εξετάσεις	7.4

Εξηγήστε τις αποκλίσεις

Ως αποτέλεσμα του μεγάλου αριθμού φοιτητών σε συνδυασμό με τη μικρή χωρητικότητα των αιθουσών του Τμήματος, της δυνατότητας εξέτασης σε μαθήματα προηγούμενων εξαμήνων, των πολλών μαθημάτων πολλαπλής επιλογής που προσφέρονται κατά τη διάρκεια των κύκλων ειδίκευσης καθώς και του σχετικά περιορισμένου αριθμού μαθημάτων στα οποία εφαρμόζονται μέθοδοι εξέτασης διαφορετικές αυτής της μόνης γραπτής τελικής, η εξέταση των μαθημάτων στο τέλος του εξαμήνου διεξάγεται σύμφωνα με πρόγραμμα το οποίο κρίνεται σχετικά επίπονο για τους φοιτητές. Σημειώνεται ότι οι φοιτητές εξετάζονται αναγκαστικά και κατά τις απογευματινές ώρες, εφόσον κατά τη διάρκεια της εξεταστικής περιόδου σε όλες τις αίθουσες διεξάγονται εξετάσεις καθημερινώς από τις 8:30 έως τις 21:30. Ακόμη, για τους ίδιους λόγους, αν και από τον Υπεύθυνο Προγράμματος Εξετάσεων λαμβάνεται ιδιαίτερη μέριμνα ώστε κατά τη διάρκεια της εξεταστικής περιόδου να παρεμβάλλεται ικανοποιητικό χρονικό διάστημα μεταξύ της εξέτασης μαθημάτων διαφορετικού εξαμήνου, αυτό δεν είναι πάντα εφικτό. Ωστόσο, σε όποιες περιπτώσεις από αυτές δύναται, κατόπιν συνεννόησης μεταξύ των ενδιαφερομένων φοιτητών καθώς και του διδάσκοντα, ορίζεται νέα ημερομηνία εξέτασης μαθήματος εντός της εξεταστικής περιόδου και ενημερώνεται το πρόγραμμα.

4.4.4. Εσωτερικοί κανονισμοί και άλλες διαδικασίες διασφάλισης και βελτίωσης της ποιότητας του εκπαιδευτικού έργου που υπάρχουν και λειτουργούν στο Τμήμα. Πως κατανέμονται οι ευθύνες για τη λήψη αποφάσεων και την παρακολούθηση της υλοποίησης του προγράμματος;

Υπάρχει εσωτερικός κανονισμός διασφάλισης και βελτίωσης της ποιότητας του εκπαιδευτικού έργου στο Τμήμα; Ναι ΌχιΥπάρχουν άλλες διαδικασίες διασφάλισης και βελτίωσης της ποιότητας του εκπαιδευτικού έργου στο Τμήμα; Ναι Όχι

Η λήψη αποφάσεων και η παρακολούθηση της υλοποίησης του Προγράμματος γίνεται από:

- Πρόεδρο
- Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών
- Γενική Συνέλευση
- Άλλο τρόπο

4.4.5. Οργάνωση και Διαδικασίες Διπλωματικής / Πτυχιακής Εργασίας:

Υπάρχουν συγκεκριμένες προδιαγραφές ποιότητας για την πτυχιακή / διπλωματική εργασία;

Ναι Όχι

Ποιές;

Σχετικά με τη διαδικασία ανάθεσης και εξέτασης της διπλωματικής εργασίας, οι διπλωματικές εργασίες ανακοινώνονται προς ανάθεση στους σχετικούς πίνακες ανακοινώσεων, καθώς και ηλεκτρονικά μέσω του διαδικτύου στον ιστότοπο του Τμήματος, συμπεριλαμβανομένων των ιστοσελίδων των Εργαστηρίων του Τμήματος. Κατά την ανακοίνωση παρέχονται βασικές πληροφορίες σχετικά με το θέμα, τους στόχους, τη διάρκεια και τα αναμενόμενα αποτελέσματα της διπλωματικής εργασίας καθώς και σχετικά με τις γνώσεις που απαιτούνται από τους φοιτητές για την ανάθεσή της.

Οι ενδιαφερόμενοι φοιτητές επικοινωνούν με τους υπεύθυνους διδάσκοντες και ενημερώνονται δια ζώσης με λεπτομέρεια σχετικά με το αντικείμενο και τους στόχους της διπλωματικής εργασίας. Η επίδοση του φοιτητή γενικότερα κατά τη διάρκεια των σπουδών του και ιδιαίτερα στα συναφή μαθήματα της επιστημονικής περιοχής του αντικειμένου της διπλωματικής εργασίας καθώς και το ενδιαφέρον του αποτελούν τα κυριότερα κριτήρια ανάθεσης. Ωστόσο, τα τελευταία ποικίλουν ως προς το είδος τους και τη βαρύτητά τους ανάμεσα στους διδάσκοντες, στη βάση των προτεινόμενων θεμάτων διπλωματικής εργασίας. Η διπλωματική εργασία ανατίθεται σε ένα ή και περισσότερους φοιτητές, ανάλογα με το αντικείμενο και τους στόχους της. Ακόμη, η διπλωματική εργασία στο πλαίσιο διεπιστημονικής προσέγγισης συχνά εκπονείται από φοιτητές που έχουν επιλέξει είτε κατά μόνας είτε μεταξύ τους διαφορετικό κύκλο ειδίκευσης σε σχέση με αυτόν στον οποίο εντάσσεται η επιστημονική περιοχή της.

Οι φοιτητές μετά την ανάθεση οφείλουν, υπό την επίβλεψη του αρμόδιου διδάσκοντα (Επιβλέπων) και εντός χρονικού διαστήματος τουλάχιστον έξη (6) μηνών, να εκπονήσουν και να συγγράψουν επιτυχώς τη διπλωματική τους εργασία. Οι δοπάνες εκπόνησης της διπλωματικής εργασίας καλύπτονται εξ' ολοκλήρου από τον οικείο Τομέα. Σε ειδικές περιπτώσεις, κατόπιν έγκρισης του ΔΣ του Τμήματος, δύναται να χρηματοδοτηθεί η διπλωματική εργασία από άλλες πηγές δια μέσω της Επιτροπής Ερευνών του Ιδρύματος. Σημειώνεται ότι η διάρκεια εκπόνησης της διπλωματικής εργασίας ξεπερνά πολλές φορές την ελάχιστη, ανάλογα με τη φύση και τις απαιτήσεις του αντικειμένου της.

Όπως αναγράφεται και στον Οδηγό Προπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος, η παρουσίαση και υποστήριξη της διπλωματικής εργασίας γίνεται δημόσια και ενώπιον τριμελούς εξεταστικής επιτροπής, σύμφωνα με πρόγραμμα που καταρτίζει ο Τομέας, στο πλαίσιο ημερίδας που διενεργείται με τη λήξη των εξεταστικών περιόδων. Για την προβολή/ δημοσιότητα του γεγονότος μεριμνά ο Τομέας και οι διδάσκοντες. Η σύνθεση της τριμελούς εξεταστικής επιτροπής ορίζεται κατά θέμα ή κατηγορία θεμάτων διπλωματικής εργασίας από τον οικείο Τομέα. Στην επιτροπή συμμετέχουν ο Επιβλέπων και δύο μέλη ΔΕΠ κατά κανόνα του Τμήματος. Σε πολλές περιπτώσεις, απόρροια του διεπιστημονικού χαρακτήρα της διπλωματικής εργασίας ή στο πλαίσιο διμερών εθνικών και διεθνών συνεργασιών του Τμήματος, η τριμελής εξεταστική επιτροπή συγκροτείται, πέραν του Επιβλέποντος, από μέλη ΔΕΠ άλλων Τμημάτων του Ιδρύματος καθώς και Ιδρυμάτων της αλλοδαπής. Σημειώνεται ότι οι φοιτητές του Τμήματος μπορούν να εκπονήσουν, κατόπιν έγκρισης από το Δ.Σ. του Τμήματος, διπλωματική εργασία και σε άλλα Τμήματα του Ιδρύματος ή άλλων Ιδρυμάτων της χώρας ή της αλλοδαπής, υπό τις προϋποθέσεις της συνάφειας του αντικειμένου της με την επιστήμη του ΗΜΜΥ και της συμμετοχής στην τριμελή εξεταστική επιτροπή της δύο μελών ΔΕΠ του Τμήματος.

Η τριμελής εξεταστική επιτροπή αξιολογεί τη διπλωματική εργασία στη βάση:

- της επιμέλειας, δομής και αρτιότητας του κειμένου της
- της ποσοτικής και ποιοτικής επίτευξης των στόχων της
- της ικανότητας σύνθεσης και ανάληψης πρωτοβουλιών του φοιτητή
- της προφορικής παρουσίας και τις απαντήσεις του φοιτητή.

Ο τελικός βαθμός της διπλωματικής εργασίας, η οποία είναι ισοδύναμη με οκτώ (8) εξαμηνιαία μαθήματα και αντιστοιχίζεται με τριάντα (30) πιστωτικές μονάδες ECTS, κατατίθεται στη Γραμματεία του Τμήματος σε δεκάβαθμη κλίμακα. Τα πνευματικά δικαιώματα της διπλωματικής εργασίας διέπονται από την ακαδημαϊκή δεοντολογία και πρακτική και τους ισχύοντες νόμους.

Η ποιότητα των διπλωματικών εργασιών του Τμήματος κρίνεται υψηλή. Ορισμένες διπλωματικές εργασίες εκπονούνται σε συνεργασία με τον ιδιωτικό ή τον ευρύτερο δημόσιο τομέα. Μερικές από αυτές εντάσσονται στα χρηματοδοτούμενα ερευνητικά προγράμματα στα οποία συμμετέχουν τα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος και επομένως αποκτούν ιδιαίτερο πρακτικό χαρακτήρα. Η διπλωματική εργασία συμβάλλει στην ένταξη των αποφοίτων του Τμήματος στην αγορά εργασίας και αποτελεί για πολλούς αποφοίτους κίνητρο καθώς και σημαντικό εφόδιο για τη συνέχιση των σπουδών τους σε μεταπτυχιακό επίπεδο.

Διασφαλίζεται η διαφάνεια στη διαδικασία ανάθεσης και εξέτασης της πτυχιακής / διπλωματικής εργασίας;

Ναι Όχι

Πώς;

Ναι, όπως παραπάνω.

4.4.6. Οργάνωση και Διαδικασίες Πρακτικής Άσκησης

Υπάρχει ο θεσμός της πρακτικής άσκησης των φοιτητών;

Ναι Όχι

Η πρακτική άσκηση είναι προαιρετική για τους φοιτητές;

Ναι Όχι

Ποιο ποσοστό των φοιτητών την επιλέγει;

0-20%
 20-40%
 40-60%
 60-80%
 80-100%

Κινητοποιείται το ενδιαφέρον των φοιτητών;

Ναι Όχι

Πώς;

Ανακοίνωση σε ιστοτόπους (Τμήμα, ΠΠΑ), ηλεκτρονική αλληλογραφία, forum καθώς και ενημέρωση σχετικά με την κεντρική διαδικτυακή υπηρεσία ΑΤΛΑΣ.

Πώς έχει οργανωθεί η πρακτική άσκηση των φοιτητών του Τμήματος;

Η ΠΑ των φοιτητών έχει ενταχθεί στο 1ο εξάμηνο του ΠΠΣ του Τμήματος και προσφέρεται σε όλους τους κύκλους ειδίκευσης ως προαιρετικό μάθημα, αντιστοιχιζόμενο με 10 πιστωτικές μονάδες ECTS. Αναφέρεται στον οδηγό προπτυχιακών σπουδών, στο πιστοποιητικό αναλυτικής βαθμολογίας και στο παράρτημα διπλώματος, υποστηρίζεται από βεβαίωση επιτυχούς περάτωσης που εκδίδει η Επιτροπή Ερευνών ΑΠΘ, ωστόσο η αξιολόγηση της επίδοσης του φοιτητή (Επιτυχών/ Μη επιτυχών) δε συμμετέχει στον τελικό βαθμό διπλώματος.

Η ΠΑ των φοιτητών του Τμήματος, τρίμηνης ελάχιστης διάρκειας, διεξάγεται σε επιχειρήσεις του ιδιωτικού (στο μεγαλύτερο ποσοστό της) και του στενού ή ευρύτερου δημοσίου τομέα. Υποστηρίζεται οργανωτικά από το Τδρυμα καθώς και από το Τμήμα μέσω της Επιτροπής Πρακτικής Άσκησης και Συμβούλων Επαγγελματικού Προσανατολισμού και των μελών του, τα οποία συμβάλλουν στην εξεύρεση δυναμικών φορέων υποδοχής ΠΑ και στην εποπτεία των ασκουμένων. Κατά τη διάρκεια του ακαδημαϊκού έτους προσφέρονται τρεις διαφορετικές περιόδους ΠΑ (Οκτώβριος- Δεκέμβριος, Μάρτιος-Μάιος και Ιούλιος- Σεπτέμβριος). Πριν από κάθε μία περίοδο ΠΑ, μέσω έντυπου ενημερωτικού υλικού προβολής/δημοσιότητας και της σχετικής ιστοσελίδας ΠΑ του Τμήματος ανακοινώνονται οι διαθέσιμες θέσεις απασχόλησης διαθέσιμες μέσω της κεντρικής διαδικτυακής υπηρεσίας ΑΤΛΑΣ καθώς και πληροφορίες που αφορούν στο αντικείμενο απασχόλησης, τα απαιτούμενα και επιθυμητά προσόντα κλπ. Οι ενδιαφερόμενοι φοιτητές δηλώνουν έως τρεις προτιμήσεις, η δε τελική επιλογή γίνεται από τον Επιστημονικό Υπεύθυνο Πρακτικής Άσκησης (ΕΥΠΑ) βάσει ενός αλγορίθμου, που λαμβάνει υπόψη καταρχήν το βαθμό του φοιτητή, τον αριθμό των μαθημάτων που έχει περάσει, τον κύκλο ειδίκευσης που έχει επιλέξει κλπ. Συνήθως επιλέγονται τελειόφοιτοι και σπανιότερα φοιτητές του 4ου έτους.

Το πρόγραμμα ΠΑ του Τμήματος αξιολογείται από όλους του εταίρους του, με σκοπό τη βελτίωση του περιεχομένου της ΠΑ και της λειτουργίας του. Στις σχετικές εκθέσεις αξιολόγησης, τόσο οι φοιτητές όσο και οι Εκπαιδευτές εισηγούνται προτάσεις βελτίωσης της ποιότητας του προγράμματος ΠΑ καθώς και του ΠΠΣ του Τμήματος, συμβάλλοντας στη διαρκή ενίσχυση της ανταπόκρισης του ΠΠΣ στις απαιτήσεις της αγοράς εργασίας. Ακόμη, οι φορείς υποδοχής ΠΑ αξιολογούνται και στις σχετικά σπάνιες περιπτώσεις κατά τις οποίες ο εργοδότης επέδειξε κακή και αντιεπαγγελματική συμπεριφορά ή ο Εκπαιδευτής έδειχνε αδιαφορία για τον ασκούμενο ή οι φοιτητές δήλωσαν ότι απογοητεύτηκαν ή δεν αποκόμισαν αρκετά από την ΠΑ τερματίζεται η συνεργασία μαζί τους.

Ολοκληρώνοντας, η ΠΑ του Τμήματος υποστηρίζεται σημαντικά από το Τμήμα και τις κεντρικές Υπηρεσίες του Ιδρύματος καθώς και από τους φορείς υποδοχής ΠΑ. Ο θεσμός για το Τμήμα κρίνεται ιδιαίτερα σημαντικός, με κυριότερο αρνητικό σημείο τη μη ύπαρξη θεσμοθετημένου πλαισίου σταθερής χρηματοδότησης του. Μέχρι σήμερα οι φοιτητές στο μεγαλύτερο ποσοστό τους έχουν δηλώσει πολύ ικανοποιημένοι από την εργασία στον εργοδότη και την οργάνωση της ΠΑ του Τμήματος. Αξίζει να σημειωθεί ότι ένα ποσοστό των φοιτητών που αγγίζει το 10% αποκαθίσταται επαγγελματικά στην επιχείρηση που απασχολήθηκε, ενώ πολύ περισσότεροι φοιτητές κάνουν γνωριμίες ή αποκτούν εμπειρίες καθοριστικές για τα πρώτα βήματά τους στην επαγγελματική σταδιοδρομία τους ως διπλωματούχοι Μηχανικοί. Ο θεσμός της ΠΑ αξιολογείται από τους ασκούμενους ως ιδιαίτερα σημαντικός, εφόσον δίδει τη δυνατότητα αναβάθμισης των γνώσεων και δεξιοτήτων τους καθώς και προσωπικής ανάπτυξης μέσα από ένα διαφορετικό μη ακαδημαϊκό περιβάλλον. Μεγάλο ποσοστό των ασκούμενων πρότειναν για τη βελτίωση του θεσμού την υψηλότερη χρηματική αποζημίωσή τους και τη μεγαλύτερη διάρκεια της ΠΑ. Οι εκπρόσωποι των επιχειρήσεων έχουν εκφραστεί θετικά για την οργάνωση της ΠΑ, τη συνεργασία με το Τμήμα καθώς και για την κατάρτιση των φοιτητών. Οι επιχειρήσεις συνέβαλαν στην κατάρτιση των φοιτητών με προθυμία και αρκετές υποστήριξαν ότι θα ήταν πρόθυμες να συνεισφέρουν στην χρηματική αποζημίωση των ασκούμενων εάν η διάρκεια της ΠΑ ήταν έξι μήνες, θεωρώντας ότι ο ασκούμενος δεν προλαβαίνει να αποδώσει σημαντικό έργο στους τρεις μήνες που διαρκεί η ΠΑ σήμερα.

Ποια είναι η διάρκειά της; (σε μήνες αριθμητικά)

3

Υπάρχει σχετικός εσωτερικός κανονισμός, σχετικά με την πρακτική άσκηση;

Ναι Όχι Σε ποιες ικανότητες εφαρμογής γνώσεων στοχεύει η πρακτική άσκηση;

Τα γνωστικά αντικείμενα της ΠΑ των φοιτητών του Τμήματος επιλέγονται ώστε να εξασφαλίζουν στους ασκούμενους την εφαρμογή και αξιοποίηση στην πράξη συνθετικών γνώσεων και δεξιοτήτων που αποκτούνται από περισσότερες της μίας γνωστικές περιοχές του ΠΠΣ. Αν και επιδιώκεται ο συνδυασμός της παράλληλης εκπόνησης ΠΑ και διπλωματικής εργασίας, αυτός υλοποιείται σχετικά σπάνια. Το Τμήμα είναι ανοιχτό προς όλους τους παραγωγικούς φορείς υπό την προϋπόθεση η προτεινόμενη απασχόληση να εμπίπτει στα γνωστικά αντικείμενα του ΠΠΣ του.

Πόσο ικανοποιητικά κρίνετε τα αποτελέσματα;

Πάρα Πολύ Πολύ Μέτρια Λίγο Πολύ Λίγο

Πόσο επιτυχής είναι η εξοικείωση των ασκούμενων με το περιβάλλον του φορέα εκτέλεσης της πρακτικής άσκησης;

Πάρα Πολύ Πολύ Μέτρια Λίγο

Συνδέεται το αντικείμενο απασχόλησης κατά την πρακτική άσκηση με την εκπόνηση πτυχιακής / διπλωματικής εργασίας;

Πολύ Λίγο Πάρα Πολύ Πολύ Μέτρια Λίγο Πολύ Λίγο

Δημιουργούνται με την πρακτική άσκηση ευκαιρίες για μελλοντική απασχόληση των πτυχιούχων;

Πάρα Πολύ Πολύ Μέτρια Λίγο Πολύ Λίγο

Έχει αναπτυχθεί δίκτυο διασύνδεσης του Τμήματος με κοινωνικούς, πολιτιστικούς ή παραγωγικούς φορείς με σκοπό την πρακτική άσκηση των φοιτητών;

Πάρα Πολύ Πολύ Μέτρια Λίγο Πολύ Λίγο

Αναλαμβάνει το Τμήμα πρωτοβουλίες προκειμένου να δημιουργηθούν θέσεις πρακτικής άσκησης φοιτητών;

Σε τοπικό επίπεδο

Ναι Όχι

Σε εθνικό επίπεδο

Ναι Όχι

Σε ευρωπαϊκό επίπεδο

Ναι Όχι

Υπάρχει στενή συνεργασία και επαφή μεταξύ των εκπαιδευτικών / εποπτών του Τμήματος και των εκπροσώπων του φορέα εκτέλεσης της πρακτικής άσκησης;

Πάρα Πολύ Πολύ Μέτρια Λίγο Πολύ Λίγο

Υπάρχουν συγκεκριμένες προϋποθέσεις και απαιτήσεις για τη συνεργασία του Τμήματος με τους φορείς εκτέλεσης της πρακτικής άσκησης;

Ναι Όχι

Ποιες;

Συνάφεια των δραστηριοτήτων του Φορέα απασχόλησης με τα γνωστικά αντικείμενα του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών.
Προοπτικές επαγγελματικής συνεργασίας αποφοίτων με τους φορείς απασχόλησης.

Παρακολουθούνται και υποστηρίζονται οι ασκούμενοι φοιτητές;

Πάρα Πολύ Πολύ Μέτρια Λίγο Πολύ Λίγο

4.4.7. Υπάρχει διαδικασία αξιολόγησης των διδασκόντων από τους φοιτητές; Πώς εφαρμόζεται; Πώς αξιοποιούνται τα αποτελέσματα της αξιολόγησης των διδασκόντων από τους φοιτητές;

Υπάρχει διαδικασία αξιολόγησης των διδασκόντων από τους φοιτητές;

ⓧ

Ναι Όχι

Πώς εφαρμόζεται;

Έντυπα

Ηλεκτρονικά ΜΟΔΙΠ

Ηλεκτρονικά

Άλλο τρόπο

Αξιοποιούνται τα αποτελέσματα της αξιολόγησης των διδασκόντων από τους φοιτητές;

Ναι Όχι

Πώς

Στο πλαίσιο της διαδικασίας αξιολόγησης του διδακτικού έργου, τα αποτελέσματα της αξιολόγησης είναι στη διάθεση των διδασκόντων καθώς και συγκεντρωτικά της ΕΠΟΣ. Η αξιοποίηση των αποτελεσμάτων είναι διαρκής και ιδιαίτερα χρήσιμη για τον εντοπισμό προβλημάτων όπως π.χ. ενδεχόμενο υψηλό ποσοστό αποτυχίας σε συγκεκριμένα μαθήματα. Για την εξαγωγή ευρύτερων συμπερασμάτων και τον καθορισμό πιθανών στρατηγικών κινήσεων διεξάγεται και συστηματική ανάλυση και εξαγωγή συγκεντρωτικών στοιχείων.

4.4.8. Ποιος είναι ο μέσος εβδομαδιαίος φόρτος διδακτικού έργου των μελών του ακαδημαϊκού προσωπικού του Τμήματος;

Προπτυχιακά μαθήματα

	Χειμερινό	Εαρινό
Διδασκαλία στην τάξη ή το εργαστήριο	7,55	6,00
Προετοιμασία διδασκαλίας και εξετάσεις	7,93	6,86
Επίβλεψη διπλωματικών εργασιών	6,30	6,81

Μεταπτυχιακά μαθήματα

	Χειμερινό	Εαρινό
Διδασκαλία στην τάξη ή το εργαστήριο	2,71	2,06
Προετοιμασία διδασκαλίας και εξετάσεις	3,20	2,94
Επίβλεψη διπλωματικών εργασιών	2,90	2,64

Διδακτορικές διατριβές

	Χειμερινό	Εαρινό
Διδασκαλία στην τάξη ή το εργαστήριο	3,00	2,86
Προετοιμασία διδασκαλίας και εξετάσεις	4,17	4,17
Επίβλεψη διπλωματικών εργασιών	6,50	6,42

(Καθηγητές και Λέκτορες που έχουν συμπληρώσει το Δ1, n = 39)

4.4.9. Υπάρχουν θεσμοθετημένες από το Τμήμα υποτροφίες / βραβεία διδασκαλίας; Λαμβάνεται υπόψη η αξιολόγηση του εκπαιδευτικού έργου των μελών ΔΕΠ στις διαδικασίες επιλογής και εξέλιξης τους;

Υπάρχουν θεσμοθετημένες από το Τμήμα υποτροφίες / βραβεία διδασκαλίας;

Ναι Όχι

Λαμβάνεται υπ' όψη η αξιολόγηση του εκπαιδευτικού έργου των μελών ΔΕΠ/ΕΠ στις διαδικασίες επιλογής και εξέλιξης τους;

Ναι Όχι

4.4.10. Ποιος είναι ο μέσος βαθμός πτυχίου; Ποια είναι η μέση διάρκεια σπουδών για τη λήψη πτυχίου;

Μέσος Βαθμός Πτυχίου - Μέση Διάρκεια Σπουδών αποφοίτων ακ. έτους 2019-2020

	<u>n</u>	<u>MO</u>	<u>TA</u>	<u>Min</u>	<u>Max</u>
Μέσος Βαθμός Πτυχίου	0	0	0	0	0
Μέση Διάρκεια Σπουδών	0	0	0	0	0

4.5. Σχέδια Βελτίωσης

4.5.1. Αναφερθείτε σε συγκεκριμένο σχέδιο δράσης για την άρση των αρνητικών σημείων και ενίσχυση των θετικών με καθορισμένες προτεραιότητες.

Υπάρχει συγκεκριμένο σχέδιο δράσης για την άρση των αρνητικών σημείων και ενίσχυση των θετικών με καθορισμένες προτεραιότητες;

Ναι Όχι

Τα αποτελέσματα της εξωτερικής αξιολόγησης έχουν χρησιμοποιηθεί για τη βελτίωση του Προγράμματος Σπουδών;

Ναι Όχι

Πώς

Επειτα από εξαντλητική προετοιμασία από την Επιτροπή Προγράμματος και Οδηγού Σπουδών του Τμήματος, εκτενείς συζητήσεις και διεργασίες εντός του Τμήματος και λαμβάνοντας πλήρως υπόψη τα αποτελέσματα της εξωτερικής αξιολόγησης, ιδιαίτερα σχετικά με το φόρτο του προγράμματος σπουδών, το Τμήμα έχει προβεί σε έγκριση του Νέου Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών, το οποίο βρίσκεται σε εφαρμογή από το χειμερινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 2016-2017, έχοντας λάβει έγκριση από τη ΜΟΔΙΠ και τα όργανα του ΑΠΘ.

Παρατηρήσεις π

Υποβλήθηκε: 2021-02-05 16:22:43, Τραϊανός Γιούλιτς

Επιστροφή

Αποθήκευση

Υποβολή



Αρχή » Έκθεση Αυτοαξιολόγησης

Έκθεση Αυτοαξιολόγησης


Τμήμα	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών
Επίπεδο Σπουδών	Προπτυχιακό
Πρόγραμμα Σπουδών	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών
Ακαδημαϊκό Έτος	2019-2020

Κατάσταση Ενότητας: Submitted

Ποσοστό Συμπλήρωσης Υποχρεωτικών Πεδίων: 100%

5. Ερευνητικό Έργο Τμήματος

Υπάρχει σαφής προσανατολισμός των ερευνητικών δραστηριοτήτων της ακαδημαϊκής μονάδας σε συγκεκριμένα πεδία ερευνητικού ενδιαφέροντος.

 Ναι Όχι

Ποια:

Σύμφωνα με τα γνωστικά αντικείμενα των τριών Τομέων που συγκροτούν το Τμήμα, όπως αυτά επαναπροσδιορίστηκαν με το ΦΕΚ Β 1073/30.8.2000:

- Τομέας Ηλεκτρικής Ενέργειας, καλύπτει το γνωστικό αντικείμενο των πηγών και τεχνολογίας (συμβατική, πυρηνική και ήπιες μορφές) της παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας, της ηλεκτρομηχανικής μετατροπής ενέργειας, της μεταφοράς και διανομής ηλεκτρικής ενέργειας, της τεχνολογίας των υψηλών τάσεων, της ηλεκτρικής οικονομίας, των ηλεκτροτεχνικών υλικών και των ηλεκτρονικών ισχύος.

- Τομέας Ηλεκτρονικής και Υπολογιστών, καλύπτει το γνωστικό αντικείμενο της θεωρίας κυκλωμάτων, της ηλεκτρονικής, των αναλογικών και ψηφιακών συστημάτων, των ολοκληρωμένων κυκλωμάτων, των βιομηχανικών ηλεκτρονικών, της αρχιτεκτονικής υπολογιστών, των συστημάτων μικροϋπολογιστών, των συστημάτων επεξεργασίας πληροφοριών, των δικτύων υπολογιστών, της τηλεματικής, των πολυμέσων, των δομών και βάσεων δεδομένων, του εφαρμοσμένου αυτομάτου ελέγχου, της βιομηχανικής πληροφορικής, των ευφύων συστημάτων και ανάπτυξης μοντέλων, της ρομποτικής, της σχεδίασης και ελέγχου παραγωγής με υπολογιστή.

- Τομέας Τηλεπικοινωνιών, καλύπτει το γνωστικό αντικείμενο της ανάλυσης και σύνθεσης τηλεπικοινωνιακών συστημάτων και διατάξεων των δικτύων τηλεπικοινωνιών, των δορυφορικών και κινητών επικοινωνιών, του ηλεκτρομαγνητικού πεδίου, της ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας, των κεραίων, των μικροκυμάτων, της τηλεπισκόπησης, των ραδιοτηλεοπτικών συστημάτων, της επεξεργασίας σήματος, της βιοϊατρικής τεχνολογίας, της οπτικής και ακουστικής.

Δημοσιεύσεις

Κατάλογος Επιστημονικών Δημοσιεύσεων

Αναγνώριση της Έρευνας

Δείκτες Scopus

Όνομα	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	-	Σ
Αλεξιάδης Μηνάς	13	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	1	0	0	28
Ανδρέου Γεώργιος	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Αντωνόπουλος Χρήστος	32	0	0	0	0	0	31	0	0	0	0	0	0	3	0	0	66
Ατρέας Νικόλαος	17	0	0	0	0	0	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	21
Γενειατάκης Δημήτριος	17	0	0	0	0	0	31	0	1	0	0	0	0	1	0	3	53
Γεωργιάδης Λεωνίδα	58	0	0	0	0	0	52	0	2	0	0	1	0	0	0	0	113
Γιούλτσης Τραϊάνος	73	0	0	0	0	0	43	0	0	0	0	0	0	1	0	1	118
Γκανούλης Νικόλαος	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
Δημάκης Χρήστος	9	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
Δημουλιάς Χαράλαμπος	28	0	0	0	0	0	36	0	0	0	0	0	0	2	0	0	66
Δοκουζιάδης Σταύρος	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Συγκεντρωτικά	2099	0	0	5	1	0	1732	1	56	5	9	8	0	38	0	40	3994

Όνομα	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	-	Σ
Δουλγέρη Ζωή	63	0	0	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	2	125
Θεοχάρης Ιωάννης	72	0	0	0	0	0	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	111
Καδή Στυλιανή	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
Κανταρτζής Νικόλαος	121	0	0	0	0	0	117	0	0	1	1	0	0	1	0	1	242
Καραγιαννίδης Γεώργιος	255	0	0	1	0	0	198	0	25	1	0	1	0	10	0	6	497
Κεχαγιάς Αθανάσιος	51	0	0	0	0	0	15	0	0	0	1	0	0	0	0	0	67
Κλουβάς Αλέξανδρος	79	0	0	0	0	0	9	0	0	1	4	0	0	0	0	0	93
Κουγιουμτζής Δημήτριος	69	0	0	0	0	0	10	0	1	0	0	0	0	1	0	0	81
Κριεζής Εμμανουήλ	88	0	0	0	0	0	50	0	0	0	0	0	0	2	0	2	142
Λαμπρίδης Δημήτριος	68	0	0	0	0	0	48	0	0	0	0	0	0	0	0	1	117
Λιτσαρδάκης Γεώργιος	45	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63
Μαδεμλής Χρήστος	29	0	0	0	0	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	65
Μητράκος Δημήτριος	7	0	0	0	0	0	22	0	3	0	0	0	0	0	0	0	32
Μικρόπουλος Παντελεήμων	36	0	0	0	0	0	50	0	1	0	0	0	0	0	0	0	87
Μπακιρτζής Αναστάσιος	96	0	0	0	1	0	91	0	3	0	0	2	0	3	0	3	199
Μπίσκας Παντελής	64	0	0	0	0	0	52	0	0	0	0	1	0	2	0	2	121
Ντελόπουλος Αναστάσιος	42	0	0	0	0	0	71	0	0	0	0	0	0	0	0	1	114
Ξένος Θωμάς	58	0	0	0	0	0	26	0	0	0	1	0	0	0	0	3	88
Παπαγιάννης Γρηγόριος	59	0	0	0	0	0	97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	156
Παπαευσταθίου Ιωάννης	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Παπαλάμπρου Κωνσταντίνος	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Παυλίδου Φωτεινή-Νιόβη	79	0	0	0	0	0	54	0	8	0	0	0	0	6	0	0	147
Πισιάνης Νικόλαος	21	0	0	0	0	0	47	0	0	0	0	0	0	0	0	1	69
Πισσούλης Λεωνίδα	22	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	2	33
Ρέκανος Ιωάννης	47	0	0	0	0	0	23	0	0	1	1	0	0	0	0	0	72
Ροβιθάκης Γεώργιος	56	0	0	1	0	0	56	1	0	0	0	1	0	0	0	1	116
Σεργιάδης Γεώργιος	35	0	0	0	0	0	37	0	0	0	0	1	0	1	0	1	75
Συμεωνίδης Ανδρέας	41	0	0	0	0	0	68	0	4	0	0	0	0	1	0	2	116
Τσοβίλης Θωμάς	14	0	0	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31
Χατζηθανασίου Βασίλειος	19	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27
Χατζηδιαμαντής Νέστωρ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Χατζηλεοντιάδης Λεόντιος	105	0	0	3	0	0	104	0	6	0	1	1	0	2	0	6	228
Χατζόπουλος Αλκιβιάδης	49	0	0	0	0	0	69	0	2	0	0	0	0	0	0	2	122
Χρυσουλίδης Δημήτριος	48	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	1	0	0	67
Συγκεντρωτικά	2099	0	0	5	1	0	1732	1	56	5	9	8	0	38	0	40	3994

AA	Όνομα	Author ID	Documents	Citations*	References	Pub. Range	Coauthors	h-index	Affiliation Name
1	Αλεξιάδης Μηνάς	6508260255	24	1244	365	1996 - 2016	27	11	School of Electrical and Computer Engineering
2	Ανδρέου Γεώργιος	21833307400	22		280	2003 - 2016	23	8	
3	Αντωνόπουλος Χρήστος	7003661544	60	289	500	1984 - 2017	49	10	Department of Electrical & Computer Engineering
	Συγκεντρωτικά		3111	32964	35517	1981 - 2017	60,17	13,98	

AA	Όνομα	Author ID	Documents	Citations*	References	Pub. Range	Coauthors	h-index	Affiliation Name
4	Ατρέας Νικόλαος	6507419865	21	69	0	0	8	5	Department of Electrical & Computer Engineering
5	Γενειατάκης Δημήτριος	16039136000	45	393	1098	2005 - 2017	48	12	Department of Electrical & Computer Engineering
6	Γεωργιάδης Λεωνίδας	7003428903	111	1915	1270	1981 - 2017	87	20	Department of Electrical & Computer Engineering
7	Γιούλτσης Τραϊανός	6603731925	99	763	1235	1995 - 2017	93	17	Department of Electrical & Computer Engineering
8	Γκανούλης Νικόλαος	22967011800	9	0	153	1982 - 1994	7	6	Division of Physics
9	Δημάκης Χρήστος	6506162250	11	23	88	1990 - 2016	15	3	Department of Electrical & Computer Engineering
10	Δημουλιάς Χαράλαμπος (2)	6507015652	48	311	629	1985 - 2017	29	10	Department of Electrical & Computer Engineering
11	Δοκουζιάννης Σταύρος	6508212045	13		229	1987 - 2015	4	3	
12	Δουλγέρη Ζωή	35548695300	102	569	768	1985 - Present	54	16	School of Electrical and Computer Engineering
13	Θεοχάρης Ιωάννης (2)	7003978405	102	1970	1344	1982 - 2017	49	26	Department of Electrical & Computer Engineering
14	Καδή Στυλιανή	6508020480	5	1	51	1984 - 2014	5	2	Department of Electrical & Computer Engineering
15	Κανταριτζής Νικόλαος	7004013206	205	593	2187	1995 - Present	78	16	Aristotle University of Thessaloniki
16	Καραγιαννίδης Γεώργιος	7004027126	0	5041	0	0	0	0	
17	Κεχαγιάς Αθανάσιος (2)	7005840006	42	516	807	1990 - 2014	30	15	Department of Mathematical, Physical and Computational Sciences
18	Κλούβας Αλέξανδρος	7003874082	89	415	995	1983 - 2017	141	19	Department of Electrical & Computer Engineering
19	Κουγιουμτζής Δημήτριος	6603302704	70	821	1862	1994 - 2017	74	18	Department of Electrical & Computer Engineering
20	Κριεζής Εμμανουήλ	16550332700	140	1933	0	0	99	26	Aristotle University of Thessaloniki
21	Λαμπριδής Δημήτριος	6701920274	101	765	1288	1988 - 2017	57	20	School of Electrical and Computer Engineering
22	Λιτσαρδάκης Γεώργιος	6701762210	57	364	936	1988 - 2017	82	13	Department of Electrical & Computer Engineering
23	Μαδεμλής Χρήστος	6603351844	48	763	482	1995 - 2017	18	15	Department of Electrical Energy
Συγκεντρωτικά			3111	32964	35517	1981 - 2017	60,17	13,98	

AA	Όνομα	Author ID	Documents	Citations*	References	Pub. Range	Coauthors	h-index	Affiliation Name
24	Μητράκος Δημήτριος	6602194919	32	33	0	0	12	3	School of Electrical and Computer Engineering
25	Μικρόπουλος Παντελεήμων	34771620600	66	279	952	1994 - 2017	39	12	High Voltage Laboratory
26	Μπακιρτζής Αναστάσιος	7003399115	190	3548	2252	1981 - 2017	127	34	Department of Electrical Engineering
27	Μπίσκας Παντελής (2)	35513411900	88	1043	1268	2001 - 2017	49	16	Department of Electrical & Computer Engineering
28	Ντελόπουλος Αναστάσιος	35567310800	93	273	1211	1990 - 2017	122	11	Department of Electrical & Computer Engineering
29	Ξένος Θωμάς	6701506168	78	391	958	1987 - 2017	118	12	Department of Electrical & Computer Engineering
30	Παπαγιάννης Γρηγόριος	6602707786	151	1089	0	0	115	18	School of Electrical and Computer Engineering
31	Παπαευσταθίου Ιωάννης								
32	Παπαλάμπρου Κωνσταντίνος								
33	Παυλίδου Φωτεινή-Νιόβη (2)	7003647919	141	1488	1960	1985 - 2017	121	22	Aristotle University of Thessaloniki
34	Πιτσιάνης Νικόλαος	6602957623	65	633	705	1989 - 2016	91	16	Department of Electrical & Computer Engineering
35	Πισούλης Λεωνίδα	6603433220	29	144	502	1995 - 2017	18	9	Department of Electrical & Computer Engineering
36	Ρέκκος Ιωάννης	35605893800	72	715	551	1996 - 2017	51	19	Department of Electrical & Computer Engineering
37	Ροβιθάκης Γεώργιος	7004020947	106	991	904	1993 - 2017	41	23	Department of Electrical & Computer Engineering
38	Σεργιάδης Γεώργιος	6602801919	69	708	725	2000 - Present	54	13	Institute for Biological and Medical Imaging
39	Συμεωνίδης Ανδρέας	7004087388	85	279	1543	2003 - 2017	119	9	Department of Electrical & Computer Engineering
40	Τσοβίλης Θωμάς	24466675900	31	243	0	0	31	10	Aristotle University of Thessaloniki
41	Χατζηαθανασίου Βασίλειος	24757738500	25	111	346	2006 - 2017	38	6	Department of Electrical and Computer Engineers
42	Χατζηδιαμαντής Νέστωρ								
43	Χατζηλεοντιάδης Λεόντιος	7004037926	202	1872	3831	1996 - 2017	150	29	Aristotle University of Thessaloniki
44	Χατζόπουλος Αλκιβιάδης	7003961466	97	218	698	1986 - 2017	64	10	Department of Electrical & Computer Engineering

	Συγκεντρωτικά		3111	32964	35517	1981 - 2017	60,17	13,98	
--	----------------------	--	-------------	--------------	--------------	--------------------	--------------	--------------	--

AA	Όνομα	Author ID	Documents	Citations*	References	Pub. Range	Coauthors	h-index	Affiliation Name
45	Χρυσουλίδης Δημήτριος	7003881102	67	148	544	1981 - 2017	30	10	Department of Electrical & Computer Engineering
	Συγκεντρωτικά		3111	32964	35517	1981 - 2017	60,17	13,98	

* Ο δείκτης λαμβάνεται από το API της Scopus και ενδέχεται να μην είναι επικαιροποιημένος. Για τον ακριβή αριθμό παρακαλούμε ανατρέξτε στη σελίδα του συγγραφέως στη Scopus.

Ενημερώθηκε: 2021-02-08

Ενημέρωση

Βραβεία και διακρίσεις ^δ

Καθηγητών και Λεκτόρων

Φοιτητών

Ποσοστό μελών ΔΕΠ που έχουν ενεργό ερευνητική δραστηριότητα ^κ ^δ

Ποσοστό επί του συνόλου μελών του ακαδημαϊκού προσωπικού του Τμήματος που ανέλαβαν ερευνητικές πρωτοβουλίες κατά την τελευταία ημερολογιακή χρονιά:

Στοιχεία Επιτροπής Ερευνών: **84,31%**

Στοιχεία Ατομικού Απογραφικού Δελτίου: **50,98%**

Συμμετοχή σε διεθνή δίκτυα με άλλα ΑΕΙ / Ερευνητικούς φορείς.



Ναι

Όχι

Ποια:

Το Τμήμα σε επίπεδο προπτυχιακών σπουδών συμμετέχει στο πρόγραμμα Ευρωπαϊκής εκπαιδευτικής συνεργασίας LLP/ERASMUS, για το οποίο υπάρχει σημαντικό ενδιαφέρον από πλευράς φοιτητών για συμμετοχή και κρίνεται γενικότερα ως επιτυχημένο. Είναι σημαντικό να τονισθεί η τάση αύξησης του αριθμού των εξερχομένων φοιτητών, ο αριθμός των εισερχομένων φοιτητών είναι περίπου σταθερός, σύμφωνα με στατιστικά στοιχεία του αρχείου του Τμήματος για την τελευταία εξαετία. Στα Ευρωπαϊκά Πανεπιστήμια τα οποία έχουν συνάψει διμερείς συμφωνίες με το Τμήμα, σε προπτυχιακό επίπεδο, περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- Katholieke Universiteit Leuven, (KUL), Βέλγιο
- Universiteit Gent, (ELIS), Βέλγιο,
- Université Paris Est Créteil - Val de Marne, Γαλλία
- Université Joseph Fourier Grenoble I, Γαλλία
- Rheinisch - Westfälische Technische Hochschule Aachen, Γερμανία
- École Polytechnique Fédérale (EPF) Lausanne, Ελβετία
- Universitat de les Illes Balears (UIB), Palma, Ισπανία
- Universitat Politècnica de Catalunya, Ισπανία
- Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea, Ισπανία
- Universidad de Zaragoza, Ισπανία
- University of Las Palmas De Gran Canaria, Las Palmas, Ισπανία
- Universidad Carlos III de Madrid, Ισπανία
- University of Seville, Ισπανία
- Università degli studi di Napoli "Federico II", Ιταλία
- Università degli studi di Pisa, Ιταλία
- Πανεπιστήμιο Κύπρου, Κύπρος
- University of Reading, Μεγάλη Βρετανία
- University of Eindhoven, Ολλανδία
- Universiteit Twente, Ολλανδία
- Politechnika Lodzka, Πολωνία
- Politechnika Warszawska, Πολωνία
- Universidade de Coimbra, Πορτογαλία
- Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Vila Real, Πορτογαλία
- Universitatea "Politehnica" di Bucurest, Ρουμανία
- Universitatea Tehnica Cluj-Napoca, Ρουμανία
- University of West Bohemia, Τσεχία
- Yasar Üniversitesi, Τουρκία

Επιπλέον, στα πλαίσια συμφωνιών διμερούς συνεργασίας με ιδρύματα και φορείς του εξωτερικού, το Τμήμα συμμετέχει στο πρόγραμμα της από κοινού επίβλεψης διπλωματικών εργασιών "Joint supervision of Diploma thesis project" με το Πολυτεχνείο της Λωζάννης (STI-EPFL), το οποίο υποστηρίζεται από τη Πολυτεχνική Σχολή του Α.Π.Θ. και το Πολυτεχνείο Λωζάννης. Οι συμμετέχοντες φοιτητές έχουν την ευκαιρία να εκπονήσουν τη διπλωματική τους εργασία σε θέματα τρέχοντος ερευνητικού ενδιαφέροντος και να αποκτήσουν εμπειρία εργασίας σε διαφορετικό ερευνητικό περιβάλλον. Επίσης, στο πλαίσιο του προγράμματος «Educational Trip» (<http://useducationaltrip.blogspot.com/>), που διοργανώνεται από τους Συλλόγους Ελλήνων Φοιτητών των Πανεπιστημίων Stanford (Hell.A.S), Berkeley (Hestia) και MIT (HSA of MIT) στις ΗΠΑ, με τη συνεργασία του Corallia (<http://www.corallia.org/>), οι φοιτητές του THMMY έχουν την ευκαιρία να παρακολουθήσουν μαθήματα, διαλέξεις και σεμινάρια, σύμφωνα με τα ακαδημαϊκά τους ενδιαφέροντα, να επισκεφθούν τεχνολογικές εταιρείες αιχμής και ερευνητικά κέντρα στη Silicon Valley, στο Berkeley και στο San Francisco ή στο

Άλλες ερευνητικές συνεργασίες.

Ναι

Όχι

Ποιές;

Τα μέλη ΔΕΠ του τμήματος διατηρούν εκτεταμένες ερευνητικές συνεργασίες με εργαστήρια και ομάδες Πανεπιστημίων και Ερευνητικών Κέντρων του εξωτερικού, όπως τεκμαίρεται από τις αναλυτικές λίστες συνσυγγραφέων των επιστημονικών εργασιών και τη συμμετοχή σε διεθνή ερευνητικά προγράμματα.

Ερευνητικές δραστηριότητες των μελών ΔΕΠ

Ερευνητικά Έργα ΕΛΚΕ

Ερευνητικά Έργα εκτός ΕΛΚΕ

Γίνεται, στο πλαίσιο του μαθήματος, εκπαίδευση των φοιτητών στην ερευνητική διαδικασία;

A/A	Γίνεται, στο πλαίσιο του μαθήματος, εκπαίδευση των φοιτητών στην ερευνητική διαδικασία;	n	%
1	Ναι	0	0
2	Όχι	0	0

(Μαθήματα με συμπληρωμένα Δελτία Μ2, n=0)

Συμμετοχή των φοιτητών σε ερευνητικά έργα

	Φοιτητές / Διδάσκοντα
Προπτυχιακοί φοιτητές	4
Μεταπτυχιακοί φοιτητές	2
Υποψήφιοι Διδάκτορες	3
Μεταδιδακτορικοί ερευνητές	2
Εξωτερικοί συνεργάτες	3

(Καθηγητές και Λέκτορες του Τμήματος που έχουν συμπληρώσει την απάντηση στην σχετική ερώτηση του Δ1, n=107)

Διαθέτει το Τμήμα Ερευνητικές Υποδομές;

Ναι Όχι

Ποιες;

Στο Τμήμα λειτουργούν δέκα (10) θεσμοθετημένα ερευνητικά εργαστήρια. Ειδικότερα,

Στον Τομέα Ηλεκτρικής Ενέργειας ανήκουν τα ακόλουθα εργαστήρια:

- 1) Το Εργαστήριο Ηλεκτρικών Μηχανών, που δραστηριοποιείται στο χώρο των ηλεκτρικών μηχανών συνεχούς και εναλλασσομένου ρεύματος, της χρήσης τους ως κινητήρες στη βιομηχανία και ως γεννήτριες στους σταθμούς παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας και με την οδήγηση κινητήρων με ηλεκτρονικά ισχύος.
- 2) Το Εργαστήριο Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας, που ασχολείται με την παραγωγή, μεταφορά, διανομή και χρήση ηλεκτρικής ενέργειας, την οικονομική λειτουργία του συστήματος ηλεκτρικής ενέργειας, τη συμπεριφορά συστημάτων, τις επιδράσεις των γραμμών μεταφοράς και τους υπολογισμούς πεδίων γραμμών μεταφοράς.
- 3) Το Εργαστήριο Υψηλών Τάσεων, το οποίο εξυπηρετεί εκπαιδευτικές και ερευνητικές ανάγκες στο γνωστικό αντικείμενο της παραγωγής υψηλών τάσεων και ισχυρών ρευμάτων, των μετρήσεων σε υψηλές τάσεις, ισχυρά ρεύματα, των διηλεκτρικών μετρήσεων, της συμπεριφοράς αερίων, υγρών, στερεών διηλεκτρικών καθώς και υψηλού κενού και της αντικεραυνικής προστασίας.
- 4) Το Εργαστήριο Πυρηνικής Τεχνολογίας, το οποίο εξυπηρετεί εκπαιδευτικές και ερευνητικές ανάγκες στο γνωστικό αντικείμενο των εφαρμογών της πυρηνικής φυσικής, των θεμάτων πυρηνικών αντιδραστήρων, της διαγνωστικής πυρηνικών αντιδραστήρων και βιομηχανικών συστημάτων και διατάξεων με στοχαστικά σήματα, της έγκαιρης διάγνωσης σφαλμάτων και της ραδιενέργειας περιβάλλοντος, της αλληλεπίδρασης ακτινοβολιών με την ύλη.
- 5) Το Εργαστήριο Ηλεκτροτεχνικών Υλικών, το οποίο εξυπηρετεί εκπαιδευτικές και ερευνητικές ανάγκες στο γνωστικό αντικείμενο της τεχνολογίας ηλεκτροτεχνικών υλικών και ειδικότερα: Ανάπτυξη και χαρακτηρισμός υλικών: υλικά ηλεκτροτεχνίας ισχυρών ρευμάτων, μαγνητικά υλικά, ημιαγωγοί, υπεραγωγοί, μαγνητοοπτικά, πιεζοηλεκτρικά, διηλεκτρικά. Εφαρμογές ηλεκτροτεχνικών υλικών: ανάπτυξη αισθητηρίων και διατάξεων. Ανάπτυξη μετρητικών τεχνικών και θεωρητική μελέτη της συμπεριφοράς υλικών.

Στον Τομέα Ηλεκτρονικής και Υπολογιστών ανήκουν τα ακόλουθα εργαστήρια:

- 1) Το Εργαστήριο Ηλεκτρονικής, που δραστηριοποιείται στο χώρο των ηλεκτρικών κυκλωμάτων, αναλογικών και ψηφιακών, της ανάλυσης ηλεκτρικών κυκλωμάτων με υπολογιστή, των ψηφιακών συστημάτων καθώς και με θέματα αξιοπιστίας συστημάτων και σχεδίασης συστημάτων υψηλής κλίμακας ολοκλήρωσης (VLSI).
- 2) Το Εργαστήριο Αυτοματοποίησης και Ρομποτικής, που ασχολείται με τον εφαρμοσμένο αυτόματο έλεγχο (σύνθετα και μη γραμμικά συστήματα, αβεβαιότητα, μοντελοποίηση και αναγνώριση συστημάτων), τη ρομποτική (έλεγχος βραχιόνων, πλοήγηση, λογισμικό αυτοκινούμενων ρομπότ, χειρισμός αντικειμένων), τα ευφυή συστήματα και την υπολογιστική νοημοσύνη (εφαρμογές ταξινόμησης, ομαδοποίησης, κατάμησης και πρόβλεψης δεδομένων).
- 3) Το Εργαστήριο Επεξεργασίας Πληροφοριών και Υπολογισμών, που δραστηριοποιείται στις περιοχές των βάσεων δεδομένων και εξόρυξης γνώσης, των ευφών πρακτόρων, του ηλεκτρονικού εμπορίου, της βιοπληροφορικής, του σημασιολογικού δικτύου, της μηχανικής λογισμικού, της ανάλυσης των κοινωνικών δικτύων, της επεξεργασίας και διαχείρισης εικόνας και γενικότερα πολυμεσικών δεδομένων, της αναγνώρισης προτύπων και της επεξεργασίας ψηφιακού σήματος.
- 4) Το Εργαστήριο Αρχιτεκτονικής Υπολογιστών και Συστημάτων, που ασχολείται με τη μελέτη της αρχιτεκτονικής καταναμημένων, παράλληλων, ενσωματωμένων, καθώς και αυτόνομων και ρομποτικών συστημάτων, τα βιομηχανικά πληροφοριακά συστήματα, τα υβριδικά συστήματα και τα περιβάλλοντα ηλεκτρονικής μάθησης.

Στον Τομέα Τηλεπικοινωνιών ανήκει το Εργαστήριο Τηλεπικοινωνιών στο οποίο εντάσσονται οι ακόλουθες εργαστηριακές μονάδες:

- 1) Ηλεκτρομαγνητικών Εφαρμογών και υπολογισμών, που ασχολείται με ενεργειακές μεθόδους ανάλυσης του ηλεκτρομαγνητικού πεδίου, τις αριθμητικές τεχνικές και τον υπολογιστικό ηλεκτρομαγνητισμό, την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα, τα μη γραμμικά φαινόμενα, τη σχεδίαση μικροκυματικών διατάξεων, και τη μελέτη των μεταυλικών.
- 2) Ραντάρ και Μικροκυμάτων, που μελετά τις ερευνητικές περιοχές της χρήσης των μικροκυμάτων για τηλεπισκόπηση και μη καταστρεπτικές δοκιμές, της σχεδίασης τηλεπικοινωνιακών μικροκυματικών κυκλωμάτων και κεραιών, της σκέδασης του ηλεκτρομαγνητικού πεδίου και των ραντάρ.
- 3) Ηλεκτροακουστικής, που ασχολείται με την αναλογική/ψηφιακή εγγραφή/αναπαραγωγή και επεξεργασία ακουστικών σημάτων, τις ηλεκτροακουστικές και ακουστικές μετρήσεις, τη συμπίεση και μετάδοση ακουστικών δεδομένων, την επεξεργασία/λήψη/εγγραφή/ αναπαραγωγή σημάτων εικόνας, τις τεχνικές συμπίεσης και μετάδοσης εικόνας, τα πολυμέσα και τον ψηφιακό κινηματογράφο.
- 4) Επεξεργασίας Σήματος και Βιοϊατρικής Τεχνολογίας, που δραστηριοποιείται στο χώρο της σχεδίασης τυπωμένων κεραιών ευρείας εκπομπής, του βιοηλεκτρομαγνητισμού, της επεξεργασίας εικόνας, της σύνθεσης και ανάλυσης φωνής, της διάδοσης ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων, της ανάλυσης ηλεκτρικών σημάτων από διάφορες πηγές (ανθρώπινα όργανα, έδαφος κτλ).
- 5) Οπτικών Τηλεπικοινωνιών, που μελετά το χώρο των ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων στην περιοχή του οπτικού φάσματος, της παραγωγής και μετάδοσής τους σε διάφορα μέσα (π.χ. οπτικές ίνες), τις οπτικές διατάξεις και την ολογραφία.
- 6) Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων και Δικτύων, που δραστηριοποιείται στο χώρο των τηλεπικοινωνιακών δικτύων, τη μελέτη τεχνικών διαμόρφωσης και κωδικοποίησης της πληροφορίας, της μετάδοσής της με αναλογικές/ψηφιακές τεχνικές,

Παρατηρήσεις

Οι κτιριακές υποδομές σε έναν σημαντικό αριθμό πεδίων έρευνας κρίνονται επαρκείς αλλά με περιθώριο βελτίωσης. Ο εργαστηριακός εξοπλισμός σε υπολογιστές και βασικό λογισμικό είναι ικανοποιητικός. Όμως, ο εργαστηριακός εξοπλισμός σε όργανα, σε έναν σημαντικό αριθμό πεδίων έρευνας, χρειάζεται βελτίωση/αναβάθμιση. Η βελτίωση και επέκταση των υποδομών και ο εκσυγχρονισμός του εργαστηριακού εξοπλισμού όπου αυτός απαιτείται, θα έχει σαν άμεσο αποτέλεσμα και τη βελτίωση της σχετικής έρευνας.

Υποβλήθηκε: 2021-02-05 16:37:52, Τραϊανός Γιούλτης

Επιστροφή

Αποθήκευση

Υποβολή

Αρχή » Έκθεση Αυτοαξιολόγησης

Έκθεση Αυτοαξιολόγησης


Τμήμα	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών
Επίπεδο Σπουδών	Προπτυχιακό
Πρόγραμμα Σπουδών	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών
Ακαδημαϊκό Έτος	2019-2020

Κατάσταση Ενότητας: Submitted Ποσοστό Συμπλήρωσης Υποχρεωτικών Πεδίων: 100%

6. Υποδομές – Υποστηρικτικές Υπηρεσίες
6.1. Υποδομές που χρησιμοποιεί το Τμήμα για την υποστήριξη του διδακτικού έργου
6.1.1. Επάρκεια και ποιότητα των τεκμηρίων της βιβλιοθήκης.
Τεκμήρια της βιβλιοθήκης του Τμήματος

	n	Πολύ κακή	Κακή	Μέτρια	Καλή	Πολύ καλή	ΜΟ	ΤΑ
Επάρκεια	2	0	0	0	0	0	0	0
Ποιότητα	2	0	0	0	0	50	100	0

6.1.2. Το διδακτικό υλικό (βιβλία, εγχειρίδια, επιστημονικά περιοδικά, βάσεις δεδομένων) είναι επαρκές και εύκολα προσβάσιμο από τους φοιτητές;
Προσφερόμενες πηγές (π.χ. ηλεκτρονικά περιοδικά, βιβλιογραφικές βάσεις) της κεντρικής βιβλιοθήκης

	n	Πολύ κακή	Κακή	Μέτρια	Καλή	Πολύ καλή	ΜΟ	ΤΑ
Επάρκεια	2	0	0	0	0	0	0	0
Ποιότητα	2	0	0	0	0	0	0	0

 Το διδακτικό υλικό (βιβλία, εγχειρίδια, επιστημονικά περιοδικά, βάσεις δεδομένων) είναι επαρκές και εύκολα προσβάσιμο από τους φοιτητές;
 Ναι Όχι

6.1.3. Επάρκεια και ποιότητα χώρων και εξοπλισμού εργαστηρίων και σπουδαστηρίων. Ο εξοπλισμός που χρησιμοποιείται στη διδασκαλία και την εκμάθηση (εργαστηριακός και ηλεκτρονικός εξοπλισμός, αναλώσιμα κ.λπ.) είναι ποσοτικά και ποιοτικά επαρκής;
Κοινόχρηστος τεχνικός εξοπλισμός

	n	Πολύ κακή	Κακή	Μέτρια	Καλή	Πολύ καλή	ΜΟ	ΤΑ
Επάρκεια	2	0	0	0	0	0	0	0
Ποιότητα	2	0	0	0	0	50	100	0

 Ο εξοπλισμός που χρησιμοποιείται στη διδασκαλία και την εκμάθηση (εργαστηριακός και ηλεκτρονικός εξοπλισμός, αναλώσιμα κ.λπ.) είναι ποσοτικά και ποιοτικά επαρκής;
 Ναι Όχι

6.1.4. Επάρκεια και ποιότητα γραφείων διδασκόντων.
Γραφεία διδασκόντων

	n	Πολύ κακή	Κακή	Μέτρια	Καλή	Πολύ καλή	ΜΟ	ΤΑ
Επάρκεια	2	0	0	0	0	0	0	0
Ποιότητα	2	0	0	0	0	50	100	0

6.1.5. Επάρκεια και ποιότητα χώρων Γραμματείας Τμήματος και Τομέων.

Χώροι Γραμματείας Τμήματος

	n	Πολύ κακή	Κακή	Μέτρια	Καλή	Πολύ καλή	ΜΟ	ΤΑ
Επάρκεια	2	0	0	0	0	0	0	0
Ποιότητα	2	0	0	0	0	0	0	0

Χώροι Γραμματείας Τομέα

	n	Πολύ κακή	Κακή	Μέτρια	Καλή	Πολύ καλή	ΜΟ	ΤΑ
Επάρκεια	2	0	0	0	0	50	100	0
Ποιότητα	2	0	0	0	0	50	100	0

6.1.6. Επάρκεια και ποιότητα χώρων συνεδριάσεων.

Χώροι συνεδριάσεων

	n	Πολύ κακή	Κακή	Μέτρια	Καλή	Πολύ καλή	ΜΟ	ΤΑ
Επάρκεια	2	0	0	0	0	50	100	0
Ποιότητα	2	0	0	0	0	0	0	0

6.1.7. Επάρκεια και ποιότητα άλλων χώρων (διδασκαλεία, πειραματικά σχολεία, μουσεία, αρχεία, αγροκτήματα, εκθεσιακοί χώροι κλπ).

Άλλοι χώροι (αρχεία, εκθεσιακοί χώροι κλπ)

	n	Πολύ κακή	Κακή	Μέτρια	Καλή	Πολύ καλή	ΜΟ	ΤΑ
Επάρκεια	2	0	0	0	50	0	75	0
Ποιότητα	2	0	0	0	0	50	100	0

6.1.8. Επάρκεια και ποιότητα υποδομών ΑΜΕΑ.

Υποδομές ΑΜΕΑ

	n	Πολύ κακή	Κακή	Μέτρια	Καλή	Πολύ καλή	ΜΟ	ΤΑ
Επάρκεια	2	0	0	0	50	0	75	0
Ποιότητα	2	0	0	0	50	0	75	0

Οι εγκαταστάσεις είναι επαρκείς τόσο σε μέγεθος όσο και στην ποιότητα των χώρων;



Ναι

Όχι

6.2. Αξιοποίηση των τεχνολογιών πληροφορικής και τηλεπικοινωνιών

6.2.1. Λειτουργίες του Τμήματος υποστηρίζονται από ΤΠΕ; Ποιες από αυτές και πόσο χρησιμοποιούνται από τις διοικητικές υπηρεσίες, τους φοιτητές και το ακαδημαϊκό προσωπικό του Τμήματος;

Ποιες από τις λειτουργίες του Τμήματος υποστηρίζονται από Τεχνολογίες Πληροφορίας και Επικοινωνιών (ΤΠΕ);

Διοίκηση	<input checked="" type="checkbox"/>
Φοιτητική μέριμνα	<input checked="" type="checkbox"/>
Προγραμματισμός και οργάνωση μαθημάτων	<input checked="" type="checkbox"/>
Οργάνωση ερευνητικού έργου	<input checked="" type="checkbox"/>
Οικονομική διαχείριση	<input checked="" type="checkbox"/>
Βιβλιοθήκη	<input checked="" type="checkbox"/>
Ενημέρωση φοιτητών	<input checked="" type="checkbox"/>
Ενημέρωση μελών Τμήματος	<input checked="" type="checkbox"/>
Άλλη	<input type="checkbox"/>

6.2.2. Πόσα μέλη επί του συνόλου του ακαδημαϊκού προσωπικού του Τμήματος διαθέτουν ιστοσελίδα στο διαδίκτυο;

Αριθμός μελών ΔΕΠ με προσωπική ιστοσελίδα στο διαδίκτυο: **27 (52,94%)**

6.2.3. Πόσο συχνά ανανεώνεται ο ιστότοπος του Τμήματος στο διαδίκτυο;

Πόσο συχνά ανανεώνεται ο ιστότοπος του Τμήματος στο διαδίκτυο;

Μερικές φορές το μήνα

Μερικές φορές την εβδομάδα

Μερικές φορές την ημέρα



Σπάνια

 Μερικές φορές το χρόνο
 Δεν υπάρχει ιστότοπος

 Μερικές φορές το εξάμηνο
 Ποτέ

6.2.4. Το διδακτικό προσωπικό αξιοποιεί τα ηλεκτρονικά μέσα για την υποστήριξη της μαθησιακής διαδικασίας; ^δ

A/A	Χρήση Τεχνολογιών Πληροφορίας και Επικοινωνιών	n	%
1	Χρήση Τ.Π.Ε. στη Διδασκαλία	77	72%
2	Χρήση Τ.Π.Ε. στην Εργαστηριακή Εκπαίδευση	37	35%
3	Χρήση Τ.Π.Ε. στην Επικοινωνία με τους φοιτητές	83	78%
4	Χρήση Τ.Π.Ε. στην Αξιολόγηση των Φοιτητών	19	18%

(Μαθήματα με συμπληρωμένη απάντηση στο Δελτίο M1, n=93)

Το διδακτικό προσωπικό αξιοποιεί τα ηλεκτρονικά μέσα για την υποστήριξη της μαθησιακής διαδικασίας;

Ναι Όχι
6.3. Υποστηρικτικές υπηρεσίες

Το Ίδρυμα εξασφαλίζει ικανοποιητικό επίπεδο ακαδημαϊκής και κοινωνικής υποστήριξης των φοιτητών;

 Ναι Όχι

Πώς

Το ΑΠΘ εξασφαλίζει σε ιδιαίτερα ικανοποιητικό επίπεδο την ακαδημαϊκή και κοινωνική υποστήριξη των φοιτητών του, μέσω ενός ευρέως φάσματος μονάδων και υπηρεσιών που παράλληλα στηρίζουν και προωθούν το εκπαιδευτικό, ερευνητικό και κοινωνικό του έργο. Συγκεκριμένα:

1. Ακαδημαϊκή υποστήριξη

Α. Βιβλιοθήκη και Κέντρο Πληροφόρησης (ΒΚΠ): Η ΒΚΠ/ΑΠΘ λειτουργεί ως αυτοτελής και αποκεντρωμένη μονάδα σε επίπεδο διεύθυνσης, που περιλαμβάνει την Κεντρική Βιβλιοθήκη και τα παραρτήματά της (Θεματικές και Βιβλιοθήκες Τμημάτων). Κύριος σκοπός της ΒΚΠ είναι η υποστήριξη των εκπαιδευτικών και των ερευνητικών δραστηριοτήτων του ΑΠΘ, μέσω της ενιαίας οργάνωσης του υλικού και του συντονισμού των παρεχόμενων υπηρεσιών. Μέσα από το δικτυακό τόπο της ΒΚΠ είναι δυνατή η α) αναζήτηση πηγών μέσα από τη νέα ενοποιημένη μηχανή αναζήτησης, β) περιήγηση στις σπάνιες συλλογές της Βιβλιοθήκης, γ) πληροφόρηση για τις παρεχόμενες υπηρεσίες, και δ) λήψη βοήθειας στην έρευνα.

Β. Κέντρο Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης (ΚΗΔ): Το ΚΗΔ/ΑΠΘ έχει την ευθύνη της παροχής, της συντήρησης, της εύρυθμης λειτουργίας και της διαρκούς αναβάθμισης και αναπροσαρμογής των δικτυακών και υπολογιστικών υποδομών και των ηλεκτρονικών υπηρεσιών του ΑΠΘ καθώς και της οιασδήποτε υποστήριξης των χρηστών αντιστοίχων υπηρεσιών. Κεντρικό ρόλο σε αυτό το εγχείρημα του ΚΗΔ έχουν η διάδοση, ανάπτυξη και υποστήριξη των νέων τεχνολογιών και υποδομών πληροφορικής και επικοινωνιών στο πανεπιστήμιο.

Χαρακτηριστικό παράδειγμα αποτελεί το σύστημα ολοκληρωμένων ηλεκτρονικών υπηρεσιών e-ΑΠΘ, το οποίο ενσωματώνει: α) τις υπηρεσίες γραμματείας, β) την υπηρεσία διανομής συγγραμμάτων ΕΥΔΟΕΟΣ, γ) την πλατφόρμα τηλεκαίτευσης blackboard, κ.α.

Γ. Κέντρο Διδασκαλίας Ξένων Γλωσσών (ΚΔΕΓ): Το ΚΔΕΓ/ΑΠΘ προσφέρει μαθήματα αγγλικής, γερμανικής, γαλλικής και ιταλικής γλώσσας ειδικότητας στους φοιτητές και φοιτήτριες του ΑΠΘ. Στο πλαίσιο της δια βίου εκμάθησης των γλωσσών και αναβαθμίζοντας παράλληλα το ρόλο του σε επίπεδο προσφοράς γλωσσικών υπηρεσιών, το ΚΔΕΓ διεύρυνε τη διδασκαλία των γλωσσών που μπορούν να επιλέξουν οι φοιτητές και φοιτήτριες με τη διδασκαλία της τουρκικής και ρωσικής γλώσσας. Η διδασκαλία σε όλες τις γλώσσες διαμορφώνεται σύμφωνα με τα επίπεδα γλωσσομάθειας που καθορίζονται από το Κοινό Ευρωπαϊκό Πλαίσιο Αναφοράς για τις Γλώσσες του Συμβουλίου της Ευρώπης. Τα μαθήματα αγγλικής, γερμανικής, γαλλικής και ιταλικής γλώσσας έχουν ως στόχο στο να αποκτήσουν οι φοιτητές και φοιτήτριες δεξιότητες στην ακαδημαϊκή χρήση της γλώσσας.

2. Κοινωνική υποστήριξη

Α. Δομή Απασχόλησης και Σταδιοδρομίας (ΔΑΣΤΑ): Κύριος ρόλος της ΔΑΣΤΑ/ΑΠΘ είναι ο συντονισμός των δράσεων του Γραφείου Διασύνδεσης, του Γραφείου Πρακτικής Άσκησης και της Μονάδας Καινοτομίας & Επιχειρηματικότητας με σκοπό τη συνένωση και μετεξέλιξη αυτών των δομών, την ανάπτυξη ενιαίας στρατηγικής για θέματα σχετικά με τη διασύνδεση και εξοικείωση των φοιτητών με τον κόσμο της παραγωγικής διαδικασίας και τη βελτίωση των επαγγελματικών προοπτικών των αποφοίτων. Στο πλαίσιο της βελτίωσης των παρεχόμενων υπηρεσιών έχει αναπτυχθεί το κεντρικό πληροφοριακό σύστημα, μέσω του οποίου διενεργούνται άμεσα και αυτοματοποιημένα ενέργειες όπως: α) δημιουργία καρτέλας φοιτητή/αποφοίτου για λήψη ηλεκτρονικής ενημέρωσης σχετικά με θέσεις εργασίας, ανάρτηση Βιογραφικού Σημειώματος, αίτηση πρακτικής άσκησης κ.ά., β) δημιουργία καρτέλας εργοδότη/φορέα για ανάρτηση θέσεων εργασίας, πρακτικής άσκησης, συμμετοχή στο δίκτυο Mentoring, γ) αναζήτηση στη βάση δεδομένων για θέσεις εργασίας & πρακτικής άσκησης σύμφωνα με επισημονικά ενδιαφέροντα, μεταπτυχιακά, υποτροφίες, ακαδημαϊκούς συμβούλους, μέντορες.

Β. Κέντρο Συμβουλευτικής και Ψυχολογικής Υποστήριξης (ΚΕΣΥΨΥ): Το ΚΕΣΥΨΥ/ΑΠΘ είναι μία υπηρεσία που παρέχει στους φοιτητές/τριες του ιδρύματος δωρεάν υπηρεσίες συμβουλευτικής και ψυχολογικής υποστήριξης σε θέματα που τους απασχολούν όπως: άγχος, στρες, δυσκολίες προσαρμογής σε νέο περιβάλλον ή σε σπουδές, οικογενειακές/προσωπικές δυσκολίες, σεξουαλικά θέματα, ψυχοσωματικά προβλήματα, κ.ά.

Γ. Πανεπιστημιακή Φοιτητική Λέσχη (ΠΦΛ): Η ΠΦΛ/ΑΠΘ διαθέτει από τους μεγαλύτερους και πληρέστερους χώρους παραγωγής και διανομής συσσιτίου στη Β. Ελλάδα, υγειονομική υπηρεσία και καφετερία. Κύριος σκοπός της λειτουργίας της είναι η δωρεάν σίτιση, η δωρεάν ιατροφαρμακευτική περίθαλψη και νοσοκομειακή κάλυψη, η ψυχολογική υποστήριξη ενώ παράλληλα παρέχονται υπηρεσίες συνηγόρου του φοιτητή.

Δ. Φοιτητικές Εστίες (ΦΕ): Για τους φοιτητές του ΑΠΘ λειτουργούν τρεις ΦΕ. Έχουν συνολική δυναμικότητα περίπου 1.500 κτινών, αίθουσα τελετών, αθλοπαιδιών κ.τ.λ. Στις ΦΕ λειτουργεί εστιατόριο που καλύπτει τη σίτιση όλων των δικαιούχων φοιτητών. Σε κάθε ΦΕ λειτουργούν επίσης αναγνωστήριο, καφετέρια, αίθουσα υπολογιστών με σύνδεση στο διαδίκτυο, ενώ σε όλες τις εστίες υπάρχει και ασύρματη δικτύωση (WiFi). Τέλος, υπάρχει ειδική μέριμνα για τη στέγαση αλλοδαπών φοιτητών εισερχόμενων στο ΑΠΘ μέσω Erasmus.

Ε. Πανεπιστημιακό Γυμναστήριο (ΠΓ): Το ΠΓ/ΑΠΘ έχει ως αποστολή να εξασφαλίσει ένα ευρύ φάσμα αθλητικών προγραμμάτων και δραστηριοτήτων για τους φοιτητές/τριες του ιδρύματος. Στόχος όλων των προγραμμάτων είναι η ποιοτική βελτίωση της ζωής μέσα από την άσκηση το παιχνίδι και τη φυσική δραστηριότητα. Για την εκπλήρωση των στόχων του, το ΠΓ λάμβάνοντας υπόψη ότι απευθύνεται σε άτομα με διαφορετικές ανάγκες και δυνατότητες, δημιούργησε σειρά διαφορετικών

Λειτουργεί ο θεσμός του συνηγόρου του φοιτητή;



Ναι

Όχι

Πώς αντιμετωπίζονται θέματα της αρμοδιότητάς του;

Το Γραφείο του Συνηγόρου του Φοιτητή/ΑΠΘ (ΓΣΦ) λειτουργεί στην Πανεπιστημιακή Φοιτητική Λέσχη του ιδρύματος προσφέροντας υπηρεσίες και συμβουλές στους φοιτητές του ιδρύματος. Ως αποστολή έχει την ενημέρωση των ενδιαφερομένων σχετικά με τα δικαιώματα και τα προνόμια που χαίρουν ως μέλη της πανεπιστημιακής κοινότητας και την παροχή εμπιστευτικών συμβουλών σχετικά με το ζήτημα που τους απασχολεί. Το ΓΣΦ, που έχει διαμεσολαβητικό ρόλο, λαμβάνει και συζητά καταγγελίες, ανησυχίες, διαμαρτυρίες, παράπονα και λειτουργεί καταλυτικά για την επίλυσή τους. Ακολουθεί τις αρχές της ουδετερότητας, της ανεξαρτησίας και της εμπιστευτικότητας, ενώ δεν εμπλέκεται σε επίσημες διαδικασίες (δικαστικές ή μη), δεν εκδίδει δεσμευτικές διοικητικές πράξεις, δεν διεξάγει επίσημες έρευνες και δεν παρέχει νομικές υπηρεσίες.

Υπάρχει το κατάλληλο περιβάλλον που ενθαρρύνει και διευκολύνει την πρακτική εξάσκηση των φοιτητών;

Ναι

Όχι

Παρατηρήσεις 

Υποβλήθηκε: 2021-02-05 16:48:04, Τραϊανός Γιούλτσης

Επιστροφή

Αποθήκευση

Υποβολή





Αρχή » Έκθεση Αυτοαξιολόγησης

Έκθεση Αυτοαξιολόγησης



Τμήμα	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών
Επίπεδο Σπουδών	Προπτυχιακό
Πρόγραμμα Σπουδών	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών
Ακαδημαϊκό Έτος	2019-2020

Κατάσταση Ενότητας: Submitted Ποσοστό Συμπλήρωσης Υποχρεωτικών Πεδίων: 100%

7. Διοίκηση και Στρατηγική Ακαδημαϊκής Ανάπτυξης

7.1. Διοίκηση του Τμήματος

7.1.1. Διάρθρωση του Τμήματος σε Τομείς και σχέση της με τη σημερινή αντίληψη του Τμήματος για την αποστολή του. Ποιος ο ρόλος της Σχολής στις εν λόγω διαδικασίες;

Υπάρχει διάρθρωση του Τμήματος σε Τομείς;

Ναι Όχι

Ποιοι;

Σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.1268/82 και ύστερα από σχετική απόφαση της Γενικής Συνέλευσης του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών, συστάθηκαν με την Β1/277/17.3.83 (Β' 129) Υπουργική Απόφαση και άρχισαν να λειτουργούν από το ακαδημαϊκό έτος 1983-84 οι ακόλουθοι τρεις Τομείς στο Τμήμα, το γνωστικό αντικείμενο των οποίων επαναπροσδιορίστηκε με το ΦΕΚ Β 1073/30.8.2000:

- Τομέας Ηλεκτρικής Ενέργειας

Καλύπτει τα γνωστικά αντικείμενα των πηγών και τεχνολογίας (συμβατική, πυρηνική και ήπιες μορφές) της παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας, της ηλεκτρομηχανικής μετατροπής ενέργειας, της μεταφοράς και διανομής ηλεκτρικής ενέργειας, της τεχνολογίας των υψηλών τάσεων, της ηλεκτρικής οικονομίας, των ηλεκτροτεχνικών υλικών και των ηλεκτρονικών ισχύος.

- Τομέας Ηλεκτρονικής και Υπολογιστών

Καλύπτει τα γνωστικά αντικείμενα της θεωρίας κυκλωμάτων, της ηλεκτρονικής, των αναλογικών και ψηφιακών συστημάτων, των ολοκληρωμένων κυκλωμάτων, των βιομηχανικών ηλεκτρονικών, της αρχιτεκτονικής υπολογιστών, των συστημάτων μικροϋπολογιστών, των συστημάτων επεξεργασίας πληροφοριών, των δικτύων υπολογιστών, της τηλεματικής, των πολυμέσων, των δομών και βάσεων δεδομένων, του εφαρμοσμένου αυτομάτου ελέγχου, της βιομηχανικής πληροφορικής, των ευφών συστημάτων και ανάπτυξης μοντέλων, της ρομποτικής, της σχεδίασης και ελέγχου παραγωγής με υπολογιστή.

- Τομέας Τηλεπικοινωνιών

Καλύπτει τα γνωστικά αντικείμενα της ανάλυσης και σύνθεσης τηλεπικοινωνιακών συστημάτων και διατάξεων, των δικτύων τηλεπικοινωνιών, των δορυφορικών και κινητών επικοινωνιών, του ηλεκτρομαγνητικού πεδίου, της ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας, των κεραίων, των μικροκυμάτων, της τηλεπικοινωνίας, των ραδιοτηλεοπτικών συστημάτων, της επεξεργασίας σήματος, της βιοϊατρικής τεχνολογίας, της οπτικής και ακουστικής.

7.1.2. Ποιοι εσωτερικοί κανονισμοί υπάρχουν και λειτουργούν στο Τμήμα; Πώς διασφαλίζεται η ομαλή διεξαγωγή της εκπαιδευτικής διαδικασίας;

Υπάρχουν Εσωτερικοί Κανονισμοί;

Ναι Όχι

Ποιοι;

Εφαρμόζεται, κατ'αρχήν, ο γενικός κανονισμός Προπτυχιακών Σπουδών του ιδρύματος. Το Τμήμα διαθέτει κανονισμό προπτυχιακών σπουδών που περιγράφεται διεξοδικά στον Οδηγό Προπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος, ο οποίος και περιέχει αναλυτικές πληροφορίες σχετικά με το ιστορικό εξέλιξης του Τμήματος, τη διοικητική διάρθρωση και τις υποδομές του, το πρόγραμμα προπτυχιακών σπουδών, καθώς επίσης και γενικές πληροφορίες σχετικά με προσφερόμενες υπηρεσίες προς τους φοιτητές (βιβλιοθήκη, φοιτητική μέριμνα, προγράμματα ανταλλαγής φοιτητών κλπ.).

Εσωτερικοί κανονισμοί λειτουργίας υπάρχουν για όλα τα Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών που προσφέρει ή στα οποία συμμετέχει το Τμήμα και που παρουσιάζονται συνοπτικά ακολούθως:

Πρόγραμμα Διδακτορικών Σπουδών

Από το πανεπιστημιακό έτος 1993-94 άρχισε να λειτουργεί στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών πρόγραμμα Μεταπτυχιακών σπουδών που οδηγεί στην απόκτηση Διδακτορικού Διπλώματος. Ο κανονισμός λειτουργίας του προγράμματος, τα μαθήματα που προσφέρονται καθώς και άλλα θεσμικά και λειτουργικά θέματα και διατάξεις περιλαμβάνονται στην Υπουργική Απόφαση Β1/723 που δημοσιεύτηκε στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως (Φ.Ε.Κ. 798/6-10-93). Διατμηματικά Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΠΜΣ)

1. Διαπανεπιστημιακό ΔΠΜΣ στα Προηγμένα Συστήματα Υπολογιστών και Επικοινωνιών

Το ΤΗΜΜΥ είναι το επισπεύδον Τμήμα.

Εσωτ. Κανονισμός: http://genesis.ee.auth.gr/~pg_stud_ii/Auth_master_internal.htm

Υπουργική Απόφαση 11116459/137/3-12-2003

2. Διατμηματικό ΠΜΣ στις Διεργασίες & Τεχνολογία Προηγμένων Υλικών

Το ΤΗΜΜΥ αναλαμβάνει περιοδικά τη συνολική ευθύνη του Προγράμματος

Εσωτ. Κανονισμός: <http://dtpy.web.auth.gr/gr/reg/reg.html>

Υπουργική Απόφαση Β7/139204 (ΦΕΚ 41, τ. Β' / 22-1-2003)

Το ΤΗΜΜΥ συμμετέχει επίσης στα παρακάτω Προγράμματα:

3. Διατμηματικό ΠΜΣ στην Ιατρική Πληροφορική

Κανονισμός Λειτουργίας: <http://promesip.med.auth.gr/index.php?q=el/node/16>

Υπουργική Απόφαση ΦΕΚ 1006/25-9-1998

4. Διατμηματικό ΠΜΣ στην Προστασία, Συντήρηση και Αποκατάσταση Έργων Πολιτισμού

Εσωτ. Κανονισμός: http://prosyparo.web.auth.gr/files/Orist_Kan_Sigkl.pdf

Υπουργική Απόφαση Β7/152/1-4-1998 (ΦΕΚ 329/3-4-98, τ. Β')

5. Διατμηματικό ΠΜΣ στις Επιστήμες της Γλώσσας και της Επικοινωνίας στο Νέο Οικονομικό Περιβάλλον

Υπουργική Απόφαση Β1/711/23.3.93 (ΦΕΚ 799/6.10.93 ΤΒ)

Υπουργική Απόφαση 68377/87/28-7-05 (ΦΕΚ 1219/1-9-05 τ. Β')

Διευρωπαϊκά Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών

1. Διευρωπαϊκό ΠΜΣ στη Δικτυακή Υπολογιστική επικεντρωμένη σε εφαρμογές του ηλεκτρονικού επιχειρείν (Erasmus Mundus M.Sc. in Network and e-Business Centered Computing)

Το Πρόγραμμα λειτούργησε από το 2005 έως το 2010 με την υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Ένωσης σε συνεργασία με τα Univ. of Reading, UK, Carlos III University of Madrid, Spain και Trinity College of Dublin, Ireland.

Υπήρξε το πρώτο Διευρωπαϊκό Πρόγραμμα Σπουδών του ΑΠΘ.

7.1.3. Θεσμοθετημένες Επιτροπές που λειτουργούν στο Τμήμα.

Υπάρχουν Θεσμοθετημένες Επιτροπές;

Ναι Όχι

Ποιες;

Τα όργανα διοίκησης του Τμήματος σύμφωνα με το ν. 1268/82, όπως αυτός τροποποιήθηκε με τον ν. 2083/92, είναι: Η Γενική Συνέλευση (Γ.Σ.), η Γενική Συνέλευση Ειδικής Σύγκλησης (Γ.Σ.Ε.Σ.), το Διοικητικό Συμβούλιο (Δ.Σ.), οι Συνελεύσεις των Τομέων, ο Πρόεδρος με τον Αναπληρωτή Πρόεδρο και οι Διευθυντές των Τομέων.

Η Γενική Συνέλευση του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του ΑΠΘ, αποτελείται από 62 μέλη, και αναλυτικότερα: 34 μέλη ΔΕΠ, 2 εκπροσώπους ΕΤΕΠ, 2 εκπροσώπους ΕΕΔΙΠ, 2 εκπροσώπους ΕΔΠ, 17 εκπροσώπους προπτυχιακών φοιτητών και 5 εκπροσώπους μεταπτυχιακών φοιτητών.

Η Γενική Συνέλευση Ειδικής Σύγκλησης απαρτίζεται από τα μέλη ΔΕΠ της Γενικής Συνέλευσης και δύο εκπροσώπους μεταπτυχιακών φοιτητών.

Το Διοικητικό Συμβούλιο απαρτίζεται από τον Πρόεδρο, τον αναπληρωτή Πρόεδρο, τους Διευθυντές των Τομέων, δύο εκπροσώπους προπτυχιακών φοιτητών, έναν εκπρόσωπο μεταπτυχιακών φοιτητών και έναν εκπρόσωπο ΕΤΕΠ ή των βοηθών - επιμελητών - επιστημονικών συνεργατών (όταν συζητούνται θέματα που τους αφορούν).

Η Γενική Συνέλευση του Τομέα απαρτίζεται από τα μέλη ΔΕΠ του Τομέα, 2 εκπροσώπους προπτυχιακών φοιτητών, έναν εκπρόσωπο μεταπτυχιακών φοιτητών του Τομέα, και από ένα εκπρόσωπο ΕΤΕΠ, ΕΕΔΙΠ και ΕΔΠ.

Ο Πρόεδρος συγκαλεί τη Γ.Σ. και το Δ.Σ., καταρτίζει την ημερήσια διάταξή τους και προεδρεύει κατά τη λειτουργία των οργάνων αυτών. Εισηγείται στη Γ.Σ. για τα διάφορα θέματα της αρμοδιότητάς της, μεριμνά για την εφαρμογή των αποφάσεων της Γ.Σ. και του Δ.Σ., συγκροτεί επιτροπές για τη μελέτη και διεκπεραίωση συγκεκριμένων θεμάτων και προτίσταιται των υπηρεσιών του Τμήματος.

Ο Αναπληρωτής Πρόεδρος αναπληρώνει τον Πρόεδρο, όταν αυτός απουσιάζει ή κλύεται.

Η Γενική Συνέλευση του Τμήματος ορίζει διάφορες επιτροπές με σκοπό τη μελέτη θεμάτων που αφορούν το Τμήμα, την υποβολή προτάσεων επί των αντιστοίχων θεμάτων προς τη Γ.Σ. και τη γενικότερη εύρυθμη λειτουργία του Τμήματος. Κατά το τρέχον ακαδημαϊκό έτος 2011/2012 λειτουργούν στο Τμήμα οι ακόλουθες θεσμοθετημένες Επιτροπές:

1. Εσωτερικών Κανονισμών (3 μέλη ΔΕΠ και εκπρόσωπος φοιτητών)
2. Στρατηγικής (3 μέλη ΔΕΠ)
3. Προγράμματος & Οδηγού Σπουδών (6 μέλη ΔΕΠ και εκπρόσωπος φοιτητών)
4. Ευρωπαϊκών Εκπαιδευτικών Θεμάτων (6 μέλη ΔΕΠ και υπάλληλος Γραμματείας)
5. Δικτύων και Ηλεκτρονικών Υπηρεσιών (4 μέλη ΔΕΠ και εκπρόσωπος ΜΦ)
6. Βιβλιοθήκης (4 μέλη ΔΕΠ, ΜΦ και εκπρόσωπος φοιτητών)
7. Αξιολόγησης και Τεκμηρίωσης (8 μέλη ΔΕΠ, ΜΦ και εκπρόσωπος φοιτητών)
8. Φοιτητικών Ζητημάτων (3 μέλη ΔΕΠ, υπάλλ. Γραμματείας, ΜΦ και εκπρ. φοιτητών)
9. Συμβούλων Φοιτητών (6 μέλη ΔΕΠ)
10. Πρακτικής Άσκησης και Επαγγελματικού Προσανατολισμού (3 μέλη ΔΕΠ)
11. Διασύνδεσης με Αποφοίτους του ΤΗΜΜΥ (4 μέλη ΔΕΠ, υπάλλ. Γραμματείας και ΜΦ)
12. Επιτροπή Εποπτείας Εγκαταστάσεων (3 μέλη ΔΕΠ, 3 μέλη ΕΤΕΠ, ΜΦ, εκπρ. φοιτητών)
13. Σεμιναρίων (3 μέλη ΔΕΠ, ΜΦ και ο πρόεδρος του ΙΕΕΕ student branch)

Ακόμη η διοίκηση του Τμήματος υποστηρίζεται από:

- την Ομάδα Εσωτερικής Αξιολόγησης (7 μέλη ΔΕΠ και εκπρόσωπος φοιτητών)
- την Ομάδα Διοίκησης Έργου (Διαύγεια) (μέλος ΔΕΠ, υπάλληλος Γραμματείας, Ι.Δ.Α.Χ)
- τον Υπεύθυνο Ωρολογίου Προγράμματος (μέλος ΔΕΠ)
- τον Υπεύθυνο Προγράμματος Εξετάσεων (μέλος ΔΕΠ)
- τρεις Επόπτες Κτιρίων (μέλη ΔΕΠ)

7.1.4. Μέσω ποιων μηχανισμών και διαδικασιών λήψης αποφάσεων το Τμήμα επιτυγχάνει τη συνεχή βελτίωση της εκπαιδευτικής διαδικασίας. ⓘ

Υπάρχουν μηχανισμοί και διαδικασίες λήψης αποφάσεων μέσω των οποίων επιτυγχάνεται η συνεχής βελτίωση της εκπαιδευτικής διαδικασίας;

Ναι Όχι

Ποιοι;

Ο Πρόεδρος και η ΓΣ του Τμήματος μεριμνούν για την εφαρμογή του ΠΠΣ και τη συνεχή βελτίωση της ποιότητάς του. Ο σχεδιασμός και η τυχόν αναμόρφωση του Προγράμματος έχει ανατεθεί στην Επιτροπή Προγράμματος & Οδηγού Σπουδών (ΕΠΟΣ). Στις αρμοδιότητές της συμπεριλαμβάνονται η επεξεργασία επιμέρους θεμάτων που αφορούν στο ΠΠΣ, και κατά καιρούς σε ολόκληρο το ΠΠΣ, η συλλογή σχετικών πληροφοριών από τους διδάσκοντες και τους φοιτητές και, τελικά, η εισήγηση προτάσεων στη ΓΣ του Τμήματος. Με δεδομένο ότι το Τμήμα υποδιαιρείται σε τρεις Τομείς, στην παραπάνω διαδικασία εμπλέκονται και οι ΓΣ των Τομέων, ειδικότερα σε ό,τι αφορά το πρόγραμμα μαθημάτων των αντιστοιχών κύκλων ειδίκευσης. Οι Τομείς, όταν αυτό απαιτείται, εισηγούνται στην ΕΠΟΣ, συμμετέχουν ως υποσύνολα στη συζήτηση που γίνεται στη ΓΣ, έχουν την ευθύνη ανάθεσης των μαθημάτων των κύκλων ειδίκευσης στους διδάσκοντες και παρακολουθούν την εφαρμογή του προγράμματος σπουδών από τα μέλη τους. Κάθε διδάσκων έχει την ευθύνη του μαθήματος που του έχει ανατεθεί και την ελευθερία να οργανώνει τη διδασκαλία. Σε ορισμένες περιπτώσεις ακόμα και μεμονωμένοι διδάσκοντες εισηγούνται για θέματα που αφορούν στο πρόγραμμα σπουδών στους οικείους Τομείς, στην ΕΠΟΣ ή και κατευθείαν στη ΓΣ, που αποφασίζει για τον περαιτέρω χειρισμό του θέματος. Επομένως, το σύνολο των διδασκόντων εμπλέκεται, άμεσα ή μέσω των θεσμοθετημένων οργάνων του Τμήματος, στη διαμόρφωση του ΠΠΣ και φέρει μέρος της ευθύνης για την εφαρμογή του.

Για θέματα που αφορούν στα μαθήματα του βασικού κύκλου σπουδών, ιδιαίτερα όσα παρουσιάζουν κατά καιρούς χαμηλά ποσοστά επιτυχίας, γίνεται έλεγχος με ανάδραση από τους φοιτητές που παρακολουθούν τα μαθήματα αυτά και, όταν απαιτείται, η ΓΣ, κατόπιν απόφασης και σύμφωνα με τη διαδικασία της προηγούμενης παραγράφου, προβαίνει σε εισηγήσεις διορθωτικών παρεμβάσεων. Στο παρελθόν, το ζήτημα αφορούσε κυρίως μαθήματα του πρώην Γενικού Τμήματος, με την ένταξη, ωστόσο, πολλών καθηγητών του στο τμήμα, τέτοια ζητήματα έχουν περιοριστικά και γενικότερα αντιμετωπίζονται μέσω γόνιμου διαλόγου τα όποια προβλήματα διαπιστώνονται.

Είναι επίσης αυτονόητο, ότι η ανανέωση και επικαιροποίηση του περιεχομένου των μαθημάτων και των διδακτικών μεθόδων γίνεται σε μεγάλο βαθμό με πρωτοβουλία και ευθύνη των διδασκόντων. Η εμπειρία δείχνει ότι σε μαθήματα τεχνολογίας αιχμής, τέτοιες διαδικασίες διενεργούνται κάθε χρόνο ή το πολύ κάθε 2 χρόνια, ενώ για μαθήματα υποδομής κρίνεται ως λιγότερο συχνή.

Ολοκληρώνοντας, σε σχέση με τις διαδικασίες σχεδιασμού, εφαρμογής, αξιολόγησης και αναμόρφωσης του ΠΠΣ, η διαρκής βελτίωση της ποιότητας του ΠΠΣ αποτελεί για το Τμήμα μια συνεχή συμμετοχική διαδικασία διαρκούς προβληματισμού και γόνιμων διαλόγων τόσο μεταξύ των εταίρων του (διδασκόντων και φοιτητών), όσο και στο πλαίσιο των θεσμοθετημένων οργάνων του.

7.1.5. Ποια είναι η συμμετοχή της Σχολής και των φοιτητών στις παραπάνω διαδικασίες;

Συμμετέχει η Σχολή στις παραπάνω διαδικασίες; Ναι Όχι

Συμμετέχουν οι φοιτητές στις παραπάνω διαδικασίες; Ναι Όχι

Πώς;

Με δεδομένο ότι ο βαθμός ανταπόκρισης του διδακτικού προσωπικού στο διδακτικό έργο προσδιορίζεται από πληθώρα παραγόντων, με σημαντικότερους τη διδακτική ικανότητα και την ικανότητα οργάνωσης της εκπαιδευτικής διαδικασίας, έχει εισαχθεί από το 2008 συστηματική διαδικασία αξιολόγησης των διδασκόντων από τους φοιτητές, με ερωτηματολόγιο που συμπληρώνεται για κάθε μάθημα μέσω διαδικτύου. Στο παρελθόν γινόταν αξιολόγηση από το Τμήμα με γραπτά ερωτηματολόγια, καθώς και σε ορισμένα μαθήματα με πρωτοβουλία του διδάσκοντα. Τα αποτελέσματα της έρευνας τίθενται στη διάθεση των διδασκόντων, ώστε να προβούν σε διορθωτικές κινήσεις.

Η αξιοποίηση των αποτελεσμάτων είναι ιδιαίτερα χρήσιμη για τον εντοπισμό προβλημάτων όπως π.χ. ενδεχόμενο υψηλό ποσοστό αποτυχίας σε συγκεκριμένα μαθήματα.

Για την εξαγωγή ευρύτερων συμπερασμάτων και τον καθορισμό πιθανών στρατηγικών κινήσεων διεξάγεται και συστηματική ανάλυση και εξαγωγή συγκεντρωτικών στοιχείων. Τα στοιχεία αυτά παρουσιάζονται και σχολιάζονται στη συνέχεια. Από τη συγκεντρωτική επεξεργασία των απαντήσεων των φοιτητών ως προς την αποτελεσματικότητα του διδακτικού προσωπικού προκύπτουν τα εξής ενδιαφέροντα συμπεράσματα:

- Η βαθμολόγηση του διδακτικού προσωπικού από τους φοιτητές βελτιώνεται σημαντικά με την εξέλιξη των σπουδών τους, με αποτέλεσμα να είναι σημαντικά καλύτερη στα μαθήματα κατεύθυνσης, σε σχέση με τα μαθήματα κορμού. Παράγοντες που ερμηνεύουν το αποτέλεσμα αυτό είναι το αυξημένο ενδιαφέρον των φοιτητών για τα μαθήματα των κατευθύνσεων, αλλά και η καλύτερη οργάνωση της διδασκαλίας τους λόγω των μικρότερων ακροατηρίων, της δυνατότητας εκπόνησης προαιρετικών ή απαλλακτικών εργασιών κλπ.
- Η βαθμολόγηση όσον αφορά τα μαθήματα κορμού είναι σημαντικά καλύτερη για τα μαθήματα του Τμήματος, σε σχέση με αυτά που προσφέρονται από το Γενικό Τμήμα. Το αποτέλεσμα αυτό ερμηνεύεται με βάση τη μεγαλύτερη συνάφεια του αντικειμένου του Τμήματος με τα ενδιαφέροντα των φοιτητών, ακόμα και σε επίπεδο βασικού κύκλου και, πιθανώς, εγείρει ζητήματα διαφορετικής στόχευσης και αντιμετώπισης της εκπαιδευτικής διαδικασίας από μέλη ΔΕΠ του Γενικού Τμήματος.
- Τα αποτελέσματα της βαθμολόγησης από τους φοιτητές είναι σημαντικά καλύτερα όσον αφορά την αξιολόγηση της συνέπειας των διδασκόντων και της οργάνωσης της ύλης.
- Η κρίση τους είναι κατά κανόνα αυστηρότερη, όσον αφορά την ανάλυση των εννοιών με τρόπο απλό και ενδιαφέροντα από τους διδάσκοντες και το αν επιτυγχάνουν να διεγείρουν το ενδιαφέρον των φοιτητών.
- Σε γενικές γραμμές, τα αποτελέσματα κρίνονται ως ικανοποιητικά.

Ως προς το ζήτημα της αυτοαξιολόγησης των φοιτητών, από τις απαντήσεις τους εξάγονται τα ακόλουθα συμπεράσματα:

- Δεν εμφανίζονται σημαντικές διαφοροποιήσεις μεταξύ των μαθημάτων κορμού, είτε του Τμήματος, είτε του Γενικού Τμήματος και των μαθημάτων των κατευθύνσεων.
- Οι φοιτητές αναφέρουν ότι ανταποκρίνονται συνεπέστερα στην παρακολούθηση των εργαστηρίων σε σχέση με την παρακολούθηση των διαλέξεων και τη συμμετοχή σε γραπτές εργασίες και ασκήσεις.

7.2. Στρατηγικός σχεδιασμός

7.2.1. Διαδικασία διαμόρφωσης και παρακολούθησης συγκεκριμένου βραχυμεσοπρόθεσμου (λ.χ. 5ετούς) σχεδίου ανάπτυξης του Τμήματος. Πώς εντάσσεται το συγκεκριμένο πρόγραμμα σπουδών στο σχέδιο ανάπτυξης.

Υπάρχει διαδικασία διαμόρφωσης και παρακολούθησης συγκεκριμένου βραχυμεσοπρόθεσμου (λ.χ 5ετούς) σχεδίου ανάπτυξης του Τμήματος; ☒ Ναι Όχι

Εντάσσεται το συγκεκριμένο πρόγραμμα σπουδών στο σχέδιο ανάπτυξης; ☒ Ναι Όχι

7.2.2. Δημοσιοποίηση του σχεδίου ανάπτυξης και των αποτελεσμάτων του.

Δημοσιοποιείται το σχέδιο ανάπτυξης και τα αποτελέσματά του; ☒ Ναι Όχι

7.2.3. Συμμετοχή της ακαδημαϊκής κοινότητας συμπεριλαμβανομένης της αντίστοιχης Σχολής στη διαμόρφωση και παρακολούθηση της υλοποίησης και στη δημοσιοποίηση των αποτελεσμάτων των αναπτυξιακών του στρατηγικών.

Συμμετέχει η ακαδημαϊκή κοινότητα συμπεριλαμβανομένης της αντίστοιχης Σχολής στη διαμόρφωση και παρακολούθηση της υλοποίησης και στη δημοσιοποίηση των αποτελεσμάτων των αναπτυξιακών του στρατηγικών; ☒ Ναι Όχι

7.2.4. Συμμετοχή άλλων ενδιαφερόμενων μελών (φοιτητών, αποφοίτων, επαγγελματιών, καλλιτεχνών, επιστημονικών οργανώσεων, καλλιτεχνικών οργανώσεων) στο στρατηγικό σχέδιο ανάπτυξης;

Συμμετέχουν άλλα ενδιαφερόμενα μέλη (φοιτητές, απόφοιτοι, επαγγελματίες, καλλιτέχνες, επιστημονικές οργανώσεις, καλλιτεχνικές οργανώσεις) στο στρατηγικό σχέδιο ανάπτυξης; ☒ Ναι Όχι

7.2.5. Ύπαρξη μηχανισμού συγκέντρωσης και ανάλυσης στοιχείων και δεικτών που είναι απαιτούμενα για τον αποτελεσματικό σχεδιασμό της ακαδημαϊκής ανάπτυξής του.

Υπάρχει μηχανισμός συγκέντρωσης και ανάλυσης στοιχείων και δεικτών που είναι απαιτούμενα για τον αποτελεσματικό σχεδιασμό της ακαδημαϊκής ανάπτυξης;

7.2.6. Τι προσπάθειες καταβάλλει το Τμήμα προκειμένου να προσελκύσει μέλη ακαδημαϊκού προσωπικού υψηλού επιπέδου;

Καταβάλλει προσπάθειες το Τμήμα προκειμένου να προσελκύσει μέλη ακαδημαϊκού προσωπικού υψηλού επιπέδου;

7.2.7. Πώς συνδέεται ο προγραμματισμός προσλήψεων και εξελίξεων μελών του ακαδημαϊκού προσωπικού με το σχέδιο ακαδημαϊκής ανάπτυξης του Τμήματος;

Συνδέεται ο προγραμματισμός προσλήψεων και εξελίξεων μελών του ακαδημαϊκού προσωπικού με το σχέδιο ακαδημαϊκής ανάπτυξης του Τμήματος;

7.2.8. Πόσους φοιτητές ζητάει το Τμήμα ανά έτος για το συγκεκριμένο πρόγραμμα σπουδών. Πόσοι φοιτητές τελικά σπουδάζουν ανά έτος;

Ποιός είναι ο αριθμός εισακτέων που προτείνει το Τμήμα ανά έτος για το συγκεκριμένο πρόγραμμα σπουδών; (αριθμητικά)

Αριθμός φοιτητών ανά έτος σπουδών

	1ο Έτος	2ο Έτος	3ο Έτος	4ο Έτος	Μεγαλύτερο από 4ο Έτος
Σύνολο	348	319	255	273	13
Γενικές εισιτήριες εξετάσεις	195	176	163	178	8
Τέκνα Ελλήνων του εξωτερικού	12	14	7	16	0
Αλλοδαποί - Αλλογενείς	8	9	19	12	0
Σ.Σ.Α.Σ.	0	0	0	0	0
5% Άνευ Εξετάσεων	10	8	10	9	0
Κατακτήριες Εξετάσεις	2	1	2	1	0
Αθλητές	2	8	7	8	1
Μεταφορά θέσης	0	0	0	0	4
Μετεγγραφή	119	101	47	49	0
Άλλες Κατηγορίες	0	1	0	0	0

7.2.9. Τι προσπάθειες καταβάλλει το Τμήμα προκειμένου να προσελκύσει φοιτητές υψηλού επιπέδου;

Καταβάλλει προσπάθειες το Τμήμα προκειμένου να προσελκύσει φοιτητές υψηλού επιπέδου;

7.2.10. Τι προσπάθειες καταβάλλει το Τμήμα προκειμένου να προσελκύσει φοιτητές από το εξωτερικό;

Καταβάλλει προσπάθειες το Τμήμα προκειμένου να προσελκύσει φοιτητές από το εξωτερικό;

7.3. Συνεργασίες του Τμήματος με κοινωνικούς/πολιτιστικούς/παραγωγικούς (ΚΠΠ) φορείς

7.3.1. Δυναμική του Τμήματος για ανάπτυξη συνεργασιών με ΚΠΠ φορείς.

Υπάρχουν μηχανισμοί και διαδικασίες για την ανάπτυξη συνεργασιών;

Πόσο αποτελεσματικοί είναι;

Λίγο Πολύ Λίγο **Αντιμετώπιση συνεργασιών με ΚΠΠ φορείς.** [ⓘ] [Ⓞ]

A/A		n	%
1	Πολύ αρνητικά	0	0%
2	Αρνητικά	0	0%
3	Ουδέτερα	15	21.13%
4	Θετικά	22	30.99%
5	Πολύ Θετικά	34	47.89%
6	ΔΓ	0	0%

(Καθηγητές και Λέκτορες του Τμήματος που έχουν συμπληρώσει την απάντηση στην σχετική ερώτηση του Δ1, n=71)

Διαθέτει το Τμήμα πιστοποιημένα εργαστήρια για παροχή υπηρεσιών;

Ναι Όχι

Αξιοποιούνται οι εργαστηριακές υποδομές του Τμήματος στις συνεργασίες με ΚΠΠ φορείς;

Ναι Όχι

Πώς αντιμετωπίζουν οι ΚΠΠ φορείς την ανάπτυξη τέτοιων συνεργασιών;

 Πολύ Θετικά

 Θετικά

 Ουδέτερα

 Αρνητικά

 Πολύ Αρνητικά
7.3.2. Αποτελέσματα συνεργασιών του Τμήματος με ΚΠΠ φορείς. [ⓘ] [Ⓞ]**Έργα συνεργασίας με ΚΠΠ φορείς εκτελούνται ή εκτελέστηκαν στο Τμήμα κατά την τελευταία πενταετία.**

Τίτλος Έργου
iGrowLabs

Μέλη ΔΕΠ που συμμετείχαν σε συνεργασίες με κοινωνικούς, πολιτιστικούς, παραγωγικούς φορείς κατά την τελευταία ημερολογιακή χρονιά: **0 (0,00%)**

Φοιτητές που συμμετείχαν σε συνεργασίες με κοινωνικούς, πολιτιστικούς, παραγωγικούς φορείς κατά την τελευταία ημερολογιακή χρονιά:

Προπτυχιακοί: **0**Μεταπτυχιακοί: **0**Υποψήφιοι διδάκτορες: **0**

Αναγνωρίζεται και προβάλλεται η επιστημονική συνεργασία του Τμήματος με ΚΠΠ φορείς;

Ναι Όχι

Ανακοινώνονται τα αποτελέσματα των έργων συνεργασίας σε ειδικά περιοδικά ή στον τύπο;

Ναι Όχι

Οργανώνει ή συμμετέχει το Τμήμα σε εκδηλώσεις με σκοπό την ενημέρωση ΚΠΠ φορέων σχετικά με τους σκοπούς, το αντικείμενο και το παραγόμενο έργο του Τμήματος;

Ναι Όχι

Υπάρχει επαφή και συνεργασία με αποφοίτους του Τμήματος που είναι στελέχη ΚΠΠ φορέων;

Ναι Όχι **7.3.3. Σύνδεση των συνεργασιών με ΚΠΠ φορείς με την εκπαιδευτική διαδικασία.** [ⓘ]

Εντάσσονται οι εκπαιδευτικές επισκέψεις των φοιτητών σε ΚΠΠ χώρους στην εκπαιδευτική διαδικασία;

Ναι Όχι

Οργανώνονται ομιλίες / διαλέξεις στελεχών ΚΠΠ φορέων;

Ναι Όχι

Απασχολούνται στελέχη ΚΠΠ φορέων ως διδάσκοντες;

Ναι Όχι **7.3.4. Συμβολή του Τμήματος στην τοπική, περιφερειακή και εθνική ανάπτυξη.** [ⓘ]

Πόσο σταθερές και βιώσιμες είναι οι υπάρχουσες συνεργασίες;

Πάρα Πολύ

Πολύ

Μέτρια

Λίγο

Πολύ Λίγο

Συνάπτονται προγραμματικές συμφωνίες συνεργασίας μεταξύ Τμήματος και ΚΠΠ φορέων;

Ναι Όχι

Εκπροσωπείται το Τμήμα σε τοπικούς και περιφερειακούς οργανισμούς και αναπτυξιακά όργανα;

Ναι Όχι

Συμμετέχει ενεργά το Τμήμα στην εκπόνηση τοπικών / περιφερειακών σχεδίων ανάπτυξης;

Ναι Όχι

Υπάρχει διάδραση ή / και συνεργασία του Τμήματος με το περιβάλλον του, ιδίως με αντίστοιχα Τμήματα άλλων ιδρυμάτων ανώτατης εκπαίδευσης;

Ναι Όχι

Αναπτύσσει το Τμήμα και διατηρεί σχέσεις με την τοπική και περιφερειακή κοινωνία, καθώς και με την τοπική, περιφερειακή ή / και εθνική οικονομική υποδομή;

Ναι Όχι

Συμμετέχει το Τμήμα στα μείζονα περιφερειακά, εθνικά και διεθνή ερευνητικά και ακαδημαϊκά δίκτυα;

Ναι Όχι

Το Τμήμα διοργανώνει ή / και συμμετέχει στη διοργάνωση πολιτιστικών εκδηλώσεων που απευθύνονται στο άμεσο κοινωνικό περιβάλλον;

Ναι Όχι

7.4. Διεθνής Διάσταση του Προγράμματος Σπουδών

7.4.1. Υπάρχει στρατηγικός σχεδιασμός του Τμήματος σχετικά με την κινητικότητα των μελών της ακαδημαϊκής κοινότητας;

Υπάρχει στρατηγικός σχεδιασμός του Τμήματος σχετικά με την κινητικότητα των μελών της ακαδημαϊκής κοινότητας;

Ναι Όχι

7.4.2. Σε πόσα (και ποια) προγράμματα διεθνούς εκπαιδευτικής συνεργασίας (π.χ. ERASMUS, LEONARDO, TEMPUS, ALPHA) συμμετέχει το Τμήμα; Πόσες και ποιες συμφωνίες έχουν συναφθεί για την ενίσχυση της κινητικότητας του διδακτικού προσωπικού ή / και των φοιτητών;

Σε ποια προγράμματα διεθνούς εκπαιδευτικής συνεργασίας συμμετέχει το Τμήμα;

LLP (Erasmus)

Mundus

Leonardo

Tempus

Alpha

Άλλο

Έχουν συναφθεί συμφωνίες για την ενίσχυση της κινητικότητας του διδακτικού προσωπικού ή/και των φοιτητών;

Ναι Όχι

Ποιες;

Το Τμήμα σε επίπεδο προπτυχιακών σπουδών συμμετέχει στο πρόγραμμα Ευρωπαϊκής εκπαιδευτικής συνεργασίας LLP/ERASMUS, για το οποίο υπάρχει σημαντικό ενδιαφέρον από πλευράς φοιτητών για συμμετοχή και κρίνεται γενικότερα ως επιτυχημένο. Είναι σημαντικό να τονισθεί η τάση αύξησης του αριθμού των εξερχομένων φοιτητών, ο αριθμός των εισερχομένων φοιτητών είναι περίπου σταθερός, σύμφωνα με στατιστικά στοιχεία του αρχείου του Τμήματος για την τελευταία εξαετία. Στα Ευρωπαϊκά Πανεπιστήμια τα οποία έχουν συνάψει διμερείς συμφωνίες με το Τμήμα, σε προπτυχιακό επίπεδο, περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- Katholieke Universiteit Leuven, (KUL), Βέλγιο
- Universiteit Gent, (ELIS), Βέλγιο,
- Université Paris Est Créteil - Val de Marne, Γαλλία
- Université Joseph Fourier Grenoble I, Γαλλία
- Rheinisch - Westfälische Technische Hochschule Aachen, Γερμανία
- École Polytechnique Fédérale (EPF) Lausanne, Ελβετία
- Universitat de les Illes Balears (UIB), Palma, Ισπανία
- Universitat Politècnica de Catalunya, Ισπανία
- Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea, Ισπανία
- Universidad de Zaragoza, Ισπανία
- University of Las Palmas De Gran Canaria, Las Palmas, Ισπανία
- Universidad Carlos III de Madrid, Ισπανία
- University of Seville, Ισπανία
- Università degli studi di Napoli "Federico II", Ιταλία
- Università degli studi di Pisa, Ιταλία
- Πανεπιστήμιο Κύπρου, Κύπρος
- University of Reading, Μεγάλη Βρετανία
- University of Eindhoven, Ολλανδία
- Universiteit Twente, Ολλανδία
- Politechnika Lodzka, Πολωνία
- Politechnika Warszawska, Πολωνία
- Universidade de Coimbra, Πορτογαλία
- Universidade de Tras-os-Montes e Alto Douro, Vila Real, Πορτογαλία
- Universitatea "Politehnica" di Bucarest, Ρουμανία
- Universitatea Tehnica Cluj-Napoca, Ρουμανία
- University of West Bohemia, Τσεχία
- Yasar Üniversitesi, Τουρκία

Επιπλέον, στα πλαίσια συμφωνιών διμερούς συνεργασίας με ιδρύματα και φορείς του εξωτερικού, το Τμήμα συμμετέχει στο πρόγραμμα της από κοινού επίβλεψης διπλωματικών εργασιών "Joint supervision of Diploma thesis project" με το Πολυτεχνείο της Λωζάννης (STI-EPFL), το οποίο υποστηρίζεται από τη Πολυτεχνική Σχολή του Α.Π.Θ. και το Πολυτεχνείο Λωζάννης. Οι συμμετέχοντες φοιτητές έχουν την ευκαιρία να εκπονήσουν τη διπλωματική τους εργασία σε θέματα τρέχοντος ερευνητικού ενδιαφέροντος και να αποκτήσουν εμπειρία εργασίας σε διαφορετικό ερευνητικό περιβάλλον.

Επίσης, στο πλαίσιο του προγράμματος «Educational Trip» (<http://useducationaltrip.blogspot.com/>), που διοργανώνεται από τους Συλλόγους Ελλήνων Φοιτητών των Πανεπιστημίων Stanford (Hell.A.S), Berkeley (Hestia) και MIT (HSA of MIT) στις ΗΠΑ, με τη συνεργασία του Corallia (<http://www.corallia.org/>), οι φοιτητές του ΤΗΜΜΥ έχουν την ευκαιρία να παρακολουθήσουν μαθήματα, διαλέξεις και σεμινάρια, σύμφωνα με τα ακαδημαϊκά τους ενδιαφέροντα, να επισκεφθούν τεχνολογικές εταιρείες όπως και ερευνητικά κέντρα στο Silicon Valley, στο Berkeley και στο San Francisco ή στο

7.4.3. Πόσα μέλη του ακαδημαϊκού προσωπικού του Τμήματος μετακινήθηκαν προς άλλα Ιδρύματα στο πλαίσιο ακαδημαϊκών / ερευνητικών δραστηριοτήτων κατά την τελευταία πενταετία; Πόσα μέλη του ακαδημαϊκού προσωπικού άλλων Ιδρυμάτων μετακινήθηκαν προς το Τμήμα στο πλαίσιο ακαδημαϊκών / ερευνητικών δραστηριοτήτων κατά την τελευταία πενταετία; ⑤

		2019-2020	2018-2019	2017-2018	2016-2017	2015-2016	Σύνολο
Μέλη ακαδημαϊκού προσωπικού του Τμήματος που δίδαξαν σε άλλο Α.Ε.Ι. ή σε άλλο Τμήμα	Εσωτερικού						
	Εξωτερικού	Ευρωπαϊκά	0	2	0	0	2
		Άλλο					
Μέλη ακαδημαϊκού προσωπικού άλλων Α.Ε.Ι. ή Τμημάτων που δίδαξαν στο Τμήμα	Εσωτερικού						
	Εξωτερικού	Ευρωπαϊκά	0	0	0	0	0
		Άλλο					
Σύνολο		0	2	0	0	0	2

7.4.4. Πόσοι φοιτητές του Τμήματος μετακινήθηκαν προς άλλα Ιδρύματα στο πλαίσιο ακαδημαϊκών / ερευνητικών δραστηριοτήτων κατά την τελευταία πενταετία; Πόσοι φοιτητές άλλων Ιδρυμάτων μετακινήθηκαν προς το Τμήμα στο πλαίσιο ακαδημαϊκών / ερευνητικών δραστηριοτήτων κατά την τελευταία πενταετία; ⑤

		2019-2020	2018-2019	2017-2018	2016-2017	2015-2016	Σύνολο	
Φοιτητές του Τμήματος που φοίτησαν σε άλλο Α.Ε.Ι. ή σε άλλο Τμήμα	Εσωτερικού							
	Εξωτερικού	Ευρωπαϊκά	26	27	33	28	33	147
		Άλλο						
Επισκέπτες φοιτητές άλλων Α.Ε.Ι. ή Τμημάτων στο Τμήμα	Εσωτερικού							
	Εξωτερικού	Ευρωπαϊκά	9	5	4	2	4	24

	Άλλο						
Σύνολο		35	32	37	30	37	171

7.4.5. Οργανώνονται εκδηλώσεις για τους εισερχόμενους φοιτητές από άλλα Ιδρύματα; Πώς υποστηρίζονται οι εισερχόμενοι φοιτητές; Πόσα μαθήματα διδάσκονται σε ξένη γλώσσα για εισερχόμενους αλλοδαπούς σπουδαστές;

Οργανώνονται εκδηλώσεις για τους εισερχόμενους φοιτητές από άλλα Ιδρύματα;

Ναι Όχι

Υποστηρίζονται οι εισερχόμενοι φοιτητές;

Ναι Όχι

Πώς;

- Η Γραμματεία του Τμήματος ενημερώνει διαρκώς τους εισερχόμενους φοιτητές και τους εξυπηρετεί συστηματικά ανταποκρινόμενη στα διάφορα αιτήματά τους.
 - Η εκπαιδευτική διαδικασία υποστηρίζεται μέσω σύγχρονων τεχνολογιών πληροφορικής και επικοινωνιών, μεθόδων διδασκαλίας και διδακτικών μέσων.
 - Εξασφαλίζονται διαρκώς και εξ' αποστάσεως καθ' όλη τη διάρκεια φοίτησης, μέσω κεντρικών υπηρεσιών του Ιδρύματος καθώς και του Τμήματος, όπως η ιστοσελίδα του Τμήματος (<http://www.ee.auth.gr>), η ιστοσελίδα διαλόγου φοιτητών (<http://www.thmmy.gr/>) και η πλατφόρμα τηλεκπαίδευσης e-THMMY (<http://alexander.ee.auth.gr:8083/eTHMMY/>):

- η συνεχής ενημέρωση μέσω ανακοινώσεων
- η αμφίδρομη επικοινωνία με τη Γραμματεία και τους Διδάσκοντες
- η δήλωση μαθημάτων και η επιλογή αντίστοιχων εκπαιδευτικών συγγραμμάτων κάθε εξάμηνο
- η ασφάλεια και ευελιξία στη διαδικασία εκπαίδευσης μέσω ασύγχρονης τηλεκπαίδευσης
- η πρόσβαση στο απαραίτητο εκπαιδευτικό υλικό
- η πρόσβαση στα απαραίτητα ερωτηματολόγια αξιολόγησης μαθήματος και η συμπλήρωσή τους σε πραγματικό χρόνο
- η επικοινωνία μεταξύ των φοιτητών σε πραγματικό χρόνο
- η παροχή συμβουλευτικών υπηρεσιών προς τους φοιτητές από τους διδάσκοντες (πέραν της Επιτροπής Συμβούλων Φοιτητών) στο πλαίσιο του θεσμού του Συμβούλου Φοιτητών.

Πόσα μαθήματα διδάσκονται σε ξένη γλώσσα για εισερχόμενους αλλοδαπούς σπουδαστές; 8

A/A	Γλώσσα Διδασκαλίας	n	%
1	Ελληνικά	100	100%
2	Αγγλικά	19	19%
3	Γαλλικά	0	0%
4	Γερμανικά	0	0%
5	Ιταλικά	0	0%
6	Άλλη / Άλλες	0	0%

(Μαθήματα με συμπληρωμένη απάντηση στο Δελτίο M1, n=100)

7.4.6. Υπάρχουν διαδικασίες αναγνώρισης του εκπαιδευτικού έργου που πραγματοποιήθηκε σε άλλο Ίδρυμα;

Υπάρχουν διαδικασίες αναγνώρισης του εκπαιδευτικού έργου που πραγματοποιήθηκε σε άλλο Ίδρυμα;

Ναι Όχι

7.4.7. Πώς προωθείται στο Τμήμα η ιδέα της κινητικότητας φοιτητών και μελών του ακαδημαϊκού προσωπικού και της Ευρωπαϊκής διάστασης γενικότερα;

Προωθείται στο Τμήμα η ιδέα της κινητικότητας φοιτητών και μελών του ακαδημαϊκού προσωπικού και της Ευρωπαϊκής διάστασης γενικότερα;

Ναι Όχι

7.4.8. Τι ενέργειες για την προβολή και ενημέρωση της ακαδημαϊκής κοινότητας για τα προγράμματα κινητικότητας αναλαμβάνει το Τμήμα;

Αναλαμβάνει το Τμήμα ενέργειες για την προβολή και ενημέρωση της ακαδημαϊκής κοινότητας για τα προγράμματα κινητικότητας;

Ναι Όχι

7.4.9. Υπάρχει πρόσθετη (από το Τμήμα ή / και το Ίδρυμα) οικονομική ενίσχυση των φοιτητών και των μελών του ακαδημαϊκού προσωπικού που λαμβάνουν μέρος στα προγράμματα κινητικότητας;

Υπάρχει πρόσθετη (από το Τμήμα ή / και το Ίδρυμα) οικονομική ενίσχυση των φοιτητών και των μελών του ακαδημαϊκού προσωπικού που λαμβάνουν μέρος στα προγράμματα κινητικότητας;

Ναι Όχι

7.4.10. Πώς ελέγχεται η ποιότητα (και όχι μόνον η ποσότητα) της κινητικότητας του ακαδημαϊκού προσωπικού; Υπάρχει συμμετοχή διδασκόντων από το εξωτερικό; Σε ποιο ποσοστό;

Ελέγχεται η ποιότητα (και όχι μόνον η ποσότητα) της κινητικότητας του ακαδημαϊκού προσωπικού;

Ναι Όχι

Υπάρχει συμμετοχή διδασκόντων από το εξωτερικό;

Ναι Όχι

7.4.11. Υπάρχουν διεθνείς διακρίσεις του Προγράμματος Σπουδών; Ποιες;

Υπάρχουν διεθνείς διακρίσεις του Προγράμματος Σπουδών;

Ναι Όχι

Ποιες;

Αναλυτικός κατάλογος των διακρίσεων βρίσκεται στη σχετική ιστοσελίδα της ΜΟΔΙΠ ΑΠΘ.

7.4.12. Εφαρμόζεται το σύστημα μεταφοράς διδακτικών μονάδων (ECTS); Υπάρχουν και διανέμονται ενημερωτικά έντυπα εφαρμογής του συστήματος ECTS;

Εφαρμόζεται το σύστημα μεταφοράς διδακτικών μονάδων (ECTS);

Ναι Όχι

Υπάρχουν και διανέμονται ενημερωτικά έντυπα εφαρμογής του συστήματος ECTS;

Ναι Όχι

Πόσα μαθήματα απαιτούνται για την απόκτηση του πτυχίου; (αριθμητικά)

Πόσες ώρες παρακολουθήσεων (συμπεριλαμβανομένων των εργαστηρίων, φροντιστηρίων, κλινικών και ασκήσεων) απαιτούνται για κάθε φοιτητή ανά διδακτική εβδομάδα (ΜΟ όλων των εξαμήνων); (αριθμητικά)

Σε πόσες ημέρες κατανέμεται το εβδομαδιαίο πρόγραμμα μαθημάτων; (αριθμητικά)

Πώς υπολογίζεται ο αριθμός των πιστωτικών μονάδων (ECTS) κάθε μαθήματος.

Ακολουθείται επακριβώς ο τυποποιημένος αλγόριθμος υπολογισμού του φόρτου εργασίας του φοιτητή, με βάση την ισοδυναμία μίας μονάδας ECTS με 30 ώρες φόρτου εργασίας. Ειδικότερα, λαμβάνονται υπόψη οι ώρες συμμετοχής σε μαθήματα, εργαστήρια καθώς και ο χρόνος ανάγνωσης, εκπόνησης εργασιών, θεμάτων κλπ.

7.4.13. Εκδίδεται το Παράρτημα Διπλώματος (Diploma Supplement) για όλους τους πτυχιούχους του Προγράμματος Σπουδών;

Εκδίδεται το Παράρτημα Διπλώματος (Diploma Supplement) για όλους τους πτυχιούχους του Προγράμματος Σπουδών;

Ναι Όχι

Παρατηρήσεις για τη Διεθνή Διάσταση του Προγράμματος Σπουδών 

Το πρόγραμμα σπουδών έχει στενή συνάφεια με προγράμματα σπουδών αντίστοιχων τμημάτων πανεπιστημίων υψηλού επιπέδου στην αλλοδαπή, πράγμα που τεκμαίρεται από την επιτυχημένη παρουσία των αποφοίτων του τμήματος στο εξωτερικό, τόσο για τη συνέχιση των σπουδών τους, όσο και για την ένταξή τους στην παραγωγική διαδικασία. Ωστόσο, όπως παρατήρησε και η επιτροπή εξωτερικής αξιολόγησης το συνολικό πρόγραμμα σπουδών είναι ιδιαίτερα φορτωμένο σε σχέση με αντίστοιχα πανεπιστήμια του εξωτερικού. Για το λόγο αυτό, έχει ήδη προχωρήσει από το τμήμα η διαδικασία αναμόρφωσης του προγράμματος, ούτως ώστε να μειωθεί ο φόρτος για του φοιτητές, χωρίς όμως να στενεύει το εύρος γνώσεων. Ειδικότερα, τα μαθήματα του ΠΠΣ του Τμήματος διδάσκονται όλα στην ελληνική γλώσσα. Στο ΠΠΣ δεν συμμετέχουν διδάσκοντες από το εξωτερικό. Παρόλα αυτά, συχνά κατά τη διάρκεια του ακαδημαϊκού έτους διοργανώνονται διαλέξεις επισκεπτών καθηγητών και ερευνητών από ξένα Πανεπιστήμια. Οι διαλέξεις αυτές καλύπτουν διάφορα από τα ποικίλα αντικείμενα που θεραπεύει το ΠΠΣ του Τμήματος, και συνήθως αφορούν πρόσφατες τεχνολογικές εξελίξεις και ερευνητικά αποτελέσματα.

Επίσης, στο σύνολο των εγγεγραμμένων φοιτητών του Τμήματος ανήκουν και φοιτητές οι οποίοι απέκτησαν δικαίωμα εισαγωγής στην Τριτοβάθμια Εκπαίδευση στο εξωτερικό. Οι αλλοδαποί φοιτητές του τμήματος, είτε έχουν διδαχθεί την ελληνική, είτε σε συνεργασία με τον διδάσκοντα κατά τα πρώτα έτη μελετούν την ύλη από ξενόγλωσση βιβλιογραφία. Το Τμήμα σε επίπεδο προπτυχιακών σπουδών συμμετέχει στο πρόγραμμα Ευρωπαϊκής εκπαιδευτικής συνεργασίας LLP/ERASMUS, για το οποίο υπάρχει σημαντικό ενδιαφέρον από πλευράς φοιτητών για συμμετοχή και κρίνεται γενικότερα ως επιτυχημένο. Είναι σημαντικό να τονισθεί η τάση αύξησης του αριθμού των εξερχομένων φοιτητών, ο αριθμός των εισερχομένων φοιτητών είναι περίπου σταθερός, σύμφωνα με στατιστικά στοιχεία του αρχείου του Τμήματος για την τελευταία εξαετία. Επιπλέον, στα πλαίσια συμφωνιών διμερούς συνεργασίας με ιδρύματα και φορείς του εξωτερικού, το Τμήμα συμμετέχει στο πρόγραμμα της από κοινού επίβλεψης διπλωματικών εργασιών "Joint supervision of Diploma thesis project" με το Πολυτεχνείο της Λωζάννης (STI-EPFL), το οποίο υποστηρίζεται από τη Πολυτεχνική Σχολή του Α.Π.Θ. και το Πολυτεχνείο Λωζάννης. Οι συμμετέχοντες φοιτητές έχουν την ευκαιρία να εκπονήσουν τη διπλωματική τους εργασία σε θέματα τρέχοντος ερευνητικού ενδιαφέροντος και να αποκτήσουν εμπειρία εργασίας σε διαφορετικό ερευνητικό περιβάλλον. Επίσης, στο πλαίσιο του προγράμματος «Educational Trip» (<http://useducationaltrip.blogspot.com/>), που διοργανώνεται από τους Συλλόγους Ελλήνων Φοιτητών των Πανεπιστημίων Stanford (Hell.A.S), Berkeley (Hestia) και MIT (HSA of MIT) στις ΗΠΑ, με τη συνεργασία του Corallia (<http://www.corallia.org/>), οι φοιτητές του Τμήματος έχουν την ευκαιρία να παρακολουθήσουν μαθήματα, διαλέξεις και σεμινάρια, σύμφωνα με τα ακαδημαϊκά τους ενδιαφέροντα, να επισκεφθούν τεχνολογικές εταιρείες αιχμής και ερευνητικά κέντρα στη Silicon Valley, στο Berkeley και στο San Francisco ή στο Cambridge και στη Βοστώνη. Στο ΠΠΣ του Τμήματος εφαρμόζεται το Ευρωπαϊκό Σύστημα Μεταφοράς και Συσσώρευσης Ακαδημαϊκών Πιστωτικών Μονάδων ECTS (European Credit Transfer System). Κάθε μάθημα που προσφέρεται έχει αποτιμηθεί με βάση το φόρτο εργασίας που απαιτείται για την επίτευξη των αναμενόμενων μαθησιακών αποτελεσμάτων και θεωρώντας ότι μία πιστωτική μονάδα αντιστοιχεί σε 25 έως 30 ώρες φόρτου εργασίας. Στο φόρτο εργασίας ενός ολοκληρού εξαμήνου φοίτησης αντιστοιχούν κατά μέσο όρο 30 πιστωτικές μονάδες ECTS, ενώ και η διπλωματική εργασία αποτιμάται με τριάντα (30) πιστωτικές μονάδες. Επομένως, το Δίπλωμα HMMY που απονέμεται από το Τμήμα, μετά την ολοκλήρωση δέκα (10) ακαδημαϊκών εξαμήνων ολοκληρωμένων σπουδών τυπικής μάθησης πλήρους φοίτησης, στις οποίες περιλαμβάνεται και η εκπόνηση διπλωματικής εργασίας ερευνητικού χαρακτήρα διάρκειας ενός εξαμήνου, αντιστοιχεί σε τριακόσιες (300) πιστωτικές μονάδες ECTS, γεγονός που δικαιολογεί την ακαδημαϊκή ισοδυναμία του με διπλώματα υπό τη διεθνή ονομασία MASTER, όπως αυτά χορηγούνται από ομοταγή Πανεπιστήμια της αλλοδαπής υπό αντίστοιχες προϋποθέσεις. Το Δίπλωμα HMMY συνοδεύεται από βασικά έγγραφα του ECTS, τον Οδηγό Προπτυχιακών Σπουδών, το Πιστοποιητικό Αναλυτικής Βαθμολογίας και το Παράρτημα Διπλώματος, διαθέσιμα και στην Αγγλική. Επομένως, διευκολύνονται οι διαδικασίες ακαδημαϊκής αναγνώρισης των σπουδών στο εξωτερικό και εξασφαλίζονται η μεταφορά και η συσσώρευση πιστωτικών μονάδων και, κατά συνέπεια, η δυνατότητα αξιοποίησης των πιστωτικών μονάδων σε άλλα εκπαιδευτικά προγράμματα. Στον ιστότοπο του Τμήματος δημοσιεύεται διαρκώς ο Οδηγός Προπτυχιακών Σπουδών, από τον οποίο προκύπτει η κατανομή των πιστωτικών μονάδων ECTS στο δίπλωμα HMMY στη βάση των μαθημάτων και της διπλωματικής εργασίας του ΠΠΣ.

Γενικότερα, σε σχέση με τη διεθνή διάσταση του ΠΠΣ, το τελευταίο σχεδιάστηκε, εφαρμόζεται και αναμορφώνεται με κριτήρια τόσο επιστημονικά όσο και πραγματικά, δηλαδή σύμφωνα με τις δυνατότητες και τους διαθέσιμους πόρους του Τμήματος. Για το Τμήμα σημαντικό παράγοντα διαμόρφωσης ενός σύγχρονου και κατάλληλου περιεχομένου προπτυχιακού προγράμματος σπουδών αποτελούν οι ανάγκες κατάρτισης των διπλωματούχων HMMY σε σχέση με τις ανάγκες της αγοράς εργασίας, όπως αυτές διαμορφώνονται από τις τεχνολογικές εξελίξεις σε παγκόσμιο επίπεδο, και της κοινωνικής ανάπτυξης. Δυστυχώς, όσον αφορά τους διαθέσιμους πόρους (ανθρώπινο δυναμικό και χώροι) το Τμήμα υπολείπεται σε σχέση με τη διεθνή πραγματικότητα, με μεγέθη (αναλογία διδασκόντων προς διδασκόμενους, αναλογία διαθέσιμων χώρων ανά φοιτητή) που απέχουν πολύ από τα αντίστοιχα μεγέθη των Πανεπιστημιακών Ιδρυμάτων των ανεπτυγμένων χωρών. Ωστόσο, κατά την αναμόρφωση του ΠΠΣ, η οποία αποτελεί μια συνεχή διαδικασία προβληματισμού και γόνιμων διαλόγων, λαμβάνονται υπόψη αντίστοιχα προγράμματα σπουδών πανεπιστημίων της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Αυτό επιτυγχάνεται με μεταφορά εμπειρίας διδασκόντων που επισκέπτονται με διάφορες ευκαιρίες (εκπαιδευτικές άδειες, συνέδρια κ.λπ.) ευρωπαϊκά πανεπιστήμια, καθώς και με ανάδραση από φοιτητές που διακινούνται μέσω του προγράμματος ανταλλαγής φοιτητών LLP/ERASMUS και από αποφοίτους του Τμήματος που πραγματοποιούν μεταπτυχιακές σπουδές σε ευρωπαϊκά πανεπιστήμια. Επιστημονικά το γεγονός ότι η γενική εντύπωση των αποφοίτων του Τμήματος που παρακολουθούν μεταπτυχιακές σπουδές στην Ευρώπη είναι ότι το ΠΠΣ του Τμήματος είναι πλούσιο σε γνωστικά αντικείμενα και ότι οι απόφοιτοι του Τμήματος συνήθως υπερτερούν σε θεωρητικά θέματα, αλλά υπολείπονται σε εργαστηριακή εμπειρία. Αυτό αντανάκλα την ιδιομορφία των συνθηκών της παρεχόμενης εκπαίδευσης από το Τμήμα.

Ολοκληρώνοντας, το Τμήμα διαρκώς ενισχύει την ευρωπαϊκή διάσταση του ΠΠΣ μέσω της συμμετοχής του σε ευρωπαϊκά προγράμματα εκπαιδευτικής συνεργασίας και της ανάληψης πρωτοβουλιών για τη σύναψη διμερών εκπαιδευτικών συνεργασιών με Πανεπιστήμια άλλων ευρωπαϊκών χωρών. Η προσφορά μαθημάτων μόνο στην ελληνική περιορίζει τον αριθμό των εισερχομένων φοιτητών από άλλα ευρωπαϊκά πανεπιστήμια, ωστόσο το Τμήμα ως τεκμήρια του υψηλού επιπέδου της ευρωπαϊκής διάστασης του ΠΠΣ και της ποιότητάς του θα μπορούσε να επιδείξει σημαντικό αριθμό αποφοίτων που με κύριο εφόδιο το δίπλωμα του THMMY είτε συνεχίζουν τις σπουδές τους ως υποψήφιοι διδάκτορες σε ευρωπαϊκά πανεπιστήμια, χωρίς προηγούμενα να τους ζητηθεί η κατοχή Master, είτε εντάσσονται στην αγορά εργασίας σε επιχειρήσεις της κεντρικής Ευρώπης.

7.5. Επιπρόσθετοι Πόροι - Βιωσιμότητα

7.5.1. Με ποιο τρόπο το Τμήμα εξασφαλίζει συμπληρωματικούς πόρους για τη λειτουργία και συνεχή βελτίωση της ποιότητας του συγκεκριμένου προγράμματος σπουδών.

Εξασφαλίζει συμπληρωματικούς πόρους για τη λειτουργία και συνεχή βελτίωση της ποιότητας του συγκεκριμένου προγράμματος σπουδών;

Ναι Όχι

Πώς

Μέσω ερευνητικών έργων από ανταγωνιστικές προσκλήσεις, τόσο σε επίπεδο ημεδαπής, όσο και σε επίπεδο ευρωπαϊκών έργων.

7.5.2. Βιωσιμότητα του προγράμματος σπουδών όπως προκύπτει από τις τάσεις στη ζήτηση του από υποψηφίους, την μελλοντική επάρκεια σε πιστημονικό προσωπικό και άλλους ενδογενείς ή εξωγενείς παράγοντες.

Είναι βιώσιμο το Πρόγραμμα Σπουδών;

Ναι Όχι

Παρατηρήσεις

Υποβλήθηκε: 2021-02-05 16:59:09, Τραϊανός Γιούλτσης

Επιστροφή

Αποθήκευση

Υποβολή



Αρχή » Έκθεση Αυτοαξιολόγησης

Έκθεση Αυτοαξιολόγησης











Τμήμα	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών
Επίπεδο Σπουδών	Προπτυχιακό
Πρόγραμμα Σπουδών	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών
Ακαδημαϊκό Έτος	2019-2020

Κατάσταση Ενότητας: Submitted

8. Πίνακες

Πίνακες

1. Διδάσκοντες Προγράμματος Σπουδών 
2. Μαθήματα Προγράμματος Σπουδών 
3. Εξέλιξη εισαχθέντων και αποφοίτων φοιτητών 
4. Κατανομή βαθμολογίας και μέσος βαθμός πτυχίου 
5. Εξέλιξη αριθμού αποφοίτων 
6. Επαγγελματική ένταξη των αποφοίτων 
7. Συμμετοχή σε Διαπανεπιστημιακά ή Διατμηματικά Προγράμματα Σπουδών 
8. Επιστημονικές Δημοσιεύσεις 

Παρατηρήσεις

Υποβλήθηκε: 2021-02-05 17:10:34, Τραϊανός Γιούλιτσης

Επιστροφή

Αποθήκευση

Υποβολή

Αρχή » Εκθέσεις Αυτοξιολόγησης » Εκθέσεις Αυτοξιολόγησης » Εκθέσεις Αυτοαξιολόγησης » Έκθεση Αυτοαξιολόγησης » Έκθεση Αυτοαξιολόγησης

Academic Accreditation


Τμήμα	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών
Επίπεδο Σπουδών	Προπτυχιακό
Πρόγραμμα Σπουδών	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών
Ακαδημαϊκό Έτος	2019-2020


Διδάσκοντες Προγράμματος Σπουδών

 Προβολή Εγγραφές

 Αναζήτηση:

A/A	Όνοματεπώνυμο	Ιδιότητα	Έτος διορισμού	Έτη έως υποχρεωτική Αφυπηρέτηση	Τμήμα στο οποίο ανήκει	Γνωστικό Αντικείμενο	Ερευνητικά Ενδιαφέροντα
1	Αλεξιάδης Μηνάς	Μέλος ΔΕΠ	2008	18	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών	Συστήματα Διανεμημένης Παραγωγής	Μηχανική και επαγγέλματα μηχανικών, Ηλεκτρισμός και ενέργεια
2	Ανδρέου Γεώργιος	Μέλος ΔΕΠ	2010	25	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών	Παραγωγή, Μεταφορά και Διανομή Ηλεκτρικής Ενέργειας	Ηλεκτρισμός και ενέργεια
3	Αντωνόπουλος Χρήστος	Μέλος ΔΕΠ	1991	7	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών	Ηλεκτρομαγνητικό Πεδίο. Τεχνικές αριθμητικής Ανάλυσης	
4	Ατρέας Νικόλαος	Μέλος ΔΕΠ	2007	20	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών	Αρμονική Ανάλυση	Μαθηματικά
5	Βαρσακέλης Νικόλαος	Μέλος ΔΕΠ	1992	8	Οικονομικών Επιστημών		Οικονομικά
6	Γεωργιάδης Λεωνίδα	Μέλος ΔΕΠ	1995	7	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών	Αναλογικά και Ψηφιακά Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα	Θετικές επιστήμες, Μαθηματικά και Πληροφορική, Επιστήμη της πληροφορικής
7	Γιούλτσης Τραϊανός	Μέλος ΔΕΠ	2002	18	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών	Ασύρματες επικοινωνίες: εκπομπή, μετάδοση και λήψη ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων	Φυσικές επιστήμες, Ηλεκτρισμός και ενέργεια, Ηλεκτρονική και αυτοματισμός
8	Γκανούλης Νικόλαος	Μέλος ΔΕΠ	1985	4	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών		
9	Δημάκης Χρήστος	Μέλος ΔΕΠ	1997	4	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών		
10	Δημουλιάς Χαράλαμπος	Μέλος ΔΕΠ	2002	13	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών	Ηλεκτρική Ενέργεια- Ποιότητα Ισχύος	Μηχανική και επαγγέλματα μηχανικών, Ηλεκτρισμός και ενέργεια
11	Διαμαντοπούλου Θεμιστοκλής	Διδάσκοντας με σύμβαση	2018	37	Μαθηματικών		

A/A	Όνοματεπώνυμο	Ιδιότητα	Έτος διορισμού	Έτη έως υποχρεωτική Αφυπηρέτηση	Τμήμα στο οποίο ανήκει	Γνωστικό Αντικείμενο	Ερευνητικά Ενδιαφέροντα
12	Δοκουζιγιάννης Σταύρος	Μέλος ΔΕΠ	1982	2	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών		
13	Δουλιγέρη Ζωή	Μέλος ΔΕΠ	1988	7	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών		
14	Θεοχάρης Ιωάννης	Μέλος ΔΕΠ	1987	5	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών		
15	Καδή Στυλιανή	Μέλος ΔΕΠ	1982	7	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών		
16	Καλλίρης Γεώργιος	Μέλος ΔΕΠ	1998	13	Δημοσιογραφίας και Μέσων Μαζικής Επικοινωνίας	Τεχνολογία των Μέσων Μαζικής Επικοινωνίας (Ηλεκτρονικά Μέσα Μαζικής Επικοινωνίας: Ραδιόφωνο-Τηλεόραση) ΦΕΚ 734/15-7-2013 τ. Γ'	
17	Κανταρτζής Νικόλαος	Μέλος ΔΕΠ	2002	20	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών	Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα	Φυσικές επιστήμες, Ηλεκτρισμός και ενέργεια, Ηλεκτρονική και αυτοματισμός
18	Καραγιαννίδης Γεώργιος	Μέλος ΔΕΠ	2004	12	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών	Ψηφιακά Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα	Χρήση της πληροφορικής, Μηχανική και επαγγέλματα μηχανικών
19	Κεχαγιάς Αθανάσιος	Μέλος ΔΕΠ	1999	10	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΜΕ ΕΜΦΑΣΗ ΣΤΙΣ ΣΤΟΧΑΣΤΙΚΕΣ ΑΝΕΛΙΞΕΙΣ ΚΑΙ ΣΤΑ ΑΣΑΦΗ ΣΥΝΟΛΑ (ΦΕΚ 262/21-4-2011 τΓ)	Θετικές επιστήμες, Μαθηματικά και Πληροφορική, Μαθηματικά, Επιστήμη της πληροφορικής
20	Κλούβας Αλέξανδρος	Μέλος ΔΕΠ	1985	3	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών	ΠΥΡΗΝΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	Επιστήμη του περιβάλλοντος, Φυσική, Άγνωστο ή απροσδιόριστο ΠΥΡΗΝΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ
21	Κουγιουμτζής Δημήτριος	Μέλος ΔΕΠ	2001	14	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών	Υπολογιστική Στατιστική - Χρονοσειρές	Θετικές επιστήμες, Μαθηματικά και Πληροφορική, Στατιστική
22	Κριεζής Εμμανουήλ	Μέλος ΔΕΠ	2002	20	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών	ΜΙΚΡΟΚΥΜΑΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΟΠΤΙΚΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ	Φυσική, Ηλεκτρισμός και ενέργεια, Ηλεκτρονική και αυτοματισμός
23	Κρυωνίδης Γεωργιος	Διδάσκοντας με σύμβαση	2017	37	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών		
24	Λαμπριδής Δημήτριος	Μέλος ΔΕΠ	1990	7	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών	Μεταφορά και Διανομή Ηλεκτρικής Ενέργειας	Εκπαίδευση, Μηχανική, Βιοτεχνία και Κατασκευαστική, Ηλεκτρισμός και ενέργεια
25	Λιτσαρδάκης Γεώργιος	Μέλος ΔΕΠ	1991	11	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών	Ηλεκτροτεχνικά Υλικά	Φυσική, Ηλεκτρισμός και ενέργεια Τεχνολογία Υλικών
26	Μαδεμλής Χρήστος	Μέλος ΔΕΠ	1990	13	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών		

A/A	Όνοματεπώνυμο	Ιδιότητα	Έτος διορισμού	Έτη έως υποχρεωτική Αφυπηρέτηση	Τμήμα στο οποίο ανήκει	Γνωστικό Αντικείμενο	Ερευνητικά Ενδιαφέροντα
27	Μητράκος Δημήτριος	Μέλος ΔΕΠ	1986	5	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών		
28	Μικρόπουλος Παντελεήμων	Μέλος ΔΕΠ	2003	19	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών	ΥΨΗΛΕΣ ΤΑΣΕΙΣ	Ηλεκτρισμός και ενέργεια
29	Μπίσκας Παντελής	Μέλος ΔΕΠ	2009	27	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών	Διαχείριση Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας	Ηλεκτρισμός και ενέργεια Power Systems Operation
30	Μπακιρτζής Αναστάσιος	Μέλος ΔΕΠ	1985	8	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών	Λειτουργία και Σχεδιασμός Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας	Ηλεκτρισμός και ενέργεια
31	Ντελόπουλος Αναστάσιος	Μέλος ΔΕΠ	2001	16	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών	Συστήματα Πολυμέσων	Προσωπική ανάπτυξη, Θετικές επιστήμες, Μαθηματικά και Πληροφορική, Πληροφορική, Μηχανική και επαγγέλματα μηχανικών
32	Ξένος Θωμάς	Μέλος ΔΕΠ	1982	3	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών	ΡΑΔΙΟΖΕΥΞΕΙΣ (737/7-08-08 τ. Γ)	Μηχανική και επαγγέλματα μηχανικών ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ
33	Παπαγιάννης Γρηγόριος	Μέλος ΔΕΠ	1980	5	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών	Ανάλυση συστημάτων ηλεκτρικής ενέργειας	Μηχανική και επαγγέλματα μηχανικών, Ηλεκτρισμός και ενέργεια Electric power engineering
34	Παπαευσταθίου Ιωάννης	Μέλος ΔΕΠ	2018	22	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών		
35	Παπαλάμπρου Κωνσταντίνος	Μέλος ΔΕΠ	2013	28	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών		
36	Παπανικολάου Γεώργιος	Μέλος ΔΕΠ	1976	1	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών	ΗΛΕΚΤΡΑΚΟΥΣΤΙΚΗ	Οπτικοακουστικές τεχνικές και παραγωγή μέσω, Μηχανική και επαγγέλματα μηχανικών, Ηλεκτρονική και αυτοματισμός
37	Παυλίδης Βασίλειος	Μέλος ΔΕΠ	2018	24	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών		
38	Πιτσιάνης Νικόλαος	Μέλος ΔΕΠ	2008	13	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών		
39	Πισούλης Λεωνίδα	Μέλος ΔΕΠ	2003	17	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών	Υπολογιστική Συνδυαστική Βελτιστοποίηση	Θετικές επιστήμες, Μαθηματικά και Πληροφορική
40	Ρέκας Ιωάννης	Μέλος ΔΕΠ	2006	19	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών	Κυματική Διάδοση	Θετικές επιστήμες, Μαθηματικά και Πληροφορική, Φυσική, Ηλεκτρισμός και ενέργεια
41	Ροβιθάκης Γεώργιος	Μέλος ΔΕΠ	2003	16	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών	Προσαρμοστικός Έλεγχος	Ηλεκτρονική και αυτοματισμός

A/A	Όνοματεπώνυμο	Ιδιότητα	Έτος διορισμού	Έτη έως υποχρεωτική Αφυπηρέτηση	Τμήμα στο οποίο ανήκει	Γνωστικό Αντικείμενο	Ερευνητικά Ενδιαφέροντα
42	Σεβαστιάδης Χρήστος	Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό	2003	25	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών		
43	Σεργιάδης Γεώργιος	Μέλος ΔΕΠ	1985	7	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών	Μετρήσεις και επεξεργασία Η/Μ μεγεθών - Βιοϊατρική Τεχνολογία	Επιστήμη της πληροφορικής, Ηλεκτρονική και αυτοματισμός, Ιατρική διαγνωστική και τεχνολογία θεραπείας
44	Σιάχαλου Σταυρούλα	Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό	2006	25	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών		
45	Συμεωνίδης Ανδρέας	Μέλος ΔΕΠ	2008	28	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών	Τεχνικές Ανάπτυξης Λογισμικού	Πληροφορική
46	Τολίδης Αστέριος	Ειδικό Εκπαιδευτικό Προσωπικό	2006	20	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών		
47	Τσαρδουλίας Εμμανουηλ	Διδάσκοντας με σύμβαση	2018	33	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών		
48	Τσοβίλης Θωμάς	Μέλος ΔΕΠ	2018	31	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών	Υψηλές Τάσεις με έμφαση στην προστασία έναντι υπερτάσεων	Ηλεκτρισμός και ενέργεια
49	Χατζηθανασίου Βασίλειος	Μέλος ΔΕΠ	1980	3	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών	Θερμικά προβλήματα στην παραγωγή, μεταφορά και χρήση της ηλεκτρικής ενέργειας.	Ηλεκτρισμός και ενέργεια
50	Χατζηδιαμαντής Νέστωρ	Μέλος ΔΕΠ	2018	30	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών		
51	Χατζηλεοντιάδης Λεόντιος	Μέλος ΔΕΠ	1999	18	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών	Επεξεργασία Διακριτού Σήματος	Μουσική και παραστατικές τέχνες, Θετικές επιστήμες, Μαθηματικά και Πληροφορική Επεξεργασία Σήματος και Βιοϊατρική Τεχνολογία
52	Χατζόπουλος Αλκιβιάδης	Μέλος ΔΕΠ	1981	7	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών	Αναλογικά Ηλεκτρονικά Κυκλώματα	Ηλεκτρονική και αυτοματισμός
53	Χρυσουλίδης Δημήτριος	Μέλος ΔΕΠ	1985	8	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών	Τηλεπισκόπηση, Σκέδαση και Ανίχνευση Ηλεκτρομαγνητικών Κυμάτων	Φυσική, Γεωεπιστήμη Τηλεπικοινωνίες

Εξέλιξη Προσωπικού Τμήματος

	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023	2023-2024
Μέλη ΔΕΠ	45	43	42	37	31
Διδάσκοντες επί συμβάσει	2				
Τεχνικό προσωπικό εργαστηρίων	3				
Άλλη Ιδιότητα	0				



Αρχή » Εκθέσεις Αυτοξιολόγησης » Εκθέσεις Αυτοαξιολόγησης » Εκθέσεις Αυτοαξιολόγησης » Έκθεση Αυτοαξιολόγησης » Έκθεση Αυτοαξιολόγησης

Academic Accreditation


Τμήμα	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών
Επίπεδο Σπουδών	Προπτυχιακό
Πρόγραμμα Σπουδών	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών
Ακαδημαϊκό Έτος	2019-2020


Εξέλιξη των εισαχθέντων φοιτητών και αποφοίτων του Προγράμματος Σπουδών

Εισαχθέντες	2019-2020	2018-2019	2017-2018	2016-2017	2015-2016
Εισαγωγικές εξετάσεις	0	0	0	0	0
Εισαγωγικές εξετάσεις Γενικά Λύκεια	0	0	0	0	0
Θεωρητική Κατεύθυνση	0	0	0	0	0
Θετική Κατεύθυνση	0	0	0	0	0
Τεχνολογική Κατεύθυνση	0	0	0	0	0
Εισαγωγικές Εξετάσεις Τεχνικά / Επαγγελματική Λύκεια	0	0	0	0	0
Κατατακτήριες εξετάσεις (Πτυχιούχοι ΑΕΙ/ΤΕΙ)	0	0	0	0	0
Μετεγγραφές (εισορές προς το Τμήμα)	0	0	0	0	0
Διαγραφές	34	26	20	10	0
Μετεγγραφές (εκροές προς άλλα Τμήματα)	0	0	0	0	0
Άλλες κατηγορίες	348	333	273	307	5
Σύνολο	0	0	0	0	0
Προτιμήσεις (θέσεις 1-3)	0	0	0	0	0
Προτιμήσεις (θέσεις 1-10)	0	0	0	0	0
Βάση εισαγωγής (Γεν. Λύκεια 90%)	0	0	0	0	0
Εγγεγραμμένοι Φοιτητές	1208	888	577	321	17
Κανονικοί (ν έτη φοίτησης)	1194	878	569	314	11
Φοιτητές μετά τα ν έτη και έως ν+2	6	2	1	1	1
Φοιτητές πέραν των ν+2 ετών	7	7	6	6	5
Απόφοιτοι	0	0	0	0	0
Αριθμός Πτυχιούχων	0	0	0	0	0
Μέσος όρος Βαθμού Πτυχίου/Διπλώματος	0	0	0	0	0
Μέσος όρος διάρκειας φοίτησης πτυχιούχων	0	0	0	0	0

Εξέλιξη των εισαχθέντων φοιτητών και αποφοίτων όλων των Προγραμμάτων Σπουδών

Εισαχθέντες	2019-2020	2018-2019	2017-2018	2016-2017	2015-2016
Εισαγωγικές εξετάσεις	0	0	0	0	0
Εισαγωγικές εξετάσεις Γενικά Λύκεια	0	0	0	0	0
Θεωρητική Κατεύθυνση	0	0	0	0	0
Θετική Κατεύθυνση	0	0	0	0	0
Τεχνολογική Κατεύθυνση	0	0	0	0	0
Εισαγωγικές Εξετάσεις Τεχνικά / Επαγγελματική Λύκεια	0	0	0	0	0

Εισαχθέντες	2019-2020	2018-2019	2017-2018	2016-2017	2015-2016
Κατατακτήριες εξετάσεις (Πτυχιούχοι ΑΕΙ/ΤΕΙ)	0	0	0	0	0
Μετεγγραφές (εισροές προς το Τμήμα)	0	0	0	0	0
Διαγραφές	45	42	38	30	35
Μετεγγραφές (εκροές προς άλλα Τμήματα)	0	0	0	0	0
Άλλες κατηγορίες	361	342	283	317	270
Σύνολο	0	0	0	0	0
Προτιμήσεις (θέσεις 1-3)	0	0	0	0	0
Προτιμήσεις (θέσεις 1-10)	0	0	0	0	0
Βάση εισαγωγής (Γεν. Λύκεια 90%)	0	0	0	0	0
Εγγεγραμμένοι Φοιτητές	2949	2848	2723	2711	2592
Κανονικοί (ν έτη φοίτησης)	1510	1606	1597	1665	1604
Φοιτητές μετά τα ν έτη και έως ν+2	409	255	183	143	152
Φοιτητές πέραν των ν+2 ετών	1029	986	942	903	836
Απόφοιτοι	0	0	0	0	0
Αριθμός Πτυχιούχων	202	213	175	226	161
Μέσος όρος Βαθμού Πτυχίου/Διπλώματος	7.6	7.5	7.4	7.4	7.4
Μέσος όρος διάρκειας φοίτησης πτυχιούχων	7.1	7.6	7.6	7.6	7.7



Αρχή » Εκθέσεις Αυτοξιολόγησης » Εκθέσεις Αυτοαξιολόγησης » Εκθέσεις Αυτοαξιολόγησης » Έκθεση Αυτοαξιολόγησης » Έκθεση Αυτοαξιολόγησης

Academic Accreditation


Τμήμα	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών
Επίπεδο Σπουδών	Προπτυχιακό
Πρόγραμμα Σπουδών	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών
Ακαδημαϊκό Έτος	2019-2020


Εξέλιξη του αριθμού των αποφοίτων του Προγράμματος Σπουδών και διάρκεια σπουδών

Έτος αποφοίτησης	Κ	Κ+1	Κ+2	Κ+3	Κ+4	Κ+5	Κ+6	Κ+6 και περισσότερα	Σύνολο
2019-2020	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2018-2019	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2017-2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2016-2017	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2015-2016	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Σύνολο	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Εξέλιξη του αριθμού των αποφοίτων όλων των Προγραμμάτων Σπουδών και διάρκεια σπουδών

Έτος αποφοίτησης	Κ	Κ+1	Κ+2	Κ+3	Κ+4	Κ+5	Κ+6	Κ+6 και περισσότερα	Σύνολο
2019-2020	34	84	40	20	6	3	4	11	202
2018-2019	29	66	59	19	10	12	5	13	213
2017-2018	13	52	41	32	20	6	3	8	175
2016-2017	31	58	55	40	15	10	5	12	226
2015-2016	18	45	38	20	17	6	9	8	161
Σύνολο	125	305	233	131	68	37	26	52	977

Αρχή » Εκθέσεις Αυτοξιολόγησης » Εκθέσεις Αυτοξιολόγησης » Εκθέσεις Αυτοαξιολόγησης » Έκθεση Αυτοαξιολόγησης » Έκθεση Αυτοαξιολόγησης

Academic Accreditation


Τμήμα	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών
Επίπεδο Σπουδών	Προπτυχιακό
Πρόγραμμα Σπουδών	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών
Ακαδημαϊκό Έτος	2019-2020


Επαγγελματική ένταξη των αποφοίτων του Προγράμματος Σπουδών

Έτος Αποφοίτησης	Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	Χρονικό διάστημα επαγγελματικής ένταξης μετά την αποφοίτηση (σε μήνες)					
		6	12	14	Συνέχιση σπουδών	Μη ενταχθέντες	Άγνωστο
2019-2020	0						
2018-2019	0						
2017-2018	0						
2016-2017	0						
2015-2016	0						
Σύνολο	0						

Επαγγελματική ένταξη των αποφοίτων όλων των Προγραμμάτων Σπουδών

Έτος Αποφοίτησης	Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	Χρονικό διάστημα επαγγελματικής ένταξης μετά την αποφοίτηση (σε μήνες)					
		6	12	14	Συνέχιση σπουδών	Μη ενταχθέντες	Άγνωστο
2019-2020	202						
2018-2019	213						
2017-2018	175						
2016-2017	226						
2015-2016	161						
Σύνολο	0						



Αρχή » Εκθέσεις Αυτοξιολόγησης » Εκθέσεις Αυτοαξιολόγησης » Εκθέσεις Αυτοαξιολόγησης » Έκθεση Αυτοαξιολόγησης » Έκθεση Αυτοαξιολόγησης

Academic Accreditation



Τμήμα	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών
Επίπεδο Σπουδών	Προπτυχιακό
Πρόγραμμα Σπουδών	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών
Ακαδημαϊκό Έτος	2019-2020



Συμμετοχή σε Διαπανεπιστημιακά ή Διατμηματικά Προγράμματα Σπουδών

		2019-2020	2018-2019	2017-2018	2016-2017	2015-2016	Σύνολο	
Φοιτητές του Τμήματος που φοίτησαν σε άλλο Α.Ε.Ι. ή σε άλλο Τμήμα	Εσωτερικού							
	Εξωτερικού	Ευρωπαϊκά	26	27	33	28	33	147
		Άλλο						
Επισκέπτες φοιτητές άλλων Α.Ε.Ι. ή Τμημάτων στο Τμήμα	Εσωτερικού							
	Εξωτερικού	Ευρωπαϊκά	9	5	4	2	4	24
		Άλλο						
Μέλη ακαδημαϊκού προσωπικού του Τμήματος που δίδαξαν σε άλλο Α.Ε.Ι. ή σε άλλο Τμήμα	Εσωτερικού							
	Εξωτερικού	Ευρωπαϊκά	0	2	0	0	0	2
		Άλλο						
Μέλη ακαδημαϊκού προσωπικού άλλων Α.Ε.Ι. ή Τμημάτων που δίδαξαν στο Τμήμα	Εσωτερικού							
	Εξωτερικού	Ευρωπαϊκά	0	0	0	0	0	0
		Άλλο						
Σύνολο		35	34	37	30	37	173	



Αρχή » Εκθέσεις Αυτοξιολόγησης » Εκθέσεις Αυτοαξιολόγησης » Εκθέσεις Αυτοαξιολόγησης » Έκθεση Αυτοαξιολόγησης » Έκθεση Αυτοαξιολόγησης

Academic Accreditation


Τμήμα	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών
Επίπεδο Σπουδών	Προπτυχιακό
Πρόγραμμα Σπουδών	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών
Ακαδημαϊκό Έτος	2019-2020


Επιστημονικές Δημοσιεύσεις
Συγκεντρωτικός Πίνακας Δημοσιεύσεων στο Ίδρυματικό Καταθετήριο Επιστημονικών Εργασιών (ΙΚΕΕ)

	2019	2018	2017	2016	2015	Σύνολο 5-ετίας	Έως 2014	Χωρίς έτος	Σύνολο
Άρθρο σε Περιοδικό	32	7	23	19	48	129	924	34	1087
Άρθρο σε Πρακτικά Συνεδρίου	7	5	4	7	36	59	806	2	867
Ανακοίνωση σε Συνέδριο	0	0	0	0	1	1	6	0	7
Βιβλίο - Διδακτικό Εγχειρίδιο	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Μονογραφία	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Βιβλιοκρισία	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Κεφάλαιο σε Συλλογικό Τόμο ή Λήμμα σε Λεξικό/Εγκυκλοπαίδεια	0	0	0	0	3	3	6	1	10
Επιμέλεια Συλλογικού Τόμου	0	0	0	0	0	0	2	0	2
Μετάφραση - Επιμέλεια Μετάφρασης	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Μελέτη - Τεχνική Αναφορά	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Εικαστική Έκθεση	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Έργο Εικαστικών Τεχνών	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ηχογράφηση	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ταινία, Εκπομπή, Σειρά, Διαφημιστικό	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Θεατρική Παράσταση	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Συναυλία	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Μουσική Σύνθεση	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Χωρίς Τύπο	0	0	0	0	0	0	20	0	20
Σύνολο	39	12	27	26	88	192	1765	38	1995

Αρχή » Έκθεση Αυτοαξιολόγησης

Έκθεση Αυτοαξιολόγησης



Τμήμα	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών
Επίπεδο Σπουδών	Προπτυχιακό
Πρόγραμμα Σπουδών	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών
Ακαδημαϊκό Έτος	2019-2020

Κατάσταση Ενότητας: Submitted

 9. Βιογραφικά 

Βιογραφικά Καθηγητών και Λεκτόρων



A/A	Όνοματεπώνυμο	Τίτλος	Τμήμα
1	Αλεξιάδης Μηνάς	Επίκουρος Καθηγητής	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογισ...
2	Ανδρέου Γεώργιος	Επίκουρος Καθηγητής	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογισ...
3	Αντωνόπουλος Χρήστος	Καθηγητής	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογισ...
4	Ατρέας Νικόλαος	Αναπληρωτής Καθηγητής	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογισ...
5	Γενειατάκης Δημήτριος	Λέκτορας	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογισ...
6	Γεωργιάδης Λεωνίδας	Καθηγητής	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογισ...
7	Γιούλτσης Τραϊανός	Καθηγητής	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογισ...
8	Γκανούλης Νικόλαος	Επίκουρος Καθηγητής	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογισ...
9	Δημάκης Χρήστος	Επίκουρος Καθηγητής	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογισ...
10	Δημουλιάς Χαράλαμπος	Καθηγητής	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογισ...
11	Δοκουζιγιάννης Σταύρος	Επίκουρος Καθηγητής	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογισ...
12	Δουλγέρη Ζωή	Καθηγήτρια	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογισ...
13	Θεοχάρης Ιωάννης	Καθηγητής	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογισ...
14	Καδή Στυλιανή	Λέκτορας	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογισ...
15	Κανταρτζής Νικόλαος	Καθηγητής	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογισ...
16	Καραγιαννίδης Γεώργιος	Καθηγητής	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογισ...
17	Κεχαγιάς Αθανάσιος	Αναπληρωτής Καθηγητής	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογισ...
18	Κλούβας Αλέξανδρος	Καθηγητής	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογισ...
19	Κουγιουμτζής Δημήτριος	Καθηγητής	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογισ...
20	Κουρής Σταμάτιος	Καθηγητής	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογισ...
21	Κριεζής Εμμανουήλ	Καθηγητής	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογισ...
22	Λαμπριδής Δημήτριος	Καθηγητής	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογισ...
23	Λιτσαρδάκης Γεώργιος	Καθηγητής	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογισ...
24	Μάργαρης Νικόλαος	Καθηγητής	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογισ...
25	Μήτκας Περικλής	Καθηγητής	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογισ...
26	Μαδεμλής Χρήστος	Καθηγητής	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογισ...
27	Μητράκος Δημήτριος	Αναπληρωτής Καθηγητής	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογισ...

A/A	Όνοματεπώνυμο	Τίτλος	Τμήμα
28	Μικρόπουλος Παντελεήμων	Καθηγητής	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογισ...
29	Μπίσκας Παντελής	Αναπληρωτής Καθηγητής	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογισ...
30	Μπακιρτζής Αναστάσιος	Καθηγητής	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογισ...
31	Ντελόπουλος Αναστάσιος	Αναπληρωτής Καθηγητής	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογισ...
32	Ξένος Θωμάς	Καθηγητής	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογισ...
33	Παπαγιάννης Γρηγόριος	Καθηγητής	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογισ...
34	Παπαευσταθίου Ιωάννης	Αναπληρωτής Καθηγητής	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογισ...
35	Παπαλάμπρου Κωνσταντίνος	Λέκτορας	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογισ...
36	Παυλίδης Βασίλειος	Αναπληρωτής Καθηγητής	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογισ...
37	Παυλίδου Φωτεινή-Νιόβη	Καθηγήτρια	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογισ...
38	Πιπιάνης Νικόλαος	Αναπληρωτής Καθηγητής	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογισ...
39	Πισούλης Λεωνίδα	Αναπληρωτής Καθηγητής	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογισ...
40	Ρέκανος Ιωάννης	Καθηγητής	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογισ...
41	Ροβιθάκης Γεώργιος	Καθηγητής	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογισ...
42	Σαμαράς Δημήτριος	Καθηγητής	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογισ...
43	Σεργιάδης Γεώργιος	Καθηγητής	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογισ...
44	Συμεωνίδης Ανδρέας	Αναπληρωτής Καθηγητής	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογισ...
45	Τσοβίλης Θωμάς	Επίκουρος Καθηγητής	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογισ...
46	Χατζηθανασίου Βασίλειος	Αναπληρωτής Καθηγητής	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογισ...
47	Χατζηδιαμαντής Νέστωρ	Επίκουρος Καθηγητής	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογισ...
48	Χατζηλεοντιάδης Λεόντιος	Καθηγητής	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογισ...
49	Χατζόπουλος Αλκιβιάδης	Καθηγητής	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογισ...
50	Χρυσουλίδης Δημήτριος	Καθηγητής	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογισ...

Βιογραφικά Λοιπού Προσωπικού



A/A	Όνοματεπώνυμο	Τίτλος	Τμήμα
1	Αναστασοπουλος Ελευθεριος	Διδάσκοντας με σύμβαση	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολο...
2	Βασιλείου Τάκης	Επιστημονικός Συνεργάτης	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολο...
3	Γιαννούλας Νικόλαος	Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολο...
4	Δημητρίου Αντώνιος	Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολο...
5	Διαμαντοπουλος Θεμιστοκλης	Διδάσκοντας με σύμβαση	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολο...
6	Διου Χρηστος	Συμβασιούχος Ορισμένου Χρόνου	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολο...
7	Δρόσου Αναστάσιος	Εξωτερικός Διδάσκων	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολο...
8	Ζάχαρης Ζαχαρίας	Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολο...
9	Ζγουβα Αλεξάνδρα	Διδάσκουσα με σύμβαση	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολο...
10	Ζηκος Νικολαος	Συμβασιούχος Ορισμένου Χρόνου	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολο...
11	Κίτσας Ηλίας	Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολο...
12	Καδή Χριστίνα	Επιστημονικός Συνεργάτης	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολο...
13	Κατράρα Αθηνά	Ειδικό Τεχνικό Εργαστηριακό Προσωπικό	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολο...
14	Καραβιδουπουλου Βαία	Συμβασιούχος Ορισμένου Χρόνου	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολο...
15	Καραγιαννη Μαγδαληνη	Διδάσκουσα με σύμβαση	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολο...
16	Καρατζίδης Δημήτριος	Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολο...

A/A	Όνοματεπώνυμο	Τίτλος	Τμήμα
17	Καστρινάκη Αικατερίνη	Διοικητικό Προσωπικό	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολο...
18	Κουντουρας Μενελαος-Δημητριος	Διδάσκοντας με σύμβαση	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολο...
19	Κουρέτα Ιωάννα	Διοικητικό Προσωπικό	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολο...
20	Κρυωνίδης Γεωργιος	Διδάσκοντας με σύμβαση	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολο...
21	Κυρβέη Σιμόνα	Ειδικό Τεχνικό Εργαστηριακό Προσωπικό	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολο...
22	Κωνσταντινίδης Νικόλαος	Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολο...
23	Μαυρίδου Ευδοξία	Διοικητικό Προσωπικό	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολο...
24	Μπιλιάκη Χρυσή	Διοικητικό Προσωπικό	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολο...
25	Μωυσης Λαζαρος	Διδάσκοντας με σύμβαση	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολο...
26	Ντακαρη Βιργινια	Διδάσκουσα με σύμβαση	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολο...
27	Ουρεϊλίδης Κωνσταντινος	Συμβασιούχος Ορισμένου Χρόνου	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολο...
28	Παριση Ιωαννα	Διδάσκουσα με σύμβαση	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολο...
29	Πετρίδης Βασίλειος	Εξωτερικός Διδάσκων	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολο...
30	Πετραντωνακης Παναγιωτης	Διδάσκοντας με σύμβαση	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολο...
31	Πιπιακης Αλεξανδρος	Συμβασιούχος Ορισμένου Χρόνου	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολο...
32	Πλουμής Νικόλαος	Ειδικό Τεχνικό Εργαστηριακό Προσωπικό	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολο...
33	Πρασσα Βαία	Διδάσκουσα με σύμβαση	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολο...
34	Σεβασιάδης Χρήστος	Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολο...
35	Σιάχαλου Σταυρούλα	Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολο...
36	Σιαχούδης Αθανάσιος	Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολο...
37	Σιμιτσή Λάζαρος	Ειδικό Τεχνικό Εργαστηριακό Προσωπικό	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολο...
38	Σταμούλης Γεώργιος	Επιστημονικός Συνεργάτης	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολο...
39	Τίλλας Αλεξανδρος	Διδάσκοντας με σύμβαση	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολο...
40	Τολίδης Αστέριος	Ειδικό Εκπαιδευτικό Προσωπικό	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολο...
41	Τριανταφυλλίδης Παναγιώτης	Διοικητικό Προσωπικό	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολο...
42	Τσαρδουλιας Εμμανουηλ	Συμβασιούχος Ορισμένου Χρόνου	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολο...
43	Χατζηαντωνίου Κωνσταντίνος	Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολο...
44	Χατζηκουκούτση Γεωργία	Διοικητικό Προσωπικό	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολο...
45	Χρυσοπουλος Αντωνιος	Συμβασιούχος Ορισμένου Χρόνου	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολο...

Παρατηρήσεις 

Υποβλήθηκε: 2021-02-05 17:41:20, Τραϊανός Γιούλτης

Επιστροφή

Αποθήκευση

Υποβολή



Αρχή » Έκθεση Αυτοαξιολόγησης » School Publications » School Publications

Έκθεση Αυτοαξιολόγησης



Τμήμα	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών
Επίπεδο Σπουδών	Προπτυχιακό
Πρόγραμμα Σπουδών	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών
Ακαδημαϊκό Έτος	2019-2020

Κατάσταση Ενότητας: Submitted

 10. Δημοσιεύσεις 

Κατάλογος επιστημονικών δημοσιεύσεων

IKEE Scopus

2021

Άρθρο σε Περιοδικό

1. Amanatiadis Stamatios, Zygiridis Theodoros, Kantartzis Nikolaos (2021). *Radiation Efficiency Enhancement of Graphene Plasmonic Devices Using Matching Circuits*. Technologies. τόμ.9 αρ.1 σ.4.
2. Pompodakis Evangelos E, Kryonidis Georgios, Alexiadis Minas (2021). *OLTC transformer model connecting 3-wire MV with 4-wire multigrounded LV networks*. Electric Power Systems Research. τόμ.192 αρ.C σ.107003.

Βιβλίο - Διδακτικό Εγχειρίδιο

1. Miasnikof Pierre, Shestopaloff Alexander Y, Pitsoulis Leonidas, Ponomarenko Alexander, Lawryshyn Yuri (2021). *Distances on a Graph. Complex Networks & Their Applications IX*. Cham. Springer International Publishing. τόμ.943 σ.189-199.

2020

Άρθρο σε Περιοδικό

1. Amanatiadis Stamatios, Ohtani Tadao, Kanai Yasushi, Kantartzis Nikolaos (2020). *Efficient adjustment of finite graphene scattering properties via magnetic-bias control for advanced beam manipulation*. AIP Advances. τόμ.10 αρ.1 σ.015316.
2. Bouzinis Pavlos S, Diamantoulakis Panagiotis D, Fan Lisheng, Karagiannidis George (2020). *Pareto-Optimal Resource Allocation in Decentralized Wireless Powered Networks*. IEEE Transactions on Communications.
3. Christopoulos Thomas, Tsilipakos Odysseas, Kriezis Emmanouil (2020). *Perturbation theory for Kerr nonlinear leaky cavities*. Optics Letters. τόμ.45 αρ.23 σ.6442.
4. Datsios Z. G, Mikropoulos Panteleimon, Tsovilis Thomas (2020). *Closed-Form Expressions for the Estimation of the Minimum Backflashover Current of Overhead Transmission Lines*. IEEE Transactions on Power Delivery.
5. Dias Sofia, Chatzileontiadou Sofia, Diniz José, Chatzileontiadis Leontios (2020). *DeepLMS: a deep learning predictive model for supporting online learning in the Covid-19 era*. Scientific Reports. τόμ.10 αρ.1.
6. Franquesa Magí, Vanderhoof Melanie K, Stavrakoudis Dimitrios, Gitas Ioannis, Roteta Ekhi, Padilla Marc, Chuvieco Emilio (2020). *Development of a standard database of reference sites for validating global burned area products*. Earth System Science Data : The Data Publishing Journal. τόμ.12 αρ.4 σ.3229-3246.
7. Gkolias Vasileios, Amaniti Ekaterini, Triantafyllou Areti, Chatzileontiadis Leontios, Kouvelas Dimitrios (2020). *Minimal Effects of Binaural Auditory Beats for Subclinical Insomnia. Does Pain Play a Role?*. Journal of Clinical Psychopharmacology. τόμ.40 αρ.3 σ.320-321.
8. Gkolias Vasileios, Amaniti Ekaterini, Triantafyllou Areti, Papakonstantinou Panagiota, Kartsidis Panagiotis, Paraskevopoulos Evangelos, Bamidis Panagiotis, Chatzileontiadis Leontios, Kouvelas Dimitrios (2020). *Reduced pain and analgesic use after acoustic binaural beats therapy in chronic pain - A double-blind randomized control cross-over trial*. European Journal of Pain. τόμ.24 αρ.9 σ.1716-1729.
9. Halevas Eleftherios, Mavroidi Barbara, Nday Christiane M, Tang Jianhua, Smith Graham C, Boukos Nikos, Litsardakis Georgios, Pelecanou Maria, Salifoglou Athanasios (2020). *Modified magnetic core-shell mesoporous silica nano-formulations with encapsulated quercetin exhibit anti-amyloid and antioxidant activity*. Journal of Inorganic Biochemistry. τόμ.213 αρ.C σ.111271.

10. **Koseoglou Markos, Tsioumas Evangelos, Jabbour Nikolaos, Mademlis Christos** (2020). *Highly Effective Cell Equalization in a Lithium-Ion Battery Management System*. IEEE Transactions on Power Electronics. τόμ.35 αρ.2 σ.2088-2099.
11. **Kotouza Maria Th, Psomopoulos Fotis, Mitkas Pericles** (2020). *A dockerized framework for hierarchical frequency-based document clustering on cloud computing infrastructures*. Journal of Cloud Computing. τόμ.9 αρ.1.
12. **Kotouza Maria Th, Gemenetzi Katerina, Galigalidou Chrysi, Vlachonikola Elisavet, Pechlivanis Nikolaos, Agathangelidis Andreas, Sandaltzopoulos Raphael, Mitkas Pericles, Stamatopoulos Kostas, Chatzidimitriou Anastasia, Psomopoulos Fotis E** (2020). *TRIP - T cell receptor/immunoglobulin profiler*. BMC Bioinformatics. τόμ.21 αρ.1.
13. **Lazarou Ioulietta, Georgiadis Kostas, Nikolopoulos Spiros, Oikonomou Vangelis P, Tsolaki Anthoula, Kompatsiaris Ioannis, Kosta-Tsolaki Magdalini, Kugiumtzis Dimitris** (2020). *A Novel Connectome-Based Electrophysiological Study of Subjective Cognitive Decline Related to Alzheimer's Disease by Using Resting-State High-Density EEG EGI GES 300*. Brain Sciences. τόμ.10 αρ.6 σ.392.
14. **Mistry Keyur K, Lazaridis Pavlos I, Zaharis Zaharias, Chochliouros Ioannis P, Loh Tian Hong, Gravas Ioannis P, Cheadle David** (2020). *Optimization of Log-Periodic TV Reception Antenna with UHF Mobile Communications Band Rejection*. Electronics. τόμ.9 αρ.11 σ.1830.
15. **Moysis Lazaros, Petavratzis Eleftherios, Volos Christos, Nistazakis Hector, Stoumpoulos Ioannis** (2020). *A chaotic path planning generator based on logistic map and modulo tactics*. Robotics and Autonomous Systems. τόμ.124 σ.103377.
16. **Moysis Lazaros, Volos Christos, Jafari Sajad, Munoz-Pacheco Jesus M, Kengne Jacques, Rajagopal Karthikeyan, Stouboulos Ioannis** (2020). *Modification of the Logistic Map Using Fuzzy Numbers with Application to Pseudorandom Number Generation and Image Encryption*. Entropy. τόμ.22 αρ.4 σ.1-20.
17. **Papadopoulos Alexandros, Iakovakis Dimitrios, Klingelhoef Lisa, Bostantzopoulou-Kabouroglou Sevasti, Chaudhuri K. Ray, Kyritsis Konstantinos, Hadjidimitriou Stelios, Charisis Vasileios, Chatzileontiadi Leontios, Ntelopoulos Anastasios** (2020). *Unobtrusive detection of Parkinson's disease from multi-modal and in-the-wild sensor data using deep learning techniques*. Scientific Reports. τόμ.10 αρ.1.
18. **Pavlidis Vasileios, Katragkou Eleni, Prein Andreas, Georgoulas Aristeidis K, Kartsios Stergios, Zanis Prodromos, Karacostas Theodore** (2020). *Investigating the sensitivity to resolving aerosol interactions in downscaling regional model experiments with WRFv3.8.1 over Europe*. Geoscientific Model Development. τόμ.13 αρ.6 σ.1-22.
19. **Southernwood Joanna, Papagiannis Grigorios, Güemes Erudino Llano, Sileni Luisa** (2020). *Energy Efficiency Solutions for Small and Medium-Sized Enterprises*. Proceedings. τόμ.65 αρ.1 σ.19.
20. **Thoidis Iordanis, Vrysis Lazaros, Markou Dimitrios, Papanikolaou Georgios** (2020). *Temporal Auditory Coding Features for Causal Speech Enhancement*. Electronics. τόμ.9 αρ.10 σ.1698.
21. **Tsovilis Thomas, Topcagic Z** (2020). *DC Overload Behavior of Low-Voltage Varistor-Based Surge Protective Devices*. IEEE Transactions on Power Delivery. τόμ.35 αρ.5 σ.2541-2543.
22. **Tsovilis Thomas** (2020). *Critical insight into performance requirements and test methods for surge protective devices connected to low-voltage power systems*. IEEE Transactions on Power Delivery.
23. **Tutueva Aleksandra V, Karimov Artur I, Moysis Lazaros, Volos Christos, Butusov Denis N** (2020). *Construction of one-way hash functions with increased key space using adaptive chaotic maps*. Chaos, Solitons & Fractals. τόμ.141 αρ.C σ.110344.

Κεφάλαιο σε Συλλογικό Τόμο ή Λήμμα σε Λεξικό/Εγκυκλοπαίδεια

1. **Zumret Topcagic, Tsovilis Thomas** (2020). *Varistor Electrical Properties: Microstructural Effects*. Reference Module in Materials Science and Materials Engineering.

Άρθρο σε Πρακτικά Συνεδρίου

1. **Datsios Zacharias G, Mikropoulos Panteleimon, Staikos Evangelos T, Tsovilis Thomas, Vlachopoulos Dimitrios, Ganatsios Stergios** (2020). *Laboratory measurement of the impulse characteristics of wet sand*. 2020 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2020 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC / I&CPS Europe). Madrid - Spain.
2. **Datsios Zacharias G, Ioannidis Alexios I, Papadopoulos Theofilos A, Tsovilis Thomas** (2020). *A Parametric Study on the Critical Lightning Currents Causing Flashover to the Overhead Lines of a ±533 kV HVDC Transmission System*. 2020 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2020 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC / I&CPS Europe). Madrid - Spain. σ. 1-6.

2019

Άρθρο σε Περιοδικό

1. **Abou-Rjeily Chadi, Kaddoum Georges, Karagiannidis George** (2019). *Ground-to-air FSO communications: when high data rate communication meets efficient energy harvesting with simple designs*. Optics Express. τόμ.27 αρ.23 σ.34079.
2. **Alnuaimi Saeed, Jimaa Shihab, Kimura Yoshitaka, Apostolidis Georgios K, Chatzileontiadi Leontios, Khandoker Ahsan H** (2019). *Fetal Cardiac Timing Events Estimation From Doppler Ultrasound Signals Using Swarm Decomposition*. Frontiers in Physiology. τόμ.10.
3. **Chorozoglou D, Papadimitriou Eleftheria, Kugiumtzis Dimitris** (2019). *Investigating small-world and scale-free structure of earthquake networks in Greece*. Chaos, Solitons & Fractals. τόμ.122 σ.143-152.
4. **Datsios Zacharias, Mikropoulos Panteleimon** (2019). *Characterization of the frequency dependence of the electrical properties of sandy soil with variable grain size and water content*. IEEE Transactions on Dielectrics & Electrical Insulation. τόμ.26 αρ.3 σ.904-912.
5. **Datsios Zacharias G, Mikropoulos Panteleimon, Tsovilis Thomas** (2019). *Effects of lightning channel equivalent impedance on lightning performance of overhead transmission lines*. IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility. τόμ.61 αρ.3 σ.623-630.

6. **Doliani Foteini, Iakovakis D, Dias Sofia, Natsiou Georgia, Tsitouridou Melpomeni, Bamidis Panagiotis, Chatzileontiadis Leontios** (2019). *Sentiment analysis on educational datasets: a comparative evaluation of commercial tools*. Educational Journal of the University of Patras UNESCO Chair. τόμ.6 αρ.1 σ.262-273.
7. **Doxani G, Siachalou Stavroula, Mitraka Z, Patias Petros** (2019). *Decision making of disaster management in agriculture with sentinel applications*. ISPRS - International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences. τόμ.XLII-3/W8 σ.121-126.
8. **Gkaidatzis Paschalis, Bouhouras Aggelos, Sgouras Kallisthenis, Doukas Dimitrios, Christoforidis Georgios, Lampridis Dimitrios** (2019). *Efficient RES Penetration under Optimal Distributed Generation Placement Approach*. Energies. τόμ.12 αρ.7 σ.1250.
9. **Halevas E, Papadopoulos T.A, Swanson C.H, Smith G.C, Hatzidimitriou A, Katsipis G, Pantazaki Anastasia, Sanakis I, Mitrikas G, Ypsilantis Kyriakos, Litsardakis Georgios, et al** (2019). *In-depth synthetic, physicochemical and in vitro biological investigation of a new ternary V(IV) antioxidant material based on curcumin*. Journal of Inorganic Biochemistry. τόμ.191 αρ.C σ.94-111.
10. **Khwandah Sinan A, Cosmas John P, Lazaridis Pavlos I, Glover Ian A, Zaharis Zaharias, Prasad Neeli R** (2019). *Energy Efficient Mobility Enhancement in LTE Pico-Macro HetNet Systems*. Wireless Personal Communications. τόμ.109 αρ.3 σ.1491-1502.
11. **Kryonidis Georgios C, Dimoulis Charalampos, Papagiannis Grigorios** (2019). *A new voltage control scheme for active medium-voltage (MV) networks*. Electric Power Systems Research. τόμ.169 σ.53-64.
12. **Langlet Billy, Fagerberg Petter, Delopoulos Anastasios, Papapanagiotou Vasileios, Diou Christos, Maramis Christos, Magklaveras Nikolaos, Anvret Anna, Ioakimidis Ioannis** (2019). *Predicting Real-Life Eating Behaviours Using Single School Lunches in Adolescents*. Nutrients. τόμ.11 αρ.3 σ.672.
13. **Liang Wei, Wang Kai Di, Shi Jia, Li Lixin, Karagiannidis George** (2019). *Distributed Sequential Coalition Formation Algorithm for Spectrum Allocation in Underlay Cognitive Radio Networks*. IEEE Access. τόμ.7 σ.56803-56816.
14. **Mastoras Rafail-Evangelos, Iakovakis Dimitrios, Hadjidimitriou Stelios, Charisis Vasileios, Kassie Seada, Alsaadi Taoufik, Khandoker Ahsan, Hadjileontiadis Leontios** (2019). *Touchscreen typing pattern analysis for remote detection of the depressive tendency*. Scientific Reports. τόμ.9 αρ.1.
15. **Mikropoulos Panteleimon, Tsovilis Thomas** (2019). *Estimation of lightning incidence to telecommunication towers*. IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility. τόμ.61 αρ.6 σ.1793-1802.
16. **Mistry Keyur K, Lazaridis Pavlos I, Zaharis Zaharias, Akinsolu Mobayode O, Liu Bo, Xenos Thomas, Glover Ian A, Prasad Ramjee** (2019). *Time and Frequency Domain Simulation, Measurement and Optimization of Log-Periodic Antennas*. Wireless Personal Communications. τόμ.107 αρ.2 σ.771-783.
17. **Moysis Lazaros, Volos Christos, Pham Viet-Thanh, Goudos Sotirios, Stoumpoulos Ioannis, Gupta Mahendra Kumar, Mishra Vikas Kumar** (2019). *Analysis of a Chaotic System with Line Equilibrium and Its Application to Secure Communications Using a Descriptor Observer*. Technologies. τόμ.7 αρ.4 σ.76.
18. **Nomikos Nikolaos, Charalambous Themistoklis, Vouyioukas Demosthenes, Karagiannidis George, Wichman Risto** (2019). *Hybrid NOMA/OMA With Buffer-Aided Relay Selection in Cooperative Networks*. IEEE Journal of Selected Topics in Signal Processing. τόμ.13 αρ.3 σ.524-537.
19. **Papalamprou Konstantinos, Raptopoulos Christoforos** (2019). *Balance in random signed intersection graphs*. Australasian Journal of Combinatorics. τόμ.75 σ.50-65.
20. **Papamichail Michail, Diamantopoulos Themistoklis, Symeonidis Andreas** (2019). *Measuring the reusability of software components using static analysis metrics and reuse rate information*. Journal of Systems and Software. τόμ.158.
21. **Papamichail Michail D, Diamantopoulos Themistoklis, Symeonidis Andreas** (2019). *Software Reusability Dataset based on Static Analysis Metrics and Reuse Rate Information*. Data in Brief. σ.104687.
22. **Papamichail Michail D, Chatzidimitriou Kyriakos, Karanikiotis Thomas, Oikonomou Napoleon-Christos I, Symeonidis Andreas, Saripalle Sashi K** (2019). *BrainRun: A Behavioral Biometrics Dataset towards Continuous Implicit Authentication*. Data. τόμ.4 αρ.2 σ.60.
23. **Papanikolaou Vasilis K, Diamantoulakis Panagiotis D, Karagiannidis George** (2019). *User Grouping for Hybrid VLC/RF Networks With NOMA: A Coalitional Game Approach*. IEEE Access. τόμ.7 σ.103299-103309.
24. **Petavratzis Eleftherios K, Volos Christos, Moysis Lazaros, Stoumpoulos Ioannis, Nistazakis Hector E, Tombras George S, Valavanis Kimon P** (2019). *An Inverse Pheromone Approach in a Chaotic Mobile Robot's Path Planning Based on a Modified Logistic Map*. Technologies. τόμ.7 αρ.4 σ.84.
25. **Rahmati Omid, Darabi Hamid, Haghighi Ali Torabi, Stefanidis Stefanos, Kornejady Aiding, Nalivan Omid Asadi, Bui Dieu Tien** (2019). *Urban Flood Hazard Modeling Using Self-Organizing Map Neural Network*. Water. τόμ.11 αρ.11 σ.2370.
26. **Saha Simanto, Hossain Md. Shakhawat, Ahmed Khawza, Mostafa Raqibul, Hadjileontiadis Leontios, Khandoker Ahsan, Baumert Mathias** (2019). *Wavelet Entropy-Based Inter-subject Associative Cortical Source Localization for Sensorimotor BCI*. Frontiers in Neuroinformatics. τόμ.13.
27. **Salis Christos, Kantartzis Nikolaos, Zygidis Theodoros** (2019). *Efficient Uncertainty Assessment in EM Problems via Dimensionality Reduction of Polynomial-Chaos Expansions*. Technologies. τόμ.7 αρ.2 σ.37.
28. **Serketzis Nikolaos, Katos Vasilios, Ilioudis Christos, Baltatzis Dimitrios, Pagkalos Georgios** (2019). *Improving Forensic Triage Efficiency through Cyber Threat Intelligence*. Future Internet. τόμ.11 αρ.7 σ.162.
29. **Tasolamprou Anna C, Pitilakis Alexandros, Abadal Sergi, Tsilipakos Odysseas, Timoneda Xavier, Taghvaei Hamidreza, Sajjad Mirmoosa Mohammad, Liu Fu, Liaskos Christos, Tsiolaridou Ageliki, Ioannidis Sotiris, et al** (2019). *Exploration of Intercell Wireless Millimeter-Wave Communication in the Landscape of Intelligent Metasurfaces*. IEEE Access. τόμ.7 σ.122931-122948.

30. **Triantafyllidis Andreas, Kondylakis Haridimos, Votis Konstantinos, Tzovaras Dimitrios, Magklaveras Nikolaos, Rahimi Kazem** (2019). *Features, outcomes, and challenges in mobile health interventions for patients living with chronic diseases: A review of systematic reviews*. International Journal of Medical Informatics. τόμ.132.
31. **Vavliakis Konstantinos N, Katsikopoulos George, Symeonidis Andreas** (2019). *E-commerce Personalization with Elasticsearch*. Procedia Computer Science. τόμ.151 αρ. C σ.1128-1133.
32. **Vavouris Apostolos, Dervisi Foteini, Papanikolaou Vasiliki, Diamantoulakis Panagiotis, Karagiannidis George, Goudos Sotirios** (2019). *An Energy Efficient Modulation Scheme for Body-Centric Terahertz (THz) Nanonetworks*. Technologies. τόμ.7 αρ.1 σ.14.

Άρθρο σε Πρακτικά Συνεδρίου

1. **Datsios Zacharias G, Mikropoulos Panteleimon, Staikos Evangelos T** (2019). *Methods for field measurement of the frequency-dependent soil electrical properties: Evaluation of electrode arrangements through FEM computations*. 21st International Symposium on High Voltage Engineering (ISH). Budapest - Hungary.
2. **Datsios Zacharias G, Mikropoulos Panteleimon, Tsovilis Thomas, Karakostas Vasileios T, Mavidou Sofia P** (2019). *Estimation of the minimum backflashover current of 150 and 400 kV overhead transmission lines through ATP-EMTP simulations: Effect of the lightning stroke location along line spans*. 21st International Symposium on High Voltage Engineering (ISH). Budapest - Hungary.
3. **Ioannidis A. I, Mikropoulos Panteleimon, Tsovilis Thomas, Karanikiotis N** (2019). *Fractal-based approach for modeling electric breakdown of air gaps: An application to a 75 cm positive rod-plane gap*. 21st International Symposium on High Voltage Engineering. Budapest - Hungary.
4. **Kosmidis Iordanis, Prekas Nikolaos, Kitsas Ilias, Kekkeris Gerasimos** (2019). *Research On The Use of Software Specialties in Vocational Education and Training*. 2019 4th South-East Europe Design Automation, Computer Engineering, Computer Networks and Social Media Conference (SEEDA-CECNSM). Piraeus, Greece. IEEE. σ.1-6.
5. **Kryonidis Georgios C, Dimoulias Charalampos, Papagiannis Grigorios** (2019). *A conceptual framework for energy loss minimization in meshed MV networks*. 5th IEEE International Energy Conference (ENERGYCON). Limassol - Cyprus.
6. **Papadopoulos Theofilos A, Datsios Zacharias G, Chrysochos Andreas I, Mikropoulos Panteleimon, Papagiannis Grigoris K** (2019). *Impact of the frequency-dependent soil electrical properties on the electromagnetic field propagation in underground cables*. International Conference on Power Systems Transients (IPST). Perpignan - France.
7. **Topcagic Z, Tsovilis Thomas, Krizaj D** (2019). *Modeling of the varistor microstructure*. 55th International Conference on Microelectronics, Devices and Materials. Ljubljana - Slovenia. αρ.112-118.

2018

Άρθρο σε Περιοδικό

1. **Bakirtzis Emmanouil A, Simoglou Christos K, Biskas Pantelis, Bakirtzis Anastasios** (2018). *Storage management by rolling stochastic unit commitment for high renewable energy penetration*. Electric Power Systems Research. τόμ.158 σ.240-249.
2. **Iakovakis Dimitrios, Hadjidimitriou Stelios, Charisis Vasileios, Bostantzopoulou-Kabouroglou Sevasti, Katsarou Zoe, Hadjileontiadis Leontios** (2018). *Touchscreen typing-pattern analysis for detecting fine motor skills decline in early-stage Parkinson's disease*. Scientific Reports. τόμ.8 αρ.1.
3. **Jabbour Nikolaos, Mademlis Christos** (2018). *Online Parameters Estimation and Auto-Tuning of a Discrete-Time Model Predictive Speed Controller for Induction Motor Drives*. IEEE Transactions on Power Electronics.
4. **Simoglou Christos K, Bakirtzis Anastasios, Biskas Pantelis, Bakirtzis Anastasios** (2018). *Probabilistic evaluation of the long-term power system resource adequacy: The Greek case*. Energy Policy. τόμ.117 σ.295-306.
5. **Stylogiannis Antonios, Prade Ludwig, Buehler Andreas, Aguirre Juan, Sergiadis Georgios, Ntziachristos Vasilis** (2018). *Continuous wave laser diodes enable fast optoacoustic imaging*. Photoacoustics. τόμ.9 σ.31-38.
6. **Topcagic Zumret, Tsovilis Thomas, Krizaj Dejan** (2018). *Modeling of current distribution in zinc oxide varistors using Voronoi network and finite element method*. Electric Power Systems Research. τόμ.164 σ.253-262.
7. **Δάτσιος Ζαχαρίας, Μικρόπουλος Παντελεήμων, Καρακούσης Ιωάννης** (2018). *Εργαστηριακή μέτρηση της ειδικής αντίστασης του εδάφους υπό συνεχή τάση*. Σύγχρονη Τεχνική Επιθεώρηση. αρ.284 σ.18-24.

Άρθρο σε Πρακτικά Συνεδρίου

1. **Datsios Zacharias, Mikropoulos Panteleimon, Karakousis Ioannis** (2018). *Laboratory measurement of the low-frequency electrical properties of sand*. 34th International Conference on Lightning Protection (ICLP). Rzeszow - Poland.
2. **Datsios Zacharias G, Mikropoulos Panteleimon, Tsovilis Thomas, Angelakidou S. I** (2018). *Effect of concentrated tower grounding system modeling on the minimum backflashover current and BFR of 150 and 400 kV overhead transmission lines*. 2018 IEEE International Conference on High Voltage Engineering and Application (ICHVE). Athens - Greece.
3. **Paliokas I, Sylaiou Styliani, Katertsidis N, Tsakai O, Tzallas A, Giannakeas N, Tsipouras M, Votis Konstantinos, Nomikos V** (2018). *OneAppy: An Interactive Platform Providing Novel Marketing Channels and Promoting Product and Services to the Tourism Industry*. Strategic Innovative Marketing and Tourism 7th ICSIMAT, Athenian Riviera, Greece, 2018. Αθήνα - Ελλάδα. σ.559-568.
4. **Δάτσιος Ζαχαρίας, Μικρόπουλος Παντελεήμων, Καρακούσης Ιωάννης** (2018). *Εργαστηριακή μέτρηση των ηλεκτρικών ιδιοτήτων του εδάφους συναρτήσει της συχνότητας διέγερσης*. 7ο Τακτικό Εθνικό Συνέδριο Μετρολογίας. Αθήνα - Ελλάδα.

5. **Δάτσιος Ζαχαρίας, Μικρόπουλος Παντελεήμων, Καρακούσης Ιωάννης** (2018). *Εργαστηριακή μέτρηση της ειδικής αντίστασης του εδάφους υπό συνεχή τάση. 7ο Τακτικό Συνέδριο Μετεωρολογίας*. Αθήνα - Ελλάδα.

2017

Άρθρο σε Περιοδικό

1. **Apostolidis Georgios K, Hadjileontiadis Leontios** (2017). *Swarm decomposition: A novel signal analysis using swarm intelligence*. Signal Processing. τόμ.132 αρ.С σ.40-50.
2. **Bakirtzis Emmanouil A, Biskas Pantelis** (2017). *Multiple Time Resolution Stochastic Scheduling for Systems with High Renewable Penetration*. IEEE Transactions on Power Systems. τόμ.32 αρ.2 σ.1030 - 1040.
3. **Baltatzis Vasileios, Bintsi Kyriaki-Margarita, Apostolidis Georgios K, Hadjileontiadis Leontios** (2017). *Bullying incidences identification within an immersive environment using HD EEG-based analysis: A Swarm Decomposition and Deep Learning approach*. Scientific Reports. τόμ.7 αρ.1.
4. **Biskas Pantelis, Marnieris Ilias G, Chatzigiannis Dimitris I, Roumkos Christos G, Bakirtzis Anastasios, Papalexopoulos Alex** (2017). *High-Level design for the compliance of the Greek wholesale electricity market with the Target Model provisions in Europe*. Electric Power Systems Research. τόμ.152 σ.323-341.
5. **Campos-Taberner Manuel, García-Haro Francisco, Camps-Valls Gustau, Grau-Muedra Gonçal, Nutini Francesco, Busetto Lorenzo, Katsantonis Dimitrios, Stavrakoudis Dimitrios, Minakou Chara, Gatti Luca, Barbieri Massimo, et al** (2017). *Exploitation of SAR and Optical Sentinel Data to Detect Rice Crop and Estimate Seasonal Dynamics of Leaf Area Index*. Remote Sensing. τόμ.9 αρ.3 σ.248.
6. **Chatzigiannis Dimitris I, Biskas Pantelis, Dourbois Grigoris A** (2017). *European-Type Electricity Market Clearing Model Incorporating PUN Orders*. IEEE Transactions on Power Systems. τόμ.32 αρ.1 σ.261 - 273.
7. **Chatzitakis A, Papaderakis Athanasios, Karanasios N, Georgieva J, Pavlidou Eleni, Litsardakis Georgios, Poulis Ioannis, Sotiropoulos Sotirios** (2017). *Comparison of the photoelectrochemical performance of particulate and nanotube TiO₂ photoanodes*. Catalysis Today. τόμ.280 αρ.Р1 σ.14-20.
8. **Datsios Zacharias, Mikropoulos Panteleimon** (2017). *Safety performance evaluation of typical grounding configurations of MV/LV distribution substations*. Electric Power Systems Research. τόμ.150 σ.36-44.
9. **Datsios Zacharias, Mikropoulos Panteleimon, Karakousis Ioannis** (2017). *Laboratory characterization and modeling of DC electrical resistivity of sandy soil with variable water resistivity and content*. IEEE Transactions on Dielectrics & Electrical Insulation. τόμ.24 αρ.5 σ.3063-3072.
10. **Dias Sofia B, Hadjileontiadou Sofia J, Diniz José A, Hadjileontiadis Leontios** (2017). *Computer-based concept mapping combined with learning management system use: An explorative study under the self- and collaborative-mode*. Computers & Education. τόμ.107 σ.127-146.
11. **Halevas Eleftherios, Nday Christiane M, Chatzigeorgiou Evanthia, Varsamis Vasileios, Eleftheriadou Despoina, Jackson Graham E, Litsardakis Georgios, Lazari Diamanto, Ypsilantis Konstantinos, Salifoglou Athanasios** (2017). *Chitosan encapsulation of essential oil "cocktails" with well-defined binary Zn(II)-Schiff base species targeting antibacterial medicinal nanotechnology*. Journal of Inorganic Biochemistry. τόμ.176 σ.24-37.
12. **Katehakis Dimitrios G, Pagkalos Georgios, Prentza Andriana** (2017). *Security Improvements for Better and Safer Cross-Border ePrescription and Patient Summary Services*. International Journal of Reliable and Quality E-Healthcare. τόμ.6 αρ.1 σ.18-28.
13. **Kimiskidis Vasileios, Tsimpiris A, Ryvlin P, Kalviainen R, Koutroumanidis M, Valentin A, Laskaris Nikolaos, Kugiumtzis Dimitris** (2017). *TMS combined with EEG in genetic generalized epilepsy: A phase II diagnostic accuracy study*. Clinical Neurophysiology. τόμ.128 αρ.2 σ.367-381.
14. **Koliouka Christiana, Andreopoulou Zacharoula, Misso Rosa, Borelli Irene Paola** (2017). *Regional Sustainability: National Forest Parks in Greece*. International Journal of Agricultural and Environmental Information Systems. τόμ.8 αρ.1 σ.29-40.
15. **Marnieris Ilias G, Biskas Pantelis, Bakirtzis Anastasios** (2017). *Stochastic and Deterministic Unit Commitment Considering Uncertainty and Variability Reserves for High Renewable Integration*. Energies. τόμ.10 αρ.1.
16. **Memtsa Pinelopi-Theopisti, Papadopoulou Aikaterini, Kyriakogiannaki Ariadni, Tzitzikas Ioannis, Iliopoulou Chrysoula, Pantelis Panagiotis, Charalambidou Martha** (2017). *Radiotherapy for Inverted Papilloma of the Nasal Cavity: A Rare Case Report and Review of the Literature*. Journal of Medical Cases. τόμ.8 αρ.2 σ.39-41.
17. **Papadimopoulos A, Kantartzis Nikolaos, Tsitsas Nikolaos, Valagiannopoulos C** (2017). *Wide-angle absorption of visible light from simple bilayers*. Applied Optics. τόμ.56 αρ.35 σ. 9779-9786.
18. **Peñalvo-López E, Cárcel-Carrasco F.J, Christoforidis G.C, Nousedis A, Riccetti A, Melandri D, Papagiannis Grigorios** (2017). *Upgrading Qualifications of European Energy Professionals in NZEB – The MENs Project*. Procedia Environmental Sciences. τόμ.38 σ.898-904.
19. **Sirvent Mathias, Kanelakis Nikolaos, Geissler Bjorn, Biskas Pantelis** (2017). *Linearized model for optimization of coupled electricity and natural gas systems*. Journal of Modern Power Systems and Clean Energy. τόμ.5 αρ.3 σ.364-374.
20. **Spyridou Kyriaki, Chouvarda Ioanna, Hadjileontiadis Leontios, Magklaveras Nikolaos** (2017). *The effect of cigarette smoking on fetal heart rate tracing during pregnancy*. Journal of Perinatal Medicine. τόμ.45 αρ.4.
21. **Spyrou Evangelos, Mitrakos Dimitrios** (2017). *Distributed Backpressure Routing and Byzantine Generals Fault Detection for Electric Vehicles*. Computer Science and Information Technology. τόμ.5 αρ.2 σ.74-83.
22. **Tsardoulias Emmanouil, Kintsakis Athanassios M, Panayiotou Konstantinos, Thallas Aristeidis G, Reppou Sofia E, Karagiannis George G, Iturburu Miren, Arampatzis Stratos, Zielinski Cezary, Prunet Vincent, Psomopoulos Fotis, et al** (2017). *Towards an integrated robotics architecture for social inclusion – The RAPP paradigm*. Cognitive Systems Research. τόμ.43 αρ.С σ.157-173.
23. **Tsiaras Stefanos** (2017). *Exploring the Impact of Tourism to the Sustainable Development of Mountain Regions*. International Journal of Agricultural and Environmental Information Systems. τόμ.8 αρ.1 σ.14-28.

Άρθρο σε Πρακτικά Συνεδρίου

1. **Bakirtzis Emmanouil A, Marnaris Ilias G, Chatzigiannis Dimitris I, Biskas Pantelis, Bakirtzis Anastasios** (2017). *Storage Management by Rolling Unit Commitment for High Renewable Energy Penetration*. Proceedings of the IEEE Powertech 2017. Manchester - United Kingdom. IEEE.
2. **Dourbois Grigoris A, Biskas Pantelis, Bakirtzis Anastasios** (2017). *A novel method for the clearing of a day-ahead electricity market with mixed pricing rules*. Proceedings of the IEEE POWERTECH 2017. Manchester - England. New York, NY USA. IEEE.
3. **Peppas G. D, Charalambakos V. P, Pyrgiote E. C, Tsovilis Thomas, Politis Z, Gonos I. F** (2017). *A partial discharge study of ultrastable colloidal nanofluid impregnated paper*. ISH 2017 - 20th International Symposium on High Voltage Engineering. Buenos Aires, Argentina.
4. **Xanthopoulou G, Salamanidis A, Kehagias D, Antoniou Ioannis, Bratsas Charalampos, Tzovaras Dimitrios** (2017). *Forecasting Power Output of Photovoltaic Systems Using Linear, Non-Linear and Enhanced Models*. ITISE 2017 Proceedings. Granada - Spain. Springer.

2016**Άρθρο σε Περιοδικό**

1. **Atreas Nikolaos, Papadakis Manos, Stavropoulos Theodoros** (2016). *Extension Principles for Dual Multiwavelet Frames of $L_2(R^s)$ constructed from multirefinable generators*. Journal of Fourier Analysis and Applications. τόμ.22 αρ.4 σ.854-877.
2. **Atreas Nikolaos** (2016). *Characterizations of dual multiwavelet frames of periodic functions*. International Journal of Wavelets Multiresolution and Information Processing. τόμ.14 αρ.3.
3. **Biskas Pantelis, Kanelakis N.G, Papamatthaiou A, Alexandridis I** (2016). *Coupled optimization of electricity and natural gas systems using augmented Lagrangian and an alternating minimization method*. International Journal of Electrical Power & Energy Systems. τόμ.80 σ.202-218.
4. **Charisis Vasileios, Hadjileontiadis Leontios** (2016). *Potential of hybrid adaptive filtering in inflammatory lesion detection from capsule endoscopy images*. World Journal of Gastroenterology. τόμ.22 αρ.39 σ.8641.
5. **Chatzigiannis Dimitris I, Dourbois Grigoris A, Biskas Pantelis, Bakirtzis Anastasios** (2016). *European Day-Ahead Electricity Market Clearing Model*. Electric Power Systems Research. τόμ.140 σ.225-239.
6. **Datsios Zacharias, Mikropoulos Panteleimon** (2016). *Modeling of lightning impulse behavior of long air gaps and insulators including pre-discharge current: Implications on insulation coordination of overhead transmission lines and substations*. Electric Power Systems Research. τόμ.139 σ.37-46.
7. **Dourbois Grigoris A, Biskas Pantelis** (2016). *A nodal-based security-constrained day-ahead market clearing model incorporating multi-period products*. Electric Power Systems Research. τόμ.141 σ.124-136.
8. **Hernández Méndez Y, Tsovilis Thomas, Asimakopoulou F, Politis Z, Barton W, Martínez Lozano W** (2016). *A simulation approach on rotor blade electrostatic charging and its effect on the lightning overvoltages in wind parks*. Electric Power Systems Research. τόμ.139 σ.22-31.
9. **Kong Peng-Yong, Karagiannidis George** (2016). *Charging Schemes for Plug-In Hybrid Electric Vehicles in Smart Grid:: A Survey*. IEEE Access. τόμ.4 σ.6846-6875.
10. **Marnaris Ilias G, Biskas Pantelis, Bakirtzis Emmanouil A** (2016). *An Integrated Scheduling Approach to Underpin Flexibility in European Power Systems*. IEEE Transactions on Sustainable Energy. τόμ.7 αρ.2 σ. 647 - 657.
11. **Neisse Ricardo, Steri Gary, Geneiatakis Dimitrios, Nai Fovino Igor** (2016). *A privacy enforcing framework for Android applications*. Computers & Security. τόμ.62 αρ.C σ.257-277.
12. **Ourelidis Konstantinos O, Bakirtzis Emmanouil, Dimoulias Charalampos** (2016). *Frequency-based control of islanded microgrid with renewable energy sources and energy storage*. Journal of Modern Power Systems and Clean Energy. τόμ.4 αρ.1 σ.54-62.
13. **Papadimopoulos Athanasios, Tsitsas Nikolaos, Valagiannopoulos Constantinos, Kantartzis Nikolaos, Antonopoulos Christos, Tsiboukis Theodoros** (2016). *Consistent Integral Equation Modeling of Cloaking Planar Microstrip Antennas*. IEEE Transactions on Magnetics. τόμ.52 αρ.3.
14. **Tsaira Aikaterini, Karagiannidis Panagiotis, Sidira Margarita, Kassavetis Spyridonas, Kugiumtzis Dimitris, Logothetidis Stergios, Naka Olga, Pissiotis Argirios, Michalakis Konstantinos** (2016). *Theoretical Considerations and a Mathematical Model for the Analysis of the Biomechanical Response of Human Keratinized Oral Mucosa*. Frontiers in Physiology. τόμ.7.
15. **Tsiftsis Theodoros A, Ding Guoru, Zou Yulong, Karagiannidis George, Han Zhu, Hanzo Lajos** (2016). *Guest Editorial Spectrum Sharing and Aggregation for Future Wireless Networks, Part I*. IEEE Journal on Selected Areas in Communications. τόμ.34 αρ.10 σ.2533-2536.
16. **Vlachos A.G, Dourbois G.A, Biskas Pantelis** (2016). *Comparison of two mathematical programming models for the solution of a convex portfolio-based European day-ahead electricity market*. Electric Power Systems Research. τόμ.141 αρ.C σ.313-324.
17. **Vlachos Andreas G, Biskas Pantelis** (2016). *An Integrated Intuitive Exchange- and Flow-Based Market Clearing Model*. IEEE Transactions on Power Systems. τόμ.31 αρ.5 σ.4076 - 4086.
18. **Zhang Bo, Huang Jingfang, Pitsianis Nikolaos, Sun Xiaobai** (2016). *recFMM: Recursive Parallelization of the Adaptive Fast Multipole Method for Coulomb and Screened Coulomb Interactions*. Communications in Computational Physics. τόμ.20 αρ.2 σ.534-550.
19. **Zolotas Christoforos, Diamantopoulos Themistoklis, Chatzidimitriou Kyriakos, Symeonidis Andreas** (2016). *From requirements to source code: a Model-Driven Engineering approach for RESTful web services*. Automated Software Engineering.

Άρθρο σε Πρακτικά Συνεδρίου

1. **Bakirtzis Emmanouil A, Biskas Pantelis, Bakirtzis Anastasios** (2016). *The Impact of Load-Following Reserve Requirement Levels on the Short-Term Generation Scheduling*. Proceedings of the PSCC 2016. Genova - Italy. NEW YORK, USA. IEEE.
2. **Datsios Zacharias, Mikropoulos Panteleimon** (2016). *Impulse breakdown characteristics of dry sand: Effect of sand grain size*. 2016 33rd International Conference on Lightning Protection (ICLP). Estoril - Portugal.

3. **Datsios Zacharias G, Mikropoulos Panteleimon, Tsovilis Thomas, Angelakidou S. I** (2016). *Estimation of the minimum backflashover current of overhead lines of the Hellenic transmission system through ATP-EMTP simulations*. International colloquium on Lightning and Power system (CIGRE). Bologna, Italy.
4. **Dourbois Grigoris A, Biskas Pantelis, Chatziyiannis Dimitris I, Vlachos Andreas G** (2016). *European day-ahead market clearing model incorporating linearized AC power flow constraints*. Proceedings of the PSCC 2016. Genova - Italy. NEW YORK, USA. IEEE.
5. **Marnaris Ilias G, Biskas Pantelis** (2016). *Optimal Scheduling of Flexible Ramping Capacity In Short-Term Electricity Markets*. Proceedings of the PSCC 2016. Genova - Italy. NEW YORK, NY. IEEE.
6. **Marnaris Ilias G, Biskas Pantelis** (2016). *Short-Term Scheduling of Power System Flexibility To Address Real-Time Ramping Requirements*. Proceedings of the ENERGYCON 2016. Leuven - Belgium. IEEE.
7. **Peppas G, Tsovilis Thomas, Pyrgioti E, Politis Z, Micu D, Gonos I** (2016). *Lightning protection of pipeline systems*. 33rd International Conference on Lightning Protection (ICLP). Estoril , Portugal.

2015

Άρθρο σε Περιοδικό

1. **Atawnih Abdelrahem, Doulgeri Zoe, Rovithakis Georgios** (2015). *Operational space prescribed tracking performance and compliance in flexible joint robots*. Journal of Dynamic Systems. Measurement & Control. τόμ.137 αρ.7 σ.074503-1-074503-6.
2. **Bakirtzis Emmanouil, Simoglou Christos, Biskas Pantelis, Lampridis Dimitrios, Bakirtzis Anastasios** (2015). *Comparison of advanced power system operations models for large-scale renewable integration*. Electric Power Systems Research. τόμ.128 σ.90-99.
3. **Biskas Pantelis, Bakirtzis Grigorios A, Chatziathanasiou Vasileios** (2015). *Computation of strict long-run marginal cost for different HV consumers*. Electric Power Systems Research. τόμ.128 σ.66-78.
4. **Bouhouras Aggelos, Sgouras Kallisthenis, Lampridis Dimitrios** (2015). *Multi-objective planning tool for the installation of renewable energy resources*. IET Generation, Transmission & Distribution. τόμ.9 αρ.13 σ.1782-1789.
5. **Bozalakov D, Vandoorn T.L, Meersman B, Dimoulias Charalampos, Vandeveld L** (2015). *Voltage dip mitigation capabilities of three-phase damping control strategy*. Electric Power Systems Research. τόμ.121 σ.192-199.
6. **Chatzidiamantis N .D, Georgiadis Leonidas, Sandalidis H. G, Karagiannidis George** (2015). *Throughput-Optimal Link-Layer Design in Power Constrained Hybrid OW/Rf Systems*. IEEE Journal on Selected Areas in Communications. τόμ.33 αρ.9 σ.1972-1984.
7. **Chatzinakos C, Pitsoulis Leonidas, Zioutas Georgios** (2015). *Optimization techniques for robust multivariate location and scatter estimation*. Journal of Combinatorial Optimization.
8. **Chrysochos Andreas, Papadopoulos Theofilos, Papagiannis Grigorios** (2015). *Enhancing the frequency-domain calculation of transients in multiconductor power transmission lines*. Electric Power Systems Research. τόμ.122 σ.56-64.
9. **Chrysochos Andreas, Papadopoulos Theofilos, Papagiannis Grigorios** (2015). *Rigorous Calculation Method for Resonance Frequencies in Transmission Line Responses*. IET Generation, Transmission & Distribution. τόμ.9 αρ.8 σ.767-778.
10. **Diamantoulakis P. D, Pappi K. N, Karagiannidis George, Poor V** (2015). *Autonomous Energy Harvesting Base Stations with Minimum Storage Requirements*. IEEE Wireless Communications Letters. τόμ.4 αρ.3 σ.265-268.
11. **Diamantoulakis P. D, Ntouni G. D, Pappi K. N, Karagiannidis George, Sharif B. S** (2015). *Throughput Maximization in Multicarrier Wireless Powered Relaying Networks*. IEEE Wireless Communications Letters. τόμ.4 αρ.4 σ.385-388.
12. **Diamantoulakis P. D, Kapinas V. M, Karagiannidis George** (2015). *Big data analytics for dynamic energy management in smart grids*. Big Data Research. τόμ.2 αρ.3 σ.94-101.
13. **Djordjevic G. T, Petkovic M. I, Cvetkovic A. M, Karagiannidis George** (2015). *Mixed RF/FSO Relaying with Outdated Channel State Information*. IEEE Journal on Selected Areas in Communications. τόμ.33 αρ.9 σ.1935-1948.
14. **Droukas Leonidas, Doulgeri Zoe** (2015). *Rolling contact motion generation and control of robotic fingers*. Journal of Intelligent & Robotic Systems.
15. **Duong T. Q, El Kashlan M, Karagiannidis George, Wymeersch H, Mostofi Y, Shim B** (2015). *Guest Editorial Location-Awareness for Radios and Networks: Part I*. IEEE Journal on Selected Areas in Communications. τόμ.33 αρ.7 σ.1285-1287.
16. **Duong T. Q, El Kashlan M, Karagiannidis George, Wymeersch H, Mostofi Y, Shim B** (2015). *Guest Editorial Location-Awareness for Radios and Networks, Part II*. IEEE Journal on Selected Areas in Communications. τόμ.33 αρ.11 σ.2269-2271.
17. **Elkashlan M, Wang L, Duong T. Q, Karagiannidis George, Nallanathan A** (2015). *On the Security of Cognitive Radio Networks*. IEEE Transactions on Vehicular Technology. τόμ.64 αρ.8 σ.3790-3795.
18. **Erdinc Ozan, Paterakis Nikolaos G, Mendes Tiago D. P, Bakirtzis Anastasios, P. S. Catalao Joao** (2015). *Smart Household Operation Considering Bi-Directional EV and ESS Utilization by Real-Time Pricing-Based DR*. IEEE Transactions on Smart Grid. τόμ.6 αρ.3 σ.1281-1291.
19. **Erdinc Ozan, Paterakis Nikolaos G, Pappi Iliana N, Bakirtzis Anastasios, Catalão João P.S** (2015). *A new perspective for sizing of distributed generation and energy storage for smart households under demand response*. Applied Energy. τόμ.143 αρ.C σ.26-37.
20. **Faes Luca, Kugiumtzis Dimitrios, Nollo Giandomenico, Jurysta Fabrice, Marinazzo Daniele** (2015). *Estimating the decomposition of predictive information in multivariate systems*. Physical Review E. τόμ.91 αρ.3.
21. **Gkavanoudis Spyros I, Dimoulias Charalampos** (2015). *Fault ride-through capability of a DFIG in isolated grids employing DVR and supercapacitor energy storage*. International Journal of Electrical Power & Energy Systems. τόμ.68 αρ.C σ.356-363.
22. **Karanasios Nikolaos, Georgieva Jenia, Valova Eugenia, Armyanov Stephan, Litsardakis Georgios, Sotiropoulos Sotirios** (2015). *Photoelectrocatalytic Oxidation of Organics Under Visible Light Illumination: A Short Review*. Current Organic Chemistry. τόμ.19 αρ.6 σ.512-520.

23. **Mikropoulos Panteleimon, Zagkanas V** (2015). *Threshold inception conditions for positive DC corona in the coaxial cylindrical electrode arrangement under variable atmospheric conditions*. IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation. τόμ.22 αρ.1 σ.278-286.
24. **Milioudis Apostolos N, Andreou Georgios, Lampridis Dimitrios** (2015). *Detection and Location of High Impedance Faults in Multiconductor Overhead Distribution Lines Using Power Line Communication Devices*. IEEE Transactions on Smart Grid. τόμ.6 αρ.2 σ.894-902.
25. **Mohjazi L, Dianati M, Karagiannidis George, Muhaidat S, Al-Qutayri M** (2015). *RF-Powered Cognitive Radio Networks: Technical Challenges and Limitations*. IEEE Communications Magazine. τόμ.53 αρ.4 σ.94-100.
26. **Mylonas Stelios K, Stavrakoudis Dimitrios, Theocharis Ioannis, Mastorocostas Paris A** (2015). *A Region-Based GeneSIS Segmentation Algorithm for the Classification of Remotely Sensed Images*. Remote Sensing. τόμ.7 αρ.3 σ. 2474-2508.
27. **Panapakidis Ioannis, Alexiadis Minas, Papagiannis Grigorios** (2015). *Enhancing the clustering process in the category model load profiling*. IET Generation, Transmission & Distribution. τόμ.9 αρ.7 σ.655 – 665.
28. **Papadopoulos Theofilos, Chrysochos Andreas, Nousedilis Angelos, Papagiannis Grigorios** (2015). *Simplified Measurement-Based Black-Box Modeling of Distribution Transformers Using Transfer Functions*. Electric Power Systems Research. τόμ.122 σ.77–88.
29. **Papaliagkas Vasileios, Kouvatsoi Zoi, Masoura Elvira, Koutis C, Siggiridou E, Karagianni M, Zafeiridou G, Kosmidis Mary, Kioseoglou Grigorios, Kugiumtzis Dimitris, Kimiskidis Vasileios** (2015). *Correlating cognitive status with electrophysiological brain networks: An exploratory study in patients with Multiple Sclerosis*. Hellenic Journal of Nuclear Medicine. τόμ.18 αρ. Suppl 71.
30. **Pappi K. N, Diamantoulakis P. D, Otrok H, Karagiannidis George** (2015). *Cloud Compute-and-Forward with Relay Cooperation*. IEEE Transactions on Wireless Communications. τόμ.14 αρ.6 σ.3415-3428.
31. **Paterakis N.G, Erdinc O, Bakirtzis Anastasios, Catalao J.P.S** (2015). *Qualification and Quantification of Reserves in Power Systems Under High Wind Generation Penetration Considering Demand Response*. IEEE Transactions on Sustainable Energy. τόμ.6 αρ.1 σ.88-103.
32. **Paterakis Nikolaos G, Erdinc Ozan, Bakirtzis Anastasios, Catalao Joao P. S** (2015). *Load-Following Reserves Procurement Considering Flexible Demand-Side Resources Under High Wind Power Penetration*. IEEE Transactions on Power Systems. τόμ.30 αρ.3 σ.1337-1350.
33. **Petkovic M. I, Cvetkovic A. M, Djordjevic G, Karagiannidis George** (2015). *Partial Relay Selection with Outdated Channel State Estimation in Mixed RF/FSO Systems*. Journal of Lightwave Technology. τόμ.33 αρ.13 σ.2860-2867.
34. **Psomopoulou Efi, Theodorakopoulos Achilles, Dougeri Zoe, Rovithakis Georgios** (2015). *Prescribed performance tracking of a variable stiffness actuated robot*. Transactions on Control Systems Technology. τόμ.23 αρ.5 σ.1914-1926.
35. **Puri P, Chatzidiamantis N, Garg P, Aggarwal M, Karagiannidis George** (2015). *Two-Way Relay Selection in Multiple Relayed FSO Networks*. IEEE Wireless Communications Letters. τόμ.4 αρ.5 σ.485-488.
36. **Sarigiannidis Antonios G, Iloridou Maria, Nicopolitidis Petros, Papadimitriou Georgios, Pavlidou Foteini-Niovi, Sarigiannidis Panagiotis G, Louta Malamati D, Vitsas Vasileios** (2015). *Architectures and Bandwidth Allocation Schemes for Hybrid Wireless-Optical Networks*. IEEE Communications Surveys & Tutorials. τόμ.17 αρ.1 σ.427-468.
37. **Sofotasios P. C, Muhaidat S, Karagiannidis George, Sharif B. S** (2015). *Solutions to Integrals Involving the Marcum Q -Function and Applications*. IEEE Signal Processing Letters. τόμ.22 αρ.10 σ.1752-1756.
38. **Sofotasios P. C, Muhaidat S, Valkama M, Ghogho M, Karagiannidis George** (2015). *Entropy and Channel Capacity under Optimum Power and Rate Adaptation over Generalized Fading Conditions*. IEEE Signal Processing Letters. τόμ.22 αρ.11 σ.2162-2166.
39. **Theodorakopoulos Achilles, Rovithakis Georgios** (2015). *Guaranteeing preselected tracking quality for uncertain strict-feedback systems with deadzone input nonlinearity and disturbances via low-complexity control*. Automatica. τόμ.54 αρ.C σ.135-145.
40. **Theodorakopoulos Achilles, Ροβιθάκης Γεώργιος** (2015). *A Simplified Adaptive Neural Network Prescribed Performance Controller for Uncertain MIMO Feedback Linearizable Systems*. IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems. τόμ.26 αρ.3 σ.589-600.
41. **Tsalaportas P. G, Kapinas V. M, Karagiannidis George** (2015). *Solar Lab Notebook (SLN): An Ultra-Portable Web-Based System for Heliophysics and High-Security Labs*. IEEE Journal on Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing. τόμ.8 αρ.8 σ.4141-4150.
42. **Tsiftsis T. A, Karagiannidis George, Kotsopoulos S. A** (2015). *Dual-hop wireless communications with combined gain relays*. IEE Proceedings-Communications. τόμ.152 αρ.5 σ.528-532.
43. **Tsikaloudaki Aikaterini, Laskos Konstantinos, Theodosiou Theodoros, Bikas Dimitrios** (2015). *The energy performance of windows in Mediterranean regions*. Energy and Buildings. τόμ.92 αρ.C σ.180-187.
44. **Tsolaki Anthoula, Kosmidou Vasiliki, Hadjileontiadis Leontios, Kompatsiaris Ioannis (Yiannis), Kosta-Tsolaki Magdalini** (2015). *Brain source localization of MMN, P300 and N400: Aging and gender differences*. Brain Research. τόμ.1603 αρ.C σ.32-49.
45. **Zhang Bo, Peng Bo, Huang Jingfang, Pitsianis Nikolaos, Sun Xiaobai, Lu Benzhuo** (2015). *Parallel AFMPB solver with automatic surface meshing for calculation of molecular solvation free energy*. Computer Physics Communications. τόμ.190 αρ.C σ.173-181.
46. **Zhong C, Chen X, Zhang Z, Karagiannidis George** (2015). *Wireless Powered Communications: Performance Analysis and Optimization*. IEEE Transactions on Communications. τόμ.63 αρ.12 σ.5178-5190.
47. **Zhong C, Zheng G, Zhang Z, Karagiannidis George** (2015). *Optimum Wirelessly Powered Relaying*. IEEE Signal Processing Letters. τόμ.22 αρ.10 σ.1728-1732.
48. **Zhu G, Zhong C, Suraweera H, Karagiannidis George, Zhang Z, Tsiftsis T. A** (2015). *Wireless Information and Power Transfer in Relay Systems with Multiple Antennas and Interference*. IEEE Transactions on Communications. τόμ.63 αρ.4 σ.1400-1418.

Κεφάλαιο σε Συλλογικό Τόμο ή Λήμμα σε Λεξικό/Εγκυκλοπαίδεια

1. **Gkiokas Alexandros, Tsardoulas Emmanouil G, Mitkas Periklis** (2015). *Hive Collective Intelligence for Cloud Robotics: A Hybrid Distributed Robotic Controller Design for Learning and Adaptation*. Progress in Automation, Robotics and Measuring Techniques. Cham. Springer International

Publishing. τόμ.351 σ.65-78.

2. **Mitkas Periklis** (2015). *Assistive Robots as Future Caregivers: The RAPP Approach*. Progress in Automation, Robotics and Measuring Techniques. Cham. Springer International Publishing. τόμ.351 σ.171-179.
3. **Tsardoulias Emmanouil G, Zielinski Cezary, Kasprzak Włodzimierz, Reppou Sofia, Symeonidis Andreas, Mitkas Periklis, Karagiannis George** (2015). *Merging Robotics and AAL Ontologies: The RAPP Methodology*. Progress in Automation, Robotics and Measuring Techniques. Cham. Springer International Publishing. τόμ.351 σ.285-297.

Άρθρο σε Πρακτικά Συνεδρίου

1. **Al Maeni S, Kapinas V.M, Muhaidat S, Karagiannidis George, Al-Araji S.R** (2015). *Differential distributed space-time coding for vehicle-to-vehicle networks*. Proc. International Conference on Information and Communication Technology Research (ICTRC). Abu Dhabi - UAE. σ.124 - 127.
2. **Alhussein O, Selim B, Assaf T, Muhaidat S, Jie Liang, Karagiannidis George** (2015). *A Generalized Mixture of Gaussians for Fading Channels*. Proc. IEEE Vehicular Technology Conference (IEEE VTC Spring). Glasgow - Scotland. σ.1 - 6.
3. **Alhussein O, Al Hammadi A, Sofotasios P.C, Muhaidat S, Jie Liang, Al-Qutayri M, Karagiannidis George** (2015). *Performance analysis of energy detection over mixture gamma based fading channels with diversity reception*. Proc. IEEE International Conference on Wireless and Mobile Computing, Networking and Communications (IEEE WiMob). Abu Dhabi - UAE. σ.399 - 405.
4. **Bakirtzis Emmanouil A, Biskas Pantelis, Bakirtzis Anastasios** (2015). *Dynamic Reserves Quantification for Variable Time Resolution Scheduling*. Proceedings of the IEEE Eindhoven Powertech. Eindhoven - Netherlands. IEEE.
5. **Boulogeorgos A.-A. A, Ntouni G. D, Karas D. S, Tsiftsis T. A, Foukalas F, Karagiannidis George, Thomos C** (2015). *MIMO Link Adaptation with Carrier Aggregation in LTE-A Heterogeneous Networks*. Proc. European Conference on Networks and Communications (EuCNC). Paris - France. σ.765-767.
6. **Boulogeorgos A.-A.A, Chatzidiamantis N.D, Karagiannidis George, Georgiadis Leonidas** (2015). *Energy detection under RF impairments for cognitive radio*. Proc. IEEE International Conference on Communication Workshop (IEEE ICCW). London - UK. σ.955 - 960.
7. **Boulogeorgos A.-A.A, Sofotasios P.C, Muhaidat S, Valkama M, Karagiannidis George** (2015). *The effects of RF impairments in vehicle-to-vehicle communications*. Proc. IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (IEEE PIMRC). Hong Kong - China. σ.840 - 845.
8. **Chatzigiannis Dimitris I, Biskas Pantelis, Bakirtzis Anastasios** (2015). *Security-Constrained Nodal-Based Clearing of the European Day-Ahead Electricity Market Formulated as a MILP Model*. Proceedings of the IEEE Eindhoven Powertech. Eindhoven - Netherlands. New York, USA. IEEE.
9. **Datsios Zacharias, Mikropoulos Panteleimon** (2015). *Effect of tower modelling on the minimum backflashover current of overhead transmission lines*. 19th International Symposium on High Voltage Engineering (ISH). Pilsen - Czech Republic.
10. **Deng Y, Kim K. J, Duong T. Q, Elkashlan M, Karagiannidis George, Nallanathan A** (2015). *Full-duplex spectrum sharing in cooperative single carrier systems*. Proc. IEEE Wireless Communications and Networking Conference (IEEE WCNC). New Orleans - USA. σ.25 - 30.
11. **Doukas Dimitrios, Blatsi Zoe, Milioudis Apostolos, Lampridis Dimitrios, Harnefors Lennart, Velotto Giovanni** (2015). *Damping of Electromagnetic Transients in a Superconducting VSC Transmission System*. PowerTech, 2015 IEEE Eindhoven. Eindhoven - Netherlands.
12. **Dourbois Grigoris A, Biskas Pantelis** (2015). *European Market Coupling Algorithm incorporating clearing conditions of block and complex orders*. Proceedings of the IEEE Eindhoven Powertech. Eindhoven - Netherlands. New York, USA. IEEE.
13. **Droukas Leonidas, Karagiannidis Yiannis, Dougeri Zoe** (2015). *Force, position, rolling control for spherical tip robotic fingers*. IROS 2015 Conference Proceedings. Hamburg - Germany. σ.858-863.
14. **Droukas Leonidas, Rovithakis Georgios, Dougeri Zoe** (2015). *Towards achieving rolling contact motion in a spherical robotic fingertip*. 23rd Mediterranean Conference on Control and Automation (MED 2015). Torremolinos - Spain. σ.1106-1111.
15. **Fan L, Zhang S, Duong T.Q, Karagiannidis George, Nallanathan A** (2015). *Secure Switch-and-Stay Combining (SSSC) for Cognitive Relay Networks*. Proc. IEEE Global Communications Conference (IEEE GLOBECOM). San Diego - USA.
16. **Fikadu M.K, Sofotasios P.C, Valkama M, Muhaidat S, Qimei Cui, Karagiannidis George** (2015). *Outage probability analysis of dual-hop full-duplex decode-and-forward relaying over generalized multipath fading conditions*. Proc. IEEE Global Communications Conference (IEEE GLOBECOM). Abu Dhabi - UAE. σ.414 - 421.
17. **Fikadu M.K, Sofotasios P.C, Valkama M, Qimei Cui, Karagiannidis George** (2015). *Energy-efficiency analysis of regenerative cooperative systems under spatial correlation*. Proc. IEEE International Symposium on Personal, Indoor, and Mobile Radio Communications (IEEE PIMRC). Hong Kong - China. σ.217 - 222.
18. **Marnaris Ilias G, Biskas Pantelis** (2015). *Integrated Scheduling Model for Central Dispatch Systems in Europe*. Proceedings of the IEEE Eindhoven Powertech. Eindhoven - Netherlands. New York, USA. IEEE.
19. **Marshoud H, Dawoud D, Kapinas V.M, Karagiannidis George, Muhaidat S, Sharif B** (2015). *MU-MIMO precoding for VLC with imperfect CSI*. Proc. International Workshop on Optical Wireless Communication (IWOW). Istanbul - Turkey. σ.93 - 97.
20. **Mikropoulos Panteleimon, Tsovilis Thomas, Papaioannou P. P** (2015). *Software development for the evaluation of the lightning performance of overhead distribution lines*. 19th International Symposium on High Voltage Engineering. Pilsen, Czech Republic.
21. **Mikropoulos Panteleimon, Tsovilis Thomas, Viktoratos V. S** (2015). *Mobile application for the estimation of lightning incidence to vertical slender structures*. 19th International Symposium on High Voltage Engineering. Pilsen, Czech Republic.
22. **Milioudis Apostolos, Lampridis Dimitrios** (2015). *Modelling for On-Line Partial Discharge Monitoring on MV Cables by Using a Modified Universal Line Model*. PowerTech, 2015 IEEE Eindhoven. Eindhoven - Netherlands.

23. **Mohjazi L, Dawoud D, Sofotasios P.C, Muhaidat S, Dianati M, Valkama M, Karagiannidis George** (2015). *Unified analysis of cooperative spectrum sensing over generalized multipath fading channels*. Proc. IEEE International Symposium on Personal, Indoor, and Mobile Radio Communications (IEEE PIMRC). Hong Kong - China. σ.370 - 375.
24. **Papageorgiou Dimitrios, Doulgeri Zoe** (2015). *A kinematic controller for human-robot handshaking using internal motion adaptation*. IEEE International Conference on Robotics and Automation (ICRA 2015). Seattle - USA. σ.5622-5627.
25. **Paterakis N. G, Medeiros M.F, Catalão J.P.S, Siaraka A, Bakirtzis Anastasios, Erdinc O** (2015). *Optimal daily operation of a smart-household under dynamic pricing considering thermostatically and non-thermostatically controllable appliances*. Power Engineering, Energy and Electrical Drives (POWERENG), 2015 IEEE 5th International Conference on. Riga - Latvia. σ.389 - 393.
26. **Paterakis N.G, Erdinc O, Bakirtzis Anastasios, Catalão J.P.S** (2015). *Qualification and quantification of reserves in power systems under high wind generation penetration considering demand response*. Power & Energy Society General Meeting, 2015 IEEE. Denver - U.S.A.
27. **Paterakis N.G, Santos S.F, Catalao J.P.S, Mazza A, Chicco G, Erdinc O, Bakirtzis Anastasios** (2015). *Multi-objective distribution system reconfiguration for reliability enhancement and loss reduction*. in Power & Energy Society General Meeting, 2015 IEEE. Denver - U.S.A.
28. **Psomopoulou Efi, Doulgeri Zoe** (2015). *A human inspired stable object load transfer for robots in hand-over tasks*. IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS 2015). Hamburg - Germany.
29. **Sarantopoulos Iason, Papageorgiou Dimitrios, Doulgeri Zoe** (2015). *Task-based variation of active compliance of arm/hand robots in physical human robot interactions*. Proceedings LNAI 9287. Liverpool - UK. σ.236-245.
30. **Selim B, Alhussein O, Karagiannidis George, Muhaidat S** (2015). *Optimal cooperative spectrum sensing over composite fading channels*. Proc. IEEE International Conference on Communication Workshop (IEEE ICCW). London - UK. σ.520 - 525.
31. **Simoglou C.K, Vagropoulos S.I, Bakirtzis Anastasios, Kardakos E.G, Chatzigiannis D.I, Biskas Pantelis, Bakirtzis Anastasios** (2015). *Large-scale res integration in electricity markets: Challenges and potential solutions*. Proceedings of the UPEC 2015. Staffordshire Univ, Sci Ctr, Fac Comp Engr & Sci, Stoke on Trent - England. IEEE.
32. **Theodorakopoulos Achilles, Rovithakis Georgios, Doulgeri Zoe** (2015). *An impedance control modification guaranteeing compliance strictly within preselected spatial limits*. IROS 2015 Conference Proceedings. Hamburg - Germany. σ.2210-2215.
33. **Yoo S. K, Cotton S.L, Sofotasios P.C, Matthaiou M, Valkama M, Karagiannidis George** (2015). *The κ - μ inverse gamma fading model*. Proc. IEEE International Symposium on Personal, Indoor, and Mobile Radio Communications (IEEE PIMRC). Hong Kong - China. σ.425 - 429.
34. **Yoo S. K, Sofotasios P.C, Cotton S.L, Matthaiou M, Valkama M, Karagiannidis George** (2015). *The η - μ inverse gamma composite fading model*. Proc. IEEE International Symposium on Personal, Indoor, and Mobile Radio Communications (IEEE PIMRC). Hong Kong - China. σ.166 - 170.
35. **Zhu G, Zhong C, Suraweera H. A, Karagiannidis George, Zhang Z, Tsiftsis T. A** (2015). *Wireless powered dual-hop multiple antenna relay transmission in the presence of interference*. Proc. IEEE International Conference on Communications (IEEE ICC). London - UK. σ.1795 - 1800.
36. **Χύτας Ιωάννης, Γκιβίσης Παναγιώτης, Αντωνόπουλος Χρήστος, Τσιάφης Ιωάννης, ΣιούτηςΔ, Χέβα Αγγελική, Χριστοδούλου Αναστάσιος** (2015). *Πρώιμα αποτελέσματα εκβιομηχανικής μελέτης χειρουργηθέντων καταγμάτων κεφαλής κερκίδας σε πτωματικά παρασκευάσματα*. 71ο Συνέδριο Ορθοπαιδικής Χειρουργικής Τραυματολογίας. Αθήνα - Ελλάδα.

Ανακοίνωση σε Συνέδριο

1. **Iliopoulos Alexandros-Stavros, Pitsianis Nikolaos, Sun Xiaobai, Yin Fang-Fang, Ren Lei** (2015). *Fast Digital Tomosynthesis for LIVE Radiation Therapy*. GPU Technology Conference 2015. San Jose, CA - USA.

2014

Άρθρο σε Περιοδικό

1. **Bakirtzis Emmanouil A, Biskas Pantelis, Lampridis Dimitrios, Bakirtzis Anastasios** (2014). *Multiple Time Resolution Unit Commitment for Short-Term Operations Scheduling Under High Renewable Penetration*. IEEE Transactions on Power Systems. τόμ.29 αρ.1 σ.149-159.
2. **Biskas Pantelis, Chatzigiannis Dimitris I, Bakirtzis Anastasios** (2014). *European Electricity Market Integration With Mixed Market Designs-Part II: Solution Algorithm and Case Studies*. IEEE Transactions on Power Systems. τόμ.29 αρ.1 σ.466-475.
3. **Biskas Pantelis, Chatzigiannis Dimitris, Bakirtzis Anastasios** (2014). *European Electricity Market Integration With Mixed Market Designs-Part I: Formulation*. IEEE Transactions on Power Systems. τόμ.29 αρ.1 σ.458-465.
4. **Bouhouras Aggelos, Milioudis Apostolis, Lampridis Dimitrios** (2014). *Development of distinct load signatures for higher efficiency of NILM algorithms*. Electric Power Systems Research. τόμ.117 σ.163-171.
5. **Dagnino Francesca M, Hadjileontiadis Leontios, Ott Michela, Pozzi Francesca** (2014). *An Integrated Platform Supporting Intangible Cultural Heritage Learning and Transmission: Definition of Requirements and Evaluation Criteria*. Journal of Computing and Information Technology. τόμ.22 αρ.4 σ.277.
6. **Datsios Zacharias G, Mikropoulos Panteleimon, Tsovilis Thomas** (2014). *Estimation of the minimum shielding failure flashover current for first and subsequent lightning strokes to overhead transmission lines*. Electric Power System Research. τόμ.113 σ.141-150.
7. **Elkashlan M, Ma Z, Wang Y, Guizani M, Shu L, Karagiannidis George, Duong T. Q** (2014). *Green media: the future of wireless multimedia networks [Guest Editorial]*. IEEE Wireless Communications. τόμ.21 αρ.4 σ.10-12.
8. **Fan L, Lei X, Duong T. Q, Elkashlan M, Karagiannidis George** (2014). *Secure Multiuser Communications in Multiple Amplify-and-Forward Relay Networks*. IEEE Transactions on Communications. τόμ.62 αρ.9 σ.3299-3310.
9. **Guimaraes F, Da Costa D, Tsiftsis T. A, Cavalcante C, Karagiannidis George** (2014). *Multi-User and Multi-Relay Cognitive Radio Networks Under Spectrum Sharing Constraints*. IEEE Transactions on Vehicular Technology. τόμ.63 αρ.1 σ.433-439.

10. **Kaburlasos Vassilis G, Kechagias Athanasios** (2014). *Fuzzy inference system (FIS) extensions based on the lattice theory*. Fuzzy Systems, IEEE Transactions on. τόμ.22 αρ.3.
11. **Kappos Andreas, Sextos Anastasios, Stefanidou S, Mylonakis G, Pitsiava-Latinopoulou Magdalini, Sergiadis Georgios** (2014). *Seismic Risk of Inter-Urban Transportation Networks*. Procedia Economics and Finance. τόμ.18 σ.263–270.
12. **Kardakos Evaggelos G, Simoglou Christos K, Bakirtzis Anastasios** (2014). *Optimal bidding strategy in transmission-constrained electricity markets*. Electric Power Systems Research. τόμ.109 αρ. C σ.141-149.
13. **Kechagias Athanasios, Mitsche Dieter, Prałat Paweł** (2014). *The role of visibility in pursuit/evasion games*. Robotics. τόμ.3 αρ.4.
14. **Mikropoulos Panteleimon, Tsovilis Thomas, Koutoula S.G** (2014). *Lightning performance of distribution transformer feeding GSM base station*. IEEE Transactions on Power Delivery. τόμ.29 αρ.6 σ.2570-2579.
15. **Miridakis N. I, Matthaiou M, Karagiannidis George** (2014). *Multiuser Relaying over Mixed RF/FSO Links*. IEEE Transactions on Communications. τόμ.62 αρ.5 σ.1634-1645.
16. **Mokhtar M, Boulogeorgos A. A, Karagiannidis George, Al-Dhahir N** (2014). *OFDM Opportunistic Relaying Under Joint Transmit/Receive I/Q Imbalance*. IEEE Transactions on Communications. τόμ.62 αρ.5 σ.1458-1468.
17. **Qian Z, Cheng J, Karagiannidis George** (2014). *Block error rate of optical wireless communication systems over atmospheric turbulence channels*. IET Communications. τόμ.8 αρ.5 σ.616-625.
18. **Rekanos Ioannis, Gioultsis Traianos** (2014). *Approximation of Grunwald-Letnikov fractional derivative for FDTD modeling of Cole-Cole media*. IEEE Transactions on Magnetics. τόμ.50 αρ.2.
19. **Simoglou Christos K, Kardakos Evaggelos G, Bakirtzis Emmanouil A, Chatzigiannis Dimitris I, Vagropoulos Stylianos I, Ntomaris Andreas V, Biskas Pantelis, Gigantidou Antiopi, Thalassinakis Emmanouil J, Bakirtzis Anastasios, Catalão João P.S** (2014). *An advanced model for the efficient and reliable short-term operation of insular electricity networks with high renewable energy sources penetration*. Renewable and Sustainable Energy Reviews. τόμ.38 αρ. C σ.415-427.
20. **Simoglou Christos K, Biskas Pandelis N, Vagropoulos Stylianos I, Bakirtzis Anastasios** (2014). *Electricity market models and RES integration: The Greek case*. Energy Policy. τόμ.67 αρ. C σ.531-542.
21. **Sofotasios P. C, Tsiftsis T. A, Brychkov Y. A, Freear S, Valkama M, Karagiannidis George** (2014). *Analytic Expressions and Bounds for Special Functions and Applications in Communication Theory*. IEEE Transactions on Information Theory. τόμ.60 αρ.12 σ.7798-7823.
22. **Soleimani-Nasab E, Matthaiou M, Ardebilipour M, Karagiannidis George** (2014). *Correction to "Two-Way AF Relaying in the Presence of Co-Channel Interference"*. IEEE Transactions on Communications. τόμ.62 αρ.3 σ.1152.
23. **Vasconcelos Guimarães F. R, da Costa D. B, Benjillali M, Tsiftsis T. A, Karagiannidis George** (2014). *Cooperative spectrum sharing systems with relay selection in the presence of multiple primary receivers*. IET Communications. τόμ.8 αρ.4 σ.546-553.
24. **Vlachos Andreas G, Biskas Pantelis** (2014). *Embedding renewable energy pricing policies in day-ahead electricity market clearing*. Electric Power Systems Research. τόμ.116 σ.311-321.
25. **Zacharis Zacharias, Lazaridis P.I, Cosmas J, Skeberis C, Xenos T.D** (2014). *Synthesis of a near-optimal high-gain antenna array with main lobe tilting and null filling using Taguchi initialized invasive weed optimization*. IEEE Transactions on Broadcasting. τόμ.60 αρ.1 σ.120-127.

Άρθρο σε Πρακτικά Συνεδρίου

1. **Abdelrahem Atawneh, Dougeri Zoe, Rovithakis Georgios** (2014). *A physical human robot interaction architecture for flexible joint robots*. Proceedings of the 22nd Mediterranean Conference of Control and Automation. Palermo - Italy. σ.1464 - 1469.
2. **Bakirtzis Anastasios, Biskas Pantelis, Chatzigiannis Dimitris I** (2014). *Implementation Methods for the European Day-Ahead Electricity Market Integration*. Proceedings of the IEEE PES General Meeting. National Harbor, MD - USA. New York, NY USA. IEEE.
3. **Bakirtzis Emmanouil A, Chatzigiannis Dimitris I, Ntomaris Andreas V, Simoglou Christos K, Μπίσκας Παντελής, Λαμπρίδης Δημήτριος, Μπακιρτζής Αναστάσιος** (2014). *Determination of load-following reserves in power systems with high wind penetration: An application to the Greek power system*. 2014 Power Systems Computation Conference. Wrocław, Poland. IEEE. σ.1-8.
4. **Biskas Pantelis, N. G. Kanelakis** (2014). *Co-optimization of electricity day-ahead market and steady-state natural gas system using Augmented Lagrangian*. Proceedings of the EEM 2014. Krakow - Poland. New York, NY, USA. IEEE.
5. **Bithas P.S, Lioumpas A.S, Karagiannidis George, Sharif B.S** (2014). *Interference minimization in hybrid WiFi/cellular networks*. Proc. IEEE International Workshop on Computer Aided Modeling and Design of Communication Links and Networks (IEEE CAMAD). Athens - Greece. σ.198 - 202.
6. **Bouhouras Aggelos, Christoforidis Georgios, Parisses Constantinos, Lampridis Dimitrios** (2014). *Reducing Network Congestion in Distribution Networks with High DG Penetration via Network Reconfiguration*. 11th International Conference on the European Electricity Market (EEM 14). Krakow - Poland.
7. **Bouhouras Aggelos, Iraklis Christos, Evmiridis George, Lampridis Dimitrios** (2014). *Mitigating Distribution Network Congestion due to High DG Penetration*. 9th Mediterranean Conference and Exhibition on Power Generation, Transmission, Distribution and Energy Conversion (Med Power 2014). Athens - Greece.
8. **Chatzidiamantis N.D, Georgiadis Leonidas, Sandalidis H.G, Karagiannidis George** (2014). *An efficient power constrained transmission scheme for hybrid OW/RF systems*. Proc IEEE International Conference on Communications (IEEE ICC). Sydney - Australia. σ.3395 - 3400.
9. **Chouvarda Ioanna, Philip Nada Y, Natsiavas Sotirios, Kilintzis Vasileios, Sobnath Drishty, Kayyali Reem, Henriques Jorge, Paiva Rui Pedro, Raptopoulos Andreas, Chetelat Olivier, Magklaveras Nikolaos** (2014). *WELCOME: Innovative integrated care platform using wearable sensing*

- and smart cloud computing for COPD patients with Comorbidities. 2014 36th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society. Chicago, IL. IEEE. σ.3180-3183.
10. **Datsios Zacharias, Mikropoulos Panteleimon** (2014). *Implementation of leader development models in ATP-EMTP using a type-94 circuit component*. 2014 International Conference on Lightning Protection (ICLP). Shanghai - China.
 11. **Datsios Zacharias, Mikropoulos Panteleimon, Teneketzoglou Andreas, Tzikas Dimitrios** (2014). *Safety performance evaluation of fence grounding configurations in high voltage installations*. Proceedings of 2014 49th International Universities Power Engineering Conference (UPEC). Cluj-Napoca - Romania. Institute of Electrical and Electronics Engineers.
 12. **Dourbois G. A, Vlachos A. G, Biskas Pantelis** (2014). *A new concept for the clearing of European Power Exchange day-ahead markets with complex orders*. Proceedings of the EEM 2014. Krakow - Poland. New York, NY USA. IEEE.
 13. **Dourbois Grigoris A, Μπίσκας Παντελής** (2014). *European Power Exchange day-ahead market clearing with Benders Decomposition*. 2014 Power Systems Computation Conference. Wroclaw, Poland. IEEE. σ.1-7.
 14. **Fan Lisheng, Lei Xianfu, Duong Trung Q, Elkashlan Maged, Karagiannidis Georgios** (2014). *Secure multiuser multiple amplify-and-forward relay networks in presence of multiple eavesdroppers*. 2014 IEEE Global Communications Conference. Austin, TX, USA. IEEE. σ.4120-4125.
 15. **Ghassemi A, Gulliver T. A, Cioffi J. M, Καραγιαννίδης Γεώργιος** (2014). *Radio over fiber based networks for the smart grid*. 2014 IEEE Global Communications Conference. Austin, TX, USA. IEEE. σ.2605-2611.
 16. **Grammatikopoulou Maria, Psomopoulou Efi, Droukas Leonidas, Doulgeri Zoe** (2014). *A controller for stable grasping and desired finger shaping without contact sensing*. ICRA Conference Proceeding. Hong Kong - China. σ.3662-3668.
 17. **Hernández Méndez Y, Tsovilis Thomas, Asimakopoulou F, Politis Z, Barton W, Lozano Martínez M** (2014). *A simulation approach in electrostatic charging of rotor blades and its effects on transferred overvoltages in wind parks*. ICLP 2014 - 32nd International Conference on Lightning Protection. Shanghai, China.
 18. **Hernández Méndez Y, Tsovilis Thomas, Asimakopoulou F, Politis Z, Lozano Martínez M** (2014). *Modelacion de la carga electrostatica en las palas y su efecto sobre el sistema de proteccion contra sobretensiones en aerogeneradores*. II Exposición Industrial Internacional de Energía Eólica. Valle de Sartenejas de Caracas, Venezuela.
 19. **Hernández Méndez Y, Ioannidis D, Ferlas G, Giannelaki E, Tsovilis Thomas, Politis Z, Samaras K** (2014). *Analisis teoretico-experimental de voltajes y corrientes transitorios en granjas fotovoltaicas de gran escala*. II Exposición Industrial Internacional de Energía Eólica 2014. Valle de Sartenejas de Caracas, Venezuela.
 20. **Hernández Méndez Y, Ioannidis D, Ferlas G, Giannelaki E, Tsovilis Thomas, Politis Z, Samaras K** (2014). *An experimental approach of the transient effects of lightning currents on the overvoltage protection system in MW-class photovoltaic plants*. ICLP 2014 - 32nd International Conference on Lightning Protection. Shanghai, China.
 21. **Hernández Méndez Y, Tsovilis Thomas, Asimakopoulou F, Politis Z, Barton W, Lozano Martínez M** (2014). *Elektrostatistische Aufladung von Rotorblättern und deren Effekte auf das Überspannungsschutzsystem in Windparks*. ETG-Fb. 144: Diagnostik elektrischer Betriebsmittel 2014. Berlin, Germany.
 22. **Kocan E, Pejanovic-Djurisic M, Karagiannidis George** (2014). *On the optimal solution for BER performance improvement in dual-hop OFDM relay systems*. Proc. IEEE Wireless Communications and Networking Conference Workshops (IEEE WCNCW). Istanbul - Turkey. σ.276 - 281.
 23. **Kong P.-Y, Karagiannidis George** (2014). *Minimizing power consumption in HetNets with packet delay constraints*. Proc. IEEE International Symposium on Personal, Indoor, and Mobile Radio Communication (IEEE PIMRC). Washington, DC - USA. σ.1803 - 1807.
 24. **Mikropoulos Panteleimon, Tsovilis Thomas, Pori A. S** (2014). *Evaluation of lightning attachment and coupling models for the estimation of the lightning performance of overhead distribution lines*. ICLP 2014 - 32nd International Conference on Lightning Protection. Shanghai, China.
 25. **Ntomaris Andreas V, Bakirtzis Emmanouil A, Chatzigiannis Dimitris I, Simoglou Christos K, Biskas Pantelis, Bakirtzis Anastasios** (2014). *Reserve Quantification in Insular Power Systems with High Wind Penetration*. Proceedings of the IEEE ISGT Europe 2014. Instabul - Turkey. New York, NY USA. IEEE.
 26. **Ntouni G.D, Boulogeorgos A.-A.A, Karas D.S, Tsiopsis T.A, Foukalas F, Kapinas V.M, Karagiannidis George** (2014). *Inter-band carrier aggregation in heterogeneous networks: Design and assessment*. Proc. International Symposium on Wireless Communications Systems (ISWCS). Barcelona - Spain. σ.842 - 847.
 27. **Papadopoulos Athanasios, Γεωργιάδης Λεωνίδας** (2014). *Multiuser broadcast erasure channel with feedback and side information, and related index coding results*. 52nd Annual Allerton Conference on Communication, Control, and Computing (Allerton). Monticello, IL, USA. IEEE. σ.1325-1332.
 28. **Papakostas D. K, Vassios V, Poulos S, Chatzopoulos Alkiviadis** (2014). *Selecting Input Current Waveforms Using a Hardware Testing Implementation Incorporated in FPGAs*. IEEE 29th International Conference on Microelectronics (MIEL). Belgrade - SERBIA. σ.379-382.
 29. **Pappi K.N, Karagiannidis George, Toumpakaris D** (2014). *Low-complexity PHY-layer network coding for two-way compute-and-forward relaying*. Proc. IEEE Wireless Communications and Networking Conference (IEEE WCNC). Istanbul - Turkey. σ.358 - 363.
 30. **Psomopoulou Efi, Doulgeri Zoe** (2014). *A robot hand-over control scheme for human-like haptic interaction*. 22nd Mediterranean Conference on Control and Automation (MED 2014). Palermo - Italy. σ. 1470-1475.
 31. **Schinas Emmanouil, Papadopoulos Symeon, Kompatsiaris Yiannis, Mitkas Periklis** (2014). *StreamGrid: Summarization of large scale events using topic modelling and temporal analysis*. Proceedings of the 1st International Workshop on Social Multimedia and Storytelling (SoMuS 2014). Glasgow, United Kingdom. τόμ.1198.
 32. **Sgouras Kallisthenis, Birda Athina, Lampridis Dimitrios** (2014). *Cyber Attack Impact on Critical Smart Grid Infrastructures*. 5th Innovative Smart Grid Technologies Conference North America (ISGT 2014). Washington, DC - USA.

33. **Sofotasios P.C, Valkama M, Tsiftsis T.A, Brychkov Y.A, Freear S, Karagiannidis George** (2014). *Analytic solutions to a Marcum Q-function-based integral and application in energy detection of unknown signals over multipath fading channels*. Proc. International Conference on Cognitive Radio Oriented Wireless Networks and Communications (CROWNCOM). Oulu - Finland. σ.260 - 265.
34. **Sofotasios Paschalis C, Fikadu Mulugeta K, Ho-Van Khuong, Valkama Mikko, Karagiannidis Georgios** (2014). *The area under a receiver operating characteristic curve over enriched multipath fading conditions*. 2014 IEEE Global Communications Conference. Austin, TX, USA. IEEE. σ.3490-3495.
35. **Spyridou Kyriaki, Chouvarda Ioanna, Hadjileontiadis Leontios, Magklaveras Nikolaos** (2014). *CTG-based multiparametric risk stratification of pregnant women with smoking habit and pregnant women with IUGR*. 6th European Conference of the International Federation for Medical and Biological Engineering, MBEC 2014. Dubrovnik - Croatia. Springer. τόμ.45 σ.110-113.

2013

Άρθρο σε Περιοδικό

1. **Biskas Pantelis, Chatzigiannis, Dourbois Grigoris A, Bakirtzis Anastasios** (2013). *European Market Integration With Mixed Network Representation Schemes*. IEEE Transactions on Power Systems. τόμ.28 αρ.4 σ.4957-4967.
2. **Biskas Pantelis, Chatzigiannis Dimitris I, Bakirtzis Anastasios** (2013). *Market coupling feasibility between a power pool and a power exchange*. Electric Power Systems Research. τόμ.104 αρ. C σ.116-128.
3. **Bontzios Yi, Dimopoulos MG, Dimitriadis Charalampos, Chatzopoulos Alkiviadis** (2013). *Exact closed-form expressions for substrate resistance and capacitance extraction in nanoscale VLSI*. Microelectronics Journal. τόμ.44 αρ.12 σ.1077-1083.
4. **Chatzidiamantis N. D, Michalopoulos D. S, Kriezis Emmanouil, Karagiannidis George, Schober R** (2013). *Relay selection protocols for relay-assisted free-space optical systems*. Journal of Optical Communications and Networking. τόμ.5 αρ.1 σ.92-103.
5. **Diamantoulakis P. D, Karagiannidis George** (2013). *On the Design of an Optimal Hybrid Energy System for Base Transceiver Stations*. Journal of Green Engineering. τόμ.3 αρ.2 σ.127-146.
6. **Eldemerdash Y. A, Marey M, Dobre O. A, Karagiannidis George, Inkol R** (2013). *Fourth-Order Statistics for Blind Classification of Spatial Multiplexing and Alamouti Space-Time Block Code Signals*. IEEE Transactions on Communications. τόμ.61 αρ.6 σ.2420-2431.
7. **Gatzianas M, Georgiadis Leonidas, Tassioulas L** (2013). *Multiuser Broadcast Erasure Channel with Feedback - Capacity and Algorithms*. IEEE Transactions on Information Theory. τόμ.59 αρ.9 σ.5779 - 5804.
8. **Hadzi-Velkov Z, Michalopoulos D. S, Karagiannidis George, Schober R** (2013). *On the Effect of Outdated Channel Estimation in Variable Gain Relaying: Error Performance and PAPR*. IEEE Transactions on Wireless Communications. τόμ.12 αρ.3 σ.1084-1097.
9. **Hilas Constantinos, Rekanos Ioannis, Mastorocostas Paris** (2013). *Change point detection in time series using higher-order statistics: A heuristic approach*. Mathematical Problems in Engineering. σ.1-10.
10. **Karas D. S, Pappi K. N, Karagiannidis George** (2013). *Smart Decode-and-Forward Relaying with Polar Codes*. IEEE Wireless Communications Letters. τόμ.7 αρ.3 σ.221-229.
11. **Karas D. S, Karagiannidis George, Schober R** (2013). *Channel level crossing-based security for communications over fading channels*. IET Information Security. τόμ.7 αρ.3 σ.221-229.
12. **Kardakos E. G, Simoglou C.K, Bakirtzis Anastasios** (2013). *Short-Term Electricity Market Simulation in Pool-Based Multi-Period Auctions*. IEEE Transactions on Power Systems. τόμ.28 αρ.3 σ.2526-2535.
13. **Kechagias Athanasios, Mitsche Dieter, Prałat Pawel** (2013). *Cops and invisible robbers: The cost of drunkenness*. Theoretical Computer Science. τόμ.481.
14. **Kechagias Athanasios, Pitsoulis Leonidas** (2013). *Bad communities with high modularity*. The European Physical Journal B. τόμ.86 αρ.7.
15. **Kostarigka Artemis, Doulgieri Zoe, Rovithakis Georgios** (2013). *Prescribed performance tracking for flexible joint robots with unknown dynamics and variable elasticity*. Automatica. τόμ.49 αρ.5 σ.1137-1147.
16. **Lalas Antonios, Kantartzis Nikolaos, Tsimpoukis Theodoros** (2013). *Programmable Terahertz Metamaterials through V-Beam Electrothermal Devices*. Applied Physics A: Materials Science & Processing. τόμ.117 αρ.2 σ.433-438.
17. **Malamaki Kyriaki-Nefeli D, Dimoulis Charalampos** (2013). *Minimization of Electrical Losses in Two-Axis Tracking PV Systems*. IEEE TRANSACTIONS ON POWER DELIVERY. τόμ.28 αρ.4.
18. **Matthaiou M, Karagiannidis George, Larsson E. G, Marzetta T. L, Schober R** (2013). *Guest Editorial: Large-Scale Multiple Antenna Wireless Systems*. IEEE Journal on Selected Areas in Communications. τόμ.31 αρ.2 σ.113-116.
19. **Michalopoulos D. S, Chatzidiamantis N. D, Schober R, Karagiannidis George** (2013). *The Diversity Potential of Relay Selection with Practical Channel Estimation*. IEEE Transactions on Wireless Communications. τόμ.12 αρ.2 σ.481-493.
20. **Mikropoulos Panteleimon, Tsovilis Thomas** (2013). *Statistical method for the evaluation of the lightning performance of overhead distribution lines*. IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation. τόμ.20 αρ.1 σ.202-211.
21. **Milioudis Apostolos, Syranidis Konstantinos, Andreou Georgios, Lampridis Dimitrios** (2013). *Modeling of Medium-Voltage Power-Line Communication Systems Noise Levels*. IEEE Transactions on Power Delivery. τόμ.28 αρ.4 σ.2004-2013.
22. **Papagiannopoulos I, Chatziathanasiou Vasileios, Chatzopoulos Alkiviadis, Kaluza M, Wiecek B, De Mey G** (2013). *Thermal analysis of integrated spiral inductors*. Infrared Physics & Technology. τόμ.56 σ.80-84.
23. **Papagiannopoulos I, Chatziathanasiou V, Exizidis L, Andreou G. T, De Mey G, Wiecek B** (2013). *Behaviour of the thermal impedance of buried power cables*. International Journal of Electrical Power and Energy Systems. τόμ.44 αρ.1 σ.383-387.

24. **Pappi K. N, Chatzidiamantis N. D, Karagiannidis George** (2013). *Error Performance of Multidimensional Lattice Constellations-Part I: A Parallelootope Geometry Based Approach for the AWGN Channel*. IEEE Transactions on Communications. τόμ.61 αρ.3 σ.1088-1098.
25. **Pappi K. N, Chatzidiamantis N. D, Karagiannidis George** (2013). *Error Performance of Multidimensional Lattice Constellations- Part II: Evaluation over Fading Channels*. IEEE Transactions on Communications. τόμ.61 αρ.3 σ.1099-1110.
26. **Pousinho H, Contreras J, Bakirtzis Anastasios, Catalao J.P.S** (2013). *Risk-Constrained Scheduling and Offering Strategies of a Price-Maker Hydro Producer under Uncertainty*. IEEE Transactions on Power Systems. τόμ.28 αρ.2 σ.1879-1887.
27. **Sagduyu Y, Georgiadis Leonidas, Tassioulas L, Ephremides A** (2013). *Capacity and Stable Throughput Regions for Broadcast Erasure Channel with Feedback: an Unusual Union*. IEEE Transactions on Information Theory. Published Version. τόμ.5 αρ.59 σ.2842-2862.
28. **Sermpezis P, Koltsidas G, Pavlidou Foteini-Niovi** (2013). *Investigating a Junction-based Multipath Source Routing algorithm for VANETs*. IEEE Communications Letters., τόμ.17 αρ. 3 σ.πρ. 600-603.
29. **Soleimani-Nasab E, Matthaiou M, Ardebilipour M, Karagiannidis George** (2013). *Two-Way AF Relaying in the Presence of Co-Channel Interference*. IEEE Transactions on Communications. τόμ.61 αρ.8 σ.3156-3169.
30. **Tsatsoulis NA, Bontzios YI, Dimopoulos MG, Chatzopoulos Alkiviadis** (2013). *Closed-form expressions for the coupling capacitance of metal fill tiles in VLSI circuits*. Microelectronics Journal. τόμ.44 σ.953-958.
31. **Tsiachris S, Koltsidas G, Pavlidou Foteini-Niovi** (2013). *Junction-Based Geographic Routing Algorithm for Vehicular Ad hoc Networks*. Wireless Personal Communications., τόμ.71 αρ.2 σ.πρ 955-973.
32. **Vagropoulos S.I, Bakirtzis Anastasios** (2013). *Optimal Bidding Strategy for Electric Vehicle Aggregators in Electricity Markets*. IEEE Transactions on Power Systems. τόμ.28 αρ.4 σ.4031-4041.
33. **Vlachos Andreas G, Biskas Pantelis** (2013). *Demand Response in a Real-Time Balancing Market Clearing With Pay-As-Bid Pricing*. IEEE Transactions on Smart Grid. τόμ.4 αρ.4 σ.1966 - 1975.
34. **Vlachos Andreas G, Biskas Pantelis** (2013). *Adjustable Profile Blocks With Spatial Relations in the Day-Ahead Electricity Market*. IEEE Transactions on Power Systems. τόμ.28 αρ.4 σ.4578 - 4587.
35. **Zhang B, Lu B, Cheng X, Huang J, Pitsianis Nikolaos, Sun X, McCammon J. A** (2013). *Mathematical and Numerical Aspects of the Adaptive Fast Multipole Poisson-Boltzmann Solver*. Communications in Computational Physics. τόμ.1 αρ.13 σ.107-128.
36. **Zhang J, Matthaiou M, Karagiannidis George, Wang H, Tan Z** (2013). *Gallager's Exponent Analysis of STBC MIMO Systems over η-μ and κ-μ Fading Channels*. IEEE Transactions on Communications. τόμ.61 αρ.3 σ.1028-1039.

Άρθρο σε Πρακτικά Συνεδρίου

1. **Atawnih Abdelrahem, Doulgeri Zoe** (2013). *Smooth reaching and human-like compliance in physical interactions for redundant arms*. ICSR 2013, LNAI 8239. Bristol - UK. σ.116-126.
2. **Bao V.N.Q, Duong T.Q, Nallanathan A, Karagiannidis George** (2013). *Distributed switch-and-stay combining in cognitive relay networks under spectrum sharing constraints*. Proc. IEEE Global Telecommunications Conference (IEEE GLOBECOM). Atlanta - USA. σ.1927 - 1932.
3. **Baslis Costas, Biskas Pantelis, Bakirtzis Anastasios** (2013). *Impact of Natural Gas Supply, Renewable Penetration and Demand Trends on Power System Maintenance*. Proceedings of the IEEE POWERTECH 2013. Grenoble - France. IEEE.
4. **Bouhouras Aggelos, Papadopoulos Theofilos, Christoforidis Georgios, Papagiannis Grigorios, Lampridis Dimitrios** (2013). *Loss Reduction via Network Reconfigurations in Distribution Networks with Photovoltaic Units Installed*. 10th International Conference on the European Electricity Market (EEM 13), Stockholm. Stockholm - Sweden.
5. **Bouhouras Aggelos, Papadopoulos Theofilos, Christoforidis Georgios, Papagiannis Grigorios, Lampridis Dimitrios** (2013). *Systematic Sensitivity Analysis Regarding the Influence of Distributed Generation Units Allocation to the Optimal Reconfiguration for Loss Reduction*. 48th International Universities' Power Engineering Conference (UPEC 2013). Dublin - Ireland.
6. **Chatzigiannis Dimitris I, Biskas Pantelis, Bakirtzis Anastasios** (2013). *European Electricity Market Integration under Various Network Representations*. Proceedings of IREP Symposium. Rethymnon - Greece. IEEE.
7. **Chatzigiannis Dimitris I, Biskas Pantelis, Bakirtzis Anastasios** (2013). *A Market Splitting Approach for the European Electricity Market Integration*. Proceedings of the IEEE POWERTECH 2013. Grenoble - France. IEEE.
8. **Datsios Zacharias G, Mikropoulos Panteleimon, Politis Z, Kagiannas A. G, Tsovilis Thomas** (2013). *Protection of distribution transformer against arising or transferred fast-front overvoltages: Effects of surge arrester connection conductors length*. 18th International Symposium on High Voltage Engineering. Seoul, Korea.
9. **Diamantoulakis P. D, Ghassemi A, Karagiannidis George** (2013). *Smart Hybrid Power System for Base Transceiver Stations with Real-Time Energy Management*. Proc. IEEE Global Telecommunications Conference (IEEE GLOBECOM),. Atlanta - USA. σ.2773 - 2778.
10. **Doulgeri Zoe, Droukas Leonidas** (2013). *On rolling contact motion by robotic fingers via prescribed performance control*. ICRA 2015 Proceedings. Karlsruhe - Germany. σ.3976-3981.
11. **Doulgeri Zoe, Atawnih Abdelrahem** (2013). *A regulator for smooth target reaching with user-prescribed performance for redundant arms*. RAAD 2013 Proceedings. Portoroz - Slovenia. σ.319-326.
12. **Dourbois Grigoris A, Chatzigiannis Dimitris I, Biskas Pantelis, Bakirtzis Anastasios** (2013). *European market integration with both physical and non-physical markets*. Proceedings of the EEM 2013. Stockholm - Sweden. IEEE.
13. **Duong T.Q, Duy T.T, Matthaiou M, Tsiftsis T, Karagiannidis George** (2013). *Cognitive cooperative networks in dual-hop asymmetric fading channels*. Proc. IEEE Global Telecommunications Conference (IEEE GLOBECOM). Atlanta - USA. σ.955 - 961.

14. **Eldemerdash Y. A, Dobre O. A, Marey M, Karagiannidis George, Liao B** (2013). *An Efficient Algorithm for Space-Time Block Code Classification*. Proc. IEEE Global Telecommunications Conference (IEEE GLOBECOM). Atlanta - USA. σ.3329 - 3334.
15. **Guimaraes F.R.V, Benevides da Costa D, Benjillali M, Tsiftsis T.A, Karagiannidis George** (2013). *Best relay selection in cooperative spectrum sharing systems with multiple primary users*. Proc. IEEE International Conference on Communications (IEEE ICC). Budapest - Hungary. σ.2661 - 2665.
16. **Kardakos E. G, Alexiadis Minas, Vagropoulos S. I, Simoglou C. K, Biskas Pantelis, Bakirtzis Anastasios** (2013). *Application of Time Series and Artificial Neural Network Models in Short-term Forecasting of PV Power Generation*. Proceedings of the UPEC 2013. Dublin - Ireland. IEEE.
17. **Michalopoulos D. S, Hadzi-Velkov Z, Karagiannidis George, Schober R** (2013). *PAPR of Variable-Gain and Fixed-Gain Amplify and Forward Relaying*. Proc. International ITG Conference on Systems, Communication and Coding (SCC). Munich - Germany. σ.1-5.
18. **Mikropoulos Panteleimon, Tsovilis Thomas** (2013). *Evaluation of lightning incidence to ESE rods*. Proceedings of the 18th International Symposium on High Voltage Engineering. Seoul, Korea.
19. **Milioudis Apostolos, Andreou Georgios, Katsanou Varvara, Sgouras Kallisthenis, Lampridis Dimitrios** (2013). *Event Detection for Load Disaggregation in Smart Metering*. 4th European Innovative Smart Grid Technologies Conference Europe (ISGT 2013). Copenhagen - Denmark.
20. **Mokhtar M, Boulogeorgos A.-A.A, Karagiannidis George, Al-Dhahir N** (2013). *Dual-Hop OFDM Opportunistic AF Relaying Under Joint Transmit/Receive I/Q Imbalance*. Proc. IEEE Global Telecommunications Conference (IEEE GLOBECOM). Atlanta - USA. σ.4287 - 4292.
21. **Pappi K.N, Diamantoulakis P.D, Karagiannidis George** (2013). *Compute-and-forward with relay selection: A cooperative game*. Proc. IEEE Wireless Communications and Networking Conference (IEEE WCNC). Istanbul - Turkey. σ.81 - 86.
22. **Pappi K.N, Kapinas V.M, Karagiannidis George** (2013). *A theoretical limit for the ML performance of MIMO systems based on lattices*. Proc. IEEE International Conference on Communications (IEEE ICC). Budapest - Hungary.
23. **Pappi K.N, Karagiannidis George, Schober R** (2013). *How sensitive is compute-and-forward to channel estimation errors?*. Proc. IEEE International Symposium on Information Theory Proceedings (IEEE ISIT). Istanbul - Turkey. σ.3110 - 3114.
24. **Simoglou Christos K, Biskas Pantelis, Bakirtzis Emmanouil A, Matenli Anneta N, Petridis Athanasios I, Bakirtzis Anastasios** (2013). *Evaluation of the Capacity Credit of RES: The Greek Case*. Proceedings of the IEEE POWERTECH 2013. Grenoble - France. IEEE.
25. **Soleimani-Nasab E, Matthaïou M, Karagiannidis George, Ardebilipour M** (2013). *Two-way interference-limited AF relaying over Nakagami-m fading channels*. Proc. IEEE Global Telecommunications Conference (IEEE GLOBECOM). Atlanta - USA. σ.4275 - 4281.
26. **Soleimani-Nasab E, Matthaïou M, Karagiannidis George** (2013). *Two-way interference-limited AF relaying with selection-combining*. Proc. IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (IEEE ICASSP). Vancouver - Canada. σ.4992 - 4996.
27. **Vrysis Lazaros, Dimoulas Charalampos, Kalliris Georgios, Papanikolaou Georgios** (2013). *Mobile Audio Measurements Platform: towards Audio Semantic Intelligence into Ubiquitous Computing Environments*. AES 134th Convention. Rome - Italy.
28. **Yeoh P. L, Elkashlan M, Jin Kim K.J, Duong T.Q, Karagiannidis George** (2013). *Cognitive MIMO relaying with multiple primary transceivers*. Proc. IEEE Global Telecommunications Conference (IEEE GLOBECOM). Atlanta - USA. σ.1956 - 1961.
29. **Zhang J, Matthaïou M, Karagiannidis George, Tan Z, Wang H** (2013). *Gallager's error exponent analysis of STBC systems over η - μ fading channels*. Proc. IEEE International Conference on Communications (IEEE ICC). Budapest - Hungary. σ.5829 - 5834.
30. **Γκανάσιος Χαρίσιος, Παυλίδης Θεοφάνης, Κάλφα Αικατερίνη, Παυλίδης Βασίλειος** (2013). *Διερεύνηση των ταμειωτικών δυνατοτήτων των χειμάρρων της ΒΔ Εορδαίας*. 16 Πανελλήνιο Δασολογικό Συνέδριο. Επιμέλεια: Ελληνική Δασολογική Εταιρεία, Τμήμα Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος. Θεσσαλονίκη. Θεσσαλονίκη. Ελληνική Δασολογική Εταιρεία.
31. **Γκανάσιος Χαρίσιος, Παυλίδης Θεοφάνης, Τσεμπερίδης Κυριάκος, Κάλφα Αικατερίνη, Παυλίδης Βασίλειος** (2013). *Ανάπτυξη του βέλτιστου συστήματος διεύθυνσης του χειμάρρου Γέρμας Καστοριάς*. 16 Πανελλήνιο Δασολογικό Συνέδριο. Επιμέλεια: Ελληνική Δασολογική Εταιρεία, Τμήμα Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος. Θεσσαλονίκη. Θεσσαλονίκη. Ελληνική Δασολογική Εταιρεία.

Ανακοίνωση σε Συνέδριο

1. **Iliopoulos Alexandros-Stavros, Hu Jun, Pitsianis Nikolaos, Sun Xiaobai, Gehm Mike, Brady David J** (2013). *Gigapixel Snapshot Processing with GPU Acceleration*. GPU Technology Conference 2013. San Jose, CA - USA.

2012

Άρθρο σε Περιοδικό

1. **Asimonis S.D, Gioultsis Traianos, Rekanos Ioannis, Kriezis Emmanouil, Antonopoulos Christos** (2012). *Design and Optimazation of EBG Structures*. International Journal of Applied Electromagnetics & Mechanics. τόμ.39 σ.615-621.
2. **Assimonis S. D, Yioultsis T. V, Antonopoulos C. S** (2012). *Computational investigation and design of planar EBG structures for coupling reduction in antenna applications*. IEEE Transactions on Magnetics. τόμ.48 αρ.2 σ.771-774.
3. **Bakirtzis Grigorios A, Biskas Pantelis, Chatziathanasiou Vasileios** (2012). *Generation expansion planning by MILP considering mid-term scheduling decisions*. Electric Power Systems Research. τόμ.86 σ.98-112.
4. **Bamidis Panagiotis, Papadelis C. L, Chatzileontiadis Leontios** (2012). *Introduction to the special issue on "biosignal processing for engineering and computing: The MEDICON conference case" selected papers from MEDICON 2010*. Biomedical Signal Processing and Control. τόμ.7 αρ.3 σ.213-214.
5. **Bantsis G, Betsiou M, Bourliva A, Yioultsis T, Sikalidis C** (2012). *Synthesis of porous iron oxide ceramics using Greek wooden templates and mill scale waste for EMI applications*. Ceramics International. τόμ.38 αρ.1 σ.721-729.

6. **Bantsis G, Mavridou S, Sikalidis Konstantinos, Betsiou M, Oikonomou Nikolaos, Gioultzis Traianos** (2012). *Comparison of low cost shielding-absorbing cement paste building materials in X-band frequency range using a variety of wastes*. *Ceramics International*. τόμ.38 αρ.5 σ.3683-3692.
7. **Batzios A, Mitkas Periklis** (2012). *WebOWL: A Semantic Web search engine development experiment*. *Expert Systems with Applications*. τόμ.39 αρ.5 σ.5052-5060.
8. **Bechlioulis C. P, Rovithakis G. A** (2012). *Robust adaptive fuzzy control of nonaffine systems guaranteeing transient and steady state error bounds*. *International Journal of Adaptive Control and Signal Processing*. τόμ.26 αρ.7 σ.576-591.
9. **Bechlioulis C. P, Rovithakis G. A** (2012). *Reinforcing robustness of adaptive dynamic surface control*. *International Journal of Adaptive Control and Signal Processing*.
10. **Bechlioulis C. P, Doulgeri Z, Rovithakis G. A** (2012). *Guaranteeing prescribed performance and contact maintenance via an approximation free robot force/position controller*. *Automatica*. τόμ.48 αρ.2 σ.360-365.
11. **Bouhouras A. S, Labridis D. P** (2012). *Influence of load alterations to optimal network configuration for loss reduction*. *Electric Power Systems Research*. τόμ.86 σ.17-27.
12. **Bouzianas G. D, Kantartzis N. V, Tsioukakis T. D** (2012). *Subcell Dispersive Finite-Difference Time-Domain Schemes for Infinite Graphene-Based Structures*. *IET Microwaves, Antennas and Propagation*. τόμ.6 αρ.4 σ.377-386.
13. **Bouzianas G. D, Kantartzis N. V, Antonopoulos C. S, Tsioukakis T. D** (2012). *Optimal Modeling of Infinite Graphene Sheets via a Class of Generalized FDTD Schemes*. *IEEE Transactions on Magnetics*. τόμ.48 αρ.2 σ.379-382.
14. **Charisis V. S, Hadjileontiadis L. J, Liatsos C. N, Mavrogiannis C. C, Sergiadis G. D** (2012). *Capsule endoscopy image analysis using texture information from various colour models*. *Computer methods and programs in biomedicine*. τόμ.107 αρ.1 σ.61-74.
15. **Chen Y, Karagiannidis G. K, Lu H, Cao N** (2012). *Novel approximations to the statistics of products of independent random variables and their applications in wireless communications*. *IEEE Transactions on Vehicular Technology*. τόμ.61 αρ.2 σ.443-454.
16. **Clouvas A, Xanthos S** (2012). *A comparison study between radon concentration in schools and other workplaces*. *Radiation Protection Dosimetry*. τόμ.149 αρ.2 σ.207-210.
17. **De Mey G, Chatziathanasiou V** (2012). *A theoretical model for effective thermal conductivity of multicore power cables*. *Electric Power Systems Research*. τόμ.87 σ.10-12.
18. **Dimitriadis Alexandros I, Kantartzis Nikolaos V, Rekanos Ioannis T, Tsioukakis Theodoros D** (2012). *Efficient Metafilm/Metasurface Characterization for Obliquely Incident TE Waves via Surface Susceptibility Models*. *IEEE Transactions on Magnetics*. τόμ.48 αρ.2 σ.367-370.
19. **Djordjevic G. T, Djordjevic I. B, Karagiannidis G. K** (2012). *Partially coherent EGC reception of uncoded and LDPC-coded signals over generalized fading channels*. *Wireless Personal Communications*. τόμ.66 αρ.1 σ.25-39.
20. **Doukeli A. P, Lioumpas A. S, Karagiannidis G. K, Frangos P. V** (2012). *Increasing the efficiency of rake receivers for ultra-wideband applications*. *Wireless Personal Communications*. τόμ.62 αρ.3 σ.715-728.
21. **Drakaki M, Siskos S, Hatzopoulos A** (2012). *A 0.5-20 GHz bandwidth enhanced distributed amplifier*. *Microelectronic Engineering*. τόμ.90 σ.26-28.
22. **Giakoumis D, Drossou A, Cipresso P, Tzovaras D, Hassapis G, Gaggioli A, Riva G** (2012). *Real time Monitoring of Behavioural Parameters Related to Physiological Stress*. *Studies in health technology and informatics*. τόμ.181 αρ.1/2012 σ.287-291.
23. **Giakoumis Dimitrios, Drosou Anastasios, Cipresso Pietro, Tzovaras Dimitrios, Chasapis Georgios, Gaggioli Andrea, Riva Giuseppe** (2012). *Using Activity-Related Behavioural Features towards More Effective Automatic Stress Detection*. *PLoS ONE*. τόμ.01/2012 αρ.7(9):e43571.
24. **Giannoulis G, Kalavrouziotis D, Apostolopoulos D, Papaioannou S, Kumar A, Bozhevolnyi S, Markey L, Hassan K, Weeber J.-C, Dereux A, Baus M, et al** (2012). *Data transmission and thermo-optic tuning performance of dielectric-loaded plasmonic structures hetero-integrated on a silicon chip*. *IEEE Photonics Technology Letters*. τόμ.24 αρ.5 σ.374-376.
25. **Kalavrouziotis D, Papaioannou S, Giannoulis G, Apostolopoulos D, Hassan K, Markey L, Weeber J.-C, Dereux A, Kumar A, Bozhevolnyi S. I, Baus M, et al** (2012). *0.48Tb/s (12x40Gb/s) WDM transmission and high-quality thermo-optic switching in dielectricloaded plasmonics*. *Optics Express*. τόμ.20 αρ.7 σ.7655-7662.
26. **Kantartzis N. V, Assimonis S. D, Lalas A. X, Scott J. B, Antonopoulos C. S** (2012). *A Spectrally-Accurate FDTD Technique for Complicated Amplification and Reconfigurable Filtering EMC Devices*. *IEEE Transactions on Magnetics*. τόμ.48 αρ.2 σ.383-386.
27. **Kantartzis N. V** (2012). *Hybrid Unconditionally Stable High-Order Nonstandard Schemes with Optimal Error-Controllable Spectral Resolution for Complex Microwave Problems*. *International Journal of Numerical Modelling: Electronic Networks, Devices and Fields*. τόμ.25 αρ.5-6 σ.621-644.
28. **Karamanos T. D, Dimitriadis A. I, Kantartzis N. V** (2012). *Compact Double-Negative Metamaterials Based on Electric and Magnetic Resonators*. *IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters*. τόμ.11 σ.480-483.
29. **Karapistoli E, Gragopoulos I, Tsetsinas I, Pavlidou Foteini-Niovi** (2012). *Location-aided medium access control for low data rate UWB wireless sensor networks*. *Wireless Communications and Mobile Computing*. τόμ.12 αρ.11 σ.956-968.
30. **Karayannidis Y, Doulgeri Z** (2012). *Model-free robot joint position regulation and tracking with prescribed performance guarantees*. *Robotics and Autonomous Systems*. τόμ.60 αρ.2 σ.214-226.
31. **Kechagias Athanasios, Pralat Paweł** (2012). *Some remarks on cops and drunk robbers*. *Theoretical Computer Science*. τόμ.463.
32. **Kellnberger S, Deliolanis N. C, Queirós D, Sergiadis G, Ntziachristos V** (2012). *In vivo frequency domain optoacoustic tomography*. *Optics Letters*. τόμ.37 αρ.16 σ.3423-3425.
33. **Ketter Wolfgang, Symeonidis Andreas L** (2012). *Competitive Benchmarking: Lessons Learned from the Trading Agent Competition*. *Ai Magazine*. τόμ.33 αρ.2 σ.103-107.
34. **Kourkouli M, Hassapis George** (2012). *Verification of Non-Linear Systems modeled by Hybrid Automata*. *International Review of Automatic Control*. τόμ.5 αρ.2 σ.230-239.

35. **Mavroidis P. N, Mikropoulos P. N, Stassinopoulos C. A** (2012). *Impulse behavior of dielectric-covered rod-plane air gaps*. IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation. τόμ.19 αρ.2 σ.632-640.
36. **Mehrpouyan H, Nasir A. A, Blostein S. D, Eriksson T, Karagiannidis G. K, Svensson T** (2012). *Joint estimation of channel and oscillator phase noise in MIMO systems*. IEEE Transactions on Signal Processing. τόμ.60 αρ.9 σ.4790-4807.
37. **Mesemanolis A, Mademlis C, Kioskeridis I** (2012). *High-Efficiency Control for a Wind Energy Conversion System With Induction Generator*. IEEE Transactions on Energy Conversion.
38. **Michalopoulos D. S, Suraweera H. A, Karagiannidis G. K, Schober R** (2012). *Amplify-and-forward relay selection with outdated channel estimates*. IEEE Transactions on Communications. τόμ.60 αρ.5 σ.1278-1290.
39. **Mikropoulos Panteleimon, Tsovilis Thomas** (2012). *Estimation of the shielding performance of overhead transmission lines: The effects of lightning attachment model and lightning crest current distribution*. IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation. τόμ.19 αρ.6 σ.2155-2164.
40. **Milioudis Apostolos, Andreou Georgios, Lampridis Dimitrios** (2012). *Enhanced Protection Scheme for Smart Grids Using Power Line Communications Techniques—Part II: Location of High Impedance Fault Position*. IEEE Transactions on Smart Grid. τόμ.3 αρ.4 σ.1631-1640.
41. **Milioudis Apostolos, Andreou Georgios, Lampridis Dimitrios** (2012). *Enhanced Protection Scheme for Smart Grids Using Power Line Communications Techniques—Part I: Detection of High Impedance Fault Occurrence*. IEEE Transactions on Smart Grid. τόμ.3 αρ.4 σ.1621-1630.
42. **Mingas G, Tsardoulis E, Petrou L** (2012). *An FPGA implementation of the SMG-SLAM algorithm*. Microprocessors and Microsystems. τόμ.36 αρ.3 σ.190-204.
43. **Mitrakis N. E, Theocharis J. B** (2012). *A diversity-driven structure learning algorithm for building hierarchical neuro-fuzzy classifiers*. Information Sciences. τόμ.186 αρ.1 σ.40-58.
44. **Moustakidis S. P, Theocharis J. B, Giakas G** (2012). *Feature selection based on a fuzzy complementary criterion: Application to gait recognition using ground reaction forces*. Computer methods in biomechanics and biomedical engineering. τόμ.15 αρ.6 σ.627-644.
45. **Moustakidis S. P, Theocharis J. B** (2012). *A fast SVM-based wrapper feature selection method driven by a fuzzy complementary criterion*. Pattern Analysis and Applications. σ.1-19.
46. **Nikolic B. Z, Djordjevic G. T, Karagiannidis G. K** (2012). *On the effect of imperfect cophasing in MRC and EGC receivers over correlated weibull fading*. Wireless Personal Communications. τόμ.62 αρ.1 σ.31-39.
47. **Omar M, Kellnberger S, Sergiadis G, Razansky D, Ntziachristos V** (2012). *Near-field thermoacoustic imaging with transmission line pulsers*. Medical physics. τόμ.39 αρ.7 σ.4460-4466.
48. **Panapakidis I. P, Sarafianos D. N, Alexiadis M. C** (2012). *Comparative analysis of different grid-independent hybrid power generation systems for a residential load*. Renewable and Sustainable Energy Reviews. τόμ.16 αρ.1 σ.551-563.
49. **Papadopoulos Konstantinos G, Tselepis N. D, Margaris Nikolaos** (2012). *Revisiting the Magnitude Optimum criterion for robust tuning of PID type-I control loops*. Journal of Process Control. τόμ.22 αρ.6 σ.1063-1078.
50. **Papadopoulos Konstantinos G, Margaris Nikolaos** (2012). *Extending the Symmetrical Optimum criterion to the design of PID type-p control loops*. Journal of Process Control. τόμ.22 αρ.1 σ.11-25.
51. **Papadopoulos N. P, Marsal A, Picos R, Puigdollers J, Chatzopoulos Alkiviadis** (2012). *Simulation of organic inverter*. Solid-State Electronics. τόμ.68 σ.18-21.
52. **Paschos G. S, Georgiadis L, Tassioulas L** (2012). *Scheduling with pairwise XORing of packets under statistical overhearing information and feedback*. Queueing Systems. σ.1-35.
53. **Petrantonakis P. C, Hadjileontiadis L. J** (2012). *Adaptive emotional information retrieval from EEG signals in the time-frequency domain*. IEEE Transactions on Signal Processing. τόμ.60 αρ.5 σ.2604-2616.
54. **Polycarpou A. C, Dimitriou Antonios, Bletsas A, Polycarpou P. C, Papaloizou L, Gregoriou G, Sachalos Ioannis** (2012). *On the Design, Installation and Evaluation of a Radio Frequency Identification System for Healthcare Applications*. IEEE Antennas and Propagation Magazine. τόμ.54 αρ.4 σ.255-271.
55. **Potiriadis C, Kolovou M, Clouvas A, Xanthos S** (2012). *Environmental radioactivity measurements in greece following the fukushima daichi nuclear accident*. Radiation Protection Dosimetry. τόμ.150 αρ.4 σ.441-447.
56. **Righetti F, Biagi P. F, Maggipinto T, Schiavulli L, Ligonzo T, Ermini A, Moldovan I. A, Moldovan A. S, Buyuksarac A, Silva H. G, Bezzeghoud M, Kontadakis Michail, Arampelos Dimitrios, Xenos Thomas** (2012). *Wavelet analysis of the LF radio signals collected by the European VLF/LF network from July 2009 to April 2011*. Annals of Geophysics. τόμ.55 αρ.1 σ.171-180.
57. **Rosenthal A, Kellnberger S, Sergiadis G, Ntziachristos V** (2012). *Wideband fiber-interferometer stabilization with variable phase*. IEEE Photonics Technology Letters. τόμ.24 αρ.17 σ.1499-1501.
58. **Samaras Ioakeim, Hassapis George** (2012). *A Modified DPWS protocol stack for 6LOWPAN Wireless Sensor Network*. IEEE Transactions on Industrial Informatics. τόμ.PP αρ.99.
59. **Santos Filho J. C. S, Yacoub M. D, Karagiannidis G. K** (2012). *Mean level signal crossing rate for an arbitrary stochastic process: Comment*. Journal of the Optical Society of America A: Optics and Image Science, and Vision. τόμ.29 αρ.2 σ.164-166.
60. **Semnani Abbas, Rekanos Ioannis, Kamyab Manoochehr, Moghaddam Mahta** (2012). *Solving inverse scattering problems based on truncated cosine Fourier and cubic B-spline expansions*. IEEE Transactions on Antennas & Propagation. τόμ.60 αρ.12 σ.5914-5923.
61. **Serletis C, Litsardakis Georgios, Polychroniadis Efstathios, Efthymiadis Konstantinos** (2012). *Magnetic properties of chemical coprecipitated Sr_{0.8}La_{0.2}Fe_{11.8}Co_{0.2}O₁₉ powders*. Journal of Alloys and Compounds. τόμ.521 σ.101-105.
62. **Simoglou C. K, Biskas Pantelis, Bakirtzis Anastasios** (2012). *Optimal Self-Scheduling of Thermal Units During Commissioning*. IEEE Transactions on Power Systems. τόμ.27 αρ.1 σ.181-188.

63. **Simoglou C. K, Biskas Pantelis, Bakirtzis Anastasios** (2012). *Optimal self-scheduling of a dominant power company in electricity markets*. International Journal of Electrical Power and Energy Systems. τόμ.43 αρ.1 σ.640-649.
64. **Skeberis C, Xenos D. T, Xenos Thomas, Kontadakis Michail, Arampelos Dimitrios, Chatzopoulou G** (2012). *Application of empirical mode decomposition to very low frequency signals for identification of seismic-ionospheric precursor phenomena*. Annals of Geophysics. τόμ.55 αρ.1 σ.199-205.
65. **Stavarakoudis D. G, Theocharis J. B** (2012). *Handling highly-dimensional classification tasks with hierarchical genetic fuzzy rule-based classifiers*. International Journal of Uncertainty, Fuzziness and Knowledge-Based Systems. τόμ.20 suppl.2 σ.73-104.
66. **Stavarakoudis D. G, Galidaki G. N, Gitas I. Z, Theocharis J. B** (2012). *Reducing the complexity of genetic fuzzy classifiers in highly-dimensional classification problems*. International Journal of Computational Intelligence Systems. τόμ.5 αρ.2 σ.254-275.
67. **Stavarakoudis D. G, Galidaki G. N, Gitas I. Z, Theocharis J. B** (2012). *A genetic fuzzy-rule-based classifier for land cover classification from hyperspectral imagery*. IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing. τόμ.50 αρ.1 σ.130-148.
68. **Stergiou C, Litsardakis G** (2012). *Design of microwave absorbing coatings with new Ni and la doped SrCo 2-W hexaferrites*. IEEE Transactions on Magnetics. τόμ.48 αρ.4 σ.1516-1519.
69. **Tsilipakos O, Pitolakis A, Yioultsis T. V, Papaioannou S, Vyrosokinos K, Kalavrouziotis D, Giannoulis G, Apostolopoulos D, Avramopoulos H, Tekin T, Baus M, et al** (2012). *Interfacing dielectric-loaded plasmonic and silicon photonic waveguides: Theoretical analysis and experimental demonstration*. IEEE Journal of Quantum Electronics. τόμ.48 αρ.5 σ.678-687.
70. **Tzima F. A, Mitkas Periklis, Theocharis Ioannis** (2012). *Clustering-based initialization of Learning Classifier Systems: Effects on model performance, readability and induction time*. Soft Computing. τόμ.16 αρ.7 σ.1267-1286.
71. **Vavliakis K. N, Grollios T. K, Mitkas Periklis** (2012). *RDOPE - Publishing Relational Databases into the Semantic Web*. Journal of Systems and Software.
72. **Vervelidou F, Chrissoulidis D** (2012). *Scattering of a pulsed wave by a sphere with an eccentric spherical inclusion*. Journal of the Optical Society of America A: Optics and Image Science, and Vision. τόμ.29 αρ.4 σ.605-616.
73. **Zaharis Z. D, Skeberis C, Xenos T. D** (2012). *Improved antenna array adaptive beam-forming with low side lobe level using a novel adaptive invasive weed optimization method*. Progress in Electromagnetics Research. τόμ.124 σ.137-150.
74. **Zhang Y, Liu J, Kultursay E, Kandemir M, Pitsianis N, Sun X** (2012). *Automatic parallel code generation for NuFFT data translation on multicores*. Journal of Circuits, Systems and Computers. τόμ.21 αρ.2.
75. **Zhong C, Matthaïou M, Karagiannidis G. K, Huang A, Zhang Z** (2012). *Capacity bounds for AF Dual-hop relaying in G Fading Channels*. IEEE Transactions on Vehicular Technology. τόμ.61 αρ.4 σ.1730-1740.
76. **Zografopoulos D. C, Beccherelli R, Kriezis E. E** (2012). *Quasi-soliton propagation in dispersion-engineered silicon nanowires*. Optics Communications. τόμ.285 αρ.15 σ.3306-3311.
77. **Zografopoulos D. C, Asquini R, Kriezis E. E, D'Alessandro A, Beccherelli R** (2012). *Guided-wave liquid-crystal photonics*. Lab on a Chip - Miniaturisation for Chemistry and Biology. τόμ.12 αρ.19 σ.3598-3610.
78. **Δάτσιος Ζαχαρίας, Μικρόπουλος Παντελέμων** (2012). *Σχεδίαση ασφαλούς συστήματος γείωσης για Φ/Β σταθμό*. Σύγχρονη Τεχνική Επιθεώρηση. αρ.246 σ.16-21.

Επιμέλεια Συλλογικού Τόμου

1. **Cao L. (επιμ.), Bazzan A. L. C. (επιμ.), Symeonidis A. L. (επιμ.), Gorodetsky V. (επιμ.), Weiss G. (επιμ.), Yu P. S. (επιμ.)** (2012). *Agents and Data Mining Interaction*. Lecture Notes in Computer Science. Springer. τόμ.7103.
2. **David E. (επιμ.), Robu V. (επιμ.), Shehory O. (επιμ.), Stein S. (επιμ.), Symeonidis A. L. (επιμ.)** (2012). *Agent-Mediated Electronic Commerce and Trading Agent Design and Analysis 2011*. Lecture Notes in Business and Information Processing. Springer. τόμ.119.

Άρθρο σε Πρακτικά Συνεδρίου

1. **Andreou Georgios, Symeonidis Andreas, Diou Christos, Mitkas Pericles, Lampridis Dimitrios** (2012). *A Framework for the Implementation of Large Scale Demand Response*. Proceedings of the 2012 SG-TEP. Nuremberg - Germany.
2. **Atreas Nikolaos, Karanikas Konstantinos** (2012). *Discrete Transforms Produced from two Natural Numbers and Applications*. Lecture Notes in Computer Science volume 6928. Las Palmas de Gran Canaria, Spain.
3. **Biskas Pantelis, Simoglou Christos K, Zoumas Christoforos E, Bakirtzis Anastasios** (2012). *Evaluation of the Impact of IPPs on the Greek wholesale and retail electricity markets*. Proceedings of the IASTED 2012. Napoli - Italy.
4. **Biskas Pantelis, Chatzigiannis Dimitris I, Bakirtzis Anastasios** (2012). *Volume-Coupling Between a Power Pool and a Power Exchange*. Proceedings of the EEM 2012. Florence - Italy. IEEE.
5. **Bouhouras A. S, Sgouras K. I, Milioudis A. N, Katsanou V. N, Labridis D. P** (2012). *Siting and sizing of Photovoltaic Systems subject to several parameters*. 2012 IEEE International Conference on Industrial Technology, ICIT 2012, Proceedings. σ.711-718.
6. **Bouhouras A. S, Milioudis A. N, Andreou G. T, Labridis D. P** (2012). *Load signatures improvement through the determination of a spectral distribution coefficient for load identification*. European Energy Market (EEM), 2012 9th International Conference on the. σ.1-6.
7. **Bouhouras A. S, Andreou G. T, Milioudis A. N, Labridis D. P** (2012). *Signature of residential low voltage loads*. 2012 IEEE International Conference on Industrial Technology, ICIT 2012, Proceedings. σ.89-94.
8. **Chatzidimitriou K, Partalas I, Mitkas Periklis, Vlachavas Ioannis** (2012). *Transferring Evolved Reservoir Features in Reinforcement Learning Tasks*. Recent Advances in Reinforcement Learning Lecture Notes in Computer Science. Athens, Greece. τόμ.7188 σ.213-224.

9. **Chatzidimitriou K. C, Chrysopoulos A. C, Symeonidis Andreas, Mitkas Periklis** (2012). *Enhancing Agent Intelligence through Evolving Reservoir Networks for Predictions in Power Stock Markets*. Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). τόμ.7103 LNAI σ.228-247.
10. **Chen Y, Karagiannidis G. K, Lu H, Cao N** (2012). *New analytical framework for the products of independent RVs with wireless applications*. IEEE Wireless Communications and Networking Conference, WCNC. σ.103-108.
11. **Chrysikos T, Kotsopoulos S, Karagiannidis G** (2012). *Attenuation over distance and excess path loss for a large-area indoor commercial topology at 2.4 GHz*. 2012 19th International Conference on Telecommunications, ICT 2012.
12. **Costas Baslis, Biskas Pantelis, Bakirtzis Anastasios** (2012). *Price-Based Annual Generation Maintenance Scheduling of a Thermal Producer*. Proceedings of the EEM 2012. Florence - Italy. IEEE.
13. **Datsios Zacharias G, Mikropoulos Panteleimon** (2012). *Safe grounding system design for a photovoltaic power station*. 8th Mediterranean Conference on Power Generation, Transmission, Distribution and Energy Conversion. Cagliari, Italy.
14. **Datsios Zacharias G, Mikropoulos Panteleimon, Tsovilis Thomas** (2012). *Estimation of the Minimum Shielding Failure Current Causing Flashover in Overhead Lines of the Hellenic Transmission System through ATP-EMTP Simulations*. 31st International Conference on Lightning Protection. Vienna, Austria.
15. **Dereux A, Hassan K, Markey L, Weeber J. C, Bozhevolnyi S. I, Tsilipakos O, Pilitakis A, Kriezis Emmanouil, Papaioannou S, Vyrsoinos K, Pleros Nikolaos, et al** (2012). *Silicon-plasmonic router for optical interconnects: PLATON approach*. Proceedings of SPIE Photonics West. San Francisco, California, United States.
16. **Doulgeri Z, Karalis P** (2012). *A prescribed performance referential control for human-like reaching movement of redundant arms*. 10th International Symposium on Robot Control. τόμ.2012 σ.295-300.
17. **Fronimos T, Petrou L, Hassapis G** (2012). *A sensor positioning algorithm for the EMMON large scale Wireless Sensor Network architecture*. 2012 IEEE International Conference on Industrial Technology, ICIT 2012, Proceedings. Athens, Greece, March 19-21. σ.337-342.
18. **Hadzi-Velkov Z, Michalopoulos D. S, Karagiannidis George, Schober R** (2012). *Dual-hop amplify-and-forward transmission with imperfect channel estimates at the relay*. Proc. IEEE International Conference on Communications (IEEE ICC). Ottawa - Canada. σ.4110 - 4115.
19. **Hassan K, Weeber J.-C, Markey L, Dereux A, Pitilakis A, Tsilipakos O, Kriezis E. E** (2012). *Characterization of thermo-optical 2x2 switch configurations made of Dielectric Loaded Surface Plasmon Polariton Waveguides for telecom routing architecture*. 2012 Optical Fiber Communication Conference and Exposition and the National Fiber Optic Engineers Conference, OFC/NFOEC 2012.
20. **Ilioudis V. C, Margaris Nikolaos** (2012). *Antiwindup speed technique for sensorless control of Synchronous Machine using saturation feedback*. 2012 20th Mediterranean Conference on Control and Automation, MED 2012 - Conference Proceedings. σ.1007-1012.
21. **Kapinas V. M, Karagiannidis G. K** (2012). *A universal MIMO approach for 3GPP wireless standards*. IEEE Wireless Communications and Networking Conference, WCNC. σ.1936-1941.
22. **Karakasis N, Mesemanolis A, Mademlis C** (2012). *Performance study of start-up control techniques in a Wind Energy Conversion System with induction generator*. SPEEDAM 2012 - 21st International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion. σ.547-552.
23. **Klonari Despoina, Pastiadis Konstantinos, Papadelis Georgios, Papanikolaou Georgios** (2012). *A study of confusions in identifying concurrently sounding wind instruments*. Proceeding of 12th International Conference for Music Perception and Cognition 8th Conference of the European Society for the Cognitive Sciences of Music. Thessaloniki, Greece.
24. **Kocan E, Pejanovic-Djurisic M, Karagiannidis George** (2012). *New solution for BER performance improvement of OFDM AF relay systems*. Proc. Telecommunications Forum (TELFOR). Belgrade - Serbia. σ.412 - 415.
25. **Kostarigka A. K, Doulgeri Z, Rovithakis G. A** (2012). *Prescribed performance tracking for flexible joint robots with unknown dynamics and elasticity*. Proceedings - IEEE International Conference on Robotics and Automation. σ.5365-5370.
26. **Kourogiorgas C. I, Panagopoulos A. D, Kanellopoulos I. D, Karagiannidis G. K** (2012). *On the Inverse Gaussian modeling of rainfall rate and slant path and terrestrial links rain attenuation*. Proceedings of 6th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2012. σ.1463-1467.
27. **Mavridis T, Symeonidis A. L** (2012). *Identifying webpage semantics for search engine optimization*. WEBIST 2012 - Proceedings of the 8th International Conference on Web Information Systems and Technologies. σ.272-275.
28. **Mehrpouyan H, Nasir A. A, Eriksson T, Blostein S. D, Karagiannidis George, Svensson T** (2012). *Time-varying phase noise and channel estimation in MIMO systems*. Proc. IEEE International Workshop on Signal Processing Advances in Wireless Communications (IEEE SPAWC). Cesme - Turkey. σ.560 - 564.
29. **Mesemanolis A, Mademlis C, Kioskeridis I** (2012). *Maximum electrical energy production of a variable speed wind energy conversion system*. IEEE International Symposium on Industrial Electronics. σ.1029-1034.
30. **Mesemanolis A, Mademlis C, Kioskeridis I** (2012). *A fuzzy-logic based control strategy for maximum efficiency of a Wind Energy Conversion System*. SPEEDAM 2012 - 21st International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion. σ.7-12.
31. **Mikropoulos P. N, Zagkanas V. N, Koustoulidis T. S** (2012). *Experimental Investigation of DC Corona on Stranded Conductors under Variable Air Density*. 47th International Universities Power Engineering Conference. London, UK.
32. **Mikropoulos Panteleimon, Tsovilis Thomas, Papaioannou P. P** (2012). *Software development for the evaluation of the lightning performance of overhead distribution lines on the basis of the statistical method*. Proceedings of a meeting held 4-7 September 2012, Uxbridge, Middlesex, United Kingdom. London, UK. ap.Article No 6398442.
33. **Omar M, Kellnberger S, Sergiadis G, Razansky D, Ntziachristos V** (2012). *Near-field Radio-frequency Thermoacoustic Imaging based on transmission lines for optimized performance*. Progress in Biomedical Optics and Imaging - Proceedings of SPIE. τόμ.8223.

34. **Papadopoulos K. G, Tselepis N. D, Margaris Nikolaos** (2012). *On the automatic tuning of PID type controllers via the Magnitude Optimum criterion*. 2012 IEEE International Conference on Industrial Technology, ICIT 2012, Proceedings. σ.869-874.
35. **Papadopoulos Konstantinos G, Tselepis N. D, Margaris Nikolaos** (2012). *Analytical tuning rules of digital PID controllers for integrating processes via the Symmetrical Optimum criterion*. 2012 20th Mediterranean Conference on Control and Automation, MED 2012 - Conference Proceedings. σ.188-193.
36. **Papadopoulos Konstantinos G, Tselepis N. D, Margaris Nikolaos** (2012). *Analytical tuning rules for digital PID type controllers via the magnitude optimum criterion*. 2012 IEEE International Conference on Industrial Technology, ICIT 2012, Proceedings. σ.875-880.
37. **Papadopoulos Konstantinos G, Papastefanaki E. N, Margaris Nikolaos** (2012). *Automatic tuning of PID type-III control loops via the symmetrical optimum criterion*. 2012 IEEE International Conference on Industrial Technology, ICIT 2012, Proceedings. σ.881-886.
38. **Papagiannakis A, Chatziathanasiou V, Papagiannopoulos I, DeMey G, Wiecek B** (2012). *Electrothermal analysis of overhead power lines*. 2012 IEEE International Conference on Industrial Technology, ICIT 2012, Proceedings. σ.480-485.
39. **Papagiannopoulos I, Chatziathanasiou V, De Mey G, Wiecek B, Kaluza M** (2012). *Thermographic measurements of planar inductors*. Proceedings of the 19th International Conference - Mixed Design of Integrated Circuits and Systems, MIXDES 2012. σ.328-331.
40. **Pappas I, Siskos S, Hatzopoulos A. A** (2012). *Design of an analog output buffer for active matrix displays using low-temperature polycrystalline silicon thin-film transistors*. Proceedings of the 19th International Conference - Mixed Design of Integrated Circuits and Systems, MIXDES 2012. Warsaw, Poland. σ.249-254.
41. **Pappas I, Siskos S, Hatzopoulos A. A** (2012). *A new analog output buffer for data driver of active matrix displays using low-temperature polycrystalline silicon thin-film transistors*. Proceedings of the 2012 IEEE 15th International Symposium on Design and Diagnostics of Electronic Circuits and Systems, DDECS 2012. Tallinn, Estonia. σ.284-287.
42. **Pappi K. N, Chatzidiamentis N. D, Karagiannidis G. K** (2012). *A combinatorial geometrical approach to the error performance of multidimensional finite lattice constellations*. IEEE Wireless Communications and Networking Conference, WCNC. σ.581-586.
43. **Simoglou Christos K, Biskas Pantelis, Bakirtzis Anastasios** (2012). *Optimal Offering Strategies in Day-Ahead Electricity Markets under Uncertainty*. Proceedings of the MED POWER 2012. Cagliari - Italy.
44. **Sounas A. L, Yioultsis T. V** (2012). *Explicit scheme for indoor propagation modeling based on the hybrid parabolic-integral equation method*. Proceedings of 6th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2012. σ.1450-1454.
45. **Tsilipakos O, Pitilakis A, Kriezis E. E** (2012). *Hybrid silicon-plasmonics: Efficient waveguide interfacing for low-loss integrated switching components*. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. τόμ.8424.
46. **Weeber J.-C, Hassan K, Nielsen M. G, Pitilakis A, Tsilipakos O, Kriezis E. E, Fatome J, Finot C, Markey L, Albrektsen O, Bozhevolnyi S. I, et al** (2012). *Dielectric loaded surface plasmon waveguides for datacom applications*. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. τόμ.8424.
47. **Zikos N, Petridis V** (2012). *G-SLAM: A novel SLAM method*. 2012 20th Mediterranean Conference on Control and Automation, MED 2012 - Conference Proceedings. σ.530-535.
48. **Γιουβανάκης Μάριος, Σεβαστιάδης Χρήστος, Παπανικολάου Γεώργιος** (2012). *Σχεδιασμός συστήματος ηχοτροφοδοσίας γραμμικής συστοιχίας σε μεγάλη αίθουσα πολλαπλών χρήσεων, χρησιμοποιώντας προσομοίωση σε υπολογιστή και μετρήσεις εκθετικής σάρωσης ημιτόνου*. 6ο Πανελλήνιο Συνεδρίο Ακουστική 2012 του Ελληνικού Ινστιτούτου Ακουστικής. Κέρκυρα - Ελλάδα.

Ανακοίνωση σε Συνέδριο

1. **Salifoglou Athanasios, Malakopoulos A, Halevas E, Delimitis A, Zaspalis V, Litsardakis Georgios** (2012). *Mesoporous silica coated by manganese oxychloride – surface modification targeting removal of nitrates from water*. 9th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies (NN12). Thessaloniki - Greece.

2011

Άρθρο σε Περιοδικό

1. **Akpan V. A, Hassapis G. D** (2011). *Training dynamic feedforward neural networks for online nonlinear model identification and control applications*. International Reviews of Automatic Control. τόμ.4 αρ.3.
2. **Akpan V. A, Hassapis G. D** (2011). *Nonlinear model identification and adaptive model predictive control using neural networks*. ISA transactions. τόμ.50 αρ.2 σ.177-194.
3. **Andrianesis P, Biskas P, Liberopoulos G** (2011). *An overview of Greece's wholesale electricity market with emphasis on ancillary services*. Electric Power Systems Research. τόμ.81 αρ.8 σ.1631-1642.
4. **Assimonis S. D, Matthaïou M, Karagiannidis G. K, Nossek J. A** (2011). *Improved parametric families of intersymbol interference-free Nyquist pulses using inner and outer functions*. IET Signal Processing. τόμ.5 αρ.2 σ.157-163.
5. **Assimonis S. D, Lalas A. X, Kantartzis N. V, Yioultsis T. V** (2011). *Reconfigurable Bowtie EBG-Based Microwave Filters*. Microwave and Optical Technology Letters. τόμ.53 αρ.11 σ.2472-2474.
6. **Bantsis G, Sikalidis C, Betsiou M, Yioultsis T, Xenos T** (2011). *Electromagnetic absorption, reflection and interference shielding in X-band frequency range of low cost ceramic building bricks and sandwich type ceramic tiles using mill scale waste as an admixture*. Ceramics International. τόμ.37 αρ.8 σ.3535-3545.
7. **Bantsis G, Sikalidis C, Betsiou M, Yioultsis T, Bourliva A** (2011). *Ceramic building materials for electromagnetic interference shielding using metallurgical slags*. Advances in Applied Ceramics. τόμ.110 αρ.4 σ.233-237.

8. **Baslis C. G, Bakirtzis Anastasios** (2011). *Mid-Term Stochastic Scheduling of a Price-Maker Hydro Producer With Pumped Storage*. IEEE Transactions on Power Systems. τόμ.26 αρ.4 σ.1856-1865.
9. **Biskas Pantelis, Tsakoumis A, Bakirtzis Anastasios, Koronides A, Kabouris J** (2011). *Transmission loss allocation through zonal aggregation*. Electric Power Systems Research. τόμ.81 αρ.10 σ.1973-1985.
10. **Bontzios Y. I, Dimopoulos M. G, Hatzopoulos A. A** (2011). *A nondestructive method for accurately extracting substrate parameters of arbitrary doping profile in nanoscale VLSI*. IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement. τόμ.60 αρ.9 σ.3173-3184.
11. **Bontzios Y. I, Dimopoulos M. G, Hatzopoulos A. A** (2011). *Exact closed-form expressions for substrate resistance and capacitance extraction in nanoscale VLSI*. 6th International Conference on Design and Technology of Integrated Systems in Nanoscale Era, DTIS'11 - Technical Program.
12. **Bontzios Y. I, Dimopoulos M. G, Hatzopoulos A. A** (2011). *An evolutionary method for efficient computation of mutual capacitance for VLSI circuits based on the method of images*. Simulation Modelling Practice and Theory. τόμ.19 αρ.2 σ.638-648.
13. **Bontzios Y. I, Dimopoulos M. G, Hatzopoulos A. A** (2011). *Efficient inductance calculation for long and medium length rectangular interconnects in VLSI circuits*. Proceedings - IEEE International Symposium on Circuits and Systems. σ.2337-2340.
14. **Chatzidiamantis N. D, Sandalidis H. G, Karagiannidis G. K, Matthaïou M** (2011). *Inverse Gaussian modeling of turbulence-induced fading in free-space optical systems*. Journal of Lightwave Technology. τόμ.29 αρ.10 σ.1590-1596.
15. **Chatzidiamantis N. D, Lioumpas A. S, Karagiannidis G. K, Arnon S** (2011). *Adaptive subcarrier PSK intensity modulation in free space optical systems*. IEEE Transactions on Communications. τόμ.59 αρ.5 σ.1368-1377.
16. **Chatzidiamantis N. D, Karagiannidis G. K** (2011). *On the distribution of the sum of gamma-gamma variates and applications in RF and optical wireless communications*. IEEE Transactions on Communications. τόμ.59 αρ.5 σ.1298-1308.
17. **Chatziparaskevas P, Koltsidas G, Pavlidou F.-N** (2011). *On the fairness of return channel capacity allocation in DVB-RCS-based satellite networks*. International Journal of Satellite Communications and Networking. τόμ.29 αρ.2 σ.163-184.
18. **Clouvas A, Xanthos S, Takoudis G** (2011). *Indoor radon levels in Greek schools*. Journal of environmental radioactivity. τόμ.102 αρ.9 σ.881-885.
19. **Costa P, Fernandes H, Vasconcelos V, Coelho P, Barroso J, Hadjileontiadiis L** (2011). *Landmarks detection to assist the navigation of visually impaired people*. Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). τόμ.6763 LNCS αρ.PART 3 σ.293-300.
20. **Costa P, Fernandes H, Vasconcelos V, Coelho P, Barroso J, Hadjileontiadiis L** (2011). *Fiducials marks detection to assist visually impaired people navigation*. International Journal of Digital Content Technology and its Applications. τόμ.5 αρ.5 σ.342-350.
21. **Dimoulas Charalampos, Papanikolaou Georgios, Petridis Vasileios** (2011). *Pattern classification and audiovisual content management techniques using hybrid expert systems: A video-assisted bioacoustics application in Abdominal Sounds pattern analysis*. Expert Systems with Applications. τόμ.38 αρ.10 σ.13082-13093.
22. **Doulgeris P, Hadjidimitriou S, Panoulas K, Hadjileontiadiis L, Panas S** (2011). *Bispectral EEG analysis for knowledge scaffolding in music perception: A mirror neurons-based approach*. Journal of Computational Methods in Sciences and Engineering. τόμ.11 αρ.3 σ.91-107.
23. **Giakoumis D, Tzovaras D, Moustakas K, Hassapis G** (2011). *Automatic recognition of boredom in video games using novel biosignal moment-based features*. IEEE Transactions on Affective Computing. τόμ.2 αρ.3 σ.119-133.
24. **Giakoumis D, Tzovaras D, Hassapis G** (2011). *Enabling accessibility characteristics in the web services domain*. Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). τόμ.6765 LNCS αρ.PART 1 σ.177-186.
25. **Hadjidimitriou S. K, Zacharakis A. I, Doulgeris P. C, Panoulas K. J, Hadjileontiadiis L. J, Panas S. M** (2011). *Revealing action representation processes in audio perception using fractal EEG analysis*. IEEE Transactions on Biomedical Engineering. τόμ.58 αρ.4 σ.1120-1129.
26. **Hassan K, Weeber J.-C, Markey L, Dereux A, Ptiliakis A, Tsilipakos O, Kriezis E. E** (2011). *Thermo-optic plasmo-photonic mode interference switches based on dielectric loaded waveguides*. Applied Physics Letters. τόμ.99 αρ.24.
27. **Hazim T, Karagiannidis G. K, Tsiiftsis T. A** (2011). *Probability of early detection of ultra-wideband positioning sensor networks*. IET Wireless Sensor Systems. τόμ.1 αρ.3 σ.123-128.
28. **Karagiannis G, Alexiadis D. S, Damtsios A, Sergiadis G. D, Salpistis C** (2011). *Three-dimensional nondestructive sampling of art objects using acoustic microscopy and time-frequency analysis*. IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement. τόμ.60 αρ.9 σ.3082-3109.
29. **Klonari D, Pastiadis Konstantinos, Papadelis Georgios, Papanikolaou Georgios** (2011). *Loudness assessment of musical tones equalized in a-weighted level*. Archives of Acoustics. τόμ.36 αρ.2 σ.239-250.
30. **Koltsidas G, Pavlidou F.-N** (2011). *A game theoretical approach to clustering of ad-hoc and sensor networks*. Telecommunication Systems. τόμ.47 αρ.1-2 σ.81-93.
31. **Kosmidou V. E, Petrantonakis P. C, Hadjileontiadiis L. J** (2011). *Enhanced sign language recognition using weighted intrinsic-mode entropy and signer's level of deafness*. IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics, Part B: Cybernetics. τόμ.41 αρ.6 σ.1531-1543.
32. **Kosona F, Hadjileontiadiis L** (2011). *Catastrophe theory: An enhanced structural and ontological space in music composition*. Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). τόμ.6726 LNAI σ.358-361.
33. **Kostarigka A. K, Rovithakis G. A** (2011). *Prescribed performance output feedback/observer-free robust adaptive control of uncertain systems using neural networks*. IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics, Part B: Cybernetics. τόμ.41 αρ.6 σ.1483-1494.
34. **Lazaridis L. A, Mikropoulos P. N** (2011). *Positive impulse flashover along smooth cylindrical insulating surfaces under variable humidity*. IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation. τόμ.18 αρ.3 σ.745-754.
35. **Maramis Christos, Ntelopoulos Anastasios, Lampropoulos Alexandros** (2011). *A computerized methodology for improved virus typing by PCR-RFLP gel electrophoresis*. IEEE Transactions on Biomedical Engineering. τόμ.58 αρ.8 σ.2339-2351.

36. **Maramis Christos, Ntelopoulos Anastasios** (2011). *A novel algorithm for restricting the complexity of virus typing via PCR-RFLP gel electrophoresis*. Biomedical Engineering Letters. τόμ.1 αρ.4 σ.239-246.
37. **Marinopoulos A. G, Alexiadis M. C, Dokopoulos P. S** (2011). *Energy losses in a distribution line with distributed generation based on stochastic power flow*. Electric Power Systems Research. τόμ.81 αρ.10 σ.1986-1994.
38. **Marinopoulos A. G, Alexiadis M. C, Dokopoulos P. S** (2011). *A correlation index to evaluate impact of PV installation on joule losses*. IEEE Transactions on Power Systems. τόμ.26 αρ.3 σ.1564-1572.
39. **Mavridou E, Kehagias D. D, Tzovaras D, Hassapis G** (2011). *Mining affective needs of automotive industry customers for building a mass-customization recommender system*. Journal of Intelligent Manufacturing. σ.1-15.
40. **Mohammed A, Mehmood A, Pavlidou F-N, Mohorcic M** (2011). *The role of high-altitude platforms (HAPs) in the global wireless connectivity*. Proceedings of the IEEE. τόμ.99 αρ.11 σ.1939-1953.
41. **Ntaikos D. K, Bourgis N. K, Yioultsis T. V** (2011). *Metamaterial-based electrically small multiband planar monopole antennas*. IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters. τόμ.10 σ.963-966.
42. **Panagopoulos A. D, Karagiannidis G. K, Vázquez-Castro M. T** (2011). *Recent advances in cooperative communications for wireless systems*. Physical Communication. τόμ.4 αρ.3 σ.141-143.
43. **Papadopoulos G. D, Pavlidou F-N** (2011). *A comparative review on wildfire simulators*. IEEE Systems Journal. τόμ.5 αρ.2 σ.233-243.
44. **Papadopoulos G. Th, Saathoff C, Escalante H. J, Mezaris V, Kompatsiaris I, Strintzis M. G** (2011). *A comparative study of object-level spatial context techniques for semantic image analysis*. Computer Vision and Image Understanding. τόμ.115 αρ.9 σ.1288-1307.
45. **Papadopoulos N. P, Chatzopoulos Alkiviadis, Marsal A, Puigdollers J, Picos R** (2011). *Current and voltage simulation of an organic inverter*. International Journal of High Speed Electronics and Systems. τόμ.20 αρ.4 σ.843-851.
46. **Papadopoulos T. A, Tsiamitros D. A, Papagiannis G. K** (2011). *Earth return admittances and impedances of underground cables in non-homogeneous earth*. IET Generation, Transmission and Distribution. τόμ.5 αρ.2 σ.161-171.
47. **Papadopoulos-Kelidis I. I, Lalas A. X, Kantartzis N. V, Tsioukakis T. D** (2011). *Combined Bowtie-Peano Antennas for Wideband Performance*. Applied Computational Electromagnetics Society Journal. τόμ.26 αρ.9 σ.760-767.
48. **Papaioannou I. T, Alexiadis M. C, Demoulias C. S, Labridis D. P, Dokopoulos P. S** (2011). *Modeling and field measurements of photovoltaic units connected to LV grid. Study of penetration scenarios*. IEEE Transactions on Power Delivery. τόμ.26 αρ.2 σ.979-987.
49. **Papaioannou S, Vyrsoinos K, Tsilipakos O, Pitilakis A, Hassan K, Weeber J.-C, Markey L, Dereux A, Bozhevolnyi S. I, Miliou Amalia, Kriezis Emmanouil, et al** (2011). *A 320 Gb/s-throughput capable 2x2 silicon-plasmonic router architecture for optical interconnects*. Journal of Lightwave Technology. τόμ.29 αρ.21 σ.3185-3195.
50. **Papanikolaou G, Fotopoulou C, Braicu I, Chekerov R, Schmidt S. C, Pietzner K** (2011). *First surgical experience of intraperitoneal treatment with the trifunctional antibody catumaxomab (anti- $\{EpCam\}$ x anti- $\{CD\}3$) for epithelial ovarian cancer.* {Anticancer} {Research}. τόμ.31 αρ.8 σ.2603-2608.
51. **Petrantonakis P. C, Hadjileontiadis L. J** (2011). *A novel emotion elicitation index using frontal brain asymmetry for enhanced EEG-based emotion recognition*. IEEE Transactions on Information Technology in Biomedicine. τόμ.15 αρ.5 σ.737-746.
52. **Pitilakis A, Kriezis E. E** (2011). *Longitudinal 2 x 2 switching configurations based on thermo-optically addressed dielectric-loaded plasmonic waveguides*. Journal of Lightwave Technology. τόμ.29 αρ.17 σ.2636-2646.
53. **Pitilakis A. K, Zografopoulos D. C, Kriezis E. E** (2011). *In-line polarization controller based on liquid-crystal photonic crystal fibers*. Journal of Lightwave Technology. τόμ.29 αρ.17 σ.2560-2569.
54. **Pleros N, Kriezis E. E, Vyrsoinos K** (2011). *Optical interconnects using plasmonics and Si-photonics*. IEEE Photonics Journal. τόμ.3 αρ.2 σ.296-301.
55. **Semertzidis T, Daras P, Moore P, Makris L, Strintzis M** (2011). *Automatic creation of 3D environments from a single sketch using content-centric networks*. IEEE Communications Magazine. τόμ.49 αρ.3 σ.152-157.
56. **Spyronasios A. D, Dimopoulos M. G, Hatzopoulos A. A** (2011). *Wavelet analysis for the detection of parametric and catastrophic faults in mixed-signal circuits*. IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement. τόμ.60 αρ.6 σ.2025-2038.
57. **Stavrakoudis D. G, Theocharis Ioannis, Zalidis Georgios** (2011). *A multistage genetic fuzzy classifier for land cover classification from satellite imagery*. Soft Computing. τόμ.15 αρ.12 σ.2355-2374.
58. **Stavrakoudis Dimitrios, Theocharis Ioannis, Zalidis Georgios** (2011). *A Boosted Genetic Fuzzy Classifier for land cover classification of remote sensing imagery*. ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing. τόμ.66 αρ.4 σ.529-544.
59. **Stergiou C, Litsardakis G** (2011). *Preparation and magnetic characterization of CO₂-W strontium hexaferrites doped with Ni and Ia*. Journal of Magnetism and Magnetic Materials. τόμ.323 αρ.18-19 σ.2362-2368.
60. **Stergiou C. A, Litsardakis G** (2011). *Electromagnetic properties of Ni and Ia doped strontium hexaferrites in the microwave region*. Journal of Alloys and Compounds. τόμ.509 αρ.23 σ.6609-6615.
61. **Suraweera H. A, Tsiotsis T. A, Karagiannidis G. K, Nallanathan A** (2011). *Effect of feedback delay on amplify-and-forward relay networks with beamforming*. IEEE Transactions on Vehicular Technology. τόμ.60 αρ.3 σ.1265-1271.
62. **Syrris V, Petridis V** (2011). *A lattice-based neuro-computing methodology for real-time human action recognition*. Information Sciences. τόμ.181 αρ.10 σ.1874-1887.
63. **Tasolamprou A. C, Zografopoulos D. C, Kriezis E. E** (2011). *Liquid crystal-based dielectric loaded surface plasmon polariton optical switches*. Journal of Applied Physics. τόμ.110 αρ.9.
64. **Theodoridis Georgios, Pavlidou Foteini-Niovi** (2011). *A hybrid CAC algorithm for maximizing downlink capacity of M-WiMAX systems*. Wireless Networks. τόμ.17 αρ.3 σ.629-644.

65. **Theodoridis Georgios, Pavlidou Foteini-Niovi** (2011). *A combined resource management and admission control scheme for optimizing uplink performance of M-WiMAX systems*. Computer Networks. τόμ.55 αρ.17 σ.3975-3986.
66. **Theofilogiannakos E. K, Theofilogiannakos G. K, Danias P. G, Gioultsis Traianos, Anogeianaki A, Stergiou-Michailidou V, Kallaras Konstantinos, Xenos Thomas, Anogeianakis Georgios** (2011). *A semi-automated approach towards generating three-dimensional mesh of the heart using a hybrid MRI/histology database*. Computer methods in biomechanics and biomedical engineering. τόμ.14 αρ.4 σ.349-358.
67. **Trohidis K, Hadjileontiadis L** (2011). *Tempo induction from music recordings using ensemble empirical mode decomposition analysis*. Computer Music Journal. τόμ.35 αρ.4 σ.83-97.
68. **Tsiafis Ioannis, Bouzakis Konstantinos-Dionysios, Kaplanis A, Karamanidis A, Xenos Thomas** (2011). *Fault diagnosis of roller bearings using the wavelet transform*. Romanian Review Precision Mechanics, Optics and Mechatronics. αρ.39 σ.21-24.
69. **Tsikrika T, Diou C, De Vries A. P, Delopoulos A** (2011). *Reliability and effectiveness of clickthrough data for automatic image annotation*. Multimedia Tools and Applications. τόμ.55 αρ.1 σ.27-52.
70. **Tsilipakos O, Ptilakis A, Tasolamprou A. C, Yioultsis T. V, Kriezis E. E** (2011). *Computational techniques for the analysis and design of dielectric-loaded plasmonic circuitry*. Optical and Quantum Electronics. τόμ.42 αρ.8 σ.541-555.
71. **Tsilipakos O, Kriezis E. E, Yioultsis T. V** (2011). *Boundary condition for the efficient excitation and absorption of hybrid waveguide modes in finite element formulations*. Microwave and Optical Technology Letters. τόμ.53 αρ.11 σ.2626-2631.
72. **Tsilipakos O, Kriezis E. E, Bozhevolnyi S. I** (2011). *Thermo-optic microring resonator switching elements made of dielectric-loaded plasmonic waveguides*. Journal of Applied Physics. τόμ.109 αρ.7.
73. **Tzaphlidou M, Pavlidou F.-N** (2011). *Biometrics applications: Technology, ethics, and health hazards*. TheScientificWorldJournal. τόμ.11 σ.529-531.
74. **Tzima F. A, Mitkas Periklis, Voukantsis D, Karatzas Konstantinos** (2011). *Sparse episode identification in environmental datasets: The case of air quality assessment*. Expert Systems with Applications. τόμ.38 αρ.5 σ.5019-5027.
75. **Vavliakis K. N, Symeonidis Andreas, Karagiannis Georgios, Mitkas Periklis** (2011). *An integrated framework for enhancing the semantic transformation, editing and querying of relational databases*. Expert Systems with Applications. τόμ.38 αρ.4 σ.3844-3856.
76. **Vlachos A. G, Biskas P. N** (2011). *Simultaneous clearing of energy and reserves in multi-area markets under mixed pricing rules*. IEEE Transactions on Power Systems. τόμ.26 αρ.4 σ.2460-2471.
77. **Vlachos A. G, Biskas P. N** (2011). *Balancing supply and demand under mixed pricing rules in multi-area electricity markets*. IEEE Transactions on Power Systems. τόμ.26 αρ.3 σ.1444-1453.
78. **Vouzounaras G, Daras P, Strintzis M. G** (2011). *Automatic generation of 3D outdoor and indoor building scenes from a single image*. Multimedia Tools and Applications. σ.1-18.
79. **Wells G. G, Sampara N, Kriezis E. E, Fyson J, Brown C. V** (2011). *Diffraction grating with suppressed zero order fabricated using dielectric forces*. Optics Letters. τόμ.36 αρ.22 σ.4404-4406.
80. **Zaharis Z. D, Yioultsis T. V** (2011). *A novel adaptive beamforming technique applied on linear antenna arrays using adaptive mutated Boolean PSO*. Progress in Electromagnetics Research. τόμ.117 σ.165-179.
81. **Zaharis Z. D, Goudos S. K, Yioultsis T. V** (2011). *Application of boolean PSO with adaptive velocity mutation to the design of optimal linear antenna arrays excited by uniform amplitude current distribution*. Journal of Electromagnetic Waves and Applications. τόμ.25 αρ.10 σ.1422-1436.
82. **Zhang B, Huang J, Pitsianis N. P, Sun X** (2011). *A Fourier-series-based kernel-independent fast multipole method*. Journal of Computational Physics. τόμ.230 αρ.15 σ.5807-5821.
83. **Zhong C, Matthaiou M, Karagiannidis G. K, Ratnarajah T** (2011). *Generic ergodic capacity bounds for fixed-gain AF dual-hop relaying systems*. IEEE Transactions on Vehicular Technology. τόμ.60 αρ.8 σ.3814-3824.
84. **Zlatanov N, Hadzi-Velkov Z, Karagiannidis G. K, Schober R** (2011). *Cooperative diversity with mobile nodes: Capacity outage rate and duration*. IEEE Transactions on Information Theory. τόμ.57 αρ.10 σ.6555-6568.
85. **Zografopoulos D. C, Vázquez C, Kriezis E. E, Yioultsis T. V** (2011). *Dual-core photonic crystal fibers for tunable polarization mode dispersion compensation*. Optics Express. τόμ.19 αρ.22 σ.21680-21691.

Κεφάλαιο σε Συλλογικό Τόμο ή Λήμμα σε Λεξικό/Εγκυκλοπαίδεια

1. **Atreas Nikolaos, Karanikas Konstantinos** (2011). *Reducing Gibbs Ripples for Some Wavelet Sampling Series*. Advances in the Gibbs Phenomenon. Sampling Publishing. σ.335-361.

Άρθρο σε Πρακτικά Συνεδρίου

1. **Alepidou Z. I, Vavliakis K. N, Mitkas Periklis** (2011). *A Semantic Tag Recommendation Framework for Collaborative Tagging Systems*. Proceedings - 2011 IEEE International Conference on Privacy, Security, Risk and Trust and IEEE International Conference on Social Computing, PASSAT/SocialCom 2011. Boston, MA. σ.633-636.
2. **Andrianesis P, Liberopoulos G, Biskas Pantelis, Bakirtzis Anastasios** (2011). *Medium-Term Unit Commitment in a pool market*. 2011 8th International Conference on the European Energy Market, EEM 11. σ.461-466.
3. **Athanasopoulou C, Chatziathanassiou V, Athanasopoulos G** (2011). *Control of flue gas emissions based on models derived from historical plant operation data*. Paper presented at the 3rd {International} {Conference} on {Clean} {Electrical} {Power}: {Renewable} {Energy} {Resources} {Impact} {ICCEP} 2011. σ.563-568.
4. **Baslis C, Biskas Pantelis, Bakirtzis Anastasios** (2011). *A profit maximization model for a power producer in a pool-based energy market with cost recovery mechanism*. 2011 8th International Conference on the European Energy Market, EEM 11. σ.294-299.

5. **Bechlioulis C. P, Rovithakis G. A** (2011). *Robust approximation free prescribed performance control*. 2011 19th Mediterranean Conference on Control and Automation, MED 2011. σ.521-526.
6. **Biskas Pantelis, Naziris G. H, Simoglou C. K, Zoumas C. E, Bakirtzis Anastasios** (2011). *Market design effects on private producers in Greece*. 17th Power Systems Computation Conference (PSCC) 2011. Stockholm - Sweden.
7. **Bontzios Y. I, Dimopoulos M. G, Hatzopoulos A. A** (2011). *Prospects of 3D inductors on through silicon vias processes for 3D ICs*. 2011 IEEE/IFIP 19th International Conference on VLSI and System-on-Chip, VLSI-SoC 2011. σ.90-93.
8. **Bontzios Y. I, Dimopoulos M. G, Hatzopoulos A. A** (2011). *A memetic algorithm for computing 3D capacitance in multiconductor VLSI circuits*. Proceedings of the 2011 IEEE Symposium on Design and Diagnostics of Electronic Circuits and Systems, DDECS 2011. σ.341-346.
9. **Bontzios Y. I, Dimopoulos M. G, Hatzopoulos A. A** (2011). *Closed-form expressions for the coupling capacitance computation between through silicon vias and interconnects for 3D ICs*. Proceedings of the 18th International Conference - Mixed Design of Integrated Circuits and Systems, MIXDES 2011. σ.77-81.
10. **Bontzios Y. I, Dimopoulos M. G, Hatzopoulos A. A** (2011). *Automated substrate resistance extraction in nanoscale VLSI by exploiting a geometry-based analytical model*. Proceedings of the 18th International Conference - Mixed Design of Integrated Circuits and Systems, MIXDES 2011. σ.432-437.
11. **Chatzidiamantis N. D, Sandalidis H. G, Karagiannidis G. K, Kotsopoulos S. A** (2011). *On the inverse-Gaussian shadowing*. 2011 International Conference on Communications and Information Technology, ICCIT 2011. σ.142-146.
12. **Chatzidiamantis N. D, Michalopoulos D. S, Kriezis E. E, Karagiannidis G. K, Schober R** (2011). *Relay selection in relay-assisted free space optical systems*. GLOBECOM - IEEE Global Telecommunications Conference.
13. **Chatzidiamantis N. D, Karagiannidis G. K, Kriezis E. E, Matthaiou M** (2011). *Diversity combining in hybrid RF/FSO systems with PSK modulation*. IEEE International Conference on Communications.
14. **Chatzidimitriou Kyriakos C, Stavrogiannis Lampros C, Symeonidis Andreas, Mitkas Periklis** (2011). *An Adaptive Proportional Value-per-Click Agent for Bidding in Ad Auctions*. Trading Agent Design and Analysis (TADA) 2011 Workshop held in conjunction with the International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI) 2011.
15. **Datsios Zacharias G, Mikropoulos Panteleimon, Tsovilis Thomas** (2011). *Shielding failure current of overhead transmission lines generated through an ATPDraw object*. International Conference on Power Systems Transients. Delft, The Netherlands.
16. **Datsios Zacharias G, Mikropoulos Panteleimon, Tsovilis Thomas** (2011). *Impulse resistance of concentrated tower grounding systems simulated by an ATPDraw object*. International Conference on Power Systems Transients. Delft, The Netherlands.
17. **Datsios Zacharias G, Mikropoulos Panteleimon, Tsovilis Thomas** (2011). *Insulator string flashover modeling with the aid of an ATPDraw object*. 46th International Universities Power Engineering Conference. Soest, Germany.
18. **Dereux A, Hassan K, Weeber J. C, Djellali N, Bozhevolnyi S. I, Tsilipakos O, Pitilakis A, Kriezis Emmanouil, Papaioannou S, Vyrsoinos K, Pleros Nikolaos, et al** (2011). *Parametric Study of Dielectric Loaded Surface Plasmon Polariton Add-drop Filters for Hybrid Silicon/plasmonic Optical Circuitry*. Proceedings SPIE Photonics West : Quantum Sensing and Nanophotonic Devices VIII. San Francisco, CA. τόμ.7945.
19. **Gatzianas M, Georgiadis L, Tassioulas L** (2011). *Capacity-achieving encoding for the broadcast erasure channel with multiple users*. IEEE International Symposium on Information Theory - Proceedings. σ.1549-1553.
20. **Gouramanis K. V, Kaloudas Ch G, Papadopoulos T. A, Papagiannis G. K, Stasinou K** (2011). *Sheath voltage calculations in long medium voltage power cables*. 2011 IEEE PES Trondheim PowerTech: The Power of Technology for a Sustainable Society, POWERTECH 2011.
21. **Karas D. S, Karagiannidis G. K, Schober R** (2011). *Neural network based PHY-layer key exchange for wireless communications*. IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications, PIMRC. σ.1233-1238.
22. **Karayiannidis Y, Doulgeri Z** (2011). *Robot joint position tracking with an approximator-free prescribed performance controller*. 2011 19th Mediterranean Conference on Control and Automation, MED 2011. σ.564-569.
23. **Karayiannidis Y, Doulgeri Z** (2011). *Regressor-free robot joint position tracking with prescribed performance guarantees*. 2011 IEEE International Conference on Robotics and Biomimetics, ROBIO 2011. σ.2312-2317.
24. **Kellnberger S, Hajiaboli A, Sergiadis G, Razansky D, Ntziachristos V** (2011). *High resolution imaging with impulse based thermoacoustic tomography*. Progress in Biomedical Optics and Imaging - Proceedings of SPIE. τόμ.8089.
25. **Maramis Christos, Ntelopoulos Anastasios, Lampropoulos Alexandros, Katafigiotis S. P** (2011). *A system for automatic HPV typing via PCR-RFLP gel electrophoresis*. IEEE International Conference on Automation Science and Engineering. Trieste, Italy. σ.549-556.
26. **Matthaiou M, Chatzidiamantis N. D, Karagiannidis George** (2011). *On the sum rate of ZF detectors over correlated K fading MIMO channels*. Proc. IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (IEEE ICASSP). Prague - Czech Republic. σ.3244 - 3247.
27. **Matthaiou M, Chatzidiamantis N. D, Suraweera H. A, Karagiannidis G. K** (2011). *Performance analysis of space-time block codes over generalized-K fading MIMO channels*. 2011 IEEE Swedish Communication Technologies Workshop, Swe-CTW 2011. σ.68-73.
28. **Matthaiou M, Chatzidiamantis N. D, Karagiannidis G. K, Nossek J. A** (2011). *ZF detectors over correlated K fading MIMO channels*. IEEE Transactions on Communications. τόμ.59 αρ.6 σ.1591-1603.
29. **Matthaiou M, Chatzidiamantis N. D, Karagiannidis G. K** (2011). *A new lower bound on the ergodic capacity of distributed MIMO systems*. IEEE Signal Processing Letters. τόμ.18 αρ.4 σ.227-230.
30. **Mesemanolis A, Pontikidis D, Demoulias C** (2011). *A new modulation technique for reduced harmonic distortion of current in PV inverters*. EUROCON 2011 - International Conference on Computer as a Tool - Joint with Conftel 2011.
31. **Michalopoulos D. S, Chatzidiamantis N. D, Schober R, Karagiannidis G. K** (2011). *Relay selection with outdated channel estimates in Nakagami-m fading*. IEEE International Conference on Communications.

32. **Michalopoulos D. S, Chatzidiamentis N. D, Schober R, Karagiannidis G. K** (2011). *Diversity loss due to suboptimal relay selection*. GLOBECOM - IEEE Global Telecommunications Conference.
33. **Mikropoulos P. N, Zagkanas V. N** (2011). *Modelling of positive corona inception in the coaxial cylindrical electrode arrangement under variable air density*. 17th International Symposium on High Voltage Engineering. Hannover, Germany. αρ.paper αρ. E-052.
34. **Mikropoulos Panteleimon, Tsovilis Thomas** (2011). *A statistical method for the estimation of induced-voltage flashover rate of unshielded overhead distribution lines*. 17th International Symposium on High Voltage Engineering. Hannover, Germany. αρ.paper αρ. B-023.
35. **Milioudis A. N, Andreou G. T, Labridis D. P** (2011). *High impedance fault evaluation using narrowband power line communication techniques*. 2011 IEEE PES Trondheim PowerTech: The Power of Technology for a Sustainable Society, POWERTECH 2011.
36. **Nikolaïdou V, Mitkas Periklis** (2011). *Measuring the specialization of agents in a multi-agent system using entropy and complexity*. Proceedings of the 11th IASTED International Conference on Artificial Intelligence and Applications, AIA 2011. Innsbruck, Austria. σ.210-217.
37. **Papadopoulos Konstantinos G, Papastefanaki E. N, Margaris Nikolaos** (2011). *Optimal tuning of PID controllers for Type-III control loops*. 2011 19th Mediterranean Conference on Control and Automation, MED 2011. σ.1295-1300.
38. **Papadopoulos Konstantinos G, Mermikli K, Margaris Nikolaos** (2011). *Optimal tuning of PID controllers for integrating processes via the symmetrical optimum criterion*. 2011 19th Mediterranean Conference on Control and Automation, MED 2011. σ.1289-1294.
39. **Papadopoulos N. P, Chatzopoulos Alkiviadis, Papakostas D. K, Picos R, Dimitriadis C. A** (2011). *Using the light-impact model for p-type and n-type poly-TFT in circuits*. Proceedings of the 18th International Conference - Mixed Design of Integrated Circuits and Systems, MIXDES 2011. σ.113-118.
40. **Pipis K, Ioannidou M, Chrissoulidis D** (2011). *Comparison of radar reflectivity calculations to satellite measurements across the melting layer of precipitation*. 2011 30th URSI General Assembly and Scientific Symposium, URSIGASS 2011.
41. **Pitilakis A, Tsilipakos O, Kriezis E. E** (2011). *Dielectric-loaded plasmonic switching elements and circuits*. 2011 ICO International Conference on Information Photonics, IP 2011.
42. **Simoglou C. K, Biskas Pantelis, Zoumas C. E, Bakirtzis Anastasios** (2011). *Evaluation of the impact of RES integration on the Greek electricity market by mid-term simulation*. 2011 IEEE PES Trondheim PowerTech: The Power of Technology for a Sustainable Society, POWERTECH 2011.
43. **Stavroukidis D. G, Gitas I, Theocharis J. B** (2011). *A hierarchical genetic fuzzy rule-based classifier for high-dimensional classification problems*. IEEE International Conference on Fuzzy Systems 2011. Taipei. σ.1279-1285.
44. **Stavroukidis D. G, Galidaki G. N, Gitas I. Z, Theocharis J. B** (2011). *A fast iterative rule-based linguistic classifier for hyperspectral remote sensing tasks*. IEEE SSCI 2011: Symposium Series on Computational Intelligence - GEFS 2011: 2011 IEEE 5th International Workshop on Genetic and Evolutionary Fuzzy Systems. σ.24-30.
45. **Suraweera H. A, Michalopoulos D. S, Schober R, Karagiannidis G. K, Nallanathan A** (2011). *Fixed gain amplify-and-forward relaying with co-channel interference*. IEEE International Conference on Communications.
46. **Symeonidis A. L, Gountis V. P, Andreou G. T** (2011). *A software agent framework for exploiting demand-side consumer social networks in power systems*. Proceedings - 2011 IEEE/WIC/ACM International Conference on Intelligent Agent Technology, IAT 2011. τόμ.2 σ.30-33.
47. **Tsapanos M. T, Chatzidimitriou K. C, Mitkas Periklis** (2011). *A Zeroth-level Classifier System for Real Time Strategy games*. Web Intelligence and Intelligent Agent Technology (WI-IAT), 2011 IEEE/WIC/ACM International Conference on (Volume:2). Lyon, France. τόμ.2 σ.244-247.
48. **Vavliakis K. N, Gemenetzi K, Mitkas Periklis** (2011). *A correlation analysis of web social media*. WIMS '11 Proceedings of the International Conference on Web Intelligence, Mining and Semantics. Sogndal, Norway.
49. **Vlachopoulos S, Dimoulis Charalampos** (2011). *Voltage regulation in low-voltage rural feeders with distributed PV systems*. EUROCON 2011 - International Conference on Computer as a Tool - Joint with Confele 2011.
50. **Vlachos A. G, Biskas P. N** (2011). *Supporting services for real time wheeling transactions requests*. 2011 16th International Conference on Intelligent System Applications to Power Systems, ISAP 2011.
51. **Vlachos A. G, Biskas Pantelis** (2011). *Multi-Area Market Clearing with Complex Pricing Rules*. 17th Power Systems Computation Conference (PSCC) 2011. Stockholm - Sweden.
52. **Vogiannou A, Moustakas K, Tzouvaras D, Strintzis M. G** (2011). *Non-linear particle systems for scalable simulation of deformable models*. Communications in Computer and Information Science. τόμ.229 CCIS σ.260-273.
53. **Zarpalas D, Biperis I, Fotiadou E, Lyka E, Daras P, Strintzis M. G** (2011). *Depth estimation in integral images by anchoring optimization techniques*. Proceedings - IEEE International Conference on Multimedia and Expo.
54. **Zarpalas D, Zafeiropoulos Aristeidis, Daras P, Magklaveras Nikolaos, Strintzis Michail-Gerasimos** (2011). *Brain structures segmentation using optimum global and local weights on mixing active contours and neighboring constraints*. ACM International Conference Proceeding Series.
55. **Zlatanov N, Schober R, Hadzi-Velkov Z, Karagiannidis G** (2011). *Average outage and non-outage duration of selective decode-and-forward relaying*. 12th Canadian Workshop on Information Theory, CWIT 2011. σ.94-97.
56. **Zlatanov N, Hadzi-Velkov Z, Karagiannidis G. K, Schober R** (2011). *Outage rate and outage duration of decode-and-forward cooperative diversity systems*. IEEE International Conference on Communications.

Without Type

1. **Nikolopoulos S, Chatzilari E, Giannakidou E, Papadopoulos S, Kompatsiaris I, Vakali A** (2011). *Leveraging massive user contributions for knowledge extraction*. Studies in Computational Intelligence. τόμ.352 σ.415-443.
2. **Sehouli J, Papanikolaou G, Braicu E.-, Pietzner K, Neuhaus P, Fotopoulou C** (2011). *Feasibility of surgery after systemic treatment with the humanized recombinant antibody bevacizumab in heavily pretreated patients with advanced epithelial ovarian cancer*. Annals of Surgical Oncology.

2010

Άρθρο σε Περιοδικό

1. **Alexiadis D. S, Sergiadis G. D** (2010). *PLL powered, real-time visual motion tracking*. IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology. τόμ.20 αρ.5 σ.632-646.
2. **Andreadou N, Pavlidou F.-N** (2010). *Modeling the noise on the OFDM power-line communications system*. IEEE Transactions on Power Delivery. τόμ.25 αρ.1 σ.150-157.
3. **Andreadou N, Pavlidou F.-N** (2010). *Mitigation of impulsive noise effect on the PLC channel with QCLDPC codes as the outer coding scheme*. IEEE Transactions on Power Delivery. τόμ.25 αρ.3 σ.1440-1449.
4. **Argyropoulos S, Tzouvaras D, Ioannidis D, Damousis Y, Strintzis M. G, Braun M, Boverie S** (2010). *Biometric template protection in multimodal authentication systems based on error correcting codes*. Journal of Computer Security. τόμ.18 αρ.1 σ.161-185.
5. **Bechlioulis C. P, Rovithakis G. A** (2010). *Prescribed performance adaptive control for multi-input multi-output affine in the control nonlinear systems*. IEEE Transactions on Automatic Control. τόμ.55 αρ.5 σ.1220-1226.
6. **Bechlioulis C. P, Doulgeri Z, Rovithakis G. A** (2010). *Neuro-adaptive force/position control with prescribed performance and guaranteed contact maintenance*. IEEE Transactions on Neural Networks. τόμ.21 αρ.12 σ.1857-1868.
7. **Bisio I, De Gaudenzi R, Nguyen H, Pavlidou F.-N, Yamazato T** (2010). *Recent advances in satellite and space communications*. Journal of Communications and Networks. τόμ.12 αρ.6 σ.523-528.
8. **Bontzios Y. I, Hatzopoulos A. A** (2010). *A unified method for calculating capacitive and resistive coupling exploiting geometry constraints on lightly and heavily doped CMOS processes*. IEEE Transactions on Electron Devices. τόμ.57 αρ.8 σ.1751-1760.
9. **Bouhouras A. S, Marinopoulos A. G, Labridis D. P, Dokopoulos P. S** (2010). *Installation of PV systems in Greece-Reliability improvement in the transmission and distribution system*. Electric Power Systems Research. τόμ.80 αρ.5 σ.547-555.
10. **Bouhouras A. S, Lampridis Dimitrios, Bakirtzis Anastasios** (2010). *Cost/worth assessment of reliability improvement in distribution networks by means of artificial intelligence*. International Journal of Electrical Power and Energy Systems. τόμ.32 αρ.5 σ.530-538.
11. **Bouhouras A. S, Andreou Georgios, Lampridis Dimitrios, Bakirtzis Anastasios** (2010). *Selective Automation Upgrade in Distribution Networks Towards a Smarter Grid*. IEEE Transactions on Smart Grid. τόμ.1 αρ.3 σ.278-285.
12. **Bouhouras A. S, Andreou G. T, Labridis D. P** (2010). *Feasibility study of the implementation of A.I. automation techniques in modern power distribution networks*. Electric Power Systems Research. τόμ.80 αρ.5 σ.495-505.
13. **Chatzidiamantis N. D, Uysal M, Tsiftsis T. A, Karagiannidis G. K** (2010). *Iterative near maximum-likelihood sequence detection for MIMO optical wireless systems*. Journal of Lightwave Technology. τόμ.28 αρ.7 σ.1064-1070.
14. **Chatzidiamantis N. D, Karagiannidis G. K, Uysal M** (2010). *Generalized maximum-likelihood sequence detection for photon-counting free space optical systems*. IEEE Transactions on Communications. τόμ.58 αρ.12 σ.3381-3385.
15. **Dasiopoulou S, Tzouvaras V, Kompatsiaris I, Strintzis M. G** (2010). *Enquiring MPEG-7 based multimedia ontologies*. Multimedia Tools and Applications. τόμ.46 αρ.2-3 σ.331-370.
16. **Dasiopoulou S, Kompatsiaris I, Strintzis M. G** (2010). *Investigating fuzzy DLs-based reasoning in semantic image analysis*. Multimedia Tools and Applications. τόμ.49 αρ.1 σ.167-194.
17. **Demoulias C** (2010). *A new simple analytical method for calculating the optimum inverter size in grid-connected PV plants*. Electric Power Systems Research. τόμ.80 αρ.10 σ.1197-1204.
18. **Dimitriadis A, Kantartzis N, Tsiboukis T** (2010). *ADI-FDTD Performance Enhancement in the Analysis of CMOS and PCB Devices for EMC Applications*. Studies in Applied Electromagnetics and Mechanics. τόμ.34 σ.194-208.
19. **Dimopoulos M. G, Spyronasios A. D, Papakostas D. K, Konstantinou D. K, Hatzopoulos A. A** (2010). *Circuit implementation of a supply current spectrum test method*. IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement. τόμ.59 αρ.10 σ.2660-2670.
20. **Dimopoulos M. G, Spyronasios A. D, Papakostas D. K, Hatzopoulos A. A** (2010). *Wavelet energy-based testing using supply current measurements*. IET Science, Measurement and Technology. τόμ.4 αρ.2 σ.76-85.
21. **Diou C, Stephanopoulos G, Panagiotopoulos P, Papachristou C, Dimitriou N, Delopoulos A** (2010). *Large-scale concept detection in multimedia data using small training sets and cross-domain concept fusion*. IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology. τόμ.20 αρ.12 σ.1808-1821.
22. **Douka E, Zacharias K. A, Hadjileontiadis L. J, Trochidis A** (2010). *Non-linear vibration technique for crack detection in beam structures using frequency mixing*. Acta Acustica united with Acustica. τόμ.96 αρ.5 σ.977-980.
23. **Fasoulas J, Doulgeri Z** (2010). *Active control of rolling manoeuvres of a robotic finger with hemispherical tip*. International Journal of Humanoid Robotics. τόμ.7 αρ.1 σ.183-212.
24. **Gatzianas M, Georgiadis L, Tassioulas L** (2010). *Control of wireless networks with rechargeable batteries*. IEEE Transactions on Wireless Communications. τόμ.9 αρ.2 σ.581-593.
25. **Georgoulis S, Eleftheriadis S, Tzionas D, Vrenas K, Petrantonakis P, Hadjileontiadis L. J** (2010). *Epione: An innovative pain management system using facial expression analysis, biofeedback and augmented reality-based distraction*. Proceedings - 2nd International Conference on Intelligent Networking and Collaborative Systems, INCOS 2010. σ.259-266.
26. **Goudos S. K, Zaharis Z. D, Yioultis T. V** (2010). *Application of a differential evolution algorithm with strategy adaptation to the design of multi-band microwave filters for wireless communications*. Progress in Electromagnetics Research. τόμ.109 σ.123-137.

27. **Hadjidimitriou S, Zacharakis A, Doulgeris P, Panoulas K, Hadjileontiadis L, Panas S** (2010). *Sensorimotor cortical response during motion reflecting audiovisual stimulation: Evidence from fractal EEG analysis*. Medical and Biological Engineering and Computing. τόμ.48 αρ.6 σ.561-572.
28. **Kantartzis N. V** (2010). *Multi-Frequency Higher-Order ADI-FDTD Solvers for Signal Integrity Predictions and Interference Modeling in General EMC Applications*. Applied Computational Electromagnetics Society Journal. τόμ.25 αρ.12 σ.1046-1060.
29. **Karagiannis G, Alexiadis D, Damtsios A, Sergiadis G, Salpistis C** (2010). *Diffuse reflectance spectroscopic mapping imaging applied to art objects materials determination from 200 up to 5000 nm*. Review of Scientific Instruments. τόμ.81 αρ.11.
30. **Karapistoli E, Pavlidou F.-N, Gragopoulos I, Tsetsinas I** (2010). *An overview of the IEEE 802.15.4a Standard*. IEEE Communications Magazine. τόμ.48 αρ.1 σ.47-53.
31. **Karayiannidis Y, Doulgeri Z** (2010). *Robot contact tasks in the presence of control target distortions*. Robotics and Autonomous Systems. τόμ.58 αρ.5 σ.596-606.
32. **Kocan E, Pejanovic-Djurisi M, Michalopoulos D. S, Karagiannidis G. K** (2010). *Performance evaluation of OFDM amplify-and-forward relay system with subcarrier permutation*. IEICE Transactions on Communications. τόμ.E93-B αρ.5 σ.1216-1223.
33. **Kosmidou V. E, Hadjileontiadis L. I** (2010). *Using sample entropy for automated sign language recognition on sEMG and accelerometer data*. Medical and Biological Engineering and Computing. τόμ.48 αρ.3 σ.255-267.
34. **Lazaridis L, Mikropoulos P** (2010). *Negative impulse flashover along cylindrical insulating surfaces bridging a short rod-plane gap under variable humidity*. IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation. τόμ.17 αρ.5 σ.1585-1591.
35. **Lazaridis L. A, Mikropoulos P. N** (2010). *Positive lightning impulse discharges along cylindrical insulating surfaces bridging a short rod-plane gap*. IET Science, Measurement and Technology. τόμ.4 αρ.2 σ.63-75.
36. **Liondas C. A, Chrissoulidis D. P** (2010). *Two-interval Sturm-Liouville theory for the electrostatic potential of a point charge near a dielectric cone*. SIAM Journal on Applied Mathematics. τόμ.70 αρ.7 σ.2329-2352.
37. **Lioumpas A, Karagiannidis G** (2010). *Variable-rate M-PSK communications without channel amplitude estimation*. IEEE Transactions on Communications. τόμ.58 αρ.5 σ.1477-1484.
38. **Mademlis C, Kioskeridis I** (2010). *Gain-scheduling regulator for high-performance position control of switched reluctance motor drives*. IEEE Transactions on Industrial Electronics. τόμ.57 αρ.9 σ.2922-2931.
39. **Marinakos A, Bakirtzis Anastasios, Van Cutsem T** (2010). *Energy and transmission allocation in the presence of overlapping electricity markets*. IEEE Transactions on Power Systems. τόμ.25 αρ.3 σ.1402-1414.
40. **Matthaiou M, De Kerret P, Karagiannidis G. K, Nossek J. A** (2010). *Mutual information statistics and beamforming performance analysis of optimized LOS MIMO systems*. IEEE Transactions on Communications. τόμ.58 αρ.11 σ.3316-3329.
41. **Matthaiou M, Chatzidiamentis N. D, Karagiannidis G. K, Nossek J. A** (2010). *On the capacity of generalized-K fading MIMO channels*. IEEE Transactions on Signal Processing. τόμ.58 αρ.11 σ.5939-5944.
42. **Mavroidis P. N, Mikropoulos P. N, Stassinopoulos C. A** (2010). *Lightning impulse behaviour of short rod-plane gaps with a dielectric-covered rod*. IET Science, Measurement and Technology. τόμ.4 αρ.2 σ.53-62.
43. **Mezaris V, Gidaros S, Papadopoulos G. Th, Kasper W, Steffen J, Ordelman R, Huijbregts M, De Jong F, Kompatsiaris I, Strintzis M. G** (2010). *A system for the semantic multimodal analysis of news audio-visual content*. Eurasip Journal on Advances in Signal Processing. τόμ.2010.
44. **Michalopoulos D. S, Lioumpas A. S, Karagiannidis G. K, Schober R** (2010). *Selective cooperative relaying over time-varying channels*. IEEE Transactions on Communications. τόμ.58 αρ.8 σ.2402-2412.
45. **Michalopoulos D. S, Karagiannidis G. K** (2010). *Bypassing orthogonal relaying transmissions via spatial signal separation*. IEEE Transactions on Communications. τόμ.58 αρ.10 σ.3028-3038.
46. **Mikropoulos Panteleimon, Tsovilis Thomas** (2010). *Lightning attachment models and maximum shielding failure current of overhead transmission lines: Implications in insulation coordination of substations*. IET Generation, Transmission and Distribution. τόμ.4 αρ.12 σ.1299-1313.
47. **Mikropoulos Panteleimon, Tsovilis Thomas** (2010). *Interception probability and proximity effects: Implications in shielding design against lightning*. IEEE Transactions on Power Delivery. τόμ.25 αρ.3 σ.1940-1951.
48. **Mikropoulos Panteleimon, Tsovilis Thomas** (2010). *Estimation of lightning incidence to overhead transmission lines*. IEEE Transactions on Power Delivery. τόμ.25 αρ.3 σ.1855-1865.
49. **Moustakidis S. P, Theocharis J. B, Giakas G** (2010). *A fuzzy decision tree-based SVM classifier for assessing osteoarthritis severity using ground reaction force measurements*. Medical Engineering and Physics. τόμ.32 αρ.10 σ.1145-1160.
50. **Moustakidis S. P, Theocharis J. B** (2010). *SVM-FuzCoC: A novel SVM-based feature selection method using a fuzzy complementary criterion*. Pattern Recognition. τόμ.43 αρ.11 σ.3712-3729.
51. **Papachristoudis G, Diplaris S, Mitkas Periklis** (2010). *SoFoCles: Feature filtering for microarray classification based on Gene Ontology*. Journal of Biomedical Informatics. τόμ.43 αρ.1 σ.1-14.
52. **Papadopoulos N. P, Papakostas D. K, Chatzopoulos Alkiviadis** (2010). *Current-based testing of optical feedback pixel driver*. IEEE/OSA Journal of Display Technology. τόμ.6 αρ.4 σ.150-157.
53. **Papadopoulos T. A, Tsiamitros D. A, Papagiannis G. K** (2010). *Impedances and admittances of underground cables for the homogeneous earth case*. IEEE Transactions on Power Delivery. τόμ.25 αρ.2 σ.961-969.
54. **Papadopoulos T. A, Papagiannis G. K, Labridis D. P** (2010). *A generalized model for the calculation of the impedances and admittances of overhead power lines above stratified earth*. Electric Power Systems Research. τόμ.80 αρ.9 σ.1160-1170.
55. **Papakostas D. K, Hatzopoulos A. A** (2010). *Improved analogue fault coverage estimation using probabilistic analysis*. International Journal of Circuit Theory and Applications. τόμ.38 αρ.5 σ.503-514.

56. **Pappi K. N, Lioumpas A. S, Karagiannidis G. K** (2010). *θ-QAM: A parametric quadrature amplitude modulation family and its performance in AWGN and fading channels*. IEEE Transactions on Communications. τόμ.58 αρ.4 σ.1014-1019.
57. **Pavlidou F.-N, Tasolamprou A, Papadopoulos G. D** (2010). *Electrical and mechanical engineering education and profession in Greece: A study on gender unbalance*. IEEE Women in Engineering Magazine. τόμ.4 αρ.1 σ.22-28.
58. **Petrantonakis P. C, Hadjileontiadis L. J** (2010). *Emotion recognition from brain signals using hybrid adaptive filtering and higher order crossings analysis*. IEEE Transactions on Affective Computing. τόμ.1 αρ.2 σ.81-97.
59. **Psomopoulos F. E, Mitkas Periklis** (2010). *Bioinformatics algorithm development for Grid environments*. Journal of Systems and Software. τόμ.83 αρ.7 σ.1249-1257.
60. **Rovithakis G. A** (2010). *The 17th mediterranean conference on control and automation (MED'09)*. IEEE Control Systems Magazine. τόμ.30 αρ.4 σ.116-117.
61. **Sevastiadis Christos, Kalliris Georgios, Papanikolaou Georgios** (2010). *Investigation of low-frequency sound colouration treatments in small rooms by means of finite element analysis*. International Journal of Acoustics and Vibrations. τόμ.15 αρ.3 σ.128-139.
62. **Sevastiadis Christos, Kalliris Georgios, Papanikolaou Georgios** (2010). *Investigation of Low-Frequency Sound Coloration Treatments in Small Rooms Using Harmonic Response Procedure of Finite Element Analysis*. International Journal of Acoustics and Vibration. International Institute of Acoustics and Vibration (IIAV). τόμ.15 αρ.3 σ.128-139.
63. **Shankar M, Pitsianis N. P, Brady D. J** (2010). *Compressive video sensors using multichannel imagers*. Applied Optics. τόμ.49 αρ.10 σ.B9-B17.
64. **Simoglou C. K, Biskas Pantelis, Bakirtzis Anastasios** (2010). *Optimal self-scheduling of a thermal producer in short-term electricity markets by MILP*. IEEE Transactions on Power Systems. τόμ.25 αρ.4 σ.1965-1977.
65. **Stavropoulos G, Moschonas P, Moustakas K, Tzouvaras D, Strintzis M. G** (2010). *3-D model search and retrieval from range images using salient features*. IEEE Transactions on Multimedia. τόμ.12 αρ.7 σ.692-704.
66. **Stergiou C. A, Manolakis I, Yioultsis T. V, Litsardakis G** (2010). *Dielectric and magnetic properties of new rare-earth substituted Ba-hexaferrites in the 2-18 GHz frequency range*. Journal of Magnetism and Magnetic Materials. τόμ.322 αρ.9-12 σ.1532-1535.
67. **Stratakis D. I, Miaoudakis A. I, Zacharopoulos V. G, Xenos T. D** (2010). *On the spatial averaging of multiple narrowband electromagnetic field measurements: Methods and uncertainty estimation*. IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement. τόμ.59 αρ.6 σ.1520-1536.
68. **Takoudis G, Xanthos S, Clouvas A, Potiriadis C** (2010). *Determining minimum alarm activities of orphan sources in scrap loads; Monte Carlo simulations, validated with measurements*. Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment. τόμ.614 αρ.1 σ.57-67.
69. **Taplidou S. A, Hadjileontiadis L. J** (2010). *Analysis of wheezes using wavelet higher order spectral features*. IEEE Transactions on Biomedical Engineering. τόμ.57 αρ.7 σ.1596-1610.
70. **Tsilipakos O, Kriezis E. E** (2010). *Microdisk resonator filters made of dielectric-loaded plasmonic waveguides*. Optics Communications. τόμ.283 αρ.15 σ.3095-3098.
71. **Tsolis G. S, Xenos T. D** (2010). *A qualitative study of the seismo-ionospheric precursors prior to the 6 April 2009 earthquake in L'Aquila, Italy*. Natural Hazards and Earth System Science. τόμ.10 αρ.1 σ.133-137.
72. **Vogiannou A, Moustakas K, Tzouvaras D, Strintzis M. G** (2010). *Enhancing bounding volumes using support plane mappings for collision detection*. Computer Graphics Forum. τόμ.29 αρ.5 σ.1595-1604.
73. **Zhang B, Huang J, Pitsianis N. P, Sun X** (2010). *Revision of FMM-Yukawa: An adaptive fast multipole method for screened Coulomb interactions*. Computer Physics Communications.
74. **Zhiyanski M, Sokolovska M, Bech J, Clouvas A, Penev I, Badulin V** (2010). *Cesium-137 contamination of oak (Quercus petrae Liebl.) from sub-mediterranean zone in South Bulgaria*. Journal of environmental radioactivity. τόμ.101 αρ.10 σ.864-868.
75. **Zlatanov N, Hadzi-Velkov Z, Karagiannidis G. K** (2010). *An efficient approximation to the correlated Nakagami-m sums and its application in equal gain diversity receivers*. IEEE Transactions on Wireless Communications. τόμ.9 αρ.1 σ.302-310.

Κεφάλαιο σε Συλλογικό Τόμο ή Λήμμα σε Λεξικό/Εγκυκλοπαίδεια

1. **Avdelidis K, Dimoulas Charalampos, Kalliris Georgios, Papanikolaou Georgios** (2010). *Adaptive phoneme alignment based on rough set theory*. Lecture Notes in Computer Science (Rough Sets and Current Trends in Computing). (eds) Szczuka, M., Kryszkiewicz, M., Ramanna, S., Jensen, R. and Hu, Q. Berlin, Heidelberg. Springer. τόμ.6086 σ.100-109.
2. **Tsakiri-Strati Maria, Papadopoulou Maria, Doxani G, Siachalou Stavroula** (2010). *Comparison of the spectral and spatial information content of pansharpened TM and XS Images*. The Apple of Knowledge: in honour of Prof. Emeritus D. Arabelos, FRSE, AUTH. σ.390-401.

Άρθρο σε Πρακτικά Συνεδρίου

1. **Aifanti N, Papachristou C, Delopoulos A** (2010). *The mug facial expression database*. 11th International Workshop on Image Analysis for Multimedia Interactive Services, WIAMIS 10.
2. **Akpan V. A, Hassapis G. D** (2010). *Adaptive recurrent neural network training algorithm for nonlinear model identification using supervised learning*. Proceedings of the 2010 American Control Conference, ACC 2010. Baltimore, Maryland, USA, 30 June-2 July. σ.4937-4942.
3. **Akpan V. A, Samaras Ioannis, Chasapis Georgios** (2010). *Implementation of neural network-based nonlinear adaptive model predictive control over a service-oriented computer network*. Proceedings of the 2010 American Control Conference, ACC 2010. Baltimore, Maryland, USA. σ.5495-5500.

4. **Alexiadis D. S, Sergiadis G. D** (2010). *Estimation of linear parametric distortions and motions in the frequency domain*. IFMBE Proceedings. τόμ.29 σ.749-752.
5. **Andreou Georgios, Dimitriadou Ismini-Alexandra, Rouseti Soultana-Christina, Lampridis Dimitrios** (2010). *Investigation of Load Normalization Capabilities within Consumer Social Networks*. Proceedings of the 2010 7th International Conference on the European Energy Market. Madrid - Spain.
6. **Andrianesis P, Liberopoulos G, Biskas P** (2010). *Impact of emissions cost on the mid-term generation scheduling in the Greek Electricity Market*. IET Conference Publications. τόμ.2010 αρ.572 CP.
7. **Assimonis S. D, Matthaïou M, Karagiannidis G. K, Nossek J. A** (2010). *Optimized "Better Than" raised-cosine pulse for reduced ICI in OFDM systems*. ICT 2010: 2010 17th International Conference on Telecommunications. σ.249-252.
8. **Avdelidis K, Dimoulas Charalampos, Kalliris Georgios, Papanikolaou Georgios** (2010). *A Heuristic Text-Driven Approach for Applied Phoneme Alignment*. Proceedings of the 128th AES Convention (CD-ROM). London, UK.
9. **Avdelidis K, Dimoulas Charalampos, Kalliris Georgios, Papanikolaou Georgios** (2010). *Designing Optimal Phoneme-Wise Fuzzy Cluster Analysis*. Proceedings of the 128th AES Convention(CD-ROM).
10. **Avramidis Ioannis, Kitsas I. K, Hadjileontiadis Leontios** (2010). *Signal peptide prediction in single transmembrane proteins using the continuous wavelet transform*. IFMBE Proceedings. Chalkidiki, Greece. τόμ.29 σ.65-68.
11. **Baslis C. G, Bakirtzis Anastasios** (2010). *Optimal yearly scheduling of generation and pumping for a price-maker hydro producer*. 2010 7th International Conference on the European Energy Market, EEM 2010.
12. **Bechlioulis C, Doulgeri Z, Rovithakis G** (2010). *Model free force/position robot control with prescribed performance*. 18th Mediterranean Conference on Control and Automation, MED'10 - Conference Proceedings. σ.377-382.
13. **Biskas Pantelis, Baslis C. G, Simoglou C. K, Bakirtzis Anastasios** (2010). *Coordination of day-ahead scheduling with a stochastic weekly unit commitment for the efficient scheduling of slow-start thermal units*. 2010 IREP Symposium - Bulk Power System Dynamics and Control - VIII, IREP2010.
14. **Bontzios Y. I, Hatzopoulos A** (2010). *A universal model for calculating capacitive and resistive coupling on lightly and heavily doped CMOS processes*. Proceedings of the 17th International Conference - Mixed Design of Integrated Circuits and Systems, MIXDES 2010. σ.49-53.
15. **Bontzios Y. I, Dimopoulos M. G, Hatzopoulos A. A** (2010). *A GAmethod for efficient interconnect capacitance computation in mixed-signal integrated circuits using sets of linear charges-based*. 2010 IEEE International Conference on Electronics, Circuits, and Systems, ICECS 2010 - Proceedings. σ.962-965.
16. **Charisis V, Tsiligiri A, Hadjileontiadis L. J, Liatsos C. N, Mavrogiannis C. C, Sergiadis G. D** (2010). *Ulcer detection in wireless capsule endoscopy images using bidimensional nonlinear analysis*. IFMBE Proceedings. τόμ.29 σ.236-239.
17. **Charisis V, Hadjileontiadis L. J, Liatsos C. N, Mavrogiannis C. C, Sergiadis G. D** (2010). *Abnormal pattern detection in Wireless Capsule Endoscopy images using nonlinear analysis in RGB color space*. 2010 Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBC'10. σ.3674-3677.
18. **Chatzidiamantis N. D, Sandalidis H. G, Karagiannidis G. K, Matthaïou M** (2010). *A simple statistical model for turbulence-induced fading in free-space optical systems*. IEEE International Conference on Communications.
19. **Chatzidiamantis N. D, Sandalidis H. G, Karagiannidis G. K, Kotsopoulos S. A, Matthaïou M** (2010). *New results on turbulence modeling for free-space optical systems*. ICT 2010: 2010 17th International Conference on Telecommunications. σ.487-492.
20. **Chatzidiamantis N. D, Lioumpas A. S, Karagiannidis G. K, Arnon S** (2010). *Optical wireless communications with adaptive subcarrier PSK intensity modulation*. GLOBECOM - IEEE Global Telecommunications Conference.
21. **Chatzidimitriou K. C, Mitkas Periklis** (2010). *A NEAT way for evolving Echo State Networks*. Frontiers in Artificial Intelligence and Applications. τόμ.215 σ.909-914.
22. **Chatzidimitriou Kyriakos C, Psomopoulos Fotis E, Mitkas Periklis** (2010). *Grid-enabled parameter initialization for high performance machine learning tasks*. 5th EGEE User Forum. Uppsala University, Sweden. Uppsala, Sweden. σ.113-114.
23. **Chondronasiou M, Papadia P, Karapistoli E, Pavlidou F.-N** (2010). *An in-depth study of asynchronous MAC protocols with low power listening*. 2010 International Congress on Ultra Modern Telecommunications and Control Systems and Workshops, ICUMT 2010. σ.790-795.
24. **Daras P, Semertzidis T, Makris L, Strintzis M. G** (2010). *Similarity content search in content centric networks*. MM'10 - Proceedings of the ACM Multimedia 2010 International Conference. σ.775-778.
25. **Dimopoulos M. G, Spyronasios A. D, Hatzopoulos A. A** (2010). *Wavelet energy-based mahalanobis distance metric for testing analog and mixed-signal circuits*. Proceedings of the 17th International Conference - Mixed Design of Integrated Circuits and Systems, MIXDES 2010. σ.492-496.
26. **Dimopoulos M. G, Spyronasios A. D, Hatzopoulos A. A** (2010). *Wavelet analysis of measurements for on-line testing analog & mixed-signal circuits*. Proceedings of the 2010 IEEE 16th International On-Line Testing Symposium, IOLTS 2010. σ.83-87.
27. **Dimopoulos M. G, Papakostas D. K, Vassios B. D, Hatzopoulos A. A** (2010). *Wavelet analysis of current measurements for mixed-signal circuit testing*. ISCAS 2010 - 2010 IEEE International Symposium on Circuits and Systems: Nano-Bio Circuit Fabrics and Systems. σ.1923-1926.
28. **Dimopoulos Michael G, Spyronasios Alexios D, Papadopoulos Nikolaos, Chatzopoulos Alkiviadis** (2010). *Efficient testing of an optical feedback pixel driver using wavelet analysis*. 2010 IEEE International Conference on Electronics, Circuits, and Systems, ICECS 2010 - Proceedings. Athens, Greece. σ.1041-1044.
29. **Doulgeri Z, Karayiannidis Y** (2010). *PID type robot joint position regulation with prescribed performance guaranties*. Proceedings - IEEE International Conference on Robotics and Automation. σ.4137-4142.

30. **Doulgeri Z, Droukas L** (2010). *Robot task space PID type regulation with prescribed performance guaranties*. IEEE/RSJ 2010 International Conference on Intelligent Robots and Systems, IROS 2010 - Conference Proceedings. σ.1644-1649.
31. **Fernandes H, Costa P, Filipe V, Hadjileontiadis L, Barroso J** (2010). *Stereo vision in blind navigation assistance*. 2010 World Automation Congress, WAC 2010.
32. **Fouloulis A, Papadelis Georgios, Pastiadis Konstantinos, Papanikolaou Georgios** (2010). *Estimating Similarity of Musical Rhythm Patterns through the use of a Neural Network Model*. DAGA 2010, 36 Deutsche Jahrestagung fur Akustik. Berlin.
33. **Giakoumis D, Votis K, Tzovaras D, Likothanassis S, Hassapis G** (2010). *Introducing accessibility in the web services domain*. Proceedings - 2010 3rd IEEE International Conference on Computer Science and Information Technology, ICCSIT 2010. τόμ.2 σ.18-22.
34. **Giakoumis D, Vogianou A, Kosunen I, Moustakas K, Tzovaras D, Hassapis G** (2010). *Identifying psychophysiological correlates of boredom and negative mood induced during HCI*. Proceedings of B-INTERFACE 2010 - 1st International Workshop on Bio-inspired Human-Machine Interfaces and Healthcare Applications, in Conjunction with BIOSTEC 2010. Valencia, Spain. σ.3-12.
35. **Gkogkou E. K, Daniel C. V, Gkeka M. G, Efthymiou Efthymios, Kaloudas C. G, Papagiannis Grigorios** (2010). *Short-circuit current calculation and motor starting analysis in a cement industry in Cyprus*. 7th Mediterranean Conference and Exhibition on Power Generation, Transmission, Distribution and Energy Conversion (MedPower 2010). τόμ.2010 αρ.572 CP.
36. **Harik L, Dimitrios N, Sallase J.-M, Kayal M, Hatzopoulos A** (2010). *Measurement and performance evaluation of a silicon on insulator pixel matrix*. Proceedings of the 17th International Conference - Mixed Design of Integrated Circuits and Systems, MIXDES 2010. σ.462-467.
37. **Hassapis George, Tzortzidou Stella, Kloos Carlos Delgado, Alexandrov Vassil** (2010). *A tsans_European Multi Departmental Course on Network Computing Centered e-Business*. 1st WIETE Conference. Patayya, Thailand, 22-25 February. σ.22-25.
38. **Ilioudis V. C, Margaris Nikolaos** (2010). *Speed and position estimation technique for PMSM based on modified machine model*. Proceedings of the International Conference on Optimisation of Electrical and Electronic Equipment, OPTIM. σ.407-415.
39. **Ilioudis V. C, Margaris Nikolaos** (2010). *Flux weakening method for sensorless PMSM control using torque decoupling technique*. 2010 1st Symposium on Sensorless Control for Electrical Drives, SLED 2010. σ.32-39.
40. **Kaloudas Ch G, Papadopoulos T. A, Papagiannis G. K** (2010). *Spectrum analysis of transient responses of overhead transmission lines*. Proceedings of the Universities Power Engineering Conference.
41. **Kaloudas Ch G, Papadopoulos Panagiotis N, Papadopoulos Theofilos A, Marinopoulos A. G, Papagiannis Grigorios** (2010). *Short-circuit analysis of an isolated generator and comparative study of IEC, ANSI and dynamic simulation*. IET Conference Publications. τόμ.2010 αρ.572 CP.
42. **Kapinas Vasilios, Paraforou Vasiliki, Liondas Christos, Karagiannidis Georgios** (2010). *Power allocation for Quasi-Orthogonal Space-Time Block Codes with 1 or 2 bits feedback*. IEEE International Conference on Communications. Cape Town, South Africa. Published Version.
43. **Khuram N. S, Symeonidis A. L, Majeed A** (2010). *Wage - A Web services and agent-based generic auctioning environment*. Proc. of the IADIS Int. Conf. Intelligent Systems and Agents 2010, Proc. of the IADIS European Conference on Data Mining 2010, Part of the MCCSIS 2010. σ.129-133.
44. **Kim K. J, Tsiftsis T. A, Karagiannidis G. K** (2010). *Average spectral efficiency of opportunistic QRD-based cyclic prefixed single-carrier cooperative diversity systems with power allocation*. GLOBECOM - IEEE Global Telecommunications Conference.
45. **Kim K. J, Tsiftsis T. A, Karagiannidis G. K** (2010). *Average rate and outage probability of cyclic prefixed single-carrier opportunistic cooperative diversity systems*. IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications, PIMRC. σ.2117-2122.
46. **Klonari D, Pastiadis Konstantinos, Papadelis Georgios, Papanikolaou Georgios** (2010). *Identification of concurrently sounding wind instrument tones*. DAGA 2010, 36 Deutsche Jahrestagung fur Akustik. Berlin.
47. **Kostarigka A. K, Rovithakis G. A** (2010). *Prescribed performance output feedback control: An approximate passivation approach*. 18th Mediterranean Conference on Control and Automation, MED'10 - Conference Proceedings. σ.11-16.
48. **Koutitas G, Pavlidou N, Jankovic L** (2010). *A comparative study of two alternative wildfire models, with applications to WSN topology control*. WIT Transactions on Ecology and the Environment. τόμ.137 σ.25-36.
49. **Liondas C. A, Chrissoulidis D. P** (2010). *Numerical evaluation of the eigenexpansion of the electrostatic potential near a dielectric cone*. Mathematical Methods in Electromagnetic Theory, MMET, Conference Proceedings.
50. **Maramis Christos, Ntelopoulos Anastasios, Lampropoulos Alexandros** (2010). *Analysis of PCR-RFLP gel electrophoresis images for accurate and automated HPV typing*. Proceedings of the IEEE/EMBS Region 8 International Conference on Information Technology Applications in Biomedicine, ITAB. Corfu, Greece.
51. **Maramis Christos, Ntelopoulos Anastasios** (2010). *Improved modeling of lane intensity profiles on gel electrophoresis images*. IFMBE Proceedings. (eds) Panagiotis D. Bamidis and Nicolas Pallikarakis. Chalkidiki, Greece. τόμ.29 σ.671-674.
52. **Maramis Christos, Minga E, Ntelopoulos Anastasios** (2010). *An application for semi-automatic HPV typing of PCR-RFLP images*. Lecture Notes in Computer Science. (eds) Campilho A., Kamel M. τόμ.6112 LNCS αρ.PART 2 σ.173-184.
53. **Maramis Christos, Ntelopoulos Anastasios** (2010). *Efficient quantitative information extraction from PCR-RFLP gel electrophoresis images*. Proceedings - International Conference on Pattern Recognition. σ.2560-2563.
54. **Mavroidis P. N, Mikropoulos P. N, Stassinopoulos C. A, Tsirolis L. P** (2010). *Surface corona development in dielectric covered rod-plane air gaps under impulse voltages*. Proceedings of the Universities Power Engineering Conference. Cardiff, Wales, UK. αρ.paper αρ. 142.
55. **Mesemanolis A, Mademlis C, Kioskeridis I** (2010). *Maximum efficiency of a wind energy conversion system with a PM synchronous generator*. IET Conference Publications. τόμ.2010 αρ.572 CP.
56. **Michalopoulos D. S, Suraweera H. A, Karagiannidis G. K, Schober R** (2010). *Amplify-and-forward relay selection with outdated channel state information*. GLOBECOM - IEEE Global Telecommunications Conference.

57. **Michalopoulos D. S, Lioumpas A. S, Karagiannidis G. K, Schober R** (2010). *Switching rate in selective cooperative relaying*. IEEE Wireless Communications and Networking Conference, WCNC.
58. **Mikropoulos P. N, Zagkanas V. N** (2010). *Computation of negative corona inception field strength in the coaxial cylindrical electrode arrangement under variable air density*. Proceedings of the Universities Power Engineering Conference. Cardiff, Wales, UK. αρ.paper αρ. 169.
59. **Mikropoulos P. N, Tzimkas L. C** (2010). *Influence of humidity on surface streamer propagation in a uniform field in air*. Proceedings of the Universities Power Engineering Conference. Cardiff, Wales, UK. αρ.paper αρ. 239.
60. **Mikropoulos Panteleimon, Tsovilis Thomas, Zlitidis D. E** (2010). *Software development for the evaluation of the lightning performance of overhead transmission lines*. 45th International Universities Power Engineering Conference. Cardiff, Wales, UK. αρ.paper αρ. 84.
61. **Mikropoulos Panteleimon, Tsovilis Thomas, Manousaridis I, Laloumis G, Dramis A** (2010). *Lightning risk assessment of a 170 kV GIS substation connected to the Hellenic transmission system through underground cables*. 7th Mediterranean Conference and Exhibition on Power Generation, Transmission, Distribution and Energy Conversion (MedPower 2010). Agia Napa, Cyprus. αρ.Paper No. MED10/166.
62. **Mikropoulos Panteleimon, Tsovilis Thomas, Politis Z, Kagiannas A. G** (2010). *Evaluation of fast-front overvoltages arising at a 20/0.4 kV distribution transformer*. 7th Mediterranean Conference and Exhibition on Power Generation, Transmission, Distribution and Energy Conversion (MedPower 2010). Agia Napa, Cyprus. αρ.Paper No. MED10/191.
63. **Mikropoulos Panteleimon, Tsovilis Thomas, Datsios Zacharias G, Mavrikakis N. C** (2010). *Effects of simulation models of overhead transmission line basic components on backflashover surges impinging on GIS substations*. 45th International Universities Power Engineering Conference. Cardiff, Wales, UK. αρ. 72.
64. **Mikropoulos Panteleimon, Tsovilis Thomas** (2010). *Lightning interception probability and shielding performance of overhead transmission lines*. 30th International Conference on Lightning Protection. Cagliari, Italy. αρ.paper αρ. 4-10.
65. **Milioudis A. N, Andreou G. T, Labridis D. P** (2010). *High impedance fault detection using power line communication techniques*. Proceedings of the Universities Power Engineering Conference.
66. **Mitrakis N. E, Moustakidis S. P, Theocharis J. B** (2010). *A Fuzzy Complementary Criterion for structure learning of a neuro-fuzzy classifier*. 2010 IEEE World Congress on Computational Intelligence, WCCI 2010.
67. **Papadopoulos G. Th, Mezaris V, Kompatsiaris I, Strintzis M. G** (2010). *A statistical learning approach to spatial context exploitation for semantic image analysis*. Proceedings - International Conference on Pattern Recognition. σ.3138-3142.
68. **Papadopoulos G. Th, Mezaris V, Kompatsiaris I, Strintzis M. G** (2010). *Probabilistic combination of spatial context with visual and co-occurrence information for semantic image analysis*. Proceedings - International Conference on Image Processing, ICIP. σ.3205-3208.
69. **Papadopoulos Panagiotis N, Kaloudas C. G, Papadopoulos Theofilos A, Metaxas G. D, Papagiannis Grigorios** (2010). *Magnetizing inrush current effects on large transformer arrangements*. IET Conference Publications. τόμ.2010 αρ.572 CP.
70. **Papadopoulos T. A, Chrysochos A. I, Papagiannis G. K** (2010). *Comparison of earth return approaches on modeling of underground cables*. Proceedings of the Universities Power Engineering Conference.
71. **Petrantonakis P. C, Hadjileontiadis L. J** (2010). *Frontal EEG asymmetry and affective states: A multidimensional directed information approach*. IFMBE Proceedings. τόμ.29 σ.687-690.
72. **Petrantonakis P. C, Hadjileontiadis L. J** (2010). *An emotion elicitation metric for the Valence/Arousal and six basic emotions affective models: A comparative study*. Proceedings of the IEEE/EMBS Region 8 International Conference on Information Technology Applications in Biomedicine, ITAB.
73. **Petrantonakis P. C, Hadjileontiadis L. J** (2010). *Adaptive extraction of emotion-related EEG segments using multidimensional directed information in time-frequency domain*. 2010 Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBC'10. σ.1-4.
74. **Petridis V, Zikos N** (2010). *L-SLAM: Reduced dimensionality FastSLAM algorithms*. IEEE International Conference on Robotics and Automation.
75. **Pleros Nikolaos, Vyrsokinos K, Papaioannou S, Fitsios D, Tsilipakos O, Ptilakis A, Kriezis Emmanouil, Miliou Amalia, Tekin T, Baus M, Karl M, et al** (2010). *Tb/s Switching Fabrics for Optical Interconnects Using Heterointegration of Plasmonics and Silicon Photonics: The FP7 PLATON Approach*. 23rd Annual Meeting of the IEEE Photonics Society, PHOTONICS 2010. Denver, Colorado, USA. IEEE. σ.165-166.
76. **Psomopoulos Fotis E, Mitkas Periklis, Ouzounis Christos A** (2010). *Clustering of discrete and fuzzy phylogenetic profiles*. 5th Conference of the Hellenic Society For Computational Biology and Bioinformatics - HSCBB. Alexandroupolis, Greece. Alexandroupoli, Greece. σ.58.
77. **Psomopoulos Fotis E, Mitkas Periklis** (2010). *Multi Level Clustering of Phylogenetic Profiles*. 10th IEEE International Conference on Bioinformatics and Bioengineering. Philadelphia, PA. Philadelphia, PA, USA. σ.308-309.
78. **Samaras Ioannis, Gialelis J. V, Chasapis Georgios** (2010). *A service oriented-based system for real time industrial applications*. 2010 IEEE 15th Conference on Emerging Technologies & Factory Automation (ETFA 2010), Bilbao. Bilbao, Spain. σ.1-8.
79. **Sergiadis G. D, Alexiadis D. S** (2010). *Human brain inspired still and moving image processing*. 2010 IEEE International Conference on Imaging Systems and Techniques, IST 2010 - Proceedings. σ.100-104.
80. **Sevastiadis Christos, Kalliris Georgios, Papanikolaou Georgios** (2010). *Analysis tool development for the investigation of low frequency room acoustics by means of Finite Element Method*. Proceedings of the Audio Engineering Society Convention:128. τόμ.1 σ.364-371.
81. **Simoglou C. K, Biskas Pantelis, Bakirtzis Anastasios** (2010). *Impact of increased RES penetration on the operation of the Greek electricity market*. IET Conference Publications. τόμ.2010 αρ.572 CP.
82. **Simoglou C. K, Biskas Pantelis, Bakirtzis Anastasios** (2010). *Effect of increased RES penetration on the system marginal price of the greek electricity market*. 2010 7th International Conference on the European Energy Market, EEM 2010.
83. **Spyronasios A. D, Dimopoulos M. G, Papadopoulos N. P, Chatzopoulos Alkiviadis** (2010). *Testing parametric and catastrophic faults in mixed-signal integrated circuits using wavelets*. Proceedings - IEEE Annual Symposium on VLSI, ISVLSI 2010. σ.232-237.

84. **Stavrakoudis D. G, Galidaki G. N, Gitas I, Theocharis J. B** (2010). *Enhancing the Interpretability of Genetic Fuzzy Classifiers in Land Cover Classification from Hyperspectral Satellite Imagery*. IEEE World Congress on Computational Intelligence - IEEE International Conference on Fuzzy Systems. Barcelona.
85. **Stavrakoudis D. G, Theocharis J. B** (2010). *Employing effective feature selection in genetic fuzzy rule-based classification systems*. 2010 4th International Workshop on Genetic and Evolutionary Fuzzy Systems, GEFS 2010. σ.21-26.
86. **Suraweera H. A, Karagiannidis G. K, Li Y, Garg H. K, Nallanathan A, Vucetic B** (2010). *Amplify-and-forward relay transmission with end-to-end antenna selection*. IEEE Wireless Communications and Networking Conference, WCNC.
87. **Symeonidis Andreas, Mitkas Periklis** (2010). *Monitoring Agent Communication in Soft Real-Time Environments*. Proceedings - 2010 IEEE/WIC/ACM International Conference on Intelligent Agent Technology, IAT 2010. Toronto, ON. τόμ.2 σ.265-268.
88. **Syrris V, Petridis V** (2010). *A hierarchical predictive scheme for incremental time-series classification*. International Joint Conference on Neural Networks.
89. **Theodoridis Georgios, Pavlidou Foteini-Niovi** (2010). *An SNR-based CAC algorithm for optimizing resource assignment in the downlink of M-WiMAX*. IEEE Wireless Communications and Networking Conference, WCNC. Sydney, NSW, Australia.
90. **Theodoridis Georgios, Pavlidou Foteini-Niovi** (2010). *A novel radio resource management scheme for maximizing uplink capacity in M-WiMAX*. IEEE Wireless Communications and Networking Conference, WCNC. Sydney, NSW, Australia.
91. **Tsiftsis T. A, Hadzi-Velkov Z, Karagiannidis G. K, Zlatanov N** (2010). *Relaying utilization metrics of diamond cooperative diversity systems*. ISWPC 2010 - IEEE 5th International Symposium on Wireless Pervasive Computing 2010. σ.551-555.
92. **Tzima Fani A, Psomopoulos Fotis E, Mitkas Periklis** (2010). *An investigation of the effect of clustering-based initialization on Learning Classifiers Systems & effectiveness: leveraging the Grid infrastructure*. 5th EGEE User Forum. Upsala, Sweden. Uppsala, Sweden. σ.111-112.
93. **Vavliakis Konstantinos N, Symeonidis Andreas, Mitkas Periklis** (2010). *Towards Understanding How Personality, Motivation, and Events Trigger Web User Activity*. Web Intelligence and Intelligent Agent Technology (WI-IAT), 2010 IEEE/WIC/ACM International Conference on (Volume:1). Toronto, ON. τόμ.1 σ.615-618.
94. **Vavliakis Konstantinos N, Grollios Theofanis K, Mitkas Periklis** (2010). *RDOE - Transforming Relational Databases into Semantic Web Data*. 9th International Semantic Web Conference (ISWC2010).
95. **Vavliakis Konstantinos N, Grollios Theofanis K, Mitkas Periklis** (2010). *RDOE, Transforming Relational Databases into Semantic Web Data*. International Semantic Web Conference. Shanghai, China.
96. **Vogiannou A, Strintzis M. G, Moustakas K, Tzouvaras D** (2010). *A practical approach for applying non-linear dynamics to particle systems*. GRAPP 2010 - Proceedings of the International Conference on Computer Graphics Theory and Applications. σ.46-53.
97. **Zarras C, Pasiadis Konstantinos, Papadelis Georgios, Papanikolaou Georgios** (2010). *Cepstrum-based estimation of resonance frequencies (formants) in high-pitch singing signals*. DAGA 2010, 36 Deutsche Jahrestagung fur Akustik. Berlin.
98. **Zhang Y, Liu J, Kultursay E, Kandemir M, Pitsianis N, Sun X** (2010). *Scalable parallelization strategies to accelerate NuFFT data translation on multicores*. Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). τόμ.6272 LNCS αρ.PART 2 σ.125-136.
99. **Zhang Y, Deng L, Yedlapalli P, Muralidhara S. P, Zhao H, Kandemir M, Chakrabarti C, Pitsianis N, Sun X** (2010). *A special-purpose compiler for look-up table and code generation for function evaluation*. Proceedings -Design, Automation and Test in Europe, DATE. σ.1130-1135.
100. **Γούσιος Χρήστος, Καλλίρης Γεώργιος, Σεβαστιάδης Χρήστος, Χουρμουζιάδου Π** (2010). *Ακουστική Αρχαίων Ωδείων: Μελέτη Περίπτωσης Το Ωδείο της Αρχαίας Νικόπολης*. Πρακτικά 5ου Εθνικού Συνεδρίου "Ακουστική 2010". Αθήνα, Ελλάδα. ΕΛ.ΙΝ.Α.
101. **Κούτρος Μενέλαος, Σεβαστιάδης Χρήστος, Παπουτσή Α, Δημούλας Χαράλαμπος** (2010). *Ακουστικός και ηλεκτροακουστικός σχεδιασμός αίθουσας διαλέξεων στο ιστορικό κτίριο της Φιλοσοφικής Σχολής ΑΠΘ*. Πρακτικά 5ου Εθνικού Συνεδρίου "Ακουστική 2010" (CD-ROM). Αθήνα. ΕΛ.ΙΝ.Α. σ.125-140.
102. **Σεβαστιάδης Χρήστος, Δημούλας Χαράλαμπος, Παπανικολάου Γεώργιος** (2010). *Ηχοπροστασία περιβάλλοντος χώρου του υπαίθριου κέντρου διασκέδασης των πανεπιστημιακών κατασκηνώσεων ΑΠΘ: συνδυασμένη εφαρμογή δομικών και ηλεκτροακουστικών παρεμβάσεων*. Πρακτικά 5ου Εθνικού Συνεδρίου "Ακουστική 2010" (CD-ROM_ . Αθήνα. ΕΛ.ΙΝ.Α. σ.490-503.

Ανακοίνωση σε Συνέδριο

1. **Avdelidis K. A, Dimoulas Charalampos, Kalliris Georgios, Papanikolaou Georgios** (2010). *A heuristic text-driven approach for applied phoneme alignment*. 128th Audio Engineering Society Convention 2010. London, UK. τόμ.2 σ.1112-1118.
2. **Avdelidis K. A, Dimoulas Charalampos, Kalliris Georgios, Papanikolaou Georgios** (2010). *Designing optimal phoneme-wise fuzzy cluster analysis*. 128th Audio Engineering Society Convention 2010. London, UK. τόμ.3 σ.1735-1740.

Without Type

1. **Avdelidis K, Dimoulas Charalampos, Kalliris Georgios, Papanikolaou Georgios** (2010). *Adaptive phoneme alignment based on rough set theory*. Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). τόμ.6086 LNAI σ.100-109.

2009

Άρθρο σε Περιοδικό

1. **Agorastos Theodoros, Koutkias Vasileios, Falelakis M, Lekka Eirini, Mikos T, Ntelopoulos Anastasios, Mitkas Periklis, Tantsis Antonios, Weyers S, Coorevits P, Kaufmann A. M, et al** (2009). *Semantic integration of cervical cancer data repositories to facilitate multicenter association studies: the ASSIST approach*. *Cancer Informatics*. τόμ.8 σ.31-44.
2. **Alexiadis D. S, Sergiadis G. D** (2009). *Motion estimation, segmentation and separation, using hypercomplex phase correlation, clustering techniques and graph-based optimization*. *Computer Vision and Image Understanding*. τόμ.113 αρ.2 σ.212-234.
3. **Alexiadis D. S, Sergiadis G. D** (2009). *Estimation of motions in color image sequences using hypercomplex Fourier transforms*. *IEEE Transactions on Image Processing*. τόμ.18 αρ.1 σ.168-187.
4. **Andreadou N, Pavlidou F.-N** (2009). *PLC channel: Impulsive noise modelling and its performance evaluation under different array coding schemes*. *IEEE Transactions on Power Delivery*. τόμ.24 αρ.2 σ.585-595.
5. **Antonopoulos-Domis M, Xanthos S, Clouvas A, Alifrangis D** (2009). *Experimental and theoretical study of radon distribution in soil*. *Health physics*. τόμ.97 αρ.4 σ.322-331.
6. **Argyropoulos S, Tzouvaras D, Ioannidis D, Strintzis M. G** (2009). *A channel coding approach for human authentication from gait sequences*. *IEEE Transactions on Information Forensics and Security*. τόμ.4 αρ.3 σ.428-440.
7. **Athanasiadis I. N, Milis M, Mitkas Periklis, Michaelides S. C** (2009). *A multi-agent system for meteorological radar data management and decision support*. *Environmental Modelling and Software*. τόμ.24 αρ.11 σ.1264-1273.
8. **Athanasopoulou C, Chatziathanasiou V** (2009). *Intelligent system for identification and replacement of faulty sensor measurements in Thermal Power Plants (IPPAMAS: Part 1)*. *Expert Systems with Applications*. τόμ.36 αρ.5 σ.8750-8757.
9. **Athanasopoulou C, Chatziathanasiou V** (2009). *Enhancing agent intelligence through data mining: A power plant case study*. *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*. τόμ.5680 LNAI σ.126-138.
10. **Atreas Nikolaos** (2009). *Detecting Hidden Periodicities on Symbolic Sequences*. *Journal of Interdisciplinary Mathematics*. τόμ.12 αρ.5 σ.639-646.
11. **Basilis C. G, Papadakis S. E, Bakirtzis Anastasios** (2009). *Simulation of Optimal Medium-Term Hydro-Thermal System Operation by Grid Computing*. *IEEE Transactions on Power Systems*. τόμ.24 αρ.3 σ.1208-1217.
12. **Batzios A, Mitkas Periklis** (2009). *db4OWL: An alternative approach to organizing and storing semantic data*. *IEEE Internet Computing*. τόμ.13 αρ.6 σ.48-55.
13. **Bechlioulis C. P, Rovithakis G. A** (2009). *Adaptive control with guaranteed transient and steady state tracking error bounds for strict feedback systems*. *Automatica*. τόμ.45 αρ.2 σ.532-538.
14. **Bletsas A, Siachalou Stavroula, Sachalos Ioannis** (2009). *Anti-collision backscatter sensor networks*. *IEEE Transactions on Wireless Communications*. τόμ.8 αρ.10 σ.5018-5029.
15. **Bouzianas G, Kantartzis N. V, Tsioukakis T. D** (2009). *Development of Accuracy-Enhanced Time-Domain Schemes for Bi-Isotropic Media and Chiral Metamaterials*. *COMPEL - The International Journal for Computation and Mathematics in Electrical and Electronic Engineering*. τόμ.28 αρ.1 σ.7-21.
16. **Cao L, Gorodetsky V, Mitkas Periklis** (2009). *Agents and data mining*. *IEEE Intelligent Systems*. τόμ.24 αρ.3 σ.14-15.
17. **Cao L, Gorodetsky V, Mitkas Periklis** (2009). *Agent Mining: The Synergy of Agents and Data Mining*. *Intelligent Systems, IEEE (Volume:24 , Issue: 3)*. τόμ.24 αρ.3 σ.64-72.
18. **Chatzidimitriou K. C, Symeonidis A. L** (2009). *Data-mining-enhanced agents in dynamic supply-chain-management environments*. *IEEE Intelligent Systems*. τόμ.24 αρ.3 σ.54-63.
19. **Chatzidimitriou Kyriakos C, Symeonidis Andreas L** (2009). *Agents in Dynamic Supply Chain Management Environments: Data Mining-Driven Design Choices*. *Intelligent Systems*. τόμ.24 αρ.3 σ.54-63.
20. **Clouvas A, Takoudis G, Xanthos S, Potiriadis C, Kolovou M** (2009). *Indoor radon measurements in areas of northern Greece with relatively high indoor radon concentrations*. *Radiation Protection Dosimetry*. τόμ.136 αρ.2 σ.127-131.
21. **Damousis I. G, Tzouvaras D, Strintzis M. G** (2009). *A fuzzy expert system for the early warning of accidents due to driver hypo-vigilance*. *Personal and Ubiquitous Computing*. τόμ.13 αρ.1 σ.43-49.
22. **Demoulias C, Goutzamanis D, Gouramanis K** (2009). *Analysis of the voltage harmonic distortion at buses feeding office loads*. *IET Science, Measurement and Technology*. τόμ.3 αρ.4 σ.286-301.
23. **Dimou C, Symeonidis Andreas, Mitkas Periklis** (2009). *An integrated infrastructure for monitoring and evaluating agent-based systems*. *Expert Systems with Applications*. τόμ.36 αρ.4 σ.7630-7643.
24. **Doulgeri Z, Zikos N** (2009). *Development, integration and evaluation of a web-based virtual robot task simulator in the teaching of robotics*. *International Journal of Engineering Education*. τόμ.25 αρ.2 σ.261-271.
25. **Drakaki M, Hatzopoulos A. A, Siskos S** (2009). *De-embedding method for on-wafer RF CMOS inductor measurements*. *Microelectronics Journal*. τόμ.40 αρ.6 σ.958-965.
26. **Georgiadis L, Karlsson G** (2009). *Wireless Networks: Guest editorial*. *Wireless Networks*. τόμ.15 αρ.5 σ.553-554.
27. **Giakoumis D, Tzouvaras D, Kehagias D, Bekiaris E, Hassapis G** (2009). *An integrated approach towards the homogeneous provision of geographically dispersed info-mobility services to mobile users*. *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*. τόμ.5618 LNCS αρ.PART 2 σ.385-394.
28. **Giakoumis D, Lazaridou Maria, Axenopoulos A, Tzouvaras D, Trnkoczy J, Paravati G, Sanna A, Lamberti F, Hassapis G** (2009). *Search and retrieval of multimedia objects over a distributed P2P network for mobile devices - Seamless content delivery in the future mobile internet*. *IEEE Wireless Communications*. τόμ.16 αρ.5 σ.42-49.
29. **Goudos Sotirios, Zaharis Zaharias D, Kampitaki Dimitra G, Rekanos Ioannis, Hilas Costas S** (2009). *Pareto Optimal Design of Dual-Band Base Station Antenna Arrays Using Multi-Objective Particle Swarm Optimization With Fitness Sharing*. *IEEE Transactions on Magnetics*. τόμ.45 αρ.3

σ.1522-1525.

30. **Gouramanis K, Demoulias C, Labridis D. P, Dokopoulos P** (2009). *Distribution of non-sinusoidal currents in parallel conductors used in three-phase four-wire networks*. Electric Power Systems Research. τόμ.79 αρ.5 σ.766-780.
31. **Hadjileontiadis L. J** (2009). *A texture-based classification of crackles and squawks using lacunarity*. IEEE Transactions on Biomedical Engineering. τόμ.56 αρ.3 σ.718-732.
32. **Hadzi-Velkov Z, Zlatanov N, Karagiannidis G. K** (2009). *On the second order statistics of the multihop Rayleigh fading channel*. IEEE Transactions on Communications. τόμ.57 αρ.6 σ.1815-1823.
33. **Hatzikotoulas Konstantinos, Patikas Dimitrios, Bassa Eleni, Chatzileontiadis Leontios, Koutedakis Yiannis, Kotzamanidis Christos** (2009). *Submaximal fatigue and recovery in boys and men*. International Journal of Sports Medicine. Published Version. τόμ. 30 αρ.10 σ. 741-746.
34. **Hollinger Geoffrey, Sanjiv Singh, Djughash Joseph, Kechagias Athanasios** (2009). *Efficient multi-robot search for a moving target*. The International Journal of Robotics Research. τόμ.28.
35. **Houmkozis C. N, Rovithakis G. A** (2009). *Fairness guarantees in a neural network adaptive congestion control framework*. IEEE Transactions on Neural Networks. τόμ.20 αρ.3 σ.527-533.
36. **Kantartzis N. V, Tsiboukis T. D** (2009). *A Hybrid Lattice-Adaptable FDTD/PSTD Method for the Design of Composite Bi-Isotropic Absorbers in EMC Anechoic Chambers*. IEEE Transactions on Magnetics. τόμ.45 αρ.3 σ.1642-1645.
37. **Kantartzis N. V, Sounas D. L, Tsiboukis T. D** (2009). *Stencil-Optimized Time-Domain Algorithms for Compact Circular Patch Antennas with Anisotropic Metamaterial Substrates*. IEEE Transactions on Magnetics. τόμ.45 αρ.3 σ.1368-1371.
38. **Kantartzis N. V** (2009). *Signal integrity and EMC/EMI measurement analysis of RF MEMS devices via a combined FETD/higher order FVTD technique*. IEEE Transactions on Magnetics. τόμ.45 αρ.3 σ.1404-1407.
39. **Kapinas Vasilios, Mihos Sotirios, Karagiannidis Georgios** (2009). *On the Monotonicity of the Generalized Marcum and Nuttall Q-Functions*. IEEE Transactions on Information Theory. Published Version. τόμ.55 αρ.8 σ.3701-3710.
40. **Kaplanis P. A, Pattichis C. S, Hadjileontiadis L. J, Roberts V. C** (2009). *Surface EMG analysis on normal subjects based on isometric voluntary contraction*. Journal of Electromyography and Kinesiology. τόμ.19 αρ.1 σ.157-171.
41. **Karagiannidis G. K, Arnon S, Barry J. R, Schober R, Uysal M** (2009). *Guest editorial optical wireless communications*. IEEE Journal on Selected Areas in Communications. τόμ.27 αρ.9 σ.1521-1525.
42. **Karagiannis Georgios, Vavliakis Konstantinos, Damtsios Argirios, Sotiropoulou Sophia, Alexiadis Dimitrios, Salpistis Christos** (2009). *Using Signal Processing and Semantic Web Technologies to Analyze Byzantine Iconography*. IEEE Intelligent Systems. Los Alamitos, CA, USA. IEEE Computer Society. τόμ.24 αρ.3 σ.73-81.
43. **Karapantazis S, Pavlidou F.-N** (2009). *VoIP: A comprehensive survey on a promising technology*. Computer Networks. τόμ.53 αρ.12 σ.2050-2090.
44. **Karapantazis S, Papapetrou E, Pavlidou F.-N** (2009). *Multiservice on-demand routing in LEO satellite networks*. IEEE Transactions on Wireless Communications. τόμ.8 αρ.1 σ.107-112.
45. **Karapistoli E, Gragopoulos I, Tsetsinas I, Pavlidou F.-N** (2009). *A MAC protocol for low-rate UWB wireless sensor networks using directional antennas*. Computer Networks. τόμ.53 αρ.7 σ.961-972.
46. **Karatzidis D. I, Yioultis T. V, Tsiboukis T. D** (2009). *General multiple order prism vector finite macroelements for planar microwave circuits and EBGs*. IEEE Transactions on Magnetics. τόμ.45 αρ.3 σ.1056-1059.
47. **Karayannidis Y, Doulgeri Z** (2009). *Blind force/position control on unknown planar surfaces*. IET Control Theory and Applications. τόμ.3 αρ.5 σ.595-603.
48. **Karayannidis Y, Doulgeri Z** (2009). *Adaptive control of robot contact tasks with on-line learning of planar surfaces*. Automatica. τόμ.45 αρ.10 σ.2374-2382.
49. **Kim J. S, Deng L, Mangalagiri P, Irick K, Sobti K, Kandemir M, Narayanan V, Chakrabarti C, Pitsianis N, Sun X** (2009). *An automated framework for accelerating numerical algorithms on reconfigurable platforms using algorithmic/architectural optimization*. IEEE Transactions on Computers. τόμ.58 αρ.12 σ.1654-1667.
50. **Kioskeridis I, Mademlis C** (2009). *A unified approach for four-quadrant optimal controlled switched reluctance machine drives with smooth transition between control operations*. IEEE Transactions on Power Electronics. τόμ.24 αρ.1 σ.301-306.
51. **Kissane M. P, Mitrakos D, Housiadas C, Sabroux J. C** (2009). *Investigation of thermo-catalytic decomposition of metal-iodide aerosols due to passage through hydrogen recombiners*. Nuclear Engineering and Design. τόμ.239 αρ.12 σ.3003-3013.
52. **Kontoleon J** (2009). *Soft error recovery in simplex and triplex memory systems*. Microelectronics Reliability. τόμ.49 αρ.4 σ.410-423.
53. **Kosmidou V. E, Hadjileontiadis L. J** (2009). *Sign language recognition using intrinsic-mode sample entropy on sEMG and accelerometer data*. IEEE Transactions on Biomedical Engineering. τόμ.56 αρ.12 σ.2879-2890.
54. **Kostarigka A. K, Rovithakis G. A** (2009). *Approximate adaptive output feedback stabilization via passivation of MIMO uncertain systems using neural networks*. IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics, Part B: Cybernetics. τόμ.39 αρ.5 σ.1180-1191.
55. **Kostarigka A. K, Rovithakis G. A** (2009). *Adaptive neural network tracking control with disturbance attenuation for multiple-input nonlinear systems*. IEEE Transactions on Neural Networks. τόμ.20 αρ.2 σ.236-247.
56. **Lalas A. X, Kriezis E. E, Tsiboukis T. D** (2009). *Accelerating FDTD simulations for eigenfrequency detection in EBG devices by means of the GPOF method*. IEEE Transactions on Magnetics. τόμ.45 αρ.3 σ.1316-1319.
57. **Luglio M, Theodoridis Georgios, Roseti C, Pavlidou Foteini-Niovi** (2009). *A TCP driven CAC scheme: Efficient resource utilization in a leaky HAP-satellite integrated scenario*. IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems. τόμ.45 αρ.3 σ.885-898.

58. **Mademlis A, Daras P, Tzovaras D, Strintzis M. G** (2009). *Ellipsoidal harmonics for 3-D shape description and retrieval*. IEEE Transactions on Multimedia. τόμ.11 αρ.8 σ.1422-1433.
59. **Mademlis A, Daras P, Tzovaras D, Strintzis M. G** (2009). *3D object retrieval using the 3D shape impact descriptor*. Pattern Recognition. τόμ.42 αρ.11 σ.2447-2459.
60. **Mikropoulos Panteleimon, Tsovilis Thomas** (2009). *Interception probability and shielding against lightning*. IEEE Transactions on Power Delivery. τόμ.24 αρ.2 σ.863-873.
61. **Papadopoulos G. T, Briassouli A, Mezaris V, Kompatsiaris I, Strintzis M. G** (2009). *Statistical motion information extraction and representation for semantic video analysis*. IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology. τόμ.19 αρ.10 σ.1513-1528.
62. **Papadopoulos N. P, Hatzopoulos A. A, Papakostas D. K** (2009). *An improved optical feedback pixel driver circuit*. IEEE Transactions on Electron Devices. τόμ.56 αρ.2 σ.229-235.
63. **Papadopoulos T. A, Papagiannis G. K, Labridis D. A** (2009). *Wave propagation characteristics of overhead conductors above imperfect stratified earth for a wide frequency range*. IEEE Transactions on Magnetics. τόμ.45 αρ.3 σ.1064-1067.
64. **Papaoiannou A, Pavlidou F.-N** (2009). *Evaluation of power line communication equipment in home networks*. IEEE Systems Journal. τόμ.3 αρ.3 σ.288-294.
65. **Papanikolaou G, Pasiadis C** (2009). *Multiple Dichotomies in Timbre Research*. Archives of Acoustics. τόμ.34 αρ.2 σ.137-155.
66. **Papantoniou V. P, Xenos T. D** (2009). *Development and electromagnetic characterization of adaptable open-architecture wlan systems*. Progress in Electromagnetics Research. τόμ.91 σ.229-242.
67. **Portnoy A, Pitsianis N, Sun X, Brady D, Gibbons R, Silver A, Te Kolste R, Chen C, Dillon T, Prather D** (2009). *Design and characterization of thin multiple aperture infrared cameras*. Applied Optics. τόμ.48 αρ.11 σ.2115-2126.
68. **Psomopoulos F. E, Mitkas Periklis, Krinas C. S, Demetropoulos I. N** (2009). *A grid-enabled algorithm yields figure-eight molecular knot*. Molecular Simulation. τόμ.35 αρ.9 σ.725-736.
69. **Sandalidis H. G, Tsiptsis T. A, Karagiannidis G. K** (2009). *Optical Wireless Communications With Heterodyne Detection Over Turbulence Channels With Pointing Errors*. Journal of Lightwave Technology.
70. **Sounas D. L, Kantartzis N. V, Tsiouboukis T. D** (2009). *Imaging Properties of Lossless Double-Negative Metamaterial Wedges: Analytical and Numerical Investigation*. Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics. τόμ.80 αρ.19.
71. **Sounas D. L, Kantartzis N. V** (2009). *Systematic Surface Waves Analysis at the Interfaces of Composite DNG/SNG Media*. Optics Express. τόμ.17 αρ.10 σ.8513-8524.
72. **Stratakis D, Miaoudakis A, Katsidis C, Zacharopoulos V, Xenos T** (2009). *On the uncertainty estimation of electromagnetic field measurements using field sensors: A general approach*. Radiation Protection Dosimetry. τόμ.133 αρ.4 σ.240-247.
73. **Stratakis D. I, Miaoudakis A. I, Xenos T. D, Zacharopoulos V. G** (2009). *Overall uncertainty estimation in multiple narrow-band in situ electromagnetic field measurements*. IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement. τόμ.58 αρ.8 σ.2767-2779.
74. **Suraweera H, Karagiannidis G. K, Smith P. J** (2009). *Performance analysis of the dual-hop asymmetric fading channel*. IEEE Transactions on Wireless Communications. τόμ.8 αρ.6 σ.2783-2788.
75. **Suraweera H. A, Michalopoulos D. S, Karagiannidis G. K** (2009). *Semi-blind amplify-and-forward with partial relay selection*. Electronics Letters. τόμ.45 αρ.6 σ.317-319.
76. **Suraweera H. A, Michalopoulos D. S, Karagiannidis G. K** (2009). *Performance of distributed diversity systems with a single amplify-and-forward relay*. IEEE Transactions on Vehicular Technology. τόμ.58 αρ.5 σ.2603-2608.
77. **Suraweera H. A, Louie R. H. Y, Li Y, Karagiannidis G. K, Vucetic B** (2009). *Two hop amplify-and-forward transmission in mixed Rayleigh and Rician fading channels*. IEEE Communications Letters. τόμ.13 αρ.4 σ.227-229.
78. **Takoudis G, Xanthos S, Clouvas A, Antonopoulos-Domis M, Potiriadis C, Silva J** (2009). *Spatial and spectral gamma-ray response of plastic scintillators used in portal radiation detectors; comparison of measurements and simulations*. Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment. τόμ.599 αρ.1 σ.74-81.
79. **Tasolamprou A. C, Mitov M, Zografopoulos D. C, Kriezis E. E** (2009). *Theoretical and experimental studies of hyperreflective polymer-network cholesteric liquid crystal structures with helicity inversion*. Optics Communications. τόμ.282 αρ.5 σ.903-907.
80. **Tasolamprou A. C, Bellini B, Zografopoulos D. C, Kriezis E. E, Beccherelli R** (2009). *Tunable optical properties of silicon-on-insulator photonic crystal slab structures*. Journal of the European Optical Society. τόμ.4.
81. **Theofilogiannakos G. K, Xenos T. D, Yioultsis T. V** (2009). *A hybrid parabolic equation/integral equation technique for wave propagation modeling of indoor communications*. IEEE Transactions on Magnetics. τόμ.45 αρ.3 σ.1112-1115.
82. **Tsiptsis T. A, Sandalidis H. G, Karagiannidis G. K, Uysal M** (2009). *Optical wireless links with spatial diversity over strong atmospheric turbulence channels*. IEEE Transactions on Wireless Communications. τόμ.8 αρ.2 σ.951-957.
83. **Tsilipakos O, Yioultsis T. V, Kriezis E. E** (2009). *Theoretical analysis of thermally tunable microring resonator filters made of dielectric-loaded plasmonic waveguides*. Journal of Applied Physics. τόμ.106 αρ.9.
84. **Tsolis G. S, Xenos T. D** (2009). *Seismo-ionospheric coupling correlation analysis of earthquakes in Greece, using empirical mode decomposition*. Nonlinear Processes in Geophysics. τόμ.16 αρ.1 σ.123-130.
85. **Tzovaras D, Moustakas K, Nikolakis G, Strintzis M. G** (2009). *Interactive mixed reality white cane simulation for the training of the blind and the visually impaired*. Personal and Ubiquitous Computing. τόμ.13 αρ.1 σ.51-58.
86. **Yioultsis T. V, Ziogos G. D, Kriezis E. E** (2009). *Explicit finite-difference vector beam propagation method based on the iterated crank-nicolson scheme*. Journal of the Optical Society of America A: Optics and Image Science, and Vision. τόμ.26 αρ.10 σ.2183-2191.

87. **Zografopoulos D. C, Kriezis E. E** (2009). *Tunable polarization properties of hybrid-guiding liquid-crystal photonic crystal fibers*. Journal of Lightwave Technology. τόμ.27 αρ.6 σ.773-779.
88. **Zygiridis T. T, Katsibas T. K, Antonopoulos C. S, Tsioukias T. D** (2009). *Treatment of Grid-conforming dielectric interfaces in FDTD methods*. IEEE Transactions on Magnetics. τόμ.45 αρ.3 σ.1396-1399.

Κεφάλαιο σε Συλλογικό Τόμο ή Λήμμα σε Λεξικό/Εγκυκλοπαίδεια

1. **Psomopoulos Fotis E, Mitkas Periklis** (2009). *Data Mining in Proteomics using Grid Computing*. επιμ. Cannataro Mario. Handbook of Research on Computational Grid Technologies for LifeSciences, Biomedicine and Healthcare. UK. IGI Global. αρ.13 σ.245-267.

Άρθρο σε Πρακτικά Συνεδρίου

1. **Akpan V. A, Hassapis G** (2009). *Adaptive predictive control using recurrent neural network identification*. 2009 17th Mediterranean Conference on Control and Automation, MED 2009. Thessaloniki, Greece, June 24-26. σ.61-66.
2. **Andreadou N, Pavlidou F.-N, Papaharalabos S, Mathiopoulos P. T** (2009). *Quasi-Cyclic Low-Density Parity-Check (QC-LDPC) codes for deep space and high data rate applications*. IWSSC'09 - 2009 International Workshop on Satellite and Space Communications - Conference Proceedings. σ.225-229.
3. **Andreadou N, Pavlidou F.-N** (2009). *QC-LDPC codes and their performance on power line communications channel*. 2009 IEEE International Symposium on Power Line Communications and its Applications, ISPLC 2009. σ.244-249.
4. **Andrianesis Panagiotis, Liberopoulos George, Biskas Pantelis** (2009). *Tertiary reserve in Greece's electricity market: The need for "peakers"*. DISTRES 2009. Nicosia - Cyprus.
5. **Anwar A.-K, Ioannis G, Pavlidou F.-N** (2009). *Indoor location tracking using AGPS and Kalman filter*. Proceedings - 6th Workshop on Positioning, Navigation and Communication, WPNC 2009. σ.177-181.
6. **Assimonis S. D, Matthaïou M, Karagiannidis G. K, Nossek J. A** (2009). *Parametric construction of improved nyquist filters based on inner and outer functions*. IEEE International Conference on Communications.
7. **Atreas Nikolaos, Karanikas Konstantinos** (2009). *On a Class of Multiscale Transforms on $L_2[0, 1)$ and their Corresponding Sampling Theorem*. Proceedings 6th International Conference on Sampling Theory & Applications (SAMPTA'2007). Thessaloniki, Greece. σ.19-22.
8. **Baslis C. G, Bakirtzis Anastasios** (2009). *Hourly-discretized mid-term power system operation in a competitive energy market*. 2009 IEEE Bucharest PowerTech: Innovative Ideas Toward the Electrical Grid of the Future.
9. **Bechlioulis C, Doulgeri Z, Rovithakis G** (2009). *Prescribed performance adaptive control for robot force/position tracking*. 2009 IEEE International Symposium on Intelligent Control, Part of 2009 IEEE Multi-conference on Systems and Control. σ.920-925.
10. **Bechlioulis Ch, Doulgeri Z, Rovithakis G** (2009). *Robot force/position tracking with guaranteed prescribed performance*. Proceedings - IEEE International Conference on Robotics and Automation. σ.3688-3693.
11. **Chatzidiamantis N, Karagiannidis George, Michalopoulos D** (2009). *On the distribution of the sum of Gamma-Gamma variates and application in MIMO optical wireless systems*. IEEE Global Telecommunications Conference, 2009. Honolulu, HI. σ.1-6.
12. **Chatzidiamantis N. D, Uysal M, Tsiftsis T. A, Karagiannidis G. K** (2009). *EM-based maximum-likelihood sequence detection for MIMO optical wireless systems*. IEEE International Conference on Communications.
13. **Chrysopoulos A. C, Symeonidis Andreas, Mitkas Periklis** (2009). *Improving Agent Bidding in Power Stock Markets through a Data Mining Enhanced Agent Platform*. Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). τόμ.5680 LNAI σ.111-125.
14. **Chrysopoulos Anthony C, Symeonidis Andreas, Mitkas Periklis** (2009). *Creating and Reusing Metric Graphs for Evaluating Agent Performance in the Supply Chain Management Domain*. Third Electrical and Computer Engineering Department Student Conference. Thessaloniki, Greece.
15. **Deng L, Chakrabarti C, Pitsianis N, Sun X** (2009). *Automated optimization of look-up table implementation for function evaluation on FPGAs*. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. τόμ.7444.
16. **Dimitriou A. G, Siachalou S, Sergiadis G. D** (2009). *Estimation of wall-scattering in the urban canyon*. European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2009, Proceedings. σ.2636-2640.
17. **Dimopoulos M. G, Spyronasios A. D, Papakostas D. K, Konstantinou D. K, Vassios B. D, Hatzopoulos A. A** (2009). *Analog and mixed-signal testing by wavelet transformations of power supply current measurements*. Proceedings of the 16th International Conference - Mixed Design of Integrated Circuits and Systems, MIXDES 2009. σ.505-508.
18. **Dimou Christos, Tzima Fani A, Symeonidis Andreas, Mitkas Periklis** (2009). *Specifying and Validating the Agent Performance Evaluation Methodology: The Symbiosis Use Case*. IADIS International Conference on Intelligent Systems and Agents. Algarve, Portugal. Algarve, Portugal.
19. **Dimoulas Charalampos, Kalliris Georgios, Avdelidis K. A, Papanikolaou Georgios** (2009). *Spatial audio content management within the MPEG-7 standard of ambisonic localization and visualization descriptions*. Proceedings of the 126th Audio Engineering Society Convention 2009 "Make the right connection". Munich, Germany. τόμ.3 σ.1427-1437.
20. **Dimoulas Charalampos, Kalliris Georgios, Avdelidis K. A, Papanikolaou Georgios** (2009). *Improved localization of sound sources using multi-band processing of ambisonic components*. Proceedings of the 126th Audio Engineering Society Convention 2009 "Make the right connection". Munich, Germany. τόμ.3 σ.1382-1392.
21. **Djordjevic G. T, Djordjevic I. B, Karagiannidis G. K** (2009). *On the impact of imperfect cophasing in uncoded and LDPC-coded EGC receivers over generalized fading channels*. IEEE Wireless Communications and Networking Conference, WCNC.
22. **Doukeli A, Lioumpas A, Karagiannidis George, Frangos P, Mathiopoulos P** (2009). *Increasing the Efficiency of Rake Receivers for Ultra-Wideband Applications*. Wireless Personal Communications. Vol. 62 αρ.3 σ. 715-728.

23. **Doulgeri Z, Zoidi O** (2009). *Prescribed Performance Regulation for robot manipulators*. 9th IFAC Symposium on Robot Control. τόμ.2009 σ.721-726.
24. **Doulgeri Z, Karayiannidis Y, Zoidi O** (2009). *Prescribed Performance control for robot joint trajectory tracking under parametric and model uncertainties*. 17th Mediterranean Conference on Control and Automation. τόμ.2009 σ.1313-1318.
25. **Doxani G, Tsakiri-Strati Maria, Siachalou Stavroula** (2009). *An integrated approach to automated building extraction from very high resolution imagery in urban areas*. 29th Annual EARSeL Symposium, Imaging Europe. Chania, Greece.
26. **Falelakis M, Karydas L, Delopoulos A** (2009). *Knowledge-based concept score fusion for multimedia retrieval*. Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). τόμ.5820 LNCS σ.126-135.
27. **Falelakis M, Maramis Christos, Lekka Eirini, Mitkas Periklis, Ntelopoulos Anastasios** (2009). *An ontology for supporting clinical research on cervical cancer*. KEOD 2009 - 1st International Conference on Knowledge Engineering and Ontology Development, Proceedings. Madeira, Portugal. σ.103-108.
28. **Georgiadis L, Tassioulas L** (2009). *Broadcast erasure channel with feedback-capacity and algorithms*. 2009 Workshop on Network Coding, Theory and Applications, NetCod '09. σ.54-61.
29. **Giakoumis D, Tzovaras D, Kehagias D, Bekiaris E, Hassapis G** (2009). *An integrated approach towards the homogeneous provision of geographically dispersed info-mobility services to mobile users*. Human Interface and the Management of Information and Interaction, Symposium on Human Interface held as part of HCI International 2009. San Diego, CA, USA, jULY 19-24. τόμ.II.
30. **Giakoumis D, Tzovaras D, Daras P, Hassapis G** (2009). *Provision of Multimedia Content Search and Retrieval Services to Users on the Move*. 1st International ICST Conference on User Centric Media -UCMedia 2009. Venice 9-11, December.
31. **Goussios C, Sevastiadis Christos, Chourmouziadou K, Kalliris Georgios** (2009). *Epidaurus: Comments on the Acoustics of the Legendary Ancient Greek Theater*. Proceedings of the Audio Engineering Society Convention: 126. Munich. AES Publications. σ.7797-01-7797-06.
32. **Hadzi-Velkov Z, Zlatanov N, Karagiannidis G. K** (2009). *An accurate approximation to the distribution of the sum of equally correlated Nakagami-m envelopes and its application in equal gain diversity receivers*. IEEE International Conference on Communications.
33. **Iliadis N. A, Biskas P** (2009). *Trading opportunities in the SEE*. 2009 IEEE Power and Energy Society General Meeting, PES '09.
34. **Karagiannis Konstantinos M, Psomopoulos Fotis E, Mitkas Periklis** (2009). *Multi Level Clustering of Phylogenetic Profiles*. 4th Conference of the Hellenic Society For Computational Biology and Bioinformatics - HSCBB. Athens, Greece. Athens, Greece.
35. **Karapistoli E, Gragopoulos I, Tsetsinas I, Pavlidou F.-N** (2009). *A directional MAC protocol with deafness avoidance for UWB wireless sensor networks*. IEEE International Conference on Communications.
36. **Katsanou V. N, Papagiannis G. K** (2009). *Substation grounding system resistance calculations using a FEM approach*. 2009 IEEE Bucharest PowerTech: Innovative Ideas Toward the Electrical Grid of the Future.
37. **Kocan E, Pejanovic-Djurisic M, Michalopoulos D, Karagiannidis George** (2009). *BER performance of OFDM Amplify-and-Forward relaying system with subcarrier permutation*. 1st International Conference on Wireless Communication, Vehicular Technology, Information Theory and Aerospace and Electronic Systems Technology. Aalborg - Denmark. σ.252-256.
38. **Lazaridis L. A, Mikropoulos P. N** (2009). *Influence of humidity on positive impulse flashover along cylindrical insulating surfaces bridging a short rod-plane gap*. 16th International Symposium on High Voltage Engineering. Cape Town, South Africa. ap.paper ap. 954.
39. **Lioumpas A. S, Karagiannidis G. K, Michalopoulos D. S** (2009). *Adaptive M-PSK communications in the absence of channel gain estimation*. GLOBECOM - IEEE Global Telecommunications Conference.
40. **Mademlis C, Kioskeridis I** (2009). *Position control of switched reluctance motors by using an online fine-tuning regulator*. 2009 8th International Symposium on Advanced Electromechanical Motion Systems and Electric Drives Joint Symposium, ELECTROMOTION 2009.
41. **Marinakis A, Bakirtzis Anastasios, Van Cutsem T** (2009). *Bidding and managing congestion across multiple electricity spot markets*. 2009 6th International Conference on the European Energy Market, EEM 2009.
42. **Marinopoulos A. G, Bouhouras A. S, Peltekis G. K, Makrygiannis A. K, Labridis D. P** (2009). *PV systems penetration and allocation to an urban distribution network: A Power Loss Reduction Approach*. 2009 IEEE Bucharest PowerTech: Innovative Ideas Toward the Electrical Grid of the Future.
43. **Mavridou E, Ioannidis D, Kehagias D, Tzovaras D, Hassapis G** (2009). *Improving Automatic Web Service Classification to Semantic Categories (best student poster award)*. 1st OASIS International Conference. Florence, Italy, 4-5 Nov.
44. **Mavroidis P. N, Mikropoulos P. N, Stassinopoulos C. A, Zinonos M** (2009). *Impulse breakdown of short rod-plane gaps with rod covered with different dielectric materials*. 16th International Symposium on High Voltage Engineering. Cape Town, South Africa. ap.paper ap. 271.
45. **Mavroidis P. N, Mikropoulos P. N, Stassinopoulos C. A** (2009). *Impulse corona inception in dielectric covered rod-plane air gaps*. Proceedings of the Universities Power Engineering Conference. Glasgow, Scotland, UK. ap.paper ap. 57-34220.
46. **Mikropoulos P. N, Zagkanas V. N** (2009). *A computational method for positive corona inception in the coaxial cylindrical electrode arrangement in air under variable atmospheric conditions*. 16th International Symposium on High Voltage Engineering. Cape Town, South Africa. ap.paper ap. 1606.
47. **Mikropoulos P. N, Tzimkas L. C, Giannopoulos T, Tsintikidis P** (2009). *Positive streamer on propagation along profiled insulating surfaces with room temperature vulcanized silicone rubber coatings*. 16th International Symposium on High Voltage Engineering. Cape Town, South Africa. ap.paper ap. 1202.
48. **Mikropoulos Panteleimon, Tsovilis Thomas** (2009). *A statistical method for lightning incidence calculations in transmission lines: .* 16th International Symposium on High Voltage Engineering. Cape Town, South Africa. ap.paper ap. 1611.
49. **Mikropoulos Panteleimon, Tsovilis Thomas** (2009). *Lightning attachment models and maximum shielding failure current: Application to transmission lines: .* 2009 IEEE Bucharest PowerTech: Innovative Ideas Toward the Electrical Grid of the Future. Bucharest, Romania. ap.paper ap. 233.

50. **Mikropoulos Panteleimon, Tsovilis Thomas** (2009). *Lightning attachment models and perfect shielding angle of transmission lines*. Proceedings of the Universities Power Engineering Conference. Glasgow, Scotland, UK. αρ.paper αρ. 57-70151.
51. **Mitkas Periklis, Ntelopoulos Anastasios, Vavliakis Konstantinos N, Maramis Christos, Falelakis Manolis, Diplaris Sotiris, Koutkias Vasileios, Lekka Eirini, Tantsis Anastasios, Mikos T, Magklaveras Nikolaos, et al** (2009). *Pooling data from different sources towards cervical cancer prevention - The ASSIST Project*. 8th Scientific Meeting, New Developments in Prevention and Confrontation of Gynecological Cancer. Thessaloniki, Greece.
52. **Mpipiris I, Malassiotis S, Strintzis M. G** (2009). *Bilinear decomposition of 3-D face images: An application to facial expression recognition*. 2009 10th International Workshop on Image Analysis for Multimedia Interactive Services, WIAMIS 2009. σ.1-4.
53. **Nikolaidou V, Mitkas Periklis** (2009). *A sequence mining method to predict the bidding strategy of trading agents*. Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). τόμ.5680 LNAI σ.139-151.
54. **Panapakidis I. P, Alexiadis M. C, Sarafianos D. N, Seiragakis M. I** (2009). *Techno-economic evaluation of different hybrid power generation systems for an off-grid residence in Greece*. Proceedings of the Universities Power Engineering Conference.
55. **Papadopoulos G. Th, Saathoff C, Grzegorzec M, Mezaris V, Kompatsiaris I, Staab S, Strintzis M. G** (2009). *Comparative evaluation of spatial context techniques for semantic image analysis*. 2009 10th International Workshop on Image Analysis for Multimedia Interactive Services, WIAMIS 2009. σ.161-164.
56. **Papadopoulos G. Th, Mezaris V, Kompatsiaris I, Strintzis M. G** (2009). *Combining multimodal and temporal contextual information for semantic video analysis*. Proceedings - International Conference on Image Processing, ICIP. σ.4325-4328.
57. **Papadopoulos N. P, Chatzopoulos Alkiviadis, Papakostas D. K** (2009). *Testing of an optical feedback pixel driver using supply current*. Proceedings of the 16th International Conference - Mixed Design of Integrated Circuits and Systems, MIXDES 2009. σ.525-529.
58. **Papadopoulos Panagiotis N, Marinopoulos A. G, Papagiannis Grigorios** (2009). *Dynamic modelling of a grid-connected PEM fuel cell in a Distributed Generation network*. 2009 IEEE Bucharest PowerTech: Innovative Ideas Toward the Electrical Grid of the Future. Bucharest, Romania.
59. **Papadopoulos T. A, Tsiamitros D. A, Papagiannis G. K** (2009). *Modal propagation characteristics of underground power cable systems*. Proceedings of the Universities Power Engineering Conference.
60. **Papadopoulos T. A, Tsiamitros D. A, Papagiannis G. K** (2009). *Analysis of the propagation characteristics of buried cables in imperfect earth*. 2009 IEEE Bucharest PowerTech: Innovative Ideas Toward the Electrical Grid of the Future.
61. **Papaioannou I. T, Alexiadis M. C, Demoulias C. S, Labridis D. P, Dokopoulos P. S** (2009). *Modeling and measurement of small Photovoltaic systems and penetration scenarios*. 2009 IEEE Bucharest PowerTech: Innovative Ideas Toward the Electrical Grid of the Future.
62. **Papamakarios G, Rizos G, Pitsianis N. P, Sun X** (2009). *Fast computation of local correlation coefficients on graphics processing units*. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. τόμ.7444.
63. **Pappi K. N, Lioumpas A. S, Karagiannidis G. K, Kotsopoulos S. A** (2009). *Performance analysis of variable-angle quadrature amplitude constellations*. WiMob 2009 - 5th IEEE International Conference on Wireless and Mobile Computing Networking and Communication. σ.314-319.
64. **Petrantonakis P. C, Hadjileontiadis L. J** (2009). *EEG-based emotion recognition using hybrid filtering and higher order crossings*. Proceedings - 2009 3rd International Conference on Affective Computing and Intelligent Interaction and Workshops, ACII 2009.
65. **Psaroudakis John E, Tzima Fani A, Mitkas Periklis** (2009). *EVADING: An Evolutionary Algorithm with Dynamic Niching for Data Classification*. 2009 International Conference on Genetic and Evolutionary Methods (GEM '09). Las Vegas, Nevada, USA. Las Vegas, Nevada, USA. σ.59-65.
66. **Psomopoulos Fotis E, Mitkas Periklis** (2009). *BADGE: Bioinformatics Algorithm Development for Grid Environments*. 13th Panhellenic Conference on Informatics. Corfu, Greece. Corfu, Greece. σ.93-107.
67. **Riga Marina, Tzima Fani A, Karatzas Kostas, Mitkas Periklis** (2009). *Development and Evaluation of Data Mining Models for Air Quality Prediction in Athens, Greece*. Information Technologies in Environmental Engineering, Proceedings of the 4th International ICSC Symposium, ITEE 2009. Thessaloniki, Greece. Thessaloniki, Greece. Springer Berlin Heidelberg. σ.331-344.
68. **Samaras Ioannis, Gialelis J. V, Chasapis Georgios, Akpan V. A** (2009). *Utilizing semantic web services in factory automation towards integrating resource constrained devices into enterprise information systems*. 2009 IEEE Conference on Emerging Technologies & Factory Automation. Mallorca, Spain. σ.1-8.
69. **Samaras Ioannis, Gialelis J. V, Chasapis Georgios** (2009). *Integrating wireless sensor networks into enterprise information systems by using web services*. 2009 Third International Conference on Sensor Technologies and Applications. Athens, Greece. σ.580-587.
70. **Serletis C, Gjoka M, Litsardakis Georgios, Efthymiadis Konstantinos** (2009). *Experimental errors in magnetic viscosity measurements and activation volume calculations*. XXV Panhellenic Conference on Solid State Physics and Materials Science. Thessaloniki - Greece.
71. **Simoglou C. K, Biskas Pantelis, Bakirtzis Anastasios** (2009). *A MILP approach to the short term hydrothermal self-scheduling problem*. 2009 IEEE Bucharest PowerTech: Innovative Ideas Toward the Electrical Grid of the Future.
72. **Stavrakoudis D. G, Theocharis J. B** (2009). *A genetic fuzzy rule-based classifier for land cover image classification*. IEEE International Conference on Fuzzy Systems. σ.1677-1682.
73. **Stavrogiannis L. C, Mitkas Periklis** (2009). *Software Agents in Multiple Adaptive Double Auction Markets*. PCI 2009 - 13th Panhellenic Conference on Informatics. Corfu, Greece. σ.48-52.
74. **Suraweera H. A, Tsiptsis T. A, Karagiannidis G. K, Faulkner M** (2009). *Effect of feedback delay on downlink amplify-and-forward relaying with beamforming*. GLOBECOM - IEEE Global Telecommunications Conference.
75. **Tellidou A. C, Bakirtzis Anastasios** (2009). *Demand response in electricity markets*. 15th International Conference on Intelligent System Applications to Power Systems, ISAP '09.

76. **Theofilogiannakos E. K, Theofilogiannakos G. K, Anogeianaki A, Gioultsis Traianos, Danias P. G, Stergiou-Michailidou Vasiliki, Kallaras Konstantinos, Xenos Thomas, Anogeianakis Georgios** (2009). *One heart, two bodies: a simulation study of body surface potential differences between donor and recipient of heart transplantation*. Medicine Meets Virtual Reality 17 (Studies in Health Technology and Informatics). Επιμέλεια: Westwood J.D., Westwood S.W., Haluck R.S., Hoffman H.M., Mogel G.T., Phillips R., Robb R.A., Vosburgh K.G. Long Beach - CA, USA. IOS Press. τόμ.142 σ.389-391.
77. **Theofilogiannakos E. K, Theofilogiannakos G. K, Anogeianaki A, Gioultsis Traianos, Danias P. G, Stergiou-Michailidou V, Kallaras Konstantinos, Xenos Thomas, Anogeianakis Georgios** (2009). *One heart, two bodies: A simulation study of body surface potential differences between donor and recipient of heart transplantation*. Studies in Health Technology and Informatics. τόμ.142 σ.389-391.
78. **Tsiamitros D. A, Papadopoulos T. A, Papagiannis G. K** (2009). *Modeling of Gas-Insulated Lines buried in single and in two-layer earth*. Proceedings of the Universities Power Engineering Conference.
79. **Tsikrika T, Diou C, De Vries A. P, Delopoulos A** (2009). *Image annotation using clickthrough data*. CIVR 2009 - Proceedings of the ACM International Conference on Image and Video Retrieval. σ.100-107.
80. **Tsilipakos O. C, Yioultsis T. V, Kriezis E. E** (2009). *Theoretical analysis of microring resonator filters made of plasmonic waveguides*. ICTON 2009: 11th International Conference on Transparent Optical Networks.
81. **Tzima Fani A, Niska Harri, Kolehmainen Mikko, Karatzas Kostas D, Mitkas Periklis** (2009). *An Experimental Evaluation of ZCS-DM for the Prediction of Urban Air Quality*. Information Technologies in Environmental Engineering, Proceedings of the 4th International ICSC Symposium, ITEE 2009. Thessaloniki, Greece. Thessaloniki, Greece. Springer Berlin Heidelberg. σ.291-304.
82. **Vasiliadis T, Sergiadis G** (2009). *Low-cost wideband antenna arrays on glass substrate for ISM band applications*. European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2009, Proceedings. σ.1278-1280.
83. **Vegiris C, Dimoulas Charalampos, Papanikolaou Georgios** (2009). *Audio content annotation, description and management using joint audio detection, segmentation and classification techniques*. 126th Audio Engineering Society Convention 2009 "Make the rights connections". Munich, Germany. τόμ.2 σ.1055-1062.
84. **Vogiannou A, Moustakas K, Tzovaras D, Strintzis M. G** (2009). *A first approach to contact-based biometrics for user authentication*. Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). τόμ.5558 LNCS σ.838-846.
85. **Vogiannou A, Moustakas K, Tzovaras D, Strintzis M. G** (2009). *Enhancing haptic rendering through predictive collision detection*. Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). τόμ.5622 LNCS σ.394-402.
86. **Wagadarikar A. A, Pitsianis N. P, Sun X, Brady D. J** (2009). *Video rate spectral imaging using a coded aperture snapshot spectral imager*. Optics Express. τόμ.17 αρ.8 σ.6368-6388.
87. **Zhang Y, Kandemir M, Pitsianis N. P, Sun X** (2009). *Exploring parallelization strategies for NUFFT data translation*. Embedded Systems Week 2009 - Proceedings of the 7th ACM International Conference on Embedded Software, EMSOFT '09. σ.187-196.

Without Type

1. **Dasiopoulou S, Kompatsiaris I, Strintzis M. G** (2009). *Applying fuzzy DLs in the extraction of image semantics*. Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). τόμ.5880 LNCS σ.105-132.

2008

Άρθρο σε Περιοδικό

1. **Alexiadis D. S, Sergiadis G. D** (2008). *Narrow directional steerable filters in motion estimation*. Computer Vision and Image Understanding. τόμ.110 αρ.2 σ.192-211.
2. **Alexiadis D. S, Sergiadis G. D** (2008). *Estimation of multiple, time-varying motions using time-frequency representations and moving-objects segmentation*. IEEE Transactions on Image Processing. τόμ.17 αρ.6 σ.982-990.
3. **Argiriou N, Georgiadis L** (2008). *A framework for providing user level quality of service guarantees in multi-class rate adaptive systems*. Journal of Network and Systems Management. τόμ.16 αρ.4 σ.375-397.
4. **Argyropoulos Nikolaos, Gkizis Petros, Coutouli-Argyropoulou Evdoxia** (2008). *A convenient synthesis of new enantiomerically pure trihydroxypyrrrolizidines using l-erythrose glycosylhydroxylamine as a masked acyclic chiral nitron*. Tetrahedron. τόμ.64 αρ.37 σ.8752-8758.
5. **Arpatzianis N, Chatzopoulos Alkiviadis, Tassis Dimitrios, Dimitriadis Charalampos, Templier F, Oudwan M, Kamarinos G** (2008). *Degradation of n-channel a-Si:H/nc-Si:H bilayer thin-film transistors under DC electrical stress*. Microelectronics Reliability. τόμ.48 αρ.4 σ.531-536.
6. **Assimonis S. D, Matthaiou M, Karagiannidis G. K** (2008). *Two-parameter Nyquist pulses with better performance*. IEEE Communications Letters. τόμ.12 αρ.11 σ.807-809.
7. **Batzios A, Dimou C, Symeonidis Andreas, Mitkas Periklis** (2008). *BioCrawler: An intelligent crawler for the semantic web*. Expert Systems with Applications. τόμ.35 αρ.1-2 σ.524-530.
8. **Bechlioulis C. P, Rovithakis G. A** (2008). *Robust adaptive control of feedback linearizable MIMO nonlinear systems with prescribed performance*. IEEE Transactions on Automatic Control. τόμ.53 αρ.9 σ.2090-2099.
9. **Biskas P, Christodoulou P, Pazarskis M, Vogiatzoglou M, Tsakoumis A** (2008). *Renewable energy sources in the Greek power market: An analysis of policy and regulations*. European Journal of Scientific Research. τόμ.20 αρ.3 σ.688-698.
10. **Chatzidimitriou K. C, Symeonidis Andreas, Kontogounis I, Mitkas Periklis** (2008). *Agent Mertacor: A robust design for dealing with uncertainty and variation in SCM environments*. Expert Systems with Applications. τόμ.35 αρ.3 σ.591-603.

11. **Chatzopoulos Alkiviadis, Tassis Dimitrios, Arpatzani N, Dimitriadis Charalampos, Templier F, Oudwan M, Kamarinos G** (2008). *Stability of n-channel a-Si:Hhc-Si:H bilayer thin-film transistors under dynamic stress*. Journal of Applied Physics. τόμ.103 αρ.8 σ.084514.
12. **Dagoumas A. S, Panapakidis I. P, Papagiannis G. K, Dokopoulos P. S** (2008). *Post-Kyoto energy consumption strategies for the Greek interconnected electric system*. Energy Policy. τόμ.36 αρ.6 σ.1980-1999.
13. **Demoulias C, Labridis D. P, Dokopoulos P, Gouramanis K** (2008). *Influence of metallic trays on the ac resistance and ampacity of low-voltage cables under non-sinusoidal currents*. Electric Power Systems Research. τόμ.78 αρ.5 σ.883-896.
14. **Dimoulas Charalampos, Avdelidis K. A, Kalliris Georgios, Papanikolaou Georgios** (2008). *Joint wavelet video denoising and motion activity detection in multimodal human activity analysis: Application to video-assisted bioacoustic/ psychophysiological monitoring*. Eurasip Journal on Advances in Signal Processing. τόμ.2008.
15. **Dimoulas Charalampos, Kalliris Georgios, Papanikolaou Georgios, Petridis Vasileios, Kalampakas A** (2008). *Bowel-sound pattern analysis using wavelets and neural networks with application to long-term, unsupervised, gastrointestinal motility monitoring*. Expert Systems with Applications. τόμ.34 αρ.1 σ.26-41.
16. **Dimoulas Charalampos, Avdelidis A, Kalliris Georgios, Papanikolaou Georgios** (2008). *Joint Wavelet Video Denoising and Motion Activity Detection in multi-modal human activity analysis: application to video - assisted bioacoustic / psycho-physiological monitoring*. EURASIP Journal on Advances in Signal Processing. τόμ.2008 σ.1-19.
17. **Doulgeri Z, Karayiannidis Y** (2008). *Force/position regulation for a robot in compliant contact using adaptive surface slope identification*. IEEE Transactions on Automatic Control. τόμ.53 αρ.9 σ.2116-2122.
18. **Doulgeri Z, Karayiannidis Y** (2008). *Force/position control self-tuned to unknown surface slopes using motion variables*. Robotica. τόμ.26 αρ.6 σ.703-710.
19. **Drakaki M, Hatzopoulos A, Siskos S** (2008). *A comparative evaluation of de-embedding methods for on-wafer RF CMOS inductor S-parameter measurements*. Physica Status Solidi (C) Current Topics in Solid State Physics. τόμ.5 αρ.12 σ.3671-3676.
20. **Fasoulas J, Doulgeri Z** (2008). *Equilibrium conditions of a polygonal object when grasped by soft-rolling contacts*. Journal of Dynamic Systems, Measurement and Control, Transactions of the ASME. τόμ.130 αρ.2 σ.0210111-0210118.
21. **Fatouros Dimitrios, Nielsen F. S, Douroumis D, Hadjileontiadis Leontios, Mullertz A** (2008). *In vitro-in vivo correlations of self-emulsifying drug delivery systems combining the dynamic lipolysis model and neuro-fuzzy networks*. European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics. τόμ.69 αρ.3 σ.887-898.
22. **Fonseca Martin T, Abolins M, Adragna P, Aleksandrov E, Aleksandrov I, Amorim A, Anderson K, Anduaga X, Aracena I, Asquith L, Avolio G, Backlund S, Badescu E, Baines J, Barria P, Bartoldus R, Batreanu S, Beck P, Bee C, Bell P, Bell H, Bellomo M, Benslama K, Berge D, Berger N, Berry T, Biglietti M, Blair R, Bogaerts A, Bold T, Bosman M, Boyd J, Brelrier B, Burckhart D, Buttar C, Campanelli M, Caprini M, Carlino G, Casadei D, Casado P, Cataldi G, Cimino D, Ciobotaru M, Clements D, Coccaro A, Coura Torres R, Conventi F, Corso-Radu A, Costa J, Coura R, Cranfield R, Cranmer K, Crone G, Dam M, Damazio D, Dawson I, Dawson J, De Almeida Simoes J, De Cecco S, De Santo A, DellaPietra M, Delsart P. A, Demers S, Demirkoz B, Di Mattia A, Dionisi C, Djilkibaev R, Dobinson R, Dobson M, Dotti A, Dova M, Drake G, Dufour M. A, Eckweiler S, Ehrenfeld W, Eifert T, Ellis N, Emelianov D, De Lima D. E. F, Ermoline Y, Eschrich I, Facius K, Falciano S, Farthouat P, Feng E, Ferland J, Ferrari R, Ferrer L, Fischer G, Francis D, Gadomski S, Garitaonandia H, Gaudio G, Gaumer O, George S, Giagu S, Goncalo R, Gorini B, Gorini E, Gowdy S, Grabowska I, Grancagnolo S, Green B, Haas S, Haberichter W, Hadavand H, Haerberli C, Haller J, Hamilton A, Hansen R, Hauschild M, Hauser R, Head S, Hillier S, Hoecker A, Hryn'Ova T, Hughes R, Huston J, Idarraga J, Igonkina O, Inada M, Jain V, Johns K, Joos M, Kama S, Kanaya N, Kazarov A, Kehoe R, Khorialui G, Kieft G, Kilvington G, Kirk J, Kiyamura H, Kolos S, Kono T, Konstantinidis Nikolaos, Korcyl K, Kordas Konstantinos, Kotov V, Krasznahorkay A, Kubota T, Kugel A, Kuhn D, Kurasige H, Kuwabara T, Kwee R, Lankford A, Lecompte T, Leahu L, Leahu M, Ledroit F, Lehmann G, Lei X, Lellouch D, Leyton M, Li S, Lim H, Lohse T, Losada M, Luci C, Luminari L, Mapelli L, Martin B, Martin T, Marzano F, Masik J, McMahon T, McPherson R, Medinnis M, Meessen C, Meirosu C, Messina A, Mincer A, Mineev M, Misiejuk A, Moenig K, Monticelli F, Moraes A, Moreno D, Morettini P, Murillo R, Nagano K, Nagasaka Y, Negri A, Nemethy P, Neusiedl A, Nisati A, Nozicka M, Omachi C, Osculati B, Osuna C, Padilla C, Panikashvili N, Parodi F, Pasqualucci E, Pauly T, Perera V, Perez E, Reale V. P, Petersen J, Piegaia R, Pilcher J, Pinzon G, Pope B, Potter C, Primavera M, Radescu V, Rajagopalan S, Renkel P, Rescigno M, Rieke S, Risler C, Riu I, Robertson S, Roda C, Rodriguez D, Rogriquez Y, Ryabov Y, Ryan P, Salvatore D, Santamarina C, Scannicchio D, Scannicchio A, Schiavi C, Schlereth J, Scholtes I, Schooltz D, Scott W, Segura E, Shimbo N, Sidoti A, Siragusa G, Sivoklov S, Sloper E, Smizanska M, Soloviev I, Soluk R, Spagnolo S, Spiwoks R, Stancu S, Steinberg P, Stelzer J, Stradling A, Strom D, Strong J, Su D, Sushkov S, Sutton M, Szymocha T, Tapprogge S, Tarem S, Tarem Z, Teixeira P, Tokoshuku K, Torrence E, Touchard F, Tremblet L, Tripiana M, Usai G, Vachon B, Vandelli W, Ventura A, Vercesi V, Vermeulen J, Von Der Schmitt J, Wang M, Watson A, Wengler T, Werner P, Wheeler S, Wickens F, Wiedenmann W, Wielersm M, Wilkens H, Winklmeier F, Woehrling E. E, Wu S. L, Wu X, Xella S, Yamazaki Y, Yu M, Zema F, Zhang J, Zhao L, Zobernig H, Dos Anjos A, Zur Nedden M, Zcan E, Nel G** (2008). *Event reconstruction algorithms for the ATLAS trigger*. Journal of Physics: Conference Series. τόμ.119 αρ.2 σ.022022.
23. **Gatzianas M, Georgiadis L** (2008). *A distributed algorithm for maximum lifetime routing in sensor networks with mobile sink*. IEEE Transactions on Wireless Communications. τόμ.7 αρ.3 σ.984-994.
24. **Gragopoulos I, Tsetsinas I, Karapistoli E, Pavlidou F.-N** (2008). *FP-MAC: A distributed MAC algorithm for 802.15.4-like wireless sensor networks*. Ad Hoc Networks. τόμ.6 αρ.6 σ.953-969.
25. **Houmkoziis C. N, Rovithakis G. A** (2008). *A neuro-adaptive congestion control scheme for round trip regulation*. Automatica. τόμ.44 αρ.5 σ.1402-1410.
26. **Kantartzis N. V, Tsiboukis T. D** (2008). *Modern EMC analysis techniques volume II: Models and applications*. Synthesis Lectures on Computational Electromagnetics. τόμ.22 σ.1-244.

27. **Kantartzis N. V, Tsioukakis T. D** (2008). *Modern EMC analysis techniques volume I: Time-domain computational schemes*. Synthesis Lectures on Computational Electromagnetics. τόμ.21 σ.1-224.
28. **Kantartzis N. V, Antonopoulos C. S** (2008). *Design of Hybrid Time-Domain Schemes with Optimal Gridding Density and Material Interface Sensitivity for Large-Scale EMC Problems*. IEEE Transactions on Magnetics. τόμ.44 αρ.6 σ.1462-1465.
29. **Karanikas Konstantinos, Atreas Nikolaos** (2008). *On a large class of Non-linear coding methods based on Boolean Invertible Matrices*. Facta Universitatis (Nis), Ser. Electronics and Energetics. τόμ.21 αρ.3 σ.365-372.
30. **Karanikas Konstantinos, Atreas Nikolaos** (2008). *On a Large Class of Non-linear Coding Methods Based on Boolean Invertible Matrices*. Facta Universitatis, Series: Electronics & Energetics. τόμ.21 αρ.3 σ.349-365.
31. **Karatzidis D. I, Yioultsis T. V, Tsioukakis T. D** (2008). *Gradient-based adjoint-variable optimization of broadband microstrip antennas with mixed-order prism macroelements*. AEU - International Journal of Electronics and Communications. τόμ.62 αρ.6 σ.401-412.
32. **Karatzidis D. I, Yioultsis T. V, Kriezis E. E** (2008). *Fast analysis of photonic crystal structures with mixed-order prism macroelements*. Journal of Lightwave Technology. τόμ.26 αρ.13 σ.2002-2009.
33. **Karatzidis D. I, Yioultsis T. V** (2008). *Efficient analysis of planar microwave circuits with mixed-order prism vector finite macroelements*. International Journal of Numerical Modelling: Electronic Networks, Devices and Fields. τόμ.21 αρ.6 σ.475-492.
34. **Katsis P. L, Karagiannidis G. K, Pavlidou F.-N** (2008). *Multi-user selection diversity for spread-spectrum multi-carrier multiple-access systems*. IEEE Transactions on Communications. τόμ.56 αρ.12 σ.2166-2177.
35. **Kitsas I. K, Hadjileontiadis L. J, Panas S. M** (2008). *Transmembrane helix prediction in proteins using hydrophobicity properties and higher-order statistics*. Computers in biology and medicine. τόμ.38 αρ.8 σ.867-880.
36. **Kittle D, Holshouser B, Slater J. M, Guenther B. D, Pitsianis N. P, Pearlstein R. D** (2008). *Technical note: Rapid prototyping of 3D grid arrays for image guided therapy quality assurance*. Medical physics. τόμ.35 αρ.12 σ.5708-5712.
37. **Kokkalis N. V, Mathiopoulos T. P, Karagiannidis George, Koukourlis C. S** (2008). *Capacity performance analysis of M-ary PPM TH-UWB systems in the presence of narrowband interference*. Journal of Communications and Networking. τόμ.10 αρ.3 σ.297-300.
38. **Kotini I, Hassapis G** (2008). *A hybrid automaton model of the cement mill control*. IEEE Transactions on Control Systems Technology. τόμ.16 αρ.4 σ.676-690.
39. **Kourkoulis M, Hassapis G** (2008). *Verification of the Safety Properties of Embedded Systems*. Annals of Mathematics, Computing & Teleinformatics. τόμ.1 αρ.5 σ.676-790.
40. **Koutsouvelis K. V, Dimakis C. E** (2008). *A low complexity algorithm for generating turbo code s-random interleavers*. Wireless Personal Communications. τόμ.46 αρ.3 σ.365-370.
41. **Lalas A. X, Kantartzis N. V, Tsioukakis T. D** (2008). *Time-Domain Analysis of Self-Complementary and Interleaved Log-Periodic Antennas*. Studies in Applied Electromagnetics and Mechanics. τόμ.30 σ.212-219.
42. **Lazaridis L. A, Mikropoulos P. N** (2008). *Flashover along cylindrical insulating surfaces in a non-uniform field under positive switching impulse voltages*. IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation. τόμ.15 αρ.3 σ.694-700.
43. **Lioumpas A, Karagiannidis G, Tsiftsis T** (2008). *Adaptive generalized selection combining (A-GSC) receivers*. IEEE Transactions on Wireless Communications. τόμ.7 αρ.12 σ.5214-5219.
44. **Litsardakis Georgios, Manolakis I, Stergiou Anagnostis, Serletis C, Efthymiadis Konstantinos** (2008). *New Dy-substituted Ba hexaferrites with high coercivity*. IEEE Transactions on Magnetics. τόμ.44 αρ.11 σ.4222-4224.
45. **Litsardakis Georgios, Manolakis I, Serletis C, Efthymiadis Konstantinos** (2008). *High coercivity Gd-substituted Ba hexaferrites, prepared by chemical coprecipitation*. Journal of Applied Physics. τόμ.103 αρ.7 σ.07E501.
46. **Mademlis A, Daras P, Axenopoulos A, Tzovaras D, Strintzis M. G** (2008). *Combining topological and geometrical features for global and partial 3-D shape retrieval*. IEEE Transactions on Multimedia. τόμ.10 αρ.5 σ.819-831.
47. **Malassiotis S, Strintzis M. G** (2008). *Real-time hand posture recognition using range data*. Image and Vision Computing. τόμ.26 αρ.7 σ.1027-1037.
48. **Mallik R. K, Paulraj A. J, Chakraborty M, Zhang K. Q. T, Karagiannidis G. K** (2008). *Distributed space-time systems*. Eurasip Journal on Advances in Signal Processing. τόμ.2008.
49. **Mastorocostas P, Stavrakoudis D, Theocharis J** (2008). *A pipelined recurrent fuzzy model for real-time analysis of lung sounds*. Engineering Applications of Artificial Intelligence. τόμ.21 αρ.8 σ.1301-1308.
50. **Michalopoulos D. S, Lioumpas A. S, Karagiannidis G. K** (2008). *Increasing power efficiency in transmitter diversity systems under error performance constraints*. IEEE Transactions on Communications. τόμ.56 αρ.12 σ.2025-2029.
51. **Michalopoulos D. S, Karagiannidis G. K, Tsiftsis T. A, Mallik R. K** (2008). *Distributed transmit antenna selection (DTAS) under performance or energy consumption constraints*. IEEE Transactions on Wireless Communications. τόμ.7 αρ.4 σ.1168-1173.
52. **Michalopoulos D. S, Karagiannidis G. K, Tombras G. S** (2008). *Symbol error probability of decode and forward cooperative diversity in Nakagami-m fading channels*. Journal of the Franklin Institute. τόμ.345 αρ.7 σ.723-728.
53. **Michalopoulos D. S, Karagiannidis G. K** (2008). *Two-relay distributed switch and stay combining*. IEEE Transactions on Communications. τόμ.56 αρ.11 σ.1790-1794.
54. **Michalopoulos D. S, Karagiannidis G. K** (2008). *PHY-layer fairness in amplify and forward cooperative diversity systems*. IEEE Transactions on Wireless Communications. τόμ.7 αρ.3 σ.1073-1083.
55. **Michalopoulos D. S, Karagiannidis G. K** (2008). *Performance analysis of single relay selection in rayleigh fading*. IEEE Transactions on Wireless Communications. τόμ.7 αρ.10 σ.3718-3724.

56. **Mikropoulos P. N, Tsovilis T. E** (2008). *Striking distance and interception probability*. IEEE Transactions on Power Delivery. τόμ.23 αρ.3 σ.1571-1580.
57. **Mikropoulos P. N, Stassinopoulos C. A, Sarigiannidou B. C** (2008). *Positive streamer propagation and breakdown in air: The influence of humidity*. IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation. τόμ.15 αρ.2 σ.416-425.
58. **Mikropoulos P. N** (2008). *Streamer propagation along room-temperature-vulcanised silicon-rubber-coated cylindrical insulators*. IET Science, Measurement and Technology. τόμ.2 αρ.4 σ.187-195.
59. **Mikropoulos Panteleimon, Tsovilis Thomas** (2008). *Striking distance and interception probability*. IEEE Transactions on Power Delivery. τόμ.3 αρ.23 σ.1571-1580.
60. **Mitkas Periklis, Koutkias Vasileios, Symeonidis Andreas, Falelakis M, Diou C, Lekka Eirini, Ntelopoulos Anastasios, Agorastos Theodoros, Magklaveras Nikolaos** (2008). *Association studies on cervical cancer facilitated by inference and semantic technologies: the assist approach*. Studies in Health Technology and Informatics. τόμ.136 σ.241-246.
61. **Mitrakis N. E, Topaloglou Charalambos, Alexandridis Thomas, Theocharis Ioannis, Zalidis Georgios** (2008). *A novel self-organizing neuro-fuzzy multilayered classifier for land cover classification of a VHR image*. International Journal of Remote Sensing. τόμ.29 αρ.14 σ.4061-4087.
62. **Mitrakis N. E, Topaloglou Charalambos A, Alexandridis Thomas, Theocharis Ioannis, Zalidis Georgios** (2008). *Decision fusion of GA self-organizing neuro-fuzzy multilayered classifiers for land cover classification using textural and spectral features*. IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing. τόμ.46 αρ.7 σ.2137-2152.
63. **Mitrakis N. E, Theocharis J. B, Petridis V** (2008). *A multilayered neuro-fuzzy classifier with self-organizing properties*. Fuzzy Sets and Systems. τόμ.159 αρ.23 σ.3132-3159.
64. **Mitrakis N.E, Topaloglou Charalampos, Alexandridis Thomas, Theocharis Ioannis, Ζαλίδης Γεώργιος** (2008). *Decision Fusion of GA Self-Organizing Neuro-Fuzzy Multilayered Classifiers for Land Cover Classification Using Textural and Spectral Features*. IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing. τόμ.46 αρ.7 σ.2137-2152.
65. **Mitrakos D, Ždímal V, Brus D, Housiadas C** (2008). *Data evaluation of laminar flow diffusion chamber nucleation experiments with different computational methods*. Journal of Chemical Physics. τόμ.129 αρ.5.
66. **Mitrakos D, Jokiniemi J, Backman U, Housiadas C** (2008). *Aerosol flow in a tube furnace reactor of gas-phase synthesised silver nanoparticles*. Journal of Nanoparticle Research. σ.153-161.
67. **Mitrakos D, Chatzidakis S, Hinis E. P, Herranz L. E, Parozzi F, Housiadas C** (2008). *A simple mechanistic model for particle penetration and plugging in tubes and cracks*. Nuclear Engineering and Design. τόμ.238 αρ.12 σ.3370-3378.
68. **Moustakidis S. P, Theocharis J. B, Giakas G** (2008). *Subject recognition based on ground reaction force measurements of gait signals*. IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics, Part B: Cybernetics. τόμ.38 αρ.6 σ.1476-1485.
69. **Moustakidis S. P, Rovithakis G. A, Theocharis J. B** (2008). *An adaptive neuro-fuzzy tracking control for multi-input nonlinear dynamic systems*. Automatica. τόμ.44 αρ.5 σ.1418-1425.
70. **Mpipiris I, Malassiotis S, Strintzis M. G** (2008). *Bilinear models for 3-D face and facial expression recognition*. IEEE Transactions on Information Forensics and Security. τόμ.3 αρ.3 σ.498-511.
71. **Papadopoulos T. A, Papagiannis G. K, Dokopoulos P. S** (2008). *Low-voltage distribution line performance evaluation for PLC signal transmission*. IEEE Transactions on Power Delivery. τόμ.23 αρ.4 σ.1903-1910.
72. **Papagiannis G, Dagoumas A, Lettas N, Dokopoulos P** (2008). *Economic and environmental impacts from the implementation of an intelligent demand side management system at the European level*. Energy Policy. τόμ.36 αρ.1 σ.163-180.
73. **Papaoannou A, Papadopoulos G. D, Pavlidou F.-N** (2008). *Hybrid ARQ combined with distributed packet space-time block coding for multicast power-line communications*. IEEE Transactions on Power Delivery. τόμ.23 αρ.4 σ.1911-1917.
74. **Papakostas D. K, Hatzopoulos A. A** (2008). *A unified procedure for fault detection of analog and mixed-mode circuits using magnitude and phase components of the power supply current spectrum*. IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement. τόμ.57 αρ.11 σ.2589-2595.
75. **Paschos G. S, Tsoulos I. G, Vagenas E. D, Kotsopoulos S. A, Karagiannidis George** (2008). *A deterministic simulation model for sojourn time in urban cells with square street geometry*. International Journal of Vehicular Technology. τόμ.2008 αρ.1 σ.1-6.
76. **Pastiadis Konstantinos, Papanikolaou Georgios, Printza Athanasia** (2008). *Application of Glottal Disturbogram as a novel tool for the description of vocal disturbances*. Hippokratia. τόμ.12 αρ.2 σ.122-127.
77. **Pavlidou F.-N, Pitsillides A, Schulzrinne H, Sisalem D** (2008). *Research and trials for reliable VoIP applications*. Computer Networks. τόμ.52 αρ.13 σ.2447-2449.
78. **Polimeridis A. G, Yioultis T. V** (2008). *On the efficient computation of closed-form green's functions in planar stratified media*. International Journal of RF and Microwave Computer-Aided Engineering. τόμ.18 αρ.2 σ.118-126.
79. **Polimeridis A. G, Yioultis T. V** (2008). *On the direct evaluation of weakly singular integrals in Galerkin mixed potential integral equation formulations*. IEEE Transactions on Antennas and Propagation. τόμ.56 αρ.9 σ.3011-3019.
80. **Portnoy A. D, Pitsianis N. P, Sun X, Brady D. J** (2008). *Multichannel sampling schemes for optical imaging systems*. Applied Optics. τόμ.47 αρ.10 σ.B76-B85.
81. **Salkintzis A. K, Pavlidou F.-N, Zhang Q** (2008). *Advances in wireless VoIP*. IEEE Communications Magazine. τόμ.46 αρ.1 σ.80-81.
82. **Sandalidis H. G, Tsiptsis T. A, Karagiannidis G. K, Uysal M** (2008). *BER performance of FSO links over strong atmospheric turbulence channels with pointing errors*. IEEE Communications Letters. τόμ.12 αρ.1 σ.44-46.
83. **Shankar M, Willett R, Pitsianis N, Schulz T, Gibbons R, Te Kolste R, Carriere J, Chen C, Prather D, Brady D** (2008). *Thin infrared imaging systems through multichannel sampling*. Applied Optics. τόμ.47 αρ.10 σ.B1-B10.

84. **Slatanov N, Hadzi-Velkov Z, Karagiannidis G. K** (2008). *Level crossing rate and average fade duration of the double Nakagami-m random process and application in MIMO keyhole fading channels*. IEEE Communications Letters. τόμ.12 αρ.11 σ.822-824.
85. **Smetanin M, Vasilenko E, Semenov M, Xanthos S, Takoudis G, Clouvas A, Silva J, Potiriadis C** (2008). *Measurements and Monte Carlo calculations of photon energy distributions in MAYAK PA workplaces*. Radiation Protection Dosimetry. τόμ.131 αρ.4 σ.455-468.
86. **Spyrou S, Bamidis Panagiotis, Magklaveras Nikolaos, Pagkalos Georgios, Pappas Konstantinos** (2008). *A methodology for reliability analysis in health networks*. IEEE Transactions on Information Technology in Biomedicine. τόμ.12 αρ.3 σ.377-386.
87. **Stratakis D, Miaoudakis A, Xenos T, Zacharopoulos V** (2008). *Electromagnetic exposure compliance estimation using narrowband directional measurements*. Radiation Protection Dosimetry. τόμ.130 αρ.3 σ.331-336.
88. **Suraweera H. A, Karagiannidis G. K** (2008). *Closed-form error analysis of the non-identical Nakagami-m relay fading channel*. IEEE Communications Letters. τόμ.12 αρ.4 σ.259-261.
89. **Symeonidis Andreas, Nikolaidou Vivia, Mitkas Periklis** (2008). *Sketching a methodology for efficient supply chain management agents enhanced through data mining*. International Journal of Intelligent Information and Database Systems (IJIDS). τόμ.2 αρ.1 σ.49-68.
90. **Theofilogiannakos G. K, Yioultsis T. V, Xenos T. D** (2008). *Experimental validation of a hybrid wide-angle parabolic equation - Integral equation technique for modeling wave propagation in indoor wireless communications*. Progress in Electromagnetics Research. τόμ.82 σ.333-350.
91. **Tsiamitros D. A, Papagiannis G. K, Dokopoulos P. S** (2008). *Earth return impedances of conductor arrangements in multilayer soils - Part II: Numerical results*. IEEE Transactions on Power Delivery. τόμ.23 αρ.4 σ.2401-2408.
92. **Tsiamitros D. A, Papagiannis G. K, Dokopoulos P. S** (2008). *Earth return impedances of conductor arrangements in multilayer soils - Part I: Theoretical model*. IEEE Transactions on Power Delivery. τόμ.23 αρ.4 σ.2392-2400.
93. **Tsigkas O, Pavlidou F.-N** (2008). *Providing QoS support at the distributed wireless mac layer: A comprehensive study*. IEEE Wireless Communications. τόμ.15 αρ.1 σ.22-31.
94. **Tsigkas O, Pavlidou F.-N** (2008). *An adaptive medium access control protocol using m-ary tree algorithms for quality-of-service support in single-cell ad hoc networks*. Ad Hoc Networks. τόμ.6 αρ.2 σ.245-259.
95. **Török P, Munro P. R. T, Kriezis Em. E** (2008). *High numerical aperture vectorial imaging in coherent optical microscopes*. Optics Express. τόμ.16 αρ.2 σ.507-523.
96. **Vegiris C, Avdelidis K, Dimoulas Charalampos, Papanikolaou Georgios** (2008). *Live Broadcasting of High Definition Audiovisual Content Using HDTV over Broadband IP Networks*. International Journal of Digital Multimedia Broadcasting. τόμ.2008 σ.1-18.
97. **Vlachos I. K, Sergiadis G. D** (2008). *Comment on: image thresholding using type II fuzzy sets*. Pattern Recognition. τόμ.41 αρ.5 σ.1827-1828.
98. **Xenos T** (2008). *Anticancer effects on leiomyosarcoma-bearing Wistar rats after electromagnetic radiation of resonant radiofrequencies [3]*. Hellenic Journal of Nuclear Medicine. τόμ.11 αρ.2 σ.122-123.
99. **Ziogos G. D, Kriezis E. E** (2008). *Modeling light propagation in liquid crystal devices with a 3-D full-vector finite-element beam propagation method*. Optical and Quantum Electronics. τόμ.40 αρ.10 σ.733-748.
100. **Ziogos N. P, Bakirtzis Anastasios** (2008). *Analysis of a yearly multi-round, multi-period, multi-product transmission rights auction*. Electric Power Systems Research. τόμ.78 αρ.3 σ.464-474.
101. **Zografopoulos D. C, Kriezis E. E** (2008). *Tunable optical fiber polarization elements based on long-period gratings inscribed in birefringent microstructured fibers*. Journal of the Optical Society of America B: Optical Physics. τόμ.25 αρ.1 σ.111-118.

Κεφάλαιο σε Συλλογικό Τόμο ή Λήμμα σε Λεξικό/Εγκυκλοπαίδεια

1. **Dimou Christos, Symeonidis Andreas, Mitkas Periklis** (2008). *Data Mining and Agent Technology: a fruitful symbiosis*. Soft Computing for Knowledge Discovery and Data Mining. Springer US. σ.327-362.

Άρθρο σε Πρακτικά Συνεδρίου

1. **Agorastos Theodoros, Mitkas Periklis, Falelakis Manolis, Psomopoulos Fotis E, Ntelopoulos Anastasios, Symeonidis Andreas, Diplaris Sotiris, Maramis Christos, Batzios Alexandros, Lekka Eirini, Koutkias Vasileios, et al** (2008). *Large Scale Association Studies Using Unified Data for Cervical Cancer and beyond: The ASSIST Project*. World Cancer Congress. Geneva, Switzerland.
2. **Andreadou N, Pavlidou F.-N** (2008). *Performance of array codes on power line communications channel*. IEEE ISPLC 2008 - 2008 IEEE International Symposium on Power Line Communications and Its Applications. σ.129-134.
3. **Anwar A. K, Ioannis G, Pavlidou F.-N** (2008). *Evaluation of indoor location based on combination of AGPS/ HSGPS*. 3rd International Symposium on Wireless Pervasive Computing, ISWPC 2008, Proceedings. σ.383-387.
4. **Argyropoulos S, Tzouvaras D, Ioannidis D, Strintzis M. G** (2008). *Gait authentication using distributed source coding*. Proceedings - International Conference on Image Processing, ICIP. σ.3108-3111.
5. **Atreas Nikolaos** (2008). *A Walsh type Multiresolution Analysis*. Proceedings of the Workshop Walsh and Dyadic Analysis. Nis - Serbia. σ.177-183.
6. **Baslis C. G, Bakirtzis Anastasios** (2008). *A MIP approach to the yearly scheduling problem of a mixed hydrothermal system*. 2008 5th International Conference on the European Electricity Market, EEM.
7. **Bechlioulis C. P, Rovithakis G. A** (2008). *Prescribed performance adaptive control of SISO feedback linearizable systems with disturbances*. 2008 Mediterranean Conference on Control and Automation - Conference Proceedings, MED'08. σ.1035-1040.
8. **Biskas Pantelis, Zoumas C.E, Philippou M** (2008). *Co-optimization of commodities in the Greek energy market*. 6th Mediterranean Conference and Exhibition on Power Generation, Transmission, Distribution and Energy Conversion Energy Conversi (MED POWER 2008). Thessaloniki, Greece.

9. **Biskas Pantelis, Michos D, Nikolaou P, Philippou M, Blanas I** (2008). *The new HTSO Market Management System*. 6th Mediterranean Conference and Exhibition on Power Generation, Transmission, Distribution and Energy Conversion (MED POWER 2008). Thessaloniki, Greece.
10. **Bouhouras A. S, Marinopoulos A. G, Papaioannou I. T, Labridis D. P, Evaggelopoulou C. K, Koutrouli L. K, Dokopoulos P. S** (2008). *Reliability improvement resulting from the integration of PV systems in the interconnected greek transmission system*. 2008 5th International Conference on the European Electricity Market, EEM.
11. **Bouhouras Aggelos, Marinopoulos Antonios, Papaioannou Ioulia, Lampridis Dimitrios, Ntokopoulos Petros** (2008). *Reliability Improvement in the Greek Power System Resulting by Installation of Photovoltaic Systems*. 6th Mediterranean Conference and Exhibition on Power Generation, Transmission, Distribution and Energy Conversion (Med Power 2008). Thessaloniki - Greece.
12. **Chatziathanasiou Vasileios, Andreou Georgios, Gkaitatzi Olga, Otuzbir Ozlem, Lampridis Dimitrios** (2008). *Thermal Analysis of an Installation Fault Concerning a Ripple Control Transformer*. 9th International Conference on Quantitative InfraRed Thermography (QIRT 2008). Krakow - Poland.
13. **Chatziathanasiou Vasileios, Andreou Georgios, Lampridis Dimitrios** (2008). *A Finite Element Approach for the Thermal Analysis of Parallel Routed LV Power Distribution Cables*. Proceedings of the 2nd International Conference on Modern Power Systems: MPS 2008 : 12-14 November 2008, Cluj-Napoca, Romania. Cluj-Napoca - Romania.
14. **Chatzidimitriou Kyriakos C, Symeonidis Andreas, Mitkas Periklis** (2008). *Data Mining-Driven Analysis and Decomposition in Agent Supply Chain Management Networks*. Web Intelligence and Intelligent Agent Technology, 2008. WI-IAT '08. IEEE/WIC/ACM International Conference on (Volume:3). Sydney, Australia. σ.558-561.
15. **Debroy N, Pitsianis N. P, Sun X** (2008). *Accelerating nonuniform fast Fourier transform via reduction in memory access latency*. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. τόμ.7074.
16. **Demoulias C, Kampouri Z, Gouramanis K** (2008). *Natural canceling of current harmonics in office loads and its effect upon the transmission capacity of distribution cables*. IEEE International Symposium on Industrial Electronics. σ.2264-2269.
17. **Dimopoulos M. G, Papakostas D. K, Spyronasios A. D, Hatzopoulos A. A, Konstantinou D. K** (2008). *Power supply current testing in the production line of emergency luminaire circuits*. Proceedings of the 15th IEEE International Conference on Electronics, Circuits and Systems, ICECS 2008. σ.778-781.
18. **Dimopoulos M. G, Papakostas D. K, Hatzopoulos A. A, Konstantinidis E. I, Spyronasios A** (2008). *Design and development of a versatile testing system for analog and mixed-signal circuits*. European Conference on Circuit Theory and Design 2007, ECCTD 2007. σ.846-849.
19. **Dimou Christos, Falelakis Manolis, Symeonidis Andreas, Ntelopoulos Anastasios, Mitkas Periklis** (2008). *Constructing Optimal Fuzzy Metric Trees for Agent Performance Evaluation*. IEEE/WIC/ACM International Joint Conference on Web Intelligence and Intelligent Agent Technology (WI-IAT'08). Sydney, Australia. σ.336-339.
20. **Doxani G, Tsakiri-Strati Maria, Siachalou Stavroula** (2008). *An object-oriented approach to urban land cover change detection*. XXth ISPRS Congress, International Archives of Photogrammetry and Remote Sensing. Beijing, Republic of China.
21. **Drakaki M, Hatzopoulos A. A, Siskos S** (2008). *Improving the quality factor estimation for differentially driven RF CMOS inductor*. European Conference on Circuit Theory and Design 2007, ECCTD 2007. σ.599-602.
22. **Gatzianas M, Georgiadis L, Tassioulas L** (2008). *Asymptotically optimal policies for wireless networks with rechargeable batteries*. IWCMC 2008 - International Wireless Communications and Mobile Computing Conference. σ.33-38.
23. **Gkekas Christos N, Psomopoulos Fotis E, Mitkas Periklis** (2008). *A Parallel Data Mining Methodology for Protein Function Prediction Utilizing Finite State Automata*. 2nd Electrical and Computer Engineering Student Conference. Athens, Greece.
24. **Gkekas Christos N, Psomopoulos Fotis E, Mitkas Periklis** (2008). *A Parallel Data Mining Application for Gene Ontology Term Prediction*. 3rd EGEE User Forum. Clermont-Ferrand, France.
25. **Gkekas Christos N, Psomopoulos Fotis E, Mitkas Periklis** (2008). *Exploiting parallel data mining processing for protein annotation*. Student EUREKA 2008: 2nd Panhellenic Scientific Student Conference. Samos, Greece. σ.242-252.
26. **Hadjidimitriou S. K, Zacharakis A. I, Doulgeris P. C, Panoulas K. J, Hadjileontiadis L. J, Panas S. M** (2008). *Monitoring of musical 'motion' in eeg using bispectral analysis: A mirror neurons-based approach*. IFMBE Proceedings. τόμ.22 σ.1290-1293.
27. **Hadzi-Velkov Z, Zlatanov N, Karagiannidis G. K** (2008). *Level crossing rate and average fade duration of the multihop Rayleigh fading channel*. IEEE International Conference on Communications. σ.4451-4455.
28. **Ilioudis V. C, Margaritis Nikolaos** (2008). *Sensorless speed and position estimation of PMSM using sliding mode observers in γ - δ reference frame*. 2008 Mediterranean Conference on Control and Automation - Conference Proceedings, MED'08. σ.641-646.
29. **Ilioudis V. C, Margaritis Nikolaos** (2008). *PMSM sensorless speed estimation based on sliding mode observers*. PESC Record - IEEE Annual Power Electronics Specialists Conference. σ.2838-2843.
30. **Karagiannis G, Alexiadis D, Sergiadis G, Salpistis C** (2008). *Processing of UV/VIS/nIR/mIR diffuse reflectance spectra and acoustic microscopy echo graphs for stratigraphy determination, using neural networks and wavelet transform*. 2008 3rd International Conference on Information and Communication Technologies: From Theory to Applications, ICTTA.
31. **Karagiannis Georgios, Vavliakis Konstantinos N, Daniilia Sister, Markantonatou Stella, Sotiropoulou Sophia, Yanoutsou Maria, Alexopoulou Olga, Dalianis Klimis, Kavalieros Thodoros** (2008). *EIKONOGNOSIA An Integrated System for Advanced Retrieval of Scientific Data and Metadata of Byzantine Artworks Using Semantic Web Technologies*. Annual Conference of CIDOC. Athens.
32. **Karanikas Konstantinos, Atreas Nikolaos, Bakalakos A, Polychronidou P** (2008). *Discrete Transforms on Symbolic Sequences, Pattern recognition and Grammar Detection*. Proceedings Workshop Scientific Support for the Decision Making in the Security Sector, NATO Science for Piece & Security Series, D: Information & Communication Security. τόμ.12 σ.126-138.

33. **Karanikas Konstantinos, Atreas Nikolaos** (2008). *Discrete type-Riesz Products*. Proceedings Workshop on Walsh & Dyadic Analysis. Nis, Serbia. σ.137-143.
34. **Karatzas Konstantinos, Bassoukos A, Voukantsis D, Tzima F, Nikolaou K, Karathanasis S** (2008). *ICT technologies and computational intelligence methods for the creation of an early warning air pollution information system*. επιμ. Moehler A, Page B, Schreiber M. Proceedings of the EnviroInfo 2008 (Environmental Informatics and Industrial Ecology) Int. Conference, A. Shaker Verlag, Aachen. σ.482-489.
35. **Karayiannidis Y, Doulgeri Z** (2008). *Adaptive control for frictional robot contact tasks on uncertain surface slopes*. 2008 Mediterranean Conference on Control and Automation - Conference Proceedings, MED'08. σ.932-937.
36. **Kitsas I. K, Hadjileontiadis L. J, Panas S. M** (2008). *Efficient transmembrane segment prediction in transmembrane proteins using wavelet-based energy criteria*. IFMBE Proceedings. τόμ.22 σ.1426-1429.
37. **Kitsas I. K, Hadjileontiadis L. J, Panas S. M** (2008). *Discrimination of single and multiple human transmembrane proteins using kurtosis and morphological analysis*. Proceedings of the 30th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBS'08 - "Personalized Healthcare through Technology". σ.1351-1354.
38. **Koletsidas G, Karapistoli E, Pavlidou F.-N** (2008). *An energy-aware self-organizing clustering algorithm for UWB wireless sensor networks*. IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications, PIMRC.
39. **Konstantinou D. K, Dimopoulos M. G, Papakostas D. K, Spyronasios A. D, Hatzopoulos A. A** (2008). *Simulation and measurements for testing an emergency luminaire circuit*. Proceedings of the Mediterranean Electrotechnical Conference - MELECON. σ.646-650.
40. **Konstantinou D. K, Dimopoulos M. G, Papakostas D. K, Hatzopoulos A. A, Spyronasios A** (2008). *Testing an emergency luminaire circuit using a fault dictionary approach*. Proceedings - 2008 IEEE Workshop on Design and Diagnostics of Electronic Circuits and Systems, DDECS. σ.251-254.
41. **Kosmidou V. E, Hadjileontiadis L. J** (2008). *Intrinsic mode entropy: An enhanced classification means for automated greek sign language gesture recognition*. Proceedings of the 30th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBS'08 - "Personalized Healthcare through Technology". σ.5057-5060.
42. **Kosmidou V. E, Hadjileontiadis L. J** (2008). *EMD-KURTOSIS: A new classification domain for automated greek sign language gesture recognition*. IFMBE Proceedings. τόμ.22 σ.1508-1512.
43. **Kostarigka A. K, Rovithakis G. A** (2008). *Adaptive neural network output feedback passivation of MIMO uncertain systems*. 2008 Mediterranean Conference on Control and Automation - Conference Proceedings, MED'08. σ.297-302.
44. **Kriezis E. E, Zografopoulos D. C** (2008). *Polarization properties of liquid-crystal infiltrated photonic crystal fibers*. Proceedings of 2008 10th Anniversary International Conference on Transparent Optical Networks, ICTON. τόμ.2 σ.12-16.
45. **Lazaridis L. A, Mikropoulos P. N, Darras A, Theocharis A** (2008). *Flashover along cylindrical insulating surfaces under positive lightning impulse voltages*. GD 2008 - 17th International Conference on Gas Discharges and Their Applications. Cardiff, Wales, UK. σ.233-236.
46. **Mademlis C, Kioskeridis L** (2008). *Four-quadrant smooth torque controlled Switched Reluctance Machine drives*. PESC Record - IEEE Annual Power Electronics Specialists Conference. σ.1216-1222.
47. **Marinopoulos A. G, Bouhouras A. S, Papaioannou I. T, Labridis D. P, Exioglou M. D, Theodoridis A. N** (2008). *Siting and installation of PV systems in Greece and their contribution in the reliability of the distribution network*. 2008 5th International Conference on the European Electricity Market, EEM.
48. **Mavridou E, Kehagias D, Kalogirou K, Tzovaras D, Hassapis G** (2008). *An Agent-Oriented Data Mining Framework for Mass Customization in the Automotive Industry*. Web Intelligence/IAT Workshops. Sydney, Australia, December 9-12. σ.575-578.
49. **Mavroidis P. N, Mikropoulos P. N, Stassinopoulos C. A, Rafailidis P, Smaragdakis G** (2008). *Impulse breakdown of short rod-plane air gaps with a dielectric covered rod*. Proceedings of the Universities Power Engineering Conference. Padova, Italy. ap.paper ap. 147.
50. **Mavroidis P. N, Mikropoulos P. N, Stassinopoulos C. A, Dodos A, Zannias P** (2008). *Discharge characteristics in short rod-plane gaps with dielectric-covered rod under lightning impulse voltages*. GD 2008 - 17th International Conference on Gas Discharges and Their Applications. Cardiff, Wales, UK. σ.289-292.
51. **Michalopoulos D, Lioumpas A, Beaulieu N, Karagiannidis George** (2008). *Are Amplify-and-Forward Relaying and Decode-and-Forward Relaying the Same?*. Proceedings 2008 International Workshop on Advances in Communications. Victoria BC.
52. **Michalopoulos D. S, Lioumpas A. S, Karagiannidis G. K** (2008). *Low complexity amplify and forward relaying without channel amplitude estimation*. IEEE International Conference on Communications. σ.4295-4299.
53. **Michalopoulos D. S, Karagiannidis G. K** (2008). *Spectral efficient cooperative communications via spatial signal separation*. IEEE International Conference on Communications. σ.1039-1043.
54. **Mihos Sotirios, Kapinas Vasilios, Karagiannidis Georgios** (2008). *Lower and Upper Bounds for the Generalized Marcum and Nuttall Q-functions*. 3rd International Symposium on Wireless Pervasive Computing, ISWPC 2008, Proceedings. Santorini, Greece. Published Version. σ.736-739.
55. **Mikropoulos Panteleimon, Tsovilis Thomas, Hatzidimitriou Panagiotis, Vasilaras P** (2008). *Software development for direct lightning stroke shielding of substations*. 6th Mediterranean Conference and Exhibition on Power Generation, Transmission, Distribution and Energy Conversion. Thessaloniki, Greece. ap.paper ap. 78.
56. **Mikropoulos Panteleimon, Tsovilis Thomas, Ananiadis T** (2008). *The effect of an earthed object on the interception radius of the Franklin rod: An experimental investigation*. 6th Mediterranean Conference and Exhibition on Power Generation, Transmission, Distribution and Energy Conversion. Thessaloniki, Greece. ap.paper ap. 77.
57. **Mikropoulos Panteleimon, Tsovilis Thomas** (2008). *Interception radius and shielding against lightning*. 29th International Conference on Lightning Protection. Uppsala, Sweden. ap.paper No. 4-10.

58. **Milioudis Apostolos, Andreou Georgios, Lampridis Dimitrios** (2008). *A Model of an Urban MV Power Distribution Line Based on Finite Element Calculations*. 6th Mediterranean Conference and Exhibition on Power Generation, Transmission, Distribution and Energy Conversion (Med Power 2008). Thessaloniki - Greece.
59. **Mitkas Periklis, Maramis Christos, Delopoulos Anastasios N, Symeonidis Andreas, Diplaris Sotiris, Falelakis Manolis, Psomopoulos Fotis E, Batzios Alexandros, Magklaveras Nikolaos, Lekka Eirini, Koutkias Vasileios, et al** (2008). *ASSIST: Employing Inference and Semantic Technologies to Facilitate Association Studies on Cervical Cancer*. 6th European Symposium on Biomedical Engineering. Chania, Crete Island, Greece. Chania, Greece.
60. **Mitkas Periklis, Koutkias Vasileios, Symeonidis Andreas, Falelakis M, Diou C, Lekka Eirini, Ntelopoulos Anastasios, Agorastos Theodoros, Magklaveras Nikolaos** (2008). *Association studies on cervical cancer facilitated by inference and semantic technologies: The assist approach*. Studies in Health Technology and Informatics. τόμ.136 σ.241-246.
61. **Mpipiris I, Malassiotis S, Strintzis M. G** (2008). *Expression-compensated 3d face recognition with geodesically aligned bilinear models*. BTAS 2008 - IEEE 2nd International Conference on Biometrics: Theory, Applications and Systems.
62. **Mpipiris I, Malassiotis S, Strintzis M. G** (2008). *Bilinear elastically deformable models with application to 3D face and facial expression recognition*. 2008 8th IEEE International Conference on Automatic Face and Gesture Recognition, FG 2008.
63. **Mpipiris I, Malassiotis S, Petridis V, Strintzis M. G** (2008). *3D facial expression recognition using swarm intelligence*. ICASSP, IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing - Proceedings. σ.2133-2136.
64. **Mprouza Ioanna K, Psomopoulos Fotis E, Mitkas Periklis** (2008). *AMoS: Agent-based Molecular Simulations*. Student EUREKA 2008: 2nd Panhellenic Scientific Student Conference. Samos, Greece. Samos, Greece. σ.175-186.
65. **Nikolaidou Georgia N, Iliadou Vasiliki-Maria, Kaprinis Stergios, Hadjileontiadis Leontios, Kaprinis Georgios** (2008). *Primary school music education and the effect of auditory processing disorders: Pedagogical/ICT-based implications*. Proceedings - The 8th IEEE International Conference on Advanced Learning Technologies, ICALT 2008. σ.1030-1031.
66. **Panoulas K. I, Hadjileontiadis L. J, Panas S. M** (2008). *Hilbert-Huang Spectrum as a new field for the identification of EEG event related de-/synchronization for BCI applications*. Proceedings of the 30th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBS'08 - "Personalized Healthcare through Technology". σ.3832-3835.
67. **Papadopoulos G. T, Mezaris V, Kompatsiaris I, Strintzis M. G** (2008). *Estimation and representation of accumulated motion characteristics for semantic event detection*. Proceedings - International Conference on Image Processing, ICIP. σ.41-44.
68. **Papadopoulos G. Th, Mezaris V, Kompatsiaris I, Strintzis M. G** (2008). *Accumulated motion energy fields estimation and representation for semantic event detection*. CIVR 2008 - Proceedings of the International Conference on Content-based Image and Video Retrieval. σ.221-230.
69. **Papadopoulos G. Th, Chandramouli K, Mezaris V, Kompatsiaris I, Izquierdo E, Strintzis M. G** (2008). *A comparative study of classification techniques for knowledge-assisted image analysis*. WIAMIS 2008 - Proceedings of the 9th International Workshop on Image Analysis for Multimedia Interactive Services. σ.4-7.
70. **Papadopoulos G. Th, Briassouli A, Mezaris V, Kompatsiaris I, Strintzis M. G** (2008). *Semantic video analysis based on estimation and representation of higher-order motion statistics*. Proceedings - 3rd International Workshop on Semantic Media Adaptation and Personalization, SMAP 2008. σ.21-26.
71. **Papadopoulos K. G, Mademlis C, Michaelides A. M, Riley C. P, Robertson N, Coenen I** (2008). *Advanced parametric environment for electrical machines design optimization*. Proceedings of the 2008 International Conference on Electrical Machines, ICEM'08.
72. **Papaioannou A, Pavlidou F.-N** (2008). *A cross-layer scheduling scheme for multimedia services over power line networks*. IEEE ISPLC 2008 - 2008 IEEE International Symposium on Power Line Communications and Its Applications. σ.58-63.
73. **Papaioannou I. T, Bouhouras A. S, Marinopoulos A. G, Alexiadis M. C, Demoulias C. S, Labridis D. P** (2008). *Harmonic impact of small photovoltaic systems connected to the LV distribution network*. 2008 5th International Conference on the European Electricity Market, EEM. Lisbon.
74. **Papaioannou Ioulia, Bouhouras Aggelos, Marinopoulos Antonios, Alexiadis Minas, Dimoulias Charalampos, Lampridis Dimitrios** (2008). *Harmonic Modeling and Simulation of Small Photovoltaic Systems Connected to the LV Distribution Network*. 6th Mediterranean Conference and Exhibition on Power Generation, Transmission, Distribution and Energy Conversion (Med Power 2008). Thessaloniki - Greece.
75. **Papapetrou E, Pavlidou F.-N** (2008). *Distributed load-aware routing in LEO satellite networks*. GLOBECOM - IEEE Global Telecommunications Conference. σ.2946-2950.
76. **Petrantonakis P, Kosmidou V, Nikolarazi M, Koutsogiorgou S, Hadjileontiadis L. J** (2008). *"SEE and SEE": An educational tool for kids with hard of hearing*. Proceedings - The 8th IEEE International Conference on Advanced Learning Technologies, ICALT 2008. σ.1032-1033.
77. **Petrantonakis P. C, Hadjileontiadis L. J** (2008). *On modelling user's eeg response during a human-computer interaction: A mirror neuron system-based approach*. IFMBE Proceedings. τόμ.22 σ.1241-1245.
78. **Psomopoulos Fotis E, Mitkas Periklis, Krinas Christos S, Demetropoulos Ioannis N** (2008). *G-MolKnot: A grid enabled systematic algorithm to produce open molecular knots*. 1st HellasGrid User Forum. Athens, Greece.
79. **Psomopoulos Fotis E, Mitkas Periklis** (2008). *Sizing Up: Bioinformatics in a Grid Context*. 3rd Conference of the Hellenic Society For Computational Biology and Bioinformatics - HSCBB. Thessaloniki, Greece. Thessaloniki, Greece.
80. **Sevastiadis Christos, Kalliris Georgios, Papanikolaou Georgios** (2008). *Steady State Low-frequency Finite Element Analysis of Small Rooms with Different Treatments of the Sound Coloration Problem*. Πρακτικά 4ου Εθνικού Συνεδρίου "Ακουστική, 2008". Ξάνθη, Ελλάδα. Θεσσαλονίκη. ΕΛ.ΙΝ.Α. σ.428-436.
81. **Shankar M, Pitsianis N. P, Brady D** (2008). *Spatio-temporal sampling for video*. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. τόμ.7076.

82. **Simoglou C. K, Bakirtzis Anastasios** (2008). *Electricity producer self-scheduling in day-ahead energy and reserves markets*. 2008 5th International Conference on the European Electricity Market, EEM.
83. **Stavrakoudis D. G, Papastamoulis A. K, Theocharis J. B** (2008). *Evolutionary identification of a recurrent fuzzy neural network with enhanced memory capabilities*. 2008 3rd International Workshop on Genetic and Evolving Fuzzy Systems, GEFS. σ.77-82.
84. **Stavroulakis P, Farsaris N, Xenos T. D** (2008). *Anti-jamming transmitter independent radar networks*. Proceedings of ICSCN 2008 - International Conference on Signal Processing Communications and Networking. σ.269-273.
85. **Sun X, Pitsianis N. P, Bientinesi P** (2008). *Fast computation of local correlation coefficients*. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. τόμ.7074.
86. **Sun X, Pitsianis N. P** (2008). *Solving non-negative linear inverse problems with the NeAREst method*. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. τόμ.7074.
87. **Syrris V, Petridis V** (2008). *Classification through hierarchical clustering and dimensionality reduction*. International Joint Conference on Neural Networks. σ.1598-1603.
88. **Tsiftsis T. A, Sandalidis H. G, Karagiannidis G. K, Uysal M** (2008). *FSO links with spatial diversity over strong atmospheric turbulence channels*. IEEE International Conference on Communications. σ.5379-5384.
89. **Tsiligiri A, Hadjileontiadis L. J** (2008). *Analysis of capsule endoscopy images related to gastric ulcer using bidimensional empirical mode decomposition*. IFMBE Proceedings. τόμ.22 σ.642-645.
90. **Tsolakis A, Falelakis M, Delopoulos A** (2008). *A framework for efficient correspondence using feature interrelations*. Proceedings - International Conference on Pattern Recognition.
91. **Tzima F. A, Mitkas Periklis** (2008). *ZCS revisited: Zeroth-level classifier systems for data mining*. Proceedings - IEEE International Conference on Data Mining Workshops, ICDM Workshops 2008. Pisa. σ.700-709.
92. **Vavliakis Konstantinos N, Karagiannis Georgios Th, Sotiropoulou Sophia** (2008). *The AKMON Project: Semantic Web in Byzantine Iconography*. Paving the way to a semantic web for cultural heritage, Workshop held in conjunction with Vast 2008 Conference. Braga, Portugal.
93. **Vittorias J, Petrantonakis P, Bolis D, Tsiligkyri A, Kosmidou V, Hadjileontiadis L. J** (2008). *NOESIS: An enhanced educational environment for kids with autism spectrum disorders*. Proceedings - The 8th IEEE International Conference on Advanced Learning Technologies, ICALT 2008. σ.1019-1020.
94. **Vogiannou A, Strintzis M. G, Moustakas K, Tzovaras D** (2008). *Distance maps for collision detection of deformable models*. MCCSIS'08 - IADIS Multi Conference on Computer Science and Information Systems; Proceedings of Computer Graphics and Visualization 2008 and Gaming 2008: Design for Engaging Experience Soc. Interaction. σ.216-220.
95. **Wagadarikar A. A, Pitsianis N. P, Sun X, Brady D. J** (2008). *Spectral image estimation for coded aperture snapshot spectral imagers*. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. τόμ.7076.
96. **Zacharias K, Balabanidou E, Hatzokos I, Hadjileontiadis L. J, Douka E, Rekanos I, Trochidis A** (2008). *Microdamage evaluation in human trabecular bone using non-linear ultrasound*. Proceedings of the 6th International Conference on Engineering Computational Technology.
97. **Δημούλας Χαράλαμπος, Καλλίρης Γεώργιος, Παπανικολάου Γεώργιος** (2008). *Τεχνικές προσομοίωσης μικροφώνων ηχητικού πεδίου και σχεδιασμού περιφερικού / τρισδιάστατου ήχου, στην παραγωγή οπτικοακουστικών έργων*. Πρακτικά 4ου Εθνικού Συνεδρίου "Ακουστική 2008". Ξάνθη, Ελλάδα. Θεσσαλονίκη, ΕΛ.ΙΝ.Α. σ.59-68.

Ανακοίνωση σε Συνέδριο

1. **Πασιάκου Χ, Τσακίρη-Στρατή Μαρία, Δοξάνη Γ, Σιάχαλου Σταυρούλα** (2008). *Εντοπισμός Μεταβολών Πολυφασματικών Διαχρονικών Εικόνων με Στατιστική Τεχνική Πολλών Μεταβλητών*. 18η Πανελληνική Συνάντηση Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών, ArcView-ArVInfo-ArcGIS SERVER. Θεσσαλονίκη, Ελλάδα.

Without Type

1. **Dasiopoulou S, Kompatsiaris I, Strintzis M. G** (2008). *Using fuzzy DLs to enhance semantic image analysis*. Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). τόμ.5392 LNCS σ.31-46.
2. **Diou C, Batalas N, Delopoulos A** (2008). *Indexing and browsing of color images: Design considerations*. Studies in Computational Intelligence. τόμ.93 σ.329-346.
3. **Doulgeris P, Hadjimiditriou S, Panoulas K, Hadjileontiadis L, Panas S** (2008). *Music perception as reflected in bispectral EEG analysis under a mirror neurons-based approach*. Studies in Computational Intelligence. τόμ.142 σ.137-146.
4. **Hadjileontiadis L. J** (2008). *Lung sounds: An advanced signal processing perspective*. Synthesis Lectures on Biomedical Engineering. τόμ.9.
5. **Karayiannidis Y, Doulgeri Z** (2008). *Robot force/position tracking on a surface of unknown orientation*. Springer Tracts in Advanced Robotics. τόμ.44 σ.253-262.

2007

Άρθρο σε Περιοδικό

1. **Alexiadis D. S, Sergiadis G. D** (2007). *Estimation of multiple accelerated motions using chirp-fourier transform and clustering*. IEEE Transactions on Image Processing. τόμ.16 αρ.1 σ.142-152.
2. **Andreou G. T, Labridis D. P** (2007). *Experimental evaluation of a low-voltage power distribution cable model based on a finite-element approach*. IEEE Transactions on Power Delivery. τόμ.22 αρ.3 σ.1455-1460.

3. **Andreou Georgios, Lampridis Dimitrios** (2007). *Electrical Parameters of Low Voltage Power Distribution Cables used for Powerline Communications*. IEEE Transactions on Power Delivery. τόμ.22 αρ.2 σ.879-886.
4. **Apostoloudia A, Douka E, Hadjileontiadis L. J, Rekanos I. T, Trochidis A** (2007). *Time-frequency analysis of transient dispersive waves: A comparative study*. Applied Acoustics. τόμ.68 αρ.3 σ.296-309.
5. **Apostoloudia Anastasia, Douka Evanthia, Hadjileontiadis Leontios J, Rekanos Ioannis T, Trochidis Athanasios** (2007). *Crack detection on beams by time-frequency analysis of transient flexural waves*. Archives of Acoustics. τόμ.32 αρ.4 σ.941-954.
6. **Argiriou N, Georgiadis L** (2007). *Channel sharing by multi-class rate adaptive streams: Performance region and optimization*. Computer Networks. τόμ.51 αρ.6 σ.1616-1629.
7. **Arpatzani N, Dimitriadis Charalampos, Siskos S, Hatzopoulos A. A, Kamarinos G** (2007). *Determination of bulk and interface density of states in polycrystalline silicon thin film transistors*. Thin Solid Films. τόμ.515 αρ.19 SPEC. ISS. σ.7581-7584.
8. **Assimakopoulos C, Pavlidou F-N** (2007). *Unified models for adaptive OFDM systems when QAM or PSK modulation is applied*. European Transactions on Telecommunications. τόμ.18 αρ.7 σ.777-790.
9. **Athanasiadis I. N, Mitkas Periklis** (2007). *Knowledge Discovery for Operational Decision Support in Air Quality Management*. Journal of Environmental Informatics. τόμ.9 αρ.2 σ.100-107.
10. **Atreas Nikolaos, Karanikas Konstantinos** (2007). *Multiscale Haar orthonormal matrices with the corresponding riesz products and a characterization of Cantor-type languages*. Journal of Fourier Analysis and Applications. τόμ.13 αρ.2 σ.197-210.
11. **Atreas Nikolaos, Karanikas Konstantinos** (2007). *Multiscale Haar Unitary Matrices with the Corresponding Riesz Products and a Characterization of Cantor-type Languages*. Journal of Fourier Analysis & Applications. τόμ.13 αρ.2 σ.197-210.
12. **Bakirtzis Anastasios, Ziogos N. P, Tellidou A. C, Bakirtzis G. A** (2007). *Electricity Producer Offering Strategies in Day-Ahead Energy Market With Step-Wise Offers*. IEEE Transactions on Power Systems. τόμ.22 αρ.4 σ.1804-1818.
13. **Barbounis T. G, Theocharis J. B** (2007). *Locally recurrent neural networks for wind speed prediction using spatial correlation*. Information Sciences. τόμ.177 αρ.24 σ.5775-5797.
14. **Barbounis T. G, Theocharis J. B** (2007). *A locally recurrent fuzzy neural network with application to the wind speed prediction using spatial correlation*. Neurocomputing. τόμ.70 αρ.7-9 σ.1525-1542.
15. **Baxevanos I. S, Labridis D. P** (2007). *Software agents situated in primary distribution networks: A cooperative system for fault and power restoration management*. IEEE Transactions on Power Delivery. τόμ.22 αρ.4 σ.2378-2385.
16. **Baxevanos I. S, Labridis D. P** (2007). *Implementing multiagent systems technology for power distribution network control and protection management*. IEEE Transactions on Power Delivery. τόμ.22 αρ.1 σ.433-442.
17. **Biskas Pantelis, Ziogos N. P, Bakirtzis Anastasios** (2007). *Analysis of a monthly auction for financial transmission rights and flow-gate rights*. Electric Power Systems Research. τόμ.77 αρ.5-6 σ.594-603.
18. **Bratsas Charalampos, Koutkias Vasileios, Kaimakamis E, Bamidis Panagiotis, Pagkalos Georgios, Magklaveras Nikolaos** (2007). *KnowBaSICS-M: an ontology-based system for semantic management of medical problems and computerised algorithmic solutions*. Computer Methods and Programs in Biomedicine. τόμ.88 αρ.1 σ.39-51.
19. **Chatzopoulos Alkiviadis, Arpatzani N, Tassis Dimitrios, Dimitriadis Charalampos, Templier F, Oudwan M, Kamarinos G** (2007). *Effect of channel width on the electrical characteristics of amorphous/nanocrystalline silicon bilayer thin-film transistors*. IEEE Transactions on Electron Devices. τόμ.54 αρ.5 σ.1265-1269.
20. **Chatzopoulos Alkiviadis, Arpatzani N, Tassis Dimitrios, Dimitriadis Charalampos, Templier F, Oudwan M, Kamarinos G** (2007). *1/f noise characterization of amorphous/nanocrystalline silicon bilayer thin-film transistors*. Solid-State Electronics. τόμ.51 αρ.5 σ.726-731.
21. **Chatzopoulos Alkiviadis, Arpatzani N, Tassis Dimitrios, Dimitriadis Charalampos, Oudwan M, Templier F, Kamarinos G** (2007). *Study of the drain leakage current in bottom-gated nanocrystalline silicon thin-film transistors by conduction and low-frequency noise measurements*. IEEE Transactions on Electron Devices. τόμ.54 αρ.5 σ.1076-1082.
22. **Christodoulou M. G, Chrissoulidis D. P** (2007). *Retro-directive array with beam steering capability, made by coupled, self-oscillating mixers*. Microwave and Optical Technology Letters. τόμ.49 αρ.6 σ.1303-1309.
23. **Clouvas A, Xanthos S, Takoudis G, Antonopoulos-Domis M, Zinoviadis G, Vidmar T, Likar A** (2007). *Twenty-year follow-up study of radiocesium migration in soil*. Radiation Protection Dosimetry. τόμ.124 αρ.4 σ.372-377.
24. **Clouvas A, Xanthos S, Takoudis G, Antonopoulos-Domis M, Alifrangis D. A, Zhiyanski M, Sokolovska M** (2007). *Follow up study of radiocesium contamination in a Greek forest ecosystem*. Health Physics. τόμ.93 αρ.4 σ.312-317.
25. **Clouvas A, Xanthos S, Antonopoulos-Domis M** (2007). *Pilot study of indoor radon in Greek workplaces*. Radiation Protection Dosimetry. τόμ.124 αρ.2 σ.68-74.
26. **Collyda C, Diplaris S, Mitkas Periklis, Magklaveras Nikolaos, Pappas Konstantinos** (2007). *Enhancing the quality of phylogenetic analysis using fuzzy hidden Markov model alignments*. Studies in Health Technology and Informatics. τόμ.129 αρ. Pt 2 σ.1245-1249.
27. **Dagoumas A. S, Kalaitzakis E, Papagiannis G. K, Dokopoulos P. S** (2007). *A post-Kyoto analysis of the Greek electric sector*. Energy Policy. τόμ.35 αρ.3 σ.1551-1563.
28. **Demoulias C, Labridis D. P, Dokopoulos P. S, Gouramanis K** (2007). *Ampacity of low-voltage power cables under nonsinusoidal currents*. IEEE Transactions on Power Delivery. τόμ.22 αρ.1 σ.584-594.
29. **Demoulias C, Gouramanis K** (2007). *Voltage multiple-zero-crossings at buses feeding large triac-controlled loads*. IEEE Transactions on Industrial Electronics. τόμ.54 αρ.5 σ.2853-2863.

30. **Dimitriou A. G, Sergiadis G. D** (2007). *Microcellular propagation prediction model based on a geometric progression approximation-process*. IEEE Transactions on Antennas and Propagation. τόμ.55 αρ.3 II σ.969-977.
31. **Dimitropoulos K, Grammalidis N, Simitopoulos D, Pavlidou N, Strintzis M** (2007). *Video system for surface movement surveillance at airports*. Journal of Intelligent Transportation Systems: Technology, Planning, and Operations. τόμ.11 αρ.4 σ.169-180.
32. **Dimoulas Charalampos, Kalliris Georgios, Papanikolaou Georgios, Kalampakas A** (2007). *Long-term signal detection, segmentation and summarization using wavelets and fractal dimension: A bioacoustics application in gastrointestinal-motility monitoring*. Computers in biology and medicine. τόμ.37 αρ.4 σ.438-462.
33. **Dimoulas Charalampos, Kalliris Georgios, Papanikolaou Georgios, Kalampakas A** (2007). *Long term signal detection, segmentation and summarization using wavelets and fractal dimension: a bioacoustics application in gastrointestinal motility monitoring*. Computers in biology and medicine. τόμ.37 αρ.4 σ.438-462.
34. **Doulgeri Z, Karayiannidis Y** (2007). *Performance analysis of a soft tip robotic finger controlled by a parallel force/position regulator under kinematic uncertainties*. IET Control Theory and Applications. τόμ.1 αρ.1 σ.273-280.
35. **Doulgeri Z, Karayiannidis Y** (2007). *Force position control for a robot finger with a soft tip and kinematic uncertainties*. Robotics and Autonomous Systems. τόμ.55 αρ.4 σ.328-336.
36. **Doulgeri Z, Iliadis G** (2007). *Stability of a contact task for a robotic arm modelled as a switched system*. IET Control Theory and Applications. τόμ.1 αρ.3 σ.844-853.
37. **Gatzianas M. A, Georgiadis L. G, Karagiannidis G. K** (2007). *Gain adaptation policies for dual-hop nonregenerative relayed systems*. IEEE Transactions on Communications. τόμ.55 αρ.8 σ.1472-1477.
38. **Giannoglou Georgios, Chatzizisis Y. S, Koutkias Vasileios, Kompatsiaris I, Papadogiorgaki M, Mezaris V, Parissi E, Diamantopoulos P, Strintzis Michail-Gerasimos, Magklaveras Nikolaos, Parcharidis Georgios, et al** (2007). *A novel active contour model for fully automated segmentation of intravascular ultrasound images: in vivo validation in human coronary arteries*. Computers in biology and medicine. τόμ.37 αρ.9 σ.1292-1302.
39. **Gravani Maria N, Chatzileontiadou Sofia, Nikolaidou Georgia N, Hadjileontiadis Leontios** (2007). *Professional learning: A fuzzy logic-based modelling approach*. Learning and Instruction. τόμ.17 αρ.2 σ.235-252.
40. **Hadjileontiadis L. J, Douka E** (2007). *Kurtosis analysis for crack detection in thin isotropic rectangular plates*. Engineering Structures. τόμ.29 αρ.9 σ.2353-2364.
41. **Hadjileontiadis L. J, Douka E** (2007). *Crack detection in plates using fractal dimension*. Engineering Structures. τόμ.29 αρ.7 σ.1612-1625.
42. **Hadjileontiadis L. J** (2007). *A novel technique for denoising explosive lung sounds emnpirical mode decomposition and fractal dimension foilter*. IEEE Engineering in Medicine and Biology Magazine. τόμ.26 αρ.1 σ.30-39.
43. **Hatzopoulos A. A, Stefanou S, Gielen G, Schreurs D** (2007). *Resolving differences of parameter extraction methods for integrated inductor design and model validation*. Analog Integrated Circuits and Signal Processing. τόμ.53 αρ.2-3 σ.71-79.
44. **Horváth P, Karagiannidis G. K, King P. R, Stavrou S, Frigyes I** (2007). *Investigations in satellite MIMO channel modeling: Accent on polarization*. Eurasip Journal on Wireless Communications and Networking. τόμ.2007.
45. **Ioannidou M. P, Chrissoulidis D. P** (2007). *Depolarization, scattering, and attenuation of circularly polarized radio waves by spherically asymmetric melting ice particles*. IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing. τόμ.45 αρ.2 σ.367-375.
46. **Isaakidis S. A, Dimou I. N, Xenos T. D, Dris N. A** (2007). *An artificial neural network predictor for tropospheric surface duct phenomena*. Nonlinear Processes in Geophysics. τόμ.14 αρ.5 σ.569-573.
47. **Kaburlasos V. G, Athanasiadis I. N, Mitkas Periklis** (2007). *Fuzzy lattice reasoning (FLR) classifier and its application for ambient ozone estimation*. International Journal of Approximate Reasoning. τόμ.45 αρ.1 σ.152-188.
48. **Kantartzis N** (2007). *Higher-Order FDTD Schemes in Contemporary Computational Electromagnetics: Theoretical Advances and Applications*. Przegląd Elektrotechniczny. τόμ.83 αρ.6 σ.1-12.
49. **Kantartzis N. V, Sounas D. L, Antonopoulos C. S, Tsiboukis T. D** (2007). *A Wideband ADI-FDTD Algorithm for the Design of Double Negative Metamaterial-Based Waveguides and Antenna Structures*. IEEE Transactions on Magnetics. τόμ.43 αρ.4 σ.1329-1332.
50. **Kantartzis N. V, Prokopidis K. P, Antonopoulos C. S, Tsiboukis T. D** (2007). *Compact Higher-Order Time-Domain Schemes for the Unconditionally Stable Modeling of Generalized 3-D Acoustic Problems*. Acta Acustica united with Acustica. τόμ.93 αρ.6 σ.870-887.
51. **Karagiannidis G. K, Sagias N. C, Mathiopoulos P. T** (2007). *N*Nakagami: A novel stochastic model for cascaded fading channels*. IEEE Transactions on Communications. τόμ.55 αρ.8 σ.1453-1458.
52. **Karagiannidis G. K** (2007). *Equal-gain combining with unequal energy constellations*. IEEE Transactions on Wireless Communications. τόμ.6 αρ.3 σ.1125-1132.
53. **Karagiannis G, Salpistis Chr, Sergiadis G, Chryssoulakis Y** (2007). *Nondestructive multispectral reflectoscopy between 800 and 1900 nm: An instrument for the investigation of the stratigraphy in paintings*. Review of Scientific Instruments. τόμ.78 αρ.6.
54. **Karapantazis S, Pavlidou F.-N** (2007). *Dynamic time-based handover management in LEO satellite systems*. Electronics Letters. τόμ.43 αρ.5 σ.298-300.
55. **Karapantazis S, Pavlidou F.-N** (2007). *Call admission control in multiservice high altitude platform (HAP) W-CDMA cellular systems*. Computer Networks. τόμ.51 αρ.12 σ.3491-3506.
56. **Karayannidis Y, Rovithakis G, Doulgeri Z** (2007). *Force/position tracking for a robotic manipulator in compliant contact with a surface using neuro-adaptive control*. Automatica. τόμ.43 αρ.7 σ.1281-1288.

57. **Katsibas T. K, Antonopoulos C. S** (2007). *Development and evaluation of a complete 3D FDTD computational algorithm for the numerical approximation of guided acoustic wave propagation in lossy media*. Acta Acustica united with Acustica. τόμ.93 αρ.6 σ.861-869.
58. **Kehagias Ath, Petridis V, Nidelkou E** (2007). *Reply by the authors to the letter by Aksoy et al*. Stochastic Environmental Research and Risk Assessment. τόμ.21 αρ.4 σ.451-455.
59. **Kordas Konstantinos, Abolins M, Alexandrov I, Amorim A, Aracena I, Armstrong S, Badescu E, Baines J. T. M, Barros N, Beck H. P, Bee C, Bellomo M, Biglietti M, Blair R, Bogaerts J. A, Bold T, Bosman M, Burckhart-Chromek D, Caprini M, Caramarcu C, Carlino G, Caron B, Casado M. P, Cataldi G, Ciobotaru M, Comune G, Conde-Muino P, Conventi F, Corso-Radu A, Cranfield R, Cranmer K, Crone G, Damazio D, Dawson J, De Santo A, Del Prete T, Della Pietra M, Di Mattia A, Diaz-Gomaz M, Dobinson R. W, Dobson M, Dos Anjos A, Dotti A, Drake G, Ellis N, Emeliyanov D, Ermoline Y, Ertorer E, Falciano S, Ferrari R, Ferrer M. L, Francis D, Gadomski S, Gameiro S, Garitaonandia H, Gaudio G, Gaumer O, George S, Gesualdi-Mello A, Goncalo R, Gorini B, Gorini E, Green B, Haas S, Haberichter W. N, Hadavand H, Haeberli C, Haller J, Hansen J, Hauser R, Hillier S. J, Höcker A, Hughes-Jones R. E, Joos M, Kabana S, Kazarov A, Khomich A, Kieft G, Kilvington G, Kirk J, Klous S, Kohno T, Kolos S, Konstantinidis Nikolaos, Kootz A, Korcyl K, Kotov V, Kugel A, Landon M, Lankford A, Leahu L, Leahu M, Lehmann-Miotto G, Le Vine M. J, Liu W, Lowe C, Luminari L, Maeno T, Männer R, Mapelli L, Martin B, Marzano F, Masik J, McLaren R, McMahon T, Meessen C, Meirosu C, Mineev M, Misiejuk A, Moore R, Morettini P, Mornacchi G, Müller M, Murillo-García R, Nagasaka Y, Negri A, Nisati A, Osuna C, Padilla C, Panikashvili N, Parodi F, Pasqualucci E, Pauly T, Perera V, Pérez-R.ale V, Petersen J, Pinfeld J. L, Pope B, Portes de Albuquerque M, Potter C, Pretz K, Prigent D, Primavera M, Rheaum P, Robertson S, Roda C, Ryabov Y, Salvatore D, Santamarina Rios C, Scannicchio D. A, Schiavi C, Schlereth J. L, Scholtes I, Seixas M, Sidoti A, Sivoklov S, Sloper J, Sole-Segura E, Soloviev I, Soluk R, Spagnolo S, Spiwoks R, Stamen R, Stancu S, Stefanidis E, Strong J, Sushkov S, Sutton M, Szymocha T, Tapprogge S, Tarem S, Tarem Z, Teixeira-Dias P, Thomas E, Torres R, Touchard F, Tremblet L, Unel N. G, Usai G, Vachon B, Van Wasen J, Vandelli W, Vaz Gil Lopes L, Ventura A, Vercesi V, Vermeulen J, von der Schmitt H, Warburton A, Watson A, Wengler T, Werner P, Wheeler S, Wickens F, Wiedenmann W, Wielers M, Wiesmann M, Woehrling E. E, Wu X, Yasu Y, Yu M, Zema F, Zobernig H** (2007). *The ATLAS Data Acquisition and Trigger: concept, design and status*. Nuclear Physics B - Proceedings Supplements. τόμ.172 σ.178-182.
60. **Kosmanis T. I, Yioultis T. V, Tsiboukis T. D** (2007). *Computational analysis of power frequency devices by a novel hybrid quasi-static finite difference-finite element technique*. Journal of Materials Processing Technology. τόμ.181 αρ.1-3 SPEC. ISS. σ.115-120.
61. **Liang X, Ong F. L. C, Pillai P, Chan P. M. L, Mancuso V, Koltsidas G, Pavlidou F.-N, Caviglione L, Ferro E, Gotta A, Cruickshank H, et al** (2007). *Fusion of digital television, broadband Internet and mobile communications - Part II: Future service scenarios*. International Journal of Satellite Communications and Networking. τόμ.25 αρ.4 σ.409-440.
62. **Liondas C. A, Chrissoulidis D. P** (2007). *On the singularity of Green's tensor for a perfectly conducting semi-infinite cone*. Quarterly Journal of Mechanics and Applied Mathematics. τόμ.60 αρ.3 σ.275-287.
63. **Lioumpas A. S, Karagiannidis G. K, Iossifides A. C** (2007). *Channel Quality Estimation Index (CQEI): A long-term performance metric for fading channels and an application in EGC receivers*. IEEE Transactions on Wireless Communications. τόμ.6 αρ.9 σ.3315-3323.
64. **Lioumpas A. S, Karagiannidis G. K** (2007). *Blind ratio combining (BRC): An optimum diversity receiver for coherent detection with unknown fading amplitudes*. IEEE Transactions on Communications. τόμ.55 αρ.9 σ.1725-1735.
65. **Lioumpas A. S, Doukeli A. P, Karagiannidis G. K** (2007). *Another look at multibranch switched diversity systems*. IEEE Communications Letters. τόμ.11 αρ.4 σ.325-327.
66. **Litsardakis Georgios, Manolakis I, Serletis C, Efthymiadis Konstantinos** (2007). *Structural and magnetic properties of barium-gadolinium hexaferrites*. Journal of Magnetism and Magnetic Materials. τόμ.310 αρ.2 suppl.3 σ.e884-e886.
67. **Litsardakis Georgios, Manolakis I, Serletis C, Efthymiadis Konstantinos** (2007). *Effects of Gd substitution on the structural and magnetic properties of strontium hexaferrites*. Journal of Magnetism and Magnetic Materials. τόμ.316 αρ.2 spec. iss. σ.170-173.
68. **Litsardakis Georgios, Manolakis I, Efthymiadis Konstantinos** (2007). *Structural and magnetic properties of barium hexaferrites with Gd-Co substitution*. Journal of Alloys and Compounds. τόμ.427 αρ.1-2 σ.194-198.
69. **Malassiotis S, Strintzis M. G** (2007). *Snapshots: A novel local surface descriptor and matching algorithm for robust 3D surface alignment*. IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence. τόμ.29 αρ.7 σ.1285-1290.
70. **Mastorocostas P. A, Theocharis J. B** (2007). *A dynamic fuzzy neural filter for separation of discontinuous adventitious sounds from vesicular sounds*. Computers in biology and medicine. τόμ.37 αρ.1 σ.60-69.
71. **Michalopoulos D. S, Karagiannidis G. K** (2007). *Distributed switch and stay combining (DSSC) with a single decode and forward relay*. IEEE Communications Letters. τόμ.11 αρ.5 σ.408-410.
72. **Mitkas Periklis, Symeonidis Andreas, Kehagias D. D, Athanasiadis I. N** (2007). *Application of data mining and intelligent agent technologies to concurrent engineering*. International Journal of Product Lifecycle Management. τόμ.2 αρ.2 σ.173-186.
73. **Mitsakou C, Mitrakos D, Neofytou P, Housiadas C** (2007). *A simple mechanistic model of deposition of water-soluble aerosol particles in the mouth and throat*. Journal of Aerosol Medicine: Deposition, Clearance, and Effects in the Lung. τόμ.20 αρ.4 σ.519-529.
74. **Moneda A. P, Chrissoulidis D. P** (2007). *Dyadic Green's function of a sphere with an eccentric spherical inclusion*. Journal of the Optical Society of America A: Optics and Image Science, and Vision. τόμ.24 αρ.6 σ.1695-1703.
75. **Moneda A. P, Chrissoulidis D. P** (2007). *Dyadic Green's function of a cluster of spheres*. Journal of the Optical Society of America A: Optics and Image Science, and Vision. τόμ.24 αρ.11 σ.3437-3443.
76. **Moustakas K, Tzovaras D, Strintzis M. G** (2007). *SQ-Map: efficient layered collision detection and haptic rendering*. IEEE Transactions on Visualization and Computer Graphics. τόμ.13 αρ.1 σ.80-93.
77. **Moustakas K, Nikolakis G, Kostopoulos K, Tzovaras D, Strintzis M. G** (2007). *Haptic rendering of visual data for the visually impaired*. IEEE Multimedia. τόμ.14 αρ.1 σ.62-72.

78. **Mpiperis I, Malassiotis S, Strintzis M. G** (2007). *3-D face recognition with the geodesic polar representation*. IEEE Transactions on Information Forensics and Security. τόμ.2 αρ.3 σ.537-547.
79. **Oikonomou A, Giannakopoulou T, Litsardakis G** (2007). *Design, fabrication and characterization of hexagonal ferrite multi-layer microwave absorber*. Journal of Magnetism and Magnetic Materials. τόμ.316 αρ.2 SPEC. ISS. σ.ε827-e830.
80. **Ong F. L. C, Liang X, Pillai P, Chan P. M. L, Koltsidas G, Pavlidou F.-N, Ferro E, Gotta A, Cruickshank H, Iyengar S, Fairhurst G, et al** (2007). *Fusion of digital television, broadband Internet and mobile communications - Part I: Enabling technologies*. International Journal of Satellite Communications and Networking. τόμ.25 αρ.4 σ.363-407.
81. **Papadimitropoulos A, Rovithakis G. A, Parisini T** (2007). *Fault detection in mechanical systems with friction phenomena: An online neural approximation approach*. IEEE Transactions on Neural Networks. τόμ.18 αρ.4 σ.1067-1082.
82. **Papadopoulos G. D, Karagiannidis G. K, Pavlidou F.-N** (2007). *Performance bounds of space-time block coding in Rician and log-normal fading channels*. IET Communications. τόμ.1 αρ.1 σ.86-91.
83. **Papadopoulos G. Th, Mezaris V, Kompatsiaris I, Strintzis M. G** (2007). *Combining global and local information for knowledge-assisted image analysis and classification*. Eurasip Journal on Advances in Signal Processing. τόμ.2007.
84. **Papapetrou E, Karapantazis S, Pavlidou F.-N** (2007). *Distributed on-demand routing for LEO satellite systems*. Computer Networks. τόμ.51 αρ.15 σ.4356-4376.
85. **Polimeridis A. G, Yioultsis T. V, Tsioukakis T. D** (2007). *A robust method for the computation of Green's functions in stratified media*. IEEE Transactions on Antennas and Propagation. τόμ.55 αρ.7 σ.1963-1969.
86. **Polimeridis A. G, Yioultsis T. V, Tsioukakis T. D** (2007). *Fast numerical computation of Green's functions for unbounded planar stratified media with a finite-difference technique and Gaussian spectral rules*. IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques. τόμ.55 αρ.1 σ.100-106.
87. **Polimeridis A. G, Yioultsis T. V, Tsioukakis T. D** (2007). *An efficient pole extraction technique for the computation of green's functions in stratified media using a sine transformation*. IEEE Transactions on Antennas and Propagation. τόμ.55 αρ.1 σ.227-229.
88. **Sagias N. C, Karagiannidis G. K** (2007). *Comments on "average LCR and AFD for SC diversity over correlated Weibull fading channels"*. Wireless Personal Communications. τόμ.43 αρ.2 σ.699-701.
89. **Smetanin M, Vasilenko E, Semenov M, Takoudis G, Xanthos S, Clouvas A, Silva J** (2007). *In situ gamma spectrometry measurements for the verification of simulated irradiation conditions at MAYAK PA work places*. Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment. τόμ.580 αρ.1 SPEC. ISS. σ.694-697.
90. **Sounas D. L, Kantartzis N. V, Tsioukakis T. D** (2007). *Temporal Characteristics of Resonant Surface Polaritons in Superlensing Planar Double-Negative Slabs: Development of Analytical Schemes and Numerical Models*. Physical Review E - Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics. τόμ.76 αρ.4.
91. **Stavroukoudis D. G, Theocharis J. B** (2007). *Pipelined recurrent fuzzy neural networks for nonlinear adaptive speech prediction*. IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics, Part B: Cybernetics. τόμ.37 αρ.5 σ.1305-1320.
92. **Stratakis D, Miaoudakis A, Farsaris N, Xenos T, Zacharopoulos V** (2007). *Estimation of a partial transmitter contribution to the total electromagnetic field exposure, in a multi-transmitter environment*. WSEAS Transactions on Communications. τόμ.6 αρ.5 σ.675-682.
93. **Symeonidis Andreas, Chatzidimitriou Kyriakos C, Kehagias Dionysios, Mitkas Periklis** (2007). *A Multi-agent Infrastructure for Enhancing ERP system Intelligence*. Scalable Computing: Practice and Experience. τόμ.8 αρ.1 σ.101-114.
94. **Symeonidis Andreas, Chatzidimitriou K. C, Athanasiadis I. N, Mitkas Periklis** (2007). *Data mining for agent reasoning: A synergy for training intelligent agents*. Engineering Applications of Artificial Intelligence. τόμ.20 αρ.8 σ.1097-1111.
95. **Symeonidis Andreas, Athanasiadis I. N, Mitkas Periklis** (2007). *A retraining methodology for enhancing agent intelligence*. Knowledge-Based Systems. τόμ.20 αρ.4 σ.388-396.
96. **Takoudis G, Xanthos S, Clouvas A, Antonopoulos-Domis M, Potiriadis C** (2007). *Monte Carlo simulation of portal detectors of a steel factory. Comparison of measured and simulated response*. Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment. τόμ.580 αρ.1 SPEC. ISS. σ.396-399.
97. **Taplidou S. A, Hadjileontiadis L. J** (2007). *Wheeze detection based on time-frequency analysis of breath sounds*. Computers in biology and medicine. τόμ.37 αρ.8 σ.1073-1083.
98. **Taplidou S. A, Hadjileontiadis L. J** (2007). *Nonlinear analysis of wheezes using wavelet bicoherence*. Computers in biology and medicine. τόμ.37 αρ.4 σ.563-570.
99. **Tellidou A. C, Bakirtzis Anastasios** (2007). *Agent-based analysis of capacity withholding and tacit collusion in electricity markets*. IEEE Transactions on Power Systems. τόμ.22 αρ.4 σ.1735-1742.
100. **Theodoridis Georgios, Roseti C, Pavlidou Foteini-Niovi, Luglio M** (2007). *TCP-call admission control interaction in multiplatform space architectures*. Eurasip Journal on Wireless Communications and Networking. τόμ.2007.
101. **Theofilogiannakos G. K, Yioultsis T. V, Xenos T. D** (2007). *An efficient hybrid parabolic equation - Integral equation method for the analysis of wave propagation in highly complex indoor communication environments*. Wireless Personal Communications. τόμ.43 αρ.2 σ.495-510.
102. **Tsalakanidou F, Malassiotis S, Strintzis M. G** (2007). *A 3D face and hand biometric system for robust user-friendly authentication*. Pattern Recognition Letters. τόμ.28 αρ.16 σ.2238-2249.
103. **Tsiamitros D. A, Papagiannis G. K, Dokopoulos P. S** (2007). *Homogenous earth approximation of two-layer earth structures: An equivalent resistivity approach*. IEEE Transactions on Power Delivery. τόμ.22 αρ.1 σ.658-666.
104. **Vlachos I. K, Sergiadis G. D** (2007). *Subsethood, entropy, and cardinality for interval-valued fuzzy sets-An algebraic derivation*. Fuzzy Sets and Systems. τόμ.158 αρ.12 σ.1384-1396.

105. **Vlachos I. K, Sergiadis G. D** (2007). *Intuitionistic fuzzy information - Applications to pattern recognition*. Pattern Recognition Letters. τόμ.28 αρ.2 σ.197-206.
106. **Yioultsis Traianos V, Kosmanis Theodoros I, Rekanos Ioannis T, Tsioukias Theodoros D** (2007). *EMC analysis of high-speed on-chip interconnects via a mixed quasi-static finite difference - FEM technique*. IEEE Transactions on Magnetics. τόμ.43 αρ.4 σ.1365-1368.
107. **Zarpalas D, Daras P, Axenopoulos A, Tzovaras D, Strintzis M. G** (2007). *3D model search and retrieval using the spherical trace transform*. Eurasip Journal on Advances in Signal Processing. τόμ.2007.
108. **Zografopoulos D. C, Kriezis E. E, Bellini B, Beccherelli R** (2007). *Tunable one-dimensional photonic crystal slabs based on preferential etching of silicon-on-insulator*. Optics Express. τόμ.15 αρ.4 σ.1832-1844.

Κεφάλαιο σε Συλλογικό Τόμο ή Λήμμα σε Λεξικό/Εγκυκλοπαίδεια

1. **Vlachos I. K, Sergiadis G. D** (2007). *Intuitionistic fuzzy image processing*. Studies in Fuzziness and Soft Computing. Springer. τόμ.210 σ.383-414.

Άρθρο σε Πρακτικά Συνεδρίου

1. **Andreadou N, Assimakopoulos C, Pavlidou F-N** (2007). *Performance evaluation of LDPC codes on PLC channel compared to other coding schemes*. 2007 IEEE International Symposium on Power Line Communications and Its Applications, ISPLC'07. σ.296-301.
2. **Andreou G, Mylonas P, Karpouzis K** (2007). *A collaborative filtering approach to personalized interactive entertainment using MPEG-21*. Webist 2007-3rd International Conference on Web Information Systems and Technologies Proceedings. σ.222-227.
3. **Andreou G. T, Dimoulkas I. G, Mazneikou M. I, Papadopoulos T. A, Labridis D. P** (2007). *Performance of commercially available residential PLC modems*. 2007 IEEE International Symposium on Power Line Communications and Its Applications, ISPLC'07. σ.116-120.
4. **Argyropoulos S, Tzovaras D, Strintzis M. G** (2007). *Multimodal fusion for Cued Speech language recognition*. European Signal Processing Conference. σ.1289-1293.
5. **Argyropoulos S, Thomos N, Boulgouris N. V, Strintzis M. G** (2007). *Adaptive frame interpolation for Wyner-Ziv video coding*. 2007 IEEE 9th International Workshop on Multimedia Signal Processing, MMSP 2007 - Proceedings. σ.159-162.
6. **Argyropoulos S, Tan A. S, Thomos N, Arikan E, Strintzis M. G** (2007). *Robust transmission of multi-view video streams using flexible macroblock ordering and systematic LT codes*. Proceedings of 3DTV-CON.
7. **Athanasopoulou C, Chatziathanasiou V, Petridis I** (2007). *Utilizing data mining algorithms for identification and reconstruction of sensor faults: A thermal power plant case study*. 2007 IEEE Lausanne POWERTECH, Proceedings. σ.2082-2087.
8. **Atreas Nikolaos, Karanikas Konstantinos** (2007). *A fast pattern matching algorithm based on prime numbers and hashing approximation*. Proceedings Workshop on Scientific Support for the Decision Making in the Security Sector, NATO Science for Piece and Security Series D: Information and Communication Security. Velingrad, Bulgaria. τόμ.12 σ.118-126.
9. **Bakirtzis Anastasios, Simoglou C. K, Ziogos N. P, Tellidou A. C, Bakirtzis G. A** (2007). *Electricity producer offering strategies in day-ahead energy markets*.
10. **Beccherelli R, Bellini B, Zografopoulos D, Kriezis E** (2007). *Tunable one-dimensional photonic crystal slabs*. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. τόμ.6593.
11. **Bithas P, Sagias N, Tsiftsis T, Karagiannidis George** (2007). *Products and Ratios of two Gaussian Class Correlated Weibull RVs*. Conference Proceedings : 12th International Conference on Applied Stochastic Models and Data Analysis (ASMDA). Chania, Crete - Greece.
12. **Bithas P, Sagias N, Tsiftsis T, Karagiannidis George** (2007). *Distributions Involving Correlated Generalized Gamma Variables*. Conference Proceedings : 12th International Conference on Applied Stochastic Models and Data Analysis(ASMDA). Chania, Crete - Greece.
13. **Chen G, Xue L, Kim J, Sobti K, Deng L, Sun X, Pitsianis N, Chakrabarti C, Kandemir M, Vijaykrishnan N** (2007). *Geometric tiling for reducing power consumption in structured matrix operations*. 2006 IEEE International Systems-on-Chip Conference, SOC. σ.113-114.
14. **Collyda Chrysa, Diplaris Sotiris, Mitkas Periklis, Magklaveras Nikolaos, Pappas C** (2007). *Profile Fuzzy Hidden Markov Models for Phylogenetic Analysis and Protein Classification*. 5th Annual Rocky Mountain Bioinformatics Conference. Aspen/Snowmass, Colorado. Aspen/Snowmass, CO, USA.
15. **Dasiopoulou S, Heinecke J, Saathoff C, Strintzis M. G** (2007). *Multimedia reasoning with natural language support*. ICSC 2007 International Conference on Semantic Computing. σ.413-420.
16. **Demoulias C, Goutzamanis D, Gouramanis K** (2007). *Voltage harmonic distortion at buses feeding office loads*. 2007 IEEE Lausanne POWERTECH, Proceedings. σ.1546-1551.
17. **Dimitriadis Gerasimos, Pavlidou N** (2007). *On the evaluation of header compression for VoIP traffic over DVB-RCS*. 2007 16th IST Mobile and Wireless Communications Summit.
18. **Dimopoulos M. G, Papakostas D. K, Konstantinou D. K, Spyronasios A. D, Hatzopoulos A. A** (2007). *Multiple parametric circuit analysis tool for detectability estimation*. Proceedings of the IEEE International Conference on Electronics, Circuits, and Systems. σ.1111-1114.
19. **Dimou C, Symeonidis Andreas, Mitkas Periklis** (2007). *Towards a Generic Methodology for Evaluating MAS Performance*. 2007 International Conference on Integration of Knowledge Intensive Multi-Agent Systems, KIMAS 2007. σ.174-179.
20. **Dimou C, Symeonidis Andreas, Mitkas Periklis** (2007). *Evaluating Knowledge Intensive Multi-agent Systems*. Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). τόμ.4476 LNAI σ.74-87.
21. **Dimou C, Symeonidis Andreas, Mitkas Periklis** (2007). *An agent structure for evaluating micro-level MAS performance*. Performance Metrics for Intelligent Systems (PerMIS) Workshop. σ.243-250.

22. **Dimou C, Batzios A, Symeonidis Andreas, Mitkas Periklis** (2007). *A Multi-Agent Simulation Framework for Spiders Traversing the Semantic Web*. Proceedings - 2006 IEEE/WIC/ACM International Conference on Web Intelligence (WI 2006 Main Conference Proceedings), WI'06. σ.736-739.
23. **Dimoulas Charalampos, Avdelidis K. A, Kalliris Georgios, Papanikolaou Georgios** (2007). *Sound source localization and B-format enhancement using soundfield microphone sets*. Audio Engineering Society - 122nd Audio Engineering Society Convention 2007. Vienna, Austria. τόμ.2 σ.1069-1076.
24. **Dimoulas Charalampos, Vegiris C, Avdelidis K, Kalliris Georgios, Papanikolaou Georgios** (2007). *Automated audio detection, segmentation and indexing, with application to post-production editing*. 122nd Audio Engineering Society Convention 2007. Vienna, Austria. τόμ.3 σ.1462-1471.
25. **Dimoulas Charalampos, Avdelidis A, Kalliris Georgios, Papanikolaou Georgios** (2007). *Sound Source Localization and B-Format Enhancement Using Sound Field Microphone Sets*. Proceedings of the 122nd AES Convention (CD-ROM). Vienna, Austria.
26. **Diplaris Sotiris, Papachristoudis G, Mitkas Periklis** (2007). *SoFoCles: Feature Filtering for Microarray Classification Based on Gene Ontology*. Hellenic Bioinformatics and Medical Informatics Meeting. Athens, Greece.
27. **Doulgeri Z, Karayiannidis Y** (2007). *Force/position tracking of a robot in compliant contact with unknown stiffness and surface kinematics*. Proceedings - IEEE International Conference on Robotics and Automation. σ.4190-4195.
28. **Doulgeri Z, Karayiannidis Y** (2007). *An adaptive law for slope identification, position tracking and force regulation for a robot in compliant contact with an unknown surface*. 2007 Mediterranean Conference on Control and Automation, MED.
29. **Doxani G, Siachalou Stavroula, Tsakiri-Strati Maria** (2007). *Detecting urban land cover changes based on high resolution multitemporal images: a case study for Thessaloniki Metropolitan area*. 7th Geomatic Week Conference, Proceedings. Barcelona, Spain.
30. **Drakaki M, Hatzopoulos A. A, Siskos S** (2007). *CMOS inductor performance estimation using Z- and S-parameters*. Proceedings - IEEE International Symposium on Circuits and Systems. σ.2256-2259.
31. **Farsaris N. J, Stavroulakis P. P, Xenos T. D** (2007). *Operability aspects of a transmitter - Independent receiver network against radar and communication jamming*. 7th International Symposium on Electromagnetic Compatibility and Electromagnetic Ecology the Proceedings, EMCECO 2007. σ.118-122.
32. **Fasoulas J, Doulgeri Z** (2007). *A controller to achieve robotic soft fingertip rolling and position/force regulation without force measurements*. 2007 European Control Conference. τόμ.2007.
33. **Fragkou P, Petridis V, Kehagias A** (2007). *Segmentation of greek text by dynamic programming*. Proceedings - International Conference on Tools with Artificial Intelligence, ICTAI. τόμ.2 σ.370-373.
34. **Gkekas Christos N, Psomopoulos Fotis E, Mitkas Periklis** (2007). *Modeling Gene Ontology Terms using Finite State Automata*. Hellenic Bioinformatics and Medical Informatics Meeting. Athens, Greece. Biomedical Research Foundation, Academy of Athens, Greece.
35. **Goussios C, Kalliris Georgios, Sevastiadis Christos** (2007). *Outdoor and Indoor Recording for Motion Picture. A Comparative Approach on Microphone Techniques*. Proceedings of the Audio Engineering Society Convention: 122. Vienna. AES Publications. σ.7041-01-7041-07.
36. **Houmkoziis C. N, Rovithakis G. A** (2007). *A robust neuro-adaptive congestion control scheme with respect to exogenous disturbances and delay*. 2007 Mediterranean Conference on Control and Automation, MED.
37. **Kapinas Vasilios, Ilić Maja, Karagiannidis Georgios, Pejanović-Đurišić Milica** (2007). *Aspects on Space and Polarization Diversity in Wireless Communication Systems*. 15th Telecommunications forum TELFOR 2007. Belgrade, Serbia. Published Version. [2007?] σ.183-186.
38. **Kapinas Vasilios, Horváth Péter, Karagiannidis Georgios, Frigyes István** (2007). *Time Synchronization Issues for Quasi-Orthogonal Space-Time Block Codes*. International Workshop on Satellite and Space Communications 2007. Salzburg, Austria. Published Version. σ.66-70.
39. **Kapinas Vasilios, Karagiannidis Georgios** (2007). *On Decoupling of Quasi-Orthogonal Space-Time Block Codes based on Inherent Structure*. 2007 16th IST Mobile and Wireless Communications Summit. Budapest, Hungary. Published Version. σ.1-5.
40. **Karagiannidis George, Lioumpas A. S** (2007). *An improved approximation for the Gaussian Q-function*. IEEE Communications Letters. τόμ.11 αρ.8 σ.644-646.
41. **Karapantazis S, Papapetrou E, Pavlidou F.-N** (2007). *On-demand routing in LEO satellite systems*. IEEE International Conference on Communications. σ.26-31.
42. **Karapistoli E, Gragopoulos I, Tsetsinas I, Pavlidou F.-N** (2007). *An UWB-based location-aided MAC protocol for wireless sensor networks*. IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications, PIMRC.
43. **Karapistoli E, Gragopoulos I, Tsetsinas I, Pavlidou Foteini-Niovi** (2007). *UWB technology to enhance the performance of wireless multimedia sensor networks*. Proceedings - IEEE Symposium on Computers and Communications. σ.MW57-MW62.
44. **Kehagias D. D, Mitkas Periklis** (2007). *Efficient E-commerce agent design based on clustering eBay data*. Proceedings - 2007 IEEE/WIC/ACM International Conference on Web Intelligence and Intelligent Agent Technology - Workshops, WI-IAT Workshops 2007. σ.495-498.
45. **Kim J. S, Mangalagiri P, Irick K, Kandemir M, Narayanan V, Sobti K, Deng L, Chakrabarti C, Pitsianis N, Sun X** (2007). *TANOR: A tool for accelerating N-body simulations on reconfigurable platform*. Proceedings - 2007 International Conference on Field Programmable Logic and Applications, FPL. σ.68-73.
46. **Kitsas I. K, Hadjileontiadis L. J, Panas S. M** (2007). *Classification of transmembrane segments in human proteins using wavelet-based energy*. Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology - Proceedings. σ.1225-1228.
47. **Koltsidas G, Pavlidou F.-N, Kuladinithi K, Timm-Giel A, Gorg C** (2007). *Investigating the performance of a multipath DYMO protocol for ad-hoc networks*. IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications, PIMRC.
48. **Koltsidas G, Karapantazis S, Theodoridis Georgios, Pavlidou Foteini-Niovi** (2007). *A detailed study of dynamic manet on-demand multipath routing for Mobile Ad hoc Networks*. 4th IEEE and IFIP International Conference on Wireless and Optical Communications Networks, WOCN 2007.

49. **Kostarigka A. K, Rovithakis G. A** (2007). *Adaptive neural network tracking control for a class of MIMO nonlinear systems with measurement error*. 2007 Mediterranean Conference on Control and Automation, MED.
50. **Kourkoutis L. G, Panoulas K. I, Hadjileontiadis L. J** (2007). *Automated iris and gaze detection using chrominance: Application to human-computer interaction using a low resolution webcam*. Proceedings - International Conference on Tools with Artificial Intelligence, ICTAI. τόμ.1 σ.536-539.
51. **Lazaridis L. A, Mikropoulos P. N, Stassinopoulos C. A** (2007). *Breakdown in air and along a porcelain insulator under positive switching impulse voltages*. 15th International Symposium on High Voltage Engineering. Ljubljana, Slovenia. αρ.paper T4-250.
52. **Luglio M, Pavlidou Foteini-Niovi, Roseti C, Theodoridis Georgios** (2007). *CAC-TCP cross-layer interaction in a HAPS-satellite integrated scenario*. IEEE Vehicular Technology Conference. σ.1390-1394.
53. **Mademlis A, Daras P, Tzovaras D, Strintzis M. G** (2007). *3D volume watermarking using 3D krawtchouk moments*. VISAPP 2007 - 2nd International Conference on Computer Vision Theory and Applications, Proceedings. τόμ.IFP αρ.1A/- σ.280-283.
54. **Mademlis A, Axenopoulos A, Daras P, Tzovaras D, Strintzis M. G** (2007). *3D content-based search based on 3D Krawtchouk moments*. Proceedings - Third International Symposium on 3D Data Processing, Visualization, and Transmission, 3DPVT 2006. σ.743-749.
55. **Matsiki D, Deligianni X, Vlachogianni-Daskalopoulou E, Hadjileontiadis L. J** (2007). *Wavelet-based analysis of nocturnal snoring in apneic patients undergoing polysomnography*. Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology - Proceedings. σ.1912-1915.
56. **Matthaiou M, Konstantinou K, Yioultsis T. V** (2007). *On-chip interconnects modeling in time-domain using the explicit DuFort-Frankel algorithm*. IEEE MTT-S International Microwave Symposium Digest. σ.1963-1966.
57. **Mavroidis P. N, Mikropoulos P. N, Stassinopoulos C. A** (2007). *Discharge characteristics in short rod-plane gaps under lightning impulse voltages of both polarities*. Proceedings of the Universities Power Engineering Conference. Brighton, UK. σ.1070-1074.
58. **Michalopoulos D. S, Lioumpas A. S, Karagiannidis G. K** (2007). *Increasing power efficiency in transmitter diversity systems under error performance constraints*. IEEE International Conference on Communications. σ.4411-4415.
59. **Michalopoulos D. S, Karagiannidis G. K, Tsiftsis T. A** (2007). *Introducing PHY-layer fairness in amplify and forward cooperative diversity systems*. IEEE International Conference on Communications. σ.4040-4045.
60. **Mikropoulos Panteleimon, Tsovilis Thomas** (2007). *Experimental investigation of the Franklin rod protection zone*. 15th International Symposium on High Voltage Engineering. Ljubljana, Slovenia. αρ.paper T4-461.
61. **Mitrakis N. E, Topaloglou C. A, Alexandridis Thomas, Theocharis Ioannis, Zalidis Georgios** (2007). *A neuro-fuzzy multilayered classifier for land cover image classification*. 2007 Mediterranean Conference on Control and Automation, MED. Athens, Greece.
62. **Mitrakis N.E, Topaloglou Charalampos A, Alexandridis Thomas, Theocharis Ioannis, Zalidis Georgios** (2007). *A neuro-fuzzy multilayered classifier for land cover image classification*. 2007 Mediterranean Conference on Control & Automation. Athens, Greece. IEEE. σ.1-6.
63. **Mpipervis I, Malassiotis S, Strintzis M. G** (2007). *Expression compensation for face recognition using a polar geodesic representation*. Proceedings - Third International Symposium on 3D Data Processing, Visualization, and Transmission, 3DPVT 2006. σ.224-231.
64. **Mpipervis I, Malasiotis S, Strintzis M. G** (2007). *3D face recognition by point signatures and iso-contours*. Proceedings of the 4th IASTED International Conference on Signal Processing, Pattern Recognition, and Applications, SPPRA 2007. σ.328-332.
65. **Mprouza Ioanna K, Psomopoulos Fotis E, Mitkas Periklis** (2007). *Simulating molecular dynamics through intelligent software agents*. Hellenic Bioinformatics and Medical Informatics Meeting. Biomedical Research Foundation, Academy of Athens, Greece.
66. **Onasoglou E, Katsikas D, Mademlis A, Daras P, Strintzis M. G** (2007). *A novel prototype for documentation and retrieval of 3D objects*. Proceedings - 14th International Conference on Image Analysis and Processing Workshops, ICIAP 2007. σ.89-94.
67. **Papadopoulos G. Th, Mezaris V, Kompatsiaris I, Strintzis M. G** (2007). *Combining content and context information for semantic image analysis and classification*. European Signal Processing Conference. σ.708-712.
68. **Papadopoulos N. P, Chatzopoulos Alkiviadis, Papakostas D. K** (2007). *New optical feedback pixel driver circuit and its simulation in SPICE*. SID Conference Record of the International Display Research Conference. σ.437-440.
69. **Papadopoulos T. A, Papagiannis G. K** (2007). *Influence of earth permittivity on overhead transmission line earth-return impedances*. 2007 IEEE Lausanne POWERTECH, Proceedings. σ.790-795.
70. **Papadopoulos T. A, Kaloudas Ch G, Papagiannis G. K** (2007). *A multipath channel model for PLC systems based on nodal method and modal analysis*. 2007 IEEE International Symposium on Power Line Communications and Its Applications, ISPLC'07. σ.278-283.
71. **Papadopoulos T. A, Batalas B. D, Radis A, Papagiannis G. K** (2007). *Medium voltage network PLC modeling and signal propagation analysis*. 2007 IEEE International Symposium on Power Line Communications and Its Applications, ISPLC'07. σ.284-289.
72. **Papadopoulos T. A, Argyropoulos G. Ch, Sarantinos B. D, Papagiannis G. K** (2007). *Analysis of indoor PLC networks: Laboratory tests and simulation results*. 2007 IEEE Lausanne POWERTECH, Proceedings. σ.1935-1940.
73. **Papaioannou A, Assimakopoulos C, Pavlidou F.-N** (2007). *Cross-layer designs of multicarrier NC-PRMA systems over powerlines*. 2007 IEEE International Symposium on Power Line Communications and Its Applications, ISPLC'07. σ.302-307.
74. **Papapetrou E, Todorova P, Karapantazis S, Pavlidou N** (2007). *Adaptive handover management for multiservice NGSO satellite systems*. IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications, PIMRC.
75. **Papapetrou E, Pavlidou N** (2007). *A satellite-based architecture for internet P2P applications*. QShine 2007 Workshop: Satellite/Terrestrial Interworking, IWSTI '07.
76. **Patrinos Anthony John, Emmanouilidis V, Vayiokas N, Tzovaras Dimitrios, Bekiaris E** (2007). *Real time decision support system for the routing of dangerous goods vehicles*. 14th World Congress on Intelligent Transport Systems 2007: Proceedings of the meeting. Beijing - China. Intelligent Transportation Society of Japan. τόμ.2 σ.1434-1441.

77. **Pitilakis Kyriazis, Xenos Thomas, Kakderi K. G, Alexoudi M. N, Theofilogiannakos G. K** (2007). *Seismic risk analysis of electric power transmission systems*. Applications of Statistics and Probability in Civil Engineering - Proceedings of the 10th International Conference on Applications of Statistics and Probability, ICASP10. Tokyo, Japan. σ.583-584.
78. **Pitilakis Kyriazis, Xenos Thomas, Kakderi K, Alexoudi M, Theofilogiannakos G** (2007). *Seismic risk analysis of electric power transmission systems: The case of Thessaloniki's (Greece)*. 10th International Conference on Applications of Statistics and Probability in Civil Engineering. Tokyo, Japan.
79. **Sobti K, Deng L, Chakraharti C, Pitsianis N, Sun X, Kim J, Mangalagiri P, Irick K, Kandemir M, Narayanan V** (2007). *Efficient function evaluations with lookup tables for structured matrix operations*. IEEE Workshop on Signal Processing Systems, SiPS: Design and Implementation. σ.463-468.
80. **Spyridou K. K, Hadjileontiadis L. J** (2007). *Analysis of fetal heart rate in healthy and pathological pregnancies using wavelet-based features*. Conference proceedings : ...Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society.IEEE Engineering in Medicine and Biology Society.Conference. τόμ.2007 σ.1908-1911.
81. **Stavroukoudis D, Mastorocostas P, Theocharis J** (2007). *A pipelined recurrent fuzzy neural filter for the separation of lung sounds*. IEEE International Conference on Fuzzy Systems.
82. **Stavroukoudis D. G, Theocharis J. B** (2007). *A recurrent fuzzy neural network for adaptive speech prediction*. Conference Proceedings - IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics. σ.2056-2061.
83. **Symeonidis Andreas, Nikolaidou V, Mitkas Periklis** (2007). *Exploiting data mining techniques for improving the efficiency of a supply chain management agent*. Proceedings - 2006 IEEE/WIC/ACM International Conference on Web Intelligence and Intelligent Agent Technology (WI-IAT 2006 Workshops Proceedings). Hong Kong. σ.23-26.
84. **Tellidou A. C, Bakirtzis Anastasios** (2007). *Agent-based analysis of monopoly power in electricity markets*. 2007 International Conference on Intelligent Systems Applications to Power Systems, ISAP.
85. **Toulkeridis A, Petridis V** (2007). *A computational model for the emergence of lexicon and evolution of parsing*. International Conference on Integration of Knowledge Intensive Multi-Agent Systems. σ.145-150.
86. **Tsalakanidou F, Malassiotis S, Strintzis M. G** (2007). *A 2D+3D face identification system for surveillance applications*. 2007 IEEE Conference on Advanced Video and Signal Based Surveillance, AVSS 2007 Proceedings. σ.194-199.
87. **Tsigkas O, Pavlidou F-N** (2007). *An adaptive mechanism for high efficiency and fairness in IEEE 802.11 wireless lans*. IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications, PIMRC.
88. **Tsimpos P, Diplaris Sotiris, Mitkas Periklis, Banos Georgios** (2007). *Mendelian Samples Mining and Cluster Monitoring for National Genetic Evaluations with AGELI*. Proceedings of the 2007 Interbull meeting. Dublin, Ireland. τόμ.37 σ.73-77.
89. **Tzima F, Karatzas Konstantinos, Mitkas Periklis, Karathanasis S** (2007). *Using data-mining techniques for PM10 forecasting in the metropolitan area of Thessaloniki, Greece*. IEEE International Conference on Neural Networks - Conference Proceedings. Orlando, Florida. σ.2752-2757.
90. **Tzima F. A, Symeonidis Andreas, Mitkas Periklis** (2007). *Symbiosis: Using predator-prey games as a test bed for studying competitive co-evolution*. 2007 International Conference on Integration of Knowledge Intensive Multi-Agent Systems, KIMAS 2007. Waltham, MA. σ.115-120.
91. **Tzima Fani A, Athanasiadis Ioannis N, Mitkas Periklis** (2007). *Agent-based modelling and simulation in the irrigation management sector: applications and potential*. επιμ. Lamaddalena N, Bogliotti C, Todorovic M, Scardigno A. Options Mediterraneennes, Series B: Studies and Research, Proceedings of the WASAMED International Conference. qp.56 - Vol.II σ.273-286.
92. **Vanelli-Coralli A, Corazza G. E, Karagiannidis G. K, Mathiopoulos P. T, Michalopoulos D. S, Mosquera C, Papaharalabos S, Scalise S** (2007). *Satellite communications: Research trends and open issues*. 2007 International Workshop on Satellite and Space Communication, IWSSC'07. σ.71-75.
93. **Vavliakis Konstantinos N, Symeonidis Andreas, Karagiannis Georgios T, Mitkas Periklis** (2007). *Eikonomia-An Integrated Semantically Aware Tool for Description and Retrieval of Byzantine Art Information*. ICTAI 07: Proceedings of the 19th IEEE International Conference on Tools with Artificial Intelligence - Vol.2 (ICTAI 2007). Washington, DC, USA. IEEE Computer Society. σ.279-282.
94. **Vlachos I. K, Sergiadis G. D** (2007). *A two-dimensional entropic approach to intuitionistic fuzzy contrast enhancement*. Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). τόμ.4578 LNAI σ.321-327.
95. **Vlachos I. K, Sergiadis G. D** (2007). *The role of entropy in intuitionistic fuzzy contrast enhancement*. Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). τόμ.4529 LNAI σ.104-113.
96. **Vlachos I. K, Sergiadis G. D** (2007). *Intuitionistic fuzzy histograms of an image*. Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). τόμ.4529 LNAI σ.86-95.
97. **Vlachos I. K, Sergiadis G. D** (2007). *Intuitionistic fuzzy histogram hyperbolization for color images*. Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). τόμ.4578 LNAI σ.328-334.
98. **Vlachos I. K, Sergiadis G. D** (2007). *Hesitancy histogram equalization*. IEEE International Conference on Fuzzy Systems.
99. **Vrochidis S, Doulaverakis C, Makris L, Gounaris A, Nidelkou E, Kompatsiaris I, Strintzis M. G** (2007). *Hybrid ontology and visual-based retrieval for cultural heritage multimedia libraries*. Proceedings - 14th International Conference on Image Analysis and Processing Workshops, ICIAP 2007. σ.148-153.
100. **Ziogos N. P, Tellidou A. C, Gountis V. P, Bakirtzis Anastasios** (2007). *A reinforcement learning algorithm for market participants in FTR auctions*. 2007 IEEE Lausanne POWERTECH, Proceedings. σ.943-948.
101. **Άμπας Ζ, Συμεωνίδης Ανδρέας, Μήτκας Περικλής, Μπασδαγιάννη Ζωίτσα, Παμπουκίδου Α, Σινάπης Ευθύμιος, Βαλεργάκης Γεώργιος, Μπάνος Γεώργιος** (2007). *Εμπειρία από την εφαρμογή της διαδικτυακής πλατφόρμας "AMNOΣ" για τη μηχανογράφηση του ελέγχου των αποδόσεων*

των προβάτων στην Ελλάδα. Επιθεώρηση Ζωοτεχνικής Επιστήμης, Ειδική έκδοση. Βόλος, Ελλάδα. αρ.33 σ.73-74.

Without Type

1. **Mitkas Periklis, Nikolaidou Paraskevi, Protogeros N. (επιμ.)** (2007). *Agents and Multi-Agent Systems in Supply Chain Management: An Overview: Agents and Web Services in Virtual Enterprises*. IGI Global.
2. **Papadopoulos G. Th, Mezaris V, Kompatsiaris I, Strintzis M. G** (2007). *Ontology-driven semantic video analysis using visual information objects*. Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). τόμ.4816 LNCS σ.56-69.
3. **Petridis V, Syrris V** (2007). *Machine learning techniques for environmental data estimation: Computational Intelligence Based on Lattice Theory*.
4. **Tzima Fani A, Mitkas Periklis, Protogeros N. (επιμ.)** (2007). *Web services technology: an overview: Agents and Web Services in Virtual Enterprises*. IGI Global.

2006

Άρθρο σε Περιοδικό

1. **Adjih C, Georgiadis L, Jacquet P, Szpankowski W** (2006). *Multicast tree structure and the power law*. IEEE Transactions on Information Theory. τόμ.52 αρ.4 σ.1508-1521.
2. **Assimakopoulos C, Pavlidou Foteini-Niovi** (2006). *New bit loading algorithms for DMT systems based on the greedy approach*. Wireless Communications and Mobile Computing. τόμ.6 αρ.8 σ.1047-1056.
3. **Barbounis T. G, Theocharis J. B, Alexiadis M. C, Dokopoulos P. S** (2006). *Long-term wind speed and power forecasting using local recurrent neural network models*. IEEE Transactions on Energy Conversion. τόμ.21 αρ.1 σ.273-284.
4. **Barbounis T. G, Theocharis J. B** (2006). *Locally recurrent neural networks for long-term wind speed and power prediction*. Neurocomputing. τόμ.69 αρ.4-6 σ.466-496.
5. **Biskas Pantelis, Ziogos N. P, Tellidou A, Zoumas C. E, Bakirtzis Anastasios, Petridis Vasileios** (2006). *Comparison of two metaheuristics with mathematical programming methods for the solution of OPF*. IEE Proceedings: Generation, Transmission and Distribution. τόμ.153 αρ.1 σ.16-24.
6. **Biskas Pantelis, Bakirtzis Anastasios** (2006). *Decentralised OPF of large multiarea power systems*. IEE Proceedings: Generation, Transmission and Distribution. τόμ.153 αρ.1 σ.99-105.
7. **Bithas P. S, Sagias N. C, Mathiopoulos P. T, Karagiannidis G. K, Rontogiannis A. A** (2006). *On the performance analysis of digital communications over Generalized-K fading channels*. IEEE Communications Letters. τόμ.10 αρ.5 σ.353-355.
8. **Boulgouris N. V, Zachariadis K. E, Kanlis A, Strintzis M. G** (2006). *Multiple description wavelet coding of layered video using optimal redundancy allocation*. Eurasip Journal on Applied Signal Processing. τόμ.2006 σ.1-19.
9. **Burchett J, Shankar M, Ben Hamza A, Guenther B. D, Pitsianis N, Brady D. J** (2006). *Lightweight biometric detection system for human classification using pyroelectric infrared detectors*. Applied Optics. τόμ.45 αρ.13 σ.3031-3037.
10. **Charitou K. S, Kantartzis N. V, Antonopoulos C. S** (2006). *Development of a Reduced Dispersion-Error Method for the Efficient Treatment of Time-Dependent Electromagnetic Wave Interactions*. IEEE Transactions on Magnetics. τόμ.42 αρ.4 σ.831-834.
11. **Chatzopoulos Alkiviadis, Tassis Dimitrios, Arpatzanis N, Dimitriadis Charalampos, Kamarinos G** (2006). *Effects of hot carriers in offset gated polysilicon thin-film transistors*. Microelectronics Reliability. τόμ.46 αρ.2-4 σ.311-316.
12. **Chatzopoulos Alkiviadis, Pappas Ilias, Tassis Dimitrios, Arpatzanis N, Dimitriadis Charalampos, Templier F, Oudwan M** (2006). *Analytical current-voltage model for nanocrystalline silicon thin-film transistors*. Applied Physics Letters. τόμ.89 αρ.19 σ. 193504.
13. **Chatzopoulos Alkiviadis, Arpatzanis N, Tassis Dimitrios, Dimitriadis Charalampos, Templier F, Oudwan M, Kamarinos G** (2006). *Electrical and noise characterization of bottom-gated nanocrystalline silicon thin-film transistors*. Journal of Applied Physics. τόμ.100 αρ.11.
14. **Clouvas A, Xanthos S, Antonopoulos-Domis M** (2006). *Simultaneous measurements of indoor radon, radon-thoron progeny and high-resolution gamma spectrometry in Greek dwellings*. Radiation Protection Dosimetry. τόμ.118 αρ.4 σ.482-490.
15. **Collyda Chrysa, Diplaris Sotiris, Mitkas Periklis, Magklaveras Nikolaos, Pappas Costas** (2006). *Fuzzy Hidden Markov Models: a new approach in multiple sequence alignment*. Studies in Health Technology and Informatics. τόμ.124 σ.99-104.
16. **Dagoumas A. S, Papagiannis G. K, Dokopoulos P. S** (2006). *An economic assessment of the Kyoto Protocol application*. Energy Policy. τόμ.34 αρ.1 σ.26-39.
17. **Daras P, Zarpalas D, Tzouvaras D, Strintzis M. G** (2006). *Efficient 3-D model search and retrieval using generalized 3-D radon transforms*. IEEE Transactions on Multimedia. τόμ.8 αρ.1 σ.101-114.
18. **Daras P, Zarpalas D, Axenopoulos A, Tzouvaras D, Strintzis M. G** (2006). *Three-dimensional shape-structure comparison method for protein classification*. IEEE/ACM Transactions on Computational Biology and Bioinformatics. τόμ.3 αρ.3 σ.193-207.
19. **Dimitriou A. G, Sergiadis G. D** (2006). *Managing topological prioritization in ray-tracing based progressive propagation-prediction modeling*. IEEE Transactions on Antennas and Propagation. τόμ.54 αρ.10 σ.3042-3046.
20. **Dimitriou A. G, Sergiadis G. D** (2006). *Architectural features and urban propagation*. IEEE Transactions on Antennas and Propagation. τόμ.54 αρ.3 σ.774-784.
21. **Dimoulas Charalampos, Kalliris Georgios, Papanikolaou Georgios, Kalampakas A** (2006). *Novel wavelet domain Wiener filtering de-noising techniques: application to bowel sounds captured by means of abdominal surface vibrations*. Biomedical Signal Processing and Control. τόμ.1 αρ.3 σ.177-218.

22. **Diplaris S, Symeonidis Andreas, Mitkas Periklis, Banos Georgios, Abas Z** (2006). *A decision-tree-based alarming system for the validation of national genetic evaluations*. Computers and Electronics in Agriculture. τόμ.52 αρ.1-2 σ.21-35.
23. **Doulgeri Z, Tzortzidou S, Hassapis G** (2006). *Teaching robotics through an e-learning environment that allows the application of e-tutoring guidelines and supports telelab operations*. WSEAS Transactions on Information Science and Applications. τόμ.3 αρ.11 σ.2107-2113.
24. **Doulgeri Z, Matiakis T** (2006). *A web telerobotic system to teach industrial robot path planning and control*. IEEE Transactions on Education. τόμ.49 αρ.2 σ.263-270.
25. **Doulgeri Z, Golfakis A** (2006). *Nonlinear manipulation control of a compliant object by dual fingers*. Journal of Dynamic Systems, Measurement and Control, Transactions of the ASME. τόμ.128 αρ.3 σ.473-481.
26. **Douroumis D, Hadjileontiadis L. J, Fahr A** (2006). *Adaptive neuro-fuzzy modeling of poorly soluble drug formulations*. Pharmaceutical research. τόμ.23 αρ.6 σ.1157-1164.
27. **Falelakis M, Diou C, Delopoulos A** (2006). *Semantic identification: Balancing between complexity and validity*. Eurasip Journal on Applied Signal Processing. τόμ.2006 σ.1-12.
28. **Fang J.-S, Hao Q, Brady D. J, Shankar M, Guenther B. D, Pitsianis N. P, Hsu K. Y** (2006). *Path-dependent human identification using a pyroelectric infrared sensor and Fresnel lens arrays*. Optics Express. τόμ.14 αρ.2 σ.609-624.
29. **Farsaris N. J, Xenos T. D, Stavroulakis P. P** (2006). *First order discrete integrators for an angle of arrival neural network target detector on a passive multistatic radar*. WSEAS Transactions on Communications. τόμ.5 αρ.9 σ.1739-1743.
30. **Farsaris N. J, Xenos T. D** (2006). *Random feed errors in phased array antennas*. WSEAS Transactions on Communications. τόμ.5 αρ.8 σ.1439-1446.
31. **Gehm M. E, McCain S. T, Pitsianis N. P, Brady D. J, Potuluri P, Sullivan M. E** (2006). *Static two-dimensional aperture coding for multimodal, multiplex spectroscopy*. Applied Optics. τόμ.45 αρ.13 σ.2965-2974.
32. **Georgiadis L, Tassiulas L** (2006). *Optimal overload response in sensor networks*. IEEE Transactions on Information Theory. τόμ.52 αρ.6 σ.2684-2696.
33. **Georgiadis L, Neely M. J, Tassiulas L** (2006). *Resource allocation and cross-layer control in wireless networks*. Foundations and Trends in Networking. τόμ.1 αρ.1 σ.1-144.
34. **Gioultsis Traianos, Kosmanis Theodoros I, Zygiridis Theodoros T, Kosmidou Elissavet P, Pырpasopoulou Athina, Xenos Thomas, Farsaris Nikos J, Karkavelas Georgios, Magras Ioannis N, Tsioukakis Theodoros** (2006). *An integrated computational and experimental approach of low power microwave pulse-modulated nonthermal biological effects on prenatal development*. WSEAS Transactions on Communications. τόμ.5 αρ.10 σ.1995-2000.
35. **Kaburlasos Vassilis G, Kechagias Athanasios** (2006). *Novel fuzzy inference system (FIS) analysis and design based on lattice theory. Part I: Working principles*. International Journal of General Systems.
36. **Kantartzis N. V, Tsioukakis T. D, Kriezis E. E** (2006). *An Explicit Weighted Essentially Non-Oscillatory Time-Domain Algorithm for the 3-D EMC Applications with Arbitrary Media*. IEEE Transactions on Magnetics. τόμ.42 αρ.4 σ.803-806.
37. **Kantartzis N. V, Tsioukakis T. D** (2006). *Rigorous ADI-FDTD Analysis of Left-Handed Metamaterials in Optimally-Designed EMC Applications*. COMPEL - The International Journal for Computation and Mathematics in Electrical and Electronic Engineering. τόμ.25 αρ.3 σ.677-690.
38. **Kantartzis N. V, Tsioukakis T. D** (2006). *Higher order FDTD schemes for waveguide and antenna structures*. Synthesis Lectures on Computational Electromagnetics. τόμ.3 σ.1-226.
39. **Karagiannidis G. K, Zogas D. A** (2006). *Authors' reply*. IEEE Transactions on Communications. τόμ.54 αρ.8 σ.1512-1513.
40. **Karagiannidis G. K, Tsioukakis T. A, Sandalidis H. G** (2006). *Outage probability of relayed free space optical communication systems*. Electronics Letters. τόμ.42 αρ.17 σ.994-996.
41. **Karagiannidis G. K, Tsioukakis T. A, Mallik R. K** (2006). *Bounds for multihop relayed communications in Nakagami-m fading*. IEEE Transactions on Communications. τόμ.54 αρ.1 σ.18-22.
42. **Karagiannidis G. K, Tellambura C, Mukherjee S, Fapojuwo A** (2006). *Multiuser cooperative diversity for wireless networks*. Eurasip Journal on Wireless Communications and Networking. τόμ.2006.
43. **Karagiannidis G. K, Sagias N. C, Tsioukakis T. A** (2006). *Closed-form statistics for the sum of squared Nakagami-m variates and its applications*. IEEE Transactions on Communications. τόμ.54 αρ.8 σ.1353-1359.
44. **Karagiannidis G. K** (2006). *Performance bounds of multihop wireless communications with blind relays over generalized fading channels*. IEEE Transactions on Wireless Communications. τόμ.5 αρ.2 σ.498-503.
45. **Karagiannidis G. K** (2006). *On the symbol error probability of general order rectangular QAM in nakagami-m Fading*. IEEE Communications Letters. τόμ.10 αρ.11 σ.745-747.
46. **Karagiannidis G. K** (2006). *A closed-form solution for the distribution of the sum of Nakagami-m random phase vectors*. IEEE Communications Letters. τόμ.10 αρ.12 σ.828-830.
47. **Karapantazis S, Pavlidou F.-N** (2006). *QoS handover management for multimedia LEO satellite networks*. Telecommunication Systems. τόμ.32 αρ.4 σ.225-245.
48. **Kechagias Athanasios, Vezeridis K** (2006). *Computation of fuzzy truth values for the liar and related self-referential systems*. Journal of Multiple Valued Logic and Soft Computing. τόμ.12.
49. **Kehagias A, Nidelkou Ev, Petridis V** (2006). *A dynamic programming segmentation procedure for hydrological and environmental time series*. Stochastic Environmental Research and Risk Assessment. τόμ.20 αρ.1-2 σ.77-94.

50. **Kioskeridis I, Mademlis C** (2006). *Optimal efficiency control of switched reluctance generators*. IEEE Transactions on Power Electronics. τόμ.21 αρ.4 σ.1062-1072.
51. **Kokkalis N. V, Mathiopoulos P. T, Karagiannidis G. K, Koukourlis C. S** (2006). *Performance analysis of M-ary PPM TH-UWB systems in the presence of MUI and timing jitter*. IEEE Journal on Selected Areas in Communications. τόμ.24 αρ.4 Ι σ.822-828.
52. **Kosmidou Elissavet P, Kriezis Emmanouil, Tsiboukis Theodoros** (2006). *Analysis of tunable photonic crystal directional couplers*. Journal of Applied Physics. τόμ.100 αρ.4.
53. **Kotini I, Hassapis G** (2006). *Verification of rectangular hybrid automata models*. Journal of Systems and Software. τόμ.79 αρ.10 σ.1433-1443.
54. **Kugiumtzis Dimitrios, Papan Angeliki, Tsimpiris Alkiviadis, Vlachos Ioannis, Larsson Pal G** (2006). *Time series feature evaluation in discriminating preictal EEG states*. Biological and Medical Data Analysis, Proceedings. (eds) Magklaveras, N., Chouvarda I., Koutkias, V. and Brause, R. τόμ.4345 σ.298-310.
55. **Malassiotis S, Aifanti N, Strintzis M. G** (2006). *Personal authentication using 3-D finger geometry*. IEEE Transactions on Information Forensics and Security. τόμ.1 αρ.1 σ.12-21.
56. **Mastorocostas C, Kioskeridis I, Margaris Nikolaos** (2006). *Thermal and slip effects on rotor time constant in vector controlled induction motor drives*. IEEE Transactions on Power Electronics. τόμ.21 αρ.2 σ.495-504.
57. **Mastorocostas P. A, Theocharis J. B** (2006). *A stable learning algorithm for block-diagonal recurrent neural networks: Application to the analysis of lung sounds*. IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics, Part B: Cybernetics. τόμ.36 αρ.2 σ.242-254.
58. **McCain S. T, Gehm M. E, Wang Y, Pitsianis N. P, Brady D. J** (2006). *Raman spectroscopy: Large-aperture raman spectroscopy for quantitative chemometrics*. Optics and Photonics News. τόμ.17 αρ.12 σ.42.
59. **McCain S. T, Gehm M. E, Wang Y, Pitsianis N. P, Brady D. J** (2006). *Coded aperture Raman spectroscopy for quantitative measurements of ethanol in a tissue phantom*. Applied Spectroscopy. τόμ.60 αρ.6 σ.663-671.
60. **Mermigkis I, Petrou L** (2006). *Exploring coevolutionary relations by alterations in fitness function: Experiments with simulated robots*. Journal of Intelligent and Robotic Systems: Theory and Applications. τόμ.47 αρ.3 σ.257-284.
61. **Mezaris V, Kompatsiaris I, Strintzis M. G** (2006). *Object-based MPEG-2 video indexing and retrieval in a collaborative environment*. Multimedia Tools and Applications. τόμ.30 αρ.3 σ.255-272.
62. **Miaris G. S, Siachalou E, Samaras T, Goudos S. K, Vafiadis E, Panas S** (2006). *On the base stations antenna system design for mobile communications*. Electrical Engineering. τόμ.88 αρ.2 σ.157-163.
63. **Moustakas K, Tzovaras D, Strintzis M. G, Carbini S, Bernier O, Viallet J. E, Raidt S, Mancas M, Dimiccoli M, Yagci E, Balci S, et al** (2006). *Masterpiece: Physical interaction and 3D content-based search in VR applications*. IEEE Multimedia. τόμ.13 αρ.3 σ.92-100.
64. **Nie H, Mathiopoulos P. T, Karagiannidis G. K** (2006). *Reverse link capacity analysis of cellular CDMA systems with controlled power disparities and successive interference cancellation*. IEEE Transactions on Wireless Communications. τόμ.5 αρ.9 σ.2447-2456.
65. **Papadakis S. E, Theocharis J. B** (2006). *A genetic method for designing TSK models based on objective weighting: Application to classification problems*. Soft Computing. τόμ.10 αρ.9 σ.805-824.
66. **Papadimitriou I, Georgiadis L** (2006). *Minimum-energy broadcasting in multi-hop wireless networks using a single broadcast tree*. Mobile Networks and Applications. τόμ.11 αρ.3 σ.361-375.
67. **Papadopoulos G. D, Pavlidou F.-N** (2006). *A cross layer design of packet level STBC combined with Hybrid ARQ algorithms for multicast communications in UMTS networks*. WSEAS Transactions on Communications. τόμ.5 αρ.9 σ.1591-1598.
68. **Papadopoulos G. D, Koltsidas G, Pavlidou F.-N** (2006). *Two hybrid ARQ algorithms for reliable multicast communications in UMTS networks*. IEEE Communications Letters. τόμ.10 αρ.4 σ.260-262.
69. **Papadopoulos N. P, Chatzopoulos Alkiviadis, Papakostas D. K, Dimitriadis Charalampos, Siskos Stylianos** (2006). *Modeling the impact of light on the performance of polycrystalline thin-film transistors at the sub-threshold region*. Microelectronics Journal. τόμ.37 αρ.11 σ.1313-1320.
70. **Papageorgiou Georgios Z, Achilias Dimitrios, Karagiannidis Georgios, Bikiaris Dimitrios, Roupakias C, Litsardakis Georgios** (2006). *Step-scan TMDSC and high rate DSC study of the multiple melting behavior of poly(1,3-propylene terephthalate)*. European Polymer Journal. τόμ.42 αρ.2 σ.434-445.
71. **Pappas Ilias, Chatzopoulos Alkiviadis, Tassis Dimitrios, Arpatzani N, Siskos Stylianos, Dimitriadis Charalampos, Kamarinos G** (2006). *A simple and continuous polycrystalline silicon thin-film transistor model for SPICE implementation*. Journal of Applied Physics. τόμ.100 αρ.6 σ.064506.
72. **Parissi E, Kompatsiaris Y, Chatzizisis Y. S, Koutkias Vasileios, Magklaveras Nikolaos, Strintzis Michail-Gerasimos** (2006). *An automated model for rapid and reliable segmentation of intravascular ultrasound images*. Lecture Notes in Computer Science. τόμ.4345 σ.368-377.
73. **Paschos G. S, Papapanagiotou I, Kotsopoulos S. A, Karagiannidis G. K** (2006). *A new MAC protocol with Pseudo-TDMA behavior for supporting quality of service in 802.11 wireless LANs*. Eurasip Journal on Wireless Communications and Networking. τόμ.2006 σ.1-9.
74. **Pavlidou F.-N, Ruggieri M, Gerla M, Miura R** (2006). *Communications via high altitude platforms: Technologies and trials*. International Journal of Wireless Information Networks. τόμ.13 αρ.1 σ.1-4.
75. **Rekanos I. T, Yioultsis T. V** (2006). *Convergence enhancement for the vector finite element modeling of microwaves and antennas via differential evolution*. Aeu-International Journal of Electronics and Communications. τόμ.60 αρ.6 σ.428-434.
76. **Rekanos Ioannis T, Hadjileontiadis Leontios J** (2006). *An iterative kurtosis-based technique for the detection of nonstationary bioacoustic signals*. Signal Processing. τόμ.86 αρ.12 σ.3787-3795.
77. **Rodolakis G, Siachalou S, Georgiadis L** (2006). *Replicated server placement with QoS constraints*. IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems. τόμ.17 αρ.10 σ.1151-1162.

78. **Sagias N. C, Karagiannidis G. K, Mathiopoulos P. T, Tsiftsis T. A** (2006). *On the performance analysis of equal-gain diversity receivers over generalized Gamma fading channels*. IEEE Transactions on Wireless Communications. τόμ.5 αρ.10 σ.2967-2974.
79. **Serafimidis K, Kechagias Athanasios** (2006). *Some remarks on congruences obtained from the L-fuzzy Nakano hyperoperation*.
80. **Siachalou E, Samaras T, Koukourlis C, Panas S** (2006). *On the beam tilting and bit rate selection in mobile systems*. Electrical Engineering. τόμ.89 αρ.2 σ.107-116.
81. **Sounas D. L, Kantartzis N. V, Tsiboukis T. D** (2006). *Optimized ADI-FDTD Analysis of Circularly Polarized Microstrip and Dielectric Resonator Antennas*. IEEE Microwave and Wireless Components Letters. τόμ.16 αρ.2 σ.63-65.
82. **Sounas D. L, Kantartzis N. V, Tsiboukis T. D** (2006). *Focusing Efficiency Analysis and Performance Optimization of Arbitrarily-Sized DNG Metamaterial Slabs with Losses*. IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques. τόμ.54 αρ.12 σ.4111-4121.
83. **Symeonidis Andreas, Kehagias Dionisis D, Koumpis Adamantios** (2006). *Open Source Supply Chains*. International Journal of Advanced Manufacturing Systems (IJAMS). τόμ.9 αρ.1 σ.33-42.
84. **Tellidou A, Bakirtzis Anastasios** (2006). *A Q-Learning Agent-based Model for the Analysis of the Power Market Dynamics*. Series on Energy and Power Systems. τόμ.2006 σ.228-233.
85. **Tellidou A. C, Bakirtzis Anastasios** (2006). *Multi-agent reinforcement learning for strategic bidding in power markets*. IEEE Intelligent Systems. σ.408-413.
86. **Theocharis J. B** (2006). *A high-order recurrent neuro-fuzzy system with internal dynamics: Application to the adaptive noise cancellation*. Fuzzy Sets and Systems. τόμ.157 αρ.4 σ.471-500.
87. **Thomos N, Boulgouris N. V, Strintzis M. G** (2006). *Product code optimization for determinate state LDPC decoding in robust image transmission*. IEEE Transactions on Image Processing. τόμ.15 αρ.8 σ.2113-2119.
88. **Thomos N, Boulgouris N. V, Strintzis M. G** (2006). *Optimized transmission of JPEG2000 streams over wireless channels*. IEEE Transactions on Image Processing. τόμ.15 αρ.1 σ.54-67.
89. **Thomos N, Argyropoulos S, Boulgouris N. V, Strintzis M. G** (2006). *Robust transmission of H.264/AVC streams using adaptive group slicing and unequal error protection*. Eurasip Journal on Applied Signal Processing. τόμ.2006.
90. **Triantafyllidis G. A, Thomos N, Canero C, Vieyres P, Strintzis M. G** (2006). *A user interface for mobile robotized tele-echography*. Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment. τόμ.569 αρ.2 SPEC. ISS. σ.645-648.
91. **Tsiमितros D. A, Christoforidis G. C, Papagiannis G. K, Labridis D. P, Dokopoulos P. S** (2006). *Earth conduction effects in systems of overhead and underground conductors in multilayered soils*. IEE Proceedings: Generation, Transmission and Distribution. τόμ.153 αρ.3 σ.291-299.
92. **Tsiftsis T. A, Karagiannidis G. K, Takis Mathiopoulos P, Kotsopoulos S. A** (2006). *Nonregenerative dual-hop cooperative links with selection diversity*. Eurasip Journal on Wireless Communications and Networking. τόμ.2006.
93. **Tsigkas O, Pavlidou F-N** (2006). *A dynamic priority MAC protocol for time-bounded services in wireless networks*. Wireless Personal Communications. τόμ.38 αρ.3 σ.301-324.
94. **Török P, Munro P. R. T, Kriezis E** (2006). *Rigorous near- to far-field transformation for vectorial diffraction calculations and its numerical implementation*. Journal of the Optical Society of America A: Optics and Image Science, and Vision. τόμ.23 αρ.3 σ.713-722.
95. **Vasiliadis T. G, Sergiadis G. D** (2006). *Wideband printed dipole antenna parasitically enhanced with over-an-octave bandwidth. Dual-band variant for wlan applications*. Microwave and Optical Technology Letters. τόμ.48 αρ.3 σ.444-449.
96. **Vlachos I. K, Sergiadis G. D** (2006). *Parametric indices of fuzziness for automated image enhancement*. Fuzzy Sets and Systems. τόμ.157 αρ.8 σ.1126-1138.
97. **Vlachos I. K, Sergiadis G. D** (2006). *Inner product based entropy in the intuitionistic fuzzy setting*. International Journal of Uncertainty, Fuzziness and Knowledge-Based Systems. τόμ.14 αρ.3 σ.351-366.
98. **Wallace M, Athanasiadis T, Avrithis Y, Delopoulos A. N, Kollias S** (2006). *Integrating multimedia archives: The architecture and the content layer*. IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics Part A: Systems and Humans. τόμ.36 αρ.1 σ.34-52.
99. **Xenos T. D** (2006). *A neural network based prediction method for tropospheric ducting over the Hellenic region*. WSEAS Transactions on Communications. τόμ.5 αρ.10 σ.1892-1896.
100. **Zheng Y, Pitsianis N. P, Brady D. J** (2006). *Nonadaptive group testing based fiber sensor deployment for multiperson tracking*. IEEE Sensors Journal. τόμ.6 αρ.2 σ.490-494.
101. **Zografopoulos D. C, Kriezis E. E, Tsiboukis T. D** (2006). *Tunable highly birefringent bandgap-guiding liquid-crystal microstructured fibers*. Journal of Lightwave Technology. τόμ.24 αρ.9 σ.3427-3432.
102. **Zografopoulos D. C, Kriezis E. E, Tsiboukis T. D** (2006). *Photonic crystal-liquid crystal fibers for single-polarization or high-birefringence guidance*. Optics Express. τόμ.14 αρ.2 σ.914-925.
103. **Zografopoulos D. C, Kriezis E. E, Mitov M, Binet C** (2006). *Theoretical and experimental optical studies of cholesteric liquid crystal films with thermally induced pitch gradients*. Physical Review E - Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics. τόμ.73 αρ.6.
104. **Zygiridis Theodoros T, Kosmidou Elissavet P, Prokopidis Konstantinos P, Kantartzis Nikolaos, Antonopoulos Christos, Petras Konstantinos I, Tsiboukis Theodoros** (2006). *Numerical Modeling of an Indoor Wireless Environment for the Performance Evaluation of WLAN Systems*. IEEE Transactions on Magnetics. τόμ.42 αρ.4 σ.839-842.

Άρθρο σε Πρακτικά Συνεδρίου

1. **Abas Z, Symeonidis Andreas, Batzios A, Basdagianni Zoitsa, Banos Georgios, Mitkas Periklis, Sinapis Efthymios, Pampoukidou A** (2006). *AMNOS-mobile®: Exploiting handheld computers in efficient sheep recording*. EAAP Scientific Series. Juho Kyntäjä, Kyllikki Lampinen, Andrea Rosati and Cesare Mosconi (Eds). Kuopio, Finland. The Netherlands. Wageningen Academic Publishers. τόμ.121 σ.65-69.
2. **Andreou G, Karpouzis K, Maglogiannis I, Kollias S** (2006). *MPEG-21 concepts for personalized consumption of heterogeneous multimedia*. SMAP 2006:1st International Workshop on Semantic Media Adaptation and Personalization. σ.141-145.
3. **Arpatzianis N, Chatzopoulos Alkiviadis, Tassis Dimitrios, Dimitriadis Charalampos, Kamarinos G** (2006). *Hot carrier effects in self-aligned and offset-gated polysilicon thin-film transistors*. 2004 24th International Conference on Microelectronics (IEEE Cat. No.04TH8716). Nis, Serbia, Serbia. τόμ.2 σ.693-695.
4. **Athanasiadis I. N, Karatzas Konstantinos, Mitkas Periklis** (2006). *Classification techniques for air quality forecasting BESAI 2006 Workshop on Binding Environmental Sciences and Artificial Intelligence*. 17th European Conference on Artificial Intelligence (EAI 20061). Riva del Garda, Italy.
5. **Athanasopoulou C, Chatziathanasiou V, Komninou M, Petkani Z** (2006). *Applying knowledge engineering and data mining for optimization of control monitoring of power plants*. Series on Energy and Power Systems. τόμ.2006 σ.190-195.
6. **Aziz J. S, Al-Shalchi A. A, Al-Kateeb A. K, Pavlidou F.-N** (2006). *Parameter estimation of frequency-hopping (FH-SS) signals using modified autocorrelation techniques*. International Conference on Communication Technology Proceedings, ICCT.
7. **Bakirtzis Anastasios, Tellidou A. C** (2006). *Agent-Based Simulation of Power Markets under Uniform and Pay-as-Bid Pricing Rules using Reinforcement Learning*. 2006 IEEE PES Power Systems Conference and Exposition, PSCE 2006 - Proceedings. σ.1168-1173.
8. **Batalas N, Diou C, Delopoulos A** (2006). *Efficient indexing, color descriptors and browsing in image databases*. Proceedings - SMAP 2006: 1st International Workshop on Semantic Media Adaptation and Personalization. σ.129-134.
9. **Baxevanos I. S, Labridis D. P** (2006). *Developing a Multi-Agent System for Power Distribution Network Protection and Restoration Processes: Designing Concepts and an Application Prototype*. AIESP 2006, First International ICSC Symposium on Artificial Intelligence in Energy Systems and Power, Madeira, Portugal, February 7-10, 2006. Madeira, Portugal.
10. **Biskas Pantelis, Bakirtzis Anastasios** (2006). *Decentralized opf of large multi-area power systems*. AIESP 2006. Madeira - Portugal.
11. **Bithas P. S, Mathiopoulos P. T, Karagiannidis G. K** (2006). *Switched diversity receivers over correlated weibull fading channels*. 2006 International Workshop on Satellite and Space Communications, IWSSC. σ.143-147.
12. **Brady D. J, Gehm M. E, Pitsianis N, Sun X** (2006). *Compressive sampling strategies for integrated microspectrometers*. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. τόμ.6232.
13. **Diou C, Katsikatsos G, Delopoulos A** (2006). *Constructing fuzzy relations from WordNet for word sense disambiguation*. Proceedings - SMAP 2006: 1st International Workshop on Semantic Media Adaptation and Personalization. σ.135-140.
14. **Doulgeri Z, Iliadis G** (2006). *Contact task stability and maintenance with a compliant surface using a switched one dof robot model*. Proceedings - IEEE International Conference on Robotics and Automation. τόμ.2006 σ.4013-4018.
15. **Doulgeri Zoe, Tzortzidou Stella, Pavlidou Niovi, Hassapis George** (2006). *Design and Delivery of Courses Based on the Constructivist Theory of Learning and Implemented by Virtual E-Learning Environments*. Proceedings of the 2nd International Conference on Interdisciplinarity in Education, ICIE. Athens, Greece, May 11-13.
16. **Doulgeri Zoe, Tzortzidou Stella, Hassapis George** (2006). *Teaching Engineering Courses by Mixing Lectures, Simulation, Telelab Exercises and Group Work*. 6th International Conference on Applied Informatics and Communication, AIC'06. Elounda, Agios Nikolaos, Crete Island, Greece, August 18-20.
17. **Eliades D. G, Symeonidis Andreas, Mitkas Periklis** (2006). *GeneCity: A Multi Agent Simulation Environment for Hereditary Diseases*. IEEE International Conference on Computer Systems and Applications, 2006. τόμ.2006 σ.529-536.
18. **Gatzianas M. A, Georgiadis L. G, Karagiannidis G. K** (2006). *Optimal relay control in power-constrained dual-hop transmissions over arbitrary fading channels*. IEEE International Conference on Communications. τόμ.10 σ.4543-4548.
19. **Hassapis G** (2006). *Implementation of predictive control algorithms on networked control systems*. Proceedings of the American Control Conference. Minneapolis, Minnesota, June 14-16. σ.1936-1941.
20. **Hatzopoulos A, Stefanou S, Gielen G, Schreurs D** (2006). *Assessment of parameter extraction methods for integrated inductor design and model validation*. Proceedings - IEEE International Symposium on Circuits and Systems. σ.621-624.
21. **Houmkozis C. N, Rovithakis G. A** (2006). *A neuro-adaptive TCP-like protocol with cost constraints*. 14th Mediterranean Conference on Control and Automation, MED'06.
22. **Isaakidis S. A, Xenos T. D, Yioultis T. V, Farsaris N. J** (2006). *Efficient modeling of the wave propagation through the ionosphere using the finite element method*. WSEAS International Conference on Applied Informatics and Communications. Elounda, Greece. σ.339.
23. **Kalliris Georgios, Papanikolaou Georgios, Papastefanou A, Sevastiadis Christos** (2006). *An amphitheatric hall modal analysis using the finite element method compared to in situ measurements*. Proceedings of the Audio Engineering Society Convention: 120. Paris. AES Publications. σ.6739-01-6739-08.
24. **Karayiannidis Y, Rovithakis G, Doulgeri Z** (2006). *A neuro-adaptive controller for the force/position tracking of a robot manipulator under model uncertainties in compliance and friction*. 14th Mediterranean Conference on Control and Automation, MED'06.
25. **Karayiannidis Y, Rovithakis G, Doulgeri Z** (2006). *Force/position tracking for a robotic finger in compliant contact with a surface using neuro-adaptive control*. IEEE International Symposium on Intelligent Control - Proceedings. σ.1608-1613.
26. **Karayiannidis Y, Doulgeri Z** (2006). *An adaptive law for slope identification and force position regulation using motion variables*. Proceedings - IEEE International Conference on Robotics and Automation. τόμ.2006 σ.3538-3543.

27. **Kehagias D, Toulis P, Mitkas Periklis** (2006). *A Long-Term Profit Seeking Strategy for Continuous Double Auctions in a Trading Agent Competition*. Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). τόμ.3955 LNAI σ.116-126.
28. **Kitsas I. K, Panas S. M, Hadjileontiadis L. J** (2006). *Linear discrimination of transmembrane from non-transmembrane segments in proteins using higher-order crossings*. Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology - Proceedings. σ.5818-5821.
29. **Kontogounis I, Chatzidimitriou K. C, Symeonidis Andreas, Mitkas Periklis** (2006). *A robust agent design for dynamic SCM environments*. Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). τόμ.3955 LNAI σ.127-136.
30. **Korkontzila E. G, Papafillippou D. B, Chrissoulidis D. P** (2006). *Miniaturization of microstrip patch antenna for wireless applications by use of multilayered electromagnetic band gap substrate*. European Space Agency, (Special Publication) ESA SP. τόμ.626 SP.
31. **Korkontzila E. G, Liakou P, Chrissoulidis D. P** (2006). *Dual frequency microstrip patch antenna, reduced in size by use of triangularly arranged peripheral slits*. European Space Agency, (Special Publication) ESA SP. τόμ.626 SP.
32. **Kosmidou Elissavet P, Kriezis Emmanouil** (2006). *Studies of photonic crystal structures infiltrated with liquid crystals*. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. τόμ.6182.
33. **Kosmidou V. E, Hadjileontiadis L. J, Panas S. M** (2006). *Evaluation of surface EMG features for the recognition of American Sign Language gestures*. Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology - Proceedings. σ.6197-6200.
34. **Lazaridis L. A, Mikropoulos P. N, Stassinopoulos C. A, Kerasaridis C. D, Lisaridis I. G** (2006). *Corona inception in the presence of insulators in a rod-plane gap under positive switching impulse voltages*. 41st International Universities Power Engineering Conference, UPEC 2006, Conference Proceedings. Newcastle, UK. τόμ.2 σ.912-915.
35. **Lioumpas A, Karagiannidis George, Iossifides A** (2006). *Channel Quality Estimation Index (CQEI): An Improved Performance Criterion for Wireless Communications Systems Over Fading Channels*. European Wireless Conference. Athens - Greece. σ.1-6.
36. **McCain S. T, Gehm M. E, Wang Y, Pitsianis N. P, Brady D. J** (2006). *Multimodal multiplex Raman spectroscopy optimized for in vivo chemometrics*. Progress in Biomedical Optics and Imaging - Proceedings of SPIE. τόμ.6093.
37. **Michalopoulos D, Karagiannidis George, Tsiftsis T** (2006). *New Results for Wireless Multihop Diversity Systems*. European Wireless Conference. Athens - Greece. σ.1-7.
38. **Michalopoulos D. S, Karagiannidis G. K, Tsiftsis T. A, Mallik R. K** (2006). *An optimized user selection method for cooperative diversity systems*. GLOBECOM - IEEE Global Telecommunications Conference.
39. **Mikropoulos P. N, Stassinopoulos C. A, Stapountzi M. E, Sarigiannidou B. C** (2006). *Streamer propagation and flashover along insulator surface in a uniform field in air: Influence of humidity*. 41st International Universities Power Engineering Conference, UPEC 2006, Conference Proceedings. Newcastle, UK. τόμ.2 σ.916-920.
40. **Mitkas Periklis, Ntelopoulos Anastasios, Symeonidis Andreas, Psomopoulos Fotis E** (2006). *A Framework for Semantic Data Integration and Inferencing on Cervical Cancer*. Hellenic Bioinformatics and Medical Informatics Meeting. Biomedical Research Foundation, Academy of Athens, Greece.
41. **Mitrakis N. E, Theocharis J. B** (2006). *A self-organizing fuzzy polynomial neural network - Multistage classifier*. Proceedings of the 2006 International Symposium on Evolving Fuzzy Systems, EFS'06. σ.74-79.
42. **Modemlis A, Daras P, Tzovaras D, Strintzis M. G** (2006). *On 3D partial matching of meaningful parts*. Proceedings - International Conference on Image Processing, ICIP. τόμ.2 σ.11517-11520.
43. **Moustakidis S. P, Rovithakis G. A, Theocharis J. B** (2006). *An adaptive neuro-fuzzy control approach for nonlinear systems via Lyapunov function derivative estimation*. IEEE International Symposium on Intelligent Control - Proceedings. σ.1602-1607.
44. **Papadogiorgaki M, Grammalidis N, Makris L, Strintzis M. G** (2006). *Gesture synthesis from sign language notation using MPEG-4 humanoid animation parameters and inverse kinematics*. IET Conference Publications. ap.518 σ.151-160.
45. **Papadopoulos N. P, Chatzopoulos Alkiviadis, Papakostas D. K, Dimitriadis C. A, Siskos Stylianos** (2006). *Modeling the impact of light on the performance of polycrystalline thin-film transistors at the sub-threshold region*. Proceedings - IEEE International Symposium on Circuits and Systems. σ.429-432.
46. **Papadopoulos N. P, Hatzopoulos A. A, Papakostas D. K, Dimitriadis Charalampos, Siskos S** (2006). *Estimating the influence of light on the performance of polycrystalline thin-film transistors at the sub-threshold region*. Proceedings of the Mediterranean Electrotechnical Conference - MELECON. Torremolinos, Spain. τόμ.2006 σ.161-164.
47. **Pappas I, Nalpantidis L, Kalenteridis V, Siskos S, Chatzopoulos Alkiviadis, Dimitriadis Charalampos** (2006). *A threshold voltage variation cancellation technique for analogue peripheral circuits of a display array using Poly-Si TFTs*. Proceedings - IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS 2006). Kos, Greece. σ.3305-3308.
48. **Pappas Ilias, Hatzopoulos A. T, Tassis Dimitrios, Arpatzani N, Siskos Stylianos, Chatzopoulos Alkiviadis, Dimitriadis Charalampos, Kamarinos G** (2006). *A simple polysilicon thin-film transistor SPICE model*. 2006 25th International Conference on Microelectronics. Belgrade, Serbia. σ.513-516.
49. **Petridis V, Syrris V, Theocharis J. B** (2006). *Application of Fuzzy Lattice Neurocomputing (FLN) for environmental data estimation*. IEEE International Conference on Fuzzy Systems. σ.337-343.
50. **Petridis V, Petridis S** (2006). *Construction of neural network based lyapunov functions*. IEEE International Conference on Neural Networks. σ.5059-5065.

51. **Pitsianis N. P, Brady D. J, Portnoy A, Sun X, Suleski T, Fiddy M. A, Feldman M. R, Tekolste R. D** (2006). *Compressive imaging sensors*. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. τόμ.6232.
52. **Polychroniadou Helen E, Psomopoulos Fotis E, Mitkas Periklis** (2006). *G-Class: A Divide and Conquer Application for Grid Protein Classification*. 10th East European Conference, ADBIS 2006, Thessaloniki, Greece, September 3-7, 2006, Proceedings. Manolopoulos, Yannis, Pokorný, Jaroslav, Sellis, Timos (Eds.). Thessaloniki, Greece. σ.121-132.
53. **Portnoy A. D, Pitsianis N. P, Brady D. J, Guo J, Fiddy M. A, Feldman M. R, Te Kolste R. D** (2006). *Thin digital imaging systems using focal plane coding*. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. τόμ.6065.
54. **Psomopoulos Fotis E, Mitkas Periklis** (2006). *PROTEAS: A Finite State Automata based data mining algorithm for rule extraction in protein classification*. Proceedings of the 5th Hellenic Data Management Symposium (HDMS). Thessaloniki, Greece. σ.118-126.
55. **Shankar M, Willett R, Pitsianis N. P, Te Kolste R, Chen C, Gibbons R, Brady D. J** (2006). *Ultra-thin Multiple-channel LWIR Imaging Systems*. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. τόμ.6294.
56. **Siachalou Stavroula, Doxani G, Tsakiri-Strati Maria** (2006). *Classification Enhancement in Urban Areas*. Proceedings on first workshop of EARSeL SIG Urban Remote Sensing: Challenges and Solutions. Berlin, Germany.
57. **Siafara L, Michalopoulos D, Tsiftsis T, Karagiannidis George** (2006). *Regenerative versus Non-regenerative Relaying in Cooperative Diversity Systems*. 15th IST Mobile and Wireless Communications Summit. Mykonos - Greece.
58. **Stavrakoudis D. G, Theocharis J. B** (2006). *Nonlinear adaptive speech prediction using a pipelined recurrent fuzzy network*. Proceedings of the 2006 International Symposium on Evolving Fuzzy Systems, EFS'06. σ.229-234.
59. **Taplidou S. A, Hadjileontiadis L. J** (2006). *Nonlinear analysis of heart murmurs using wavelet-based higher-order spectral parameters*. Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology - Proceedings. σ.4502-4505.
60. **Thomas N, Argyropoulos S, Boulgouris N. V, Strintzis M. G** (2006). *Robust transmission of H.264/AVC video using adaptive slice grouping and unequal error protection*. 2006 IEEE International Conference on Multimedia and Expo, ICME 2006 - Proceedings. τόμ.2006 σ.593-596.
61. **Thomos N, Boulgouris N. V, Strintzis M. G** (2006). *Robust image transmission based on product-code optimization for determinate state LDPC decoding*. Proceedings - International Conference on Image Processing, ICIP. σ.5-8.
62. **Toulis P, Kehagias D, Mitkas Periklis** (2006). *Mertacor: A successful autonomous trading agent*. Proceedings of the International Conference on Autonomous Agents. τόμ.2006 σ.1191-1198.
63. **Toulkeridis A, Petridis V** (2006). *From signaling to word-combination, a layered approach*. IEEE International Conference on Neural Networks - Conference Proceedings. σ.1589-1595.
64. **Tsatsaias V, Daras P, Strintzis M. G** (2006). *3D protein classification using topological, geometrical and biological information*. Proceedings - International Conference on Image Processing, ICIP. τόμ.6 σ.VI537-VI540.
65. **Tsiftsis T, Karagiannidis George, Kotsopoulos S** (2006). *Wireless Transmissions with Combined Gain Relays Over Fading Channels*. Challenges in Ad Hoc Networking : Fourth Annual Mediterranean Ad Hoc Networking Workshop, June 21-24, 2005, Île de Porquerolles, France. (Eds.) Agha, K. Al, Guérin Lassous, I., Pujolle, G. Île de Porquerolles - France.
66. **Tsiftsis T, Karagiannidis George, Sagias N, Kotsopoulos S** (2006). *Performance of MRC Diversity Receivers over Correlated Nakagami-m Fading Channels*. Proceedings of The Fifth International Symposium on Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing (CSNDSP). Patra - Greece.
67. **Tsiftsis T. A, Sandalidist H. G, Karagiannidis G. K, Sagias N. C** (2006). *Multihop free-space optical communications over strong turbulence channels*. IEEE International Conference on Communications. τόμ.6 σ.2755-2759.
68. **Tsiftsis T. A, Karagiannidis G. K, Mathiopoulos P. T** (2006). *New results on the performance evaluation of the relay fading channel*. IEEE Vehicular Technology Conference. τόμ.4 σ.1630-1634.
69. **Tzovaras D, Moustakas K, Nikolakis G, Strintzis M. G** (2006). *Mixed reality cane simulation*. IFIP International Federation for Information Processing. τόμ.204 σ.353-360.
70. **Török P, Salt M, Munro P, Kriezis E, Herzig H. P, Rockstuhl C** (2006). *Multiplexed optical data storage*. 2006 Optical Data Storage Topical Meeting - Post Deadline Papers. σ.182-184.
71. **Yioultsis T. V, Kosmanis T. I, Rekanos I. T, Tsioukakis T. D** (2006). *EMC analysis of high-speed on-chip interconnects via a mixed quasi-static finite difference - FEM technique*. 12th Biennial IEEE Conference on Electromagnetic Field Computation, CEFC 2006.
72. **Zografopoulos D. C, Kriezis E. E** (2006). *Polarisation-maintaining and highly-birefringent liquid-crystal photonic crystal fibers*. 2006 International Conference on Transparent Optical Networks. τόμ.4 σ.255.
73. **Βάλλας Γ, Σεβαστιάδης Χρήστος, Καλλίρης Γεώργιος, Παπανικολάου Γεώργιος** (2006). *Μοντελοποίηση και μετρήσεις αμφιθεατρικής αίθουσας διαλέξεων*. Πρακτικά 3ου Εθνικού Συνεδρίου "Ακουστική 2006". ΕΛ.ΙΝ.Α.
74. **Δημούλας Χαράλαμπος, Αβδελιδής Κ, Καλλίρης Γεώργιος, Παπανικολάου Γεώργιος** (2006). *Ανάλυση ακουστικών φαινομένων παρατεταμένου χρόνου, και διαχείριση περιεχομένου με το πρωτόκολλο MPEG-7*. Πρακτικά 3ου Εθνικού Συνεδρίου "Ακουστική 2006". Ηράκλειο. ΕΛ.ΙΝ.Α. σ.425-432.
75. **Κλωνάρη Δ, Παστιάδης Κωνσταντίνος, Παπαδέλης Γεώργιος, Παπανικολάου Γεώργιος** (2006). *Εκτίμηση ισοδύναμης ακουστότητας πνευστών μουσικών οργάνων*. 3ο Συνέδριο Ελληνικού Ινστιτούτου Ακουστικής. Ηράκλειο, Κρήτης.
76. **Τσακίρη Μερóπη, Τσιούρης Σωτήριος, Σιάχαλου Σταυρούλα, Δοξάνη Γ** (2006). *Η χρήση δορυφορικής εικόνας στη μελέτη των ρεμάτων για ραγδαία αναπτυσσόμενης περιαιστικής περιοχής της Δυτικής Θεσσαλονίκης*. Πρακτικά 2ου Συνεδρίου Συμβουλίου Περιβάλλοντος Α.Π.Θ. με θέμα Τα περιβαλλοντικά προβλήματα της Θεσσαλονίκης και της ευρύτερης περιοχής: Οι απόψεις του Α.Π.Θ. (επιμ.) Νάσσης Α.Σ., Τσιούρης, Σ.Ε. Θεσσαλονίκη, Ελλάδα. σ.408-415.

Ανακοίνωση σε Συνέδριο

1. **Σιάχалу Σταυρούλα, Τσακίρη-Στρατή Μαρία, Τσιούρης Σωτήριος, Δοξάνη Γ** (2006). *Η χρήση δορυφορικής εικόνας στη μελέτη των ρεμάτων μιας ραγδαία αναπτυσσόμενης περιστατικής περιοχής της Δυτικής Θεσσαλονίκης*. 2ο Συνέδριο Περιβάλλοντος Α.Π.Θ. Τα Περιβαλλοντικά Προβλήματα της Θεσσαλονίκης και της Ευρύτερης Περιοχής: Οι απόψεις του Α.Π.Θ. Θεσσαλονίκη, Ελλάδα.

Without Type

1. **Damousis I. G, Tzouvaras D, Strintzis M. G** (2006). *A Fuzzy Expert System for the early warning of accidents due to driver hypo-vigilance*. IFIP International Federation for Information Processing. τόμ.204 σ.345-352.
2. **Diou C, Manta A, Delopoulos A** (2006). *Space-time tubes and motion representation*. IFIP International Federation for Information Processing. τόμ.204 σ.583-590.
3. **Karatzoulis N, Tsampoulatidis I, Maglogiannis I, Zormpas I, Tzouvaras D, Strintzis M. G** (2006). *Intelligent configurable electronic shop platform based on ontologies and 3D visualization*. IFIP International Federation for Information Processing. τόμ.204 σ.147-155.

2005**Άρθρο σε Περιοδικό**

1. **Aifanti N, Delopoulos A** (2005). *Fuzzy-logic based information fusion for image segmentation*. International Conference on Image Processing. τόμ.2.
2. **Assimakopoulos C, Pavlidou F.-N** (2005). *Multiuser power and bit allocation over power line channels*. 2005 International Symposium on Power Line Communications and its Applications ISPLC 2005. τόμ.255-259.
3. **Athanasiadis I. N, Mitkas Periklis** (2005). *Social influence and water conservation: An agent-based approach*. Computing in Science and Engineering. τόμ.7 αρ.1 σ.65-70.
4. **Athanasiadis I. N, Mentes Alexandros K, Mitkas Periklis, Mylopoulos Ioannis** (2005). *A hybrid agent-based model for estimating residential water demand*. Simulation. τόμ.81 αρ.3 σ.175-187.
5. **Atreas Nikolaos, Karanikas Konstantinos** (2005). *Discrete sampling formulas on spaces of $p(M)$ -periodic sequences for computational applications on edge detection*. Numerical Functional Analysis and Optimization. τόμ.26 αρ.3 σ.285-301.
6. **Batsios N, Pavlidou F.-N** (2005). *Performance of CDMA/PRMA as an access technique for integrated services in a UMTS high altitude platform system*. Wireless Personal Communications. σ.319-338.
7. **Biskas P, Christodoulou P, Pazarskis M** (2005). *The restructuring of the electric energy market in Greece*. WSEAS Transactions on Systems. τόμ.4 αρ.9 σ.1581-1588.
8. **Biskas Pantelis, Bakirtzis Anastasios, Macheras N. I, Pasialis N. K** (2005). *A decentralized implementation of DC optimal power flow on a network of computers*. IEEE Transactions on Power Systems. τόμ.20 αρ.1 σ.25-33.
9. **Bithas P. S, Karagiannidis G. K, Sagias N. C, Mathiopoulos P. T, Kotsopoulos S. A, Corazza G. E** (2005). *Performance analysis of a class of GSC receivers over nonidentical Weibull fading channels*. IEEE Transactions on Vehicular Technology. τόμ.54 αρ.6 σ.1963-1970.
10. **Brady D. J, Feldman M, Pitsianis N, Guo J. P, Portnoy A, Fiddy M** (2005). *Compressive optical montage photography*. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. τόμ.5907.
11. **Bratsas Charalampos, Bamidis Panagiotis, Quaresma P, Pagkalos Georgios, Magklaveras Nikolaos** (2005). *An internet application to manage an OWL ontology for medical computational problem solving*. Technology and Health Care: Special issue: MedNet 2005 - New tasks in internet use in health care. τόμ.13 αρ.5.
12. **Cañero C, Thomos N, Triantafyllidis G. A, Litos G. C, Strintzis M. G** (2005). *Mobile Tele-Echography: User interface design*. IEEE Transactions on Information Technology in Biomedicine. τόμ.9 αρ.1 σ.44-49.
13. **Chatzopoulos Alkiviadis, Tassis Dimitrios, Chastas Nikolaos, Dimitriadis Charalampos, Kamarinos G** (2005). *On-state drain current modeling of large-grain poly-si TFTs based on carrier transport through latitudinal and longitudinal grain boundaries*. IEEE Transactions on Electron Devices. τόμ.52 αρ.8 σ.1727-1733.
14. **Chatzopoulos Alkiviadis, Tassis Dimitrios, Chastas Nikolaos, Kamarinos G, Kamarinos G, Dimitriadis Charalampos** (2005). *An analytical hot-carrier induced degradation model in polysilicon TFTs*. IEEE Transactions on Electron Devices. τόμ.52 αρ.10 σ.2182-2186.
15. **Chatzopoulos Alkiviadis, Tassis Dimitrios, Dimitriadis Charalampos, Kamarinos G** (2005). *Analytical on-state current model of polycrystalline silicon thin-film transistors including the kink effect*. Applied Physics Letters. τόμ.87 αρ.6.
16. **Chatzopoulos Alkiviadis, Tassis Dimitrios, Chastas Nikolaos, Dimitriadis Charalampos, Siskos Stylianos, Chatzopoulos Alkiviadis** (2005). *A simple and continuous on-state current model of polysilicon thin-film transistors for circuit simulation*. Journal of Physics: Conference Series. τόμ.10 αρ.1 σ.27-30.
17. **Chatzopoulos Alkiviadis, Siskos Stylianos, Dimitriadis C. A, Papadopoulos N, Pappas Ilias, Nalpantidis L** (2005). *A built-in current sensor using thin-film transistors*. Journal of Physics: Conference Series. τόμ.10 αρ.1 σ.289-292.
18. **Christodoulou M. G, Chrissoulidis D. P** (2005). *A phase-conjugating pair of coupled, dual-gate, self-oscillating mixers*. Microwave and Optical Technology Letters. τόμ.47 αρ.1 σ.59-62.
19. **Christoforidis G. C, Labridis D. P, Dokopoulos P. S** (2005). *Inductive interference on pipelines buried in multilayer soil due to magnetic fields from nearby faulted power lines*. IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility. τόμ.47 αρ.2 σ.254-262.
20. **Christoforidis G. C, Labridis D. P, Dokopoulos P. S** (2005). *A hybrid method for calculating the inductive interference caused by faulted power lines to nearby buried pipelines*. IEEE Transactions on Power Delivery. τόμ.20 αρ.2 II σ.1465-1473.

21. **Clouvas A, Xanthos S, Takoudis G, Potiriadis C, Silva J** (2005). *In situ gamma spectrometry measurements and monte carlo computations for the detection of radioactive sources in scrap metal*. Health physics. τόμ.88 αρ.2 σ.154-162.
22. **Clouvas A, Xanthos S, Antonopoulos-Domis M, Alifragis D. A** (2005). *Radiocesium gamma dose rates in a greek pine forest: Measurements and monte carlo computations*. Radioactivity in the Environment. τόμ.7 σ.1155-1166.
23. **Dasiopoulou S, Mezaris V, Kompatsiaris I, Papastathis V.-K, Strintzis M. G** (2005). *Knowledge-assisted semantic video object detection*. IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology. τόμ.15 αρ.10 σ.1210-1224.
24. **Douka E, Hadjileontiadi L. J** (2005). *Time-frequency analysis of the free vibration response of a beam with a breathing crack*. NDT and E International. τόμ.38 αρ.1 σ.3-10.
25. **Doulgeri Z, Iliadis G** (2005). *Contact stability analysis of a one degree-of-freedom robot using hybrid system stability theory*. Robotica. τόμ.23 αρ.5 σ.607-614.
26. **Farsaris N. J, Xenos T. D, Stavroulakis P. P** (2005). *Tracking of manoeuvring and ballistic targets via measurements taken by a transmitter - Independent receiver network using first order recurrent neural networks*. WSEAS Transactions and Communications. τόμ.4 αρ.8 σ.548-555.
27. **Farsaris N. J, Xenos T. D, Stavroulakis P. P** (2005). *Time difference of arrival method of target tracking using a second order recurrent artificial neural network for passive multistatic radar application*. WSEAS Transactions and Communications. τόμ.4 αρ.7 σ.439-448.
28. **Gourgoulis D. E, Mikropoulos P. N, Stassinopoulos C. A, Yakinthos C. G** (2005). *Effects of negative DC pre-stressing on positive impulse breakdown characteristics of conductor-rod gaps*. IEE Proceedings: Science, Measurement and Technology. τόμ.152 αρ.4 σ.155-160.
29. **Hadjileontiadi L. J, Douka E, Trochidis A** (2005). *Fractal dimension analysis for crack identification in beam structures*. Mechanical Systems and Signal Processing. τόμ.19 αρ.3 σ.659-674.
30. **Hadjileontiadi L. J, Douka E, Trochidis A** (2005). *Crack detection in beams using kurtosis*. Computers and Structures. σ.909-919.
31. **Hadjileontiadi L. J** (2005). *Wavelet-based enhancement of lung and bowel sounds using fractal dimension thresholding - part II: Application results*. IEEE Transactions on Biomedical Engineering. τόμ.52 αρ.6 σ.1050-1064.
32. **Hadjileontiadi L. J** (2005). *Wavelet-based enhancement of lung and bowel sounds using fractal dimension thresholding - part I: Methodology*. IEEE Transactions on Biomedical Engineering. τόμ.52 αρ.6 σ.1143-1148.
33. **Hassapis G, Pavlidou N** (2005). *Teaching ICT courses to virtual classes by using e-learning environments that support collaborative work*. World Transactions on Engineering and Technology Education. τόμ.4 σ.35-38.
34. **Kantartzis N. V, Tsi boukis T. D** (2005). *Wideband Numerical and Performance Optimisation of Arbitrarily-Shaped Anechoic Chambers via an Unconditionally Stable Time-Domain Technique*. Electrical Engineering. τόμ.88 αρ.1 σ.55-81.
35. **Karagiannidis G. K, Zogas D. A, Sagias N. C, Kotsopoulos S. A, Tombras G. S** (2005). *Equal-gain and maximal-ratio combining over nonidentical weibull fading channels*. IEEE Transactions on Wireless Communications. τόμ.4 αρ.3 σ.841-846.
36. **Karagiannidis G. K, Tsi tsi s T. A, Sagias N. C** (2005). *A closed-form upper-bound for the distribution of the weighted sum of Rayleigh variates*. IEEE Communications Letters. τόμ.9 αρ.7 σ.589-591.
37. **Karagiannidis G. K, Sagias N. C, Zogas D. A** (2005). *Error analysis of M-QAM with equal-gain diversity over generalised fading channels*. IEE Proceedings: Communications. τόμ.152 αρ.1 σ.69-74.
38. **Karapantazis S, Pavlidou F.-N** (2005). *The role of high altitude platforms in beyond 3G networks*. IEEE Wireless Communications. τόμ.12 αρ.6 σ.33-41.
39. **Karapantazis S, Pavlidou F.-N** (2005). *The impact of imperfect power control and multiuser detection on the uplink of a WCDMA high altitude platform system*. IEEE Communications Letters. τόμ.9 αρ.5 σ.414-416.
40. **Karapantazis S, Pavlidou F.-N** (2005). *Design issues and QoS handover management for broadband LEO satellite systems*. IEE Proceedings: Communications. τόμ.152 αρ.6.
41. **Kechagias Athanasios, Serafimidis K** (2005). *The L-Fuzzy Nakano Hypergroup*. Information Sciences.
42. **Kehagias Dionisis, Symeonidis Andreas, Mitkas Periklis** (2005). *Designing Pricing Mechanisms for Autonomous Agents Based on Bid-Forecasting*. Electronic Markets. τόμ.15 αρ.1 σ.53-62.
43. **Kioskeridis I, Mademlis C** (2005). *Maximum efficiency in single-pulse controlled switched reluctance motor drives*. IEEE Transactions on Energy Conversion. τόμ.20 αρ.4 σ.809-817.
44. **Kolonias I, Tzovaras D, Malassiotis S, Strintzis M. G** (2005). *Fast content-based search of VRML models based on shape descriptors*. IEEE Transactions on Multimedia. τόμ.7 αρ.1 σ.114-125.
45. **Koltsidas G, Dimitriadis Gerasimos, Pavlidou Foteini-Niovi** (2005). *On the performance of the HSLs routing protocol for mobile ad hoc networks*. Wireless Personal Communications. τόμ.35 αρ.3 σ.241-253.
46. **Kosmidou Elissavet P, Kriezis Emmanouil, Tsi boukis Theodoros** (2005). *FDTD analysis of photonic crystal defect layers filled with liquid crystals*. Optical and Quantum Electronics. τόμ.37 σ.149-160.
47. **Kosmidou Elissavet P, Kriezis Emmanouil, Tsi boukis Theodoros** (2005). *Analysis of tunable photonic crystal devices comprising liquid crystal materials as defects*. IEEE Journal of Quantum Electronics. τόμ.41 αρ.5 σ.657-665.
48. **Koutsouvelis K. V, Dimakis C. E, Kouris S. S** (2005). *Turbo trellis coded modulation with enhanced transition metric over rayleigh fading channels*. Wireless Personal Communications. τόμ.35 αρ.3 σ.311-320.
49. **Liatsos C, Hadjileontiadi L. J, Theocharis S, Petridou E, Margeli A, Skaltsas S** (2005). *Using higher-order crossings to distinguish liver regeneration indices in hepatectomized diabetic and non-diabetic rats*. Journal of gastroenterology and hepatology. τόμ.20 αρ.1 σ.126-134.
50. **Loutridis S, Douka E, Hadjileontiadi L. J, Trochidis A** (2005). *A two-dimensional wavelet transform for detection of cracks in plates*. Engineering Structures. τόμ.27 αρ.9 σ.1327-1338.

51. **Loutridis S, Douka E, Hadjileontiadis L. J** (2005). *Forced vibration behaviour and crack detection of cracked beams using instantaneous frequency*. NDT and E International. τόμ.38 αρ.5 σ.411-419.
52. **Mademlis C, Theodoulidis T, Kioskeridis I** (2005). *Optimization of single-phase induction motors - Part II: Magnetic and torque performance under optimal control*. IEEE Transactions on Energy Conversion. τόμ.20 αρ.1 σ.196-203.
53. **Mademlis C, Kioskeridis I, Theodoulidis T** (2005). *Optimization of single-phase induction motors - Part I: Maximum energy efficiency control*. IEEE Transactions on Energy Conversion. τόμ.20 αρ.1 σ.187-195.
54. **Mademlis C, Kioskeridis I** (2005). *Optimizing performance in current-controlled switched reluctance generators*. IEEE Transactions on Energy Conversion. τόμ.20 αρ.3 σ.556-565.
55. **Malassiotis S, Strintzis M. G** (2005). *Robust real-time 3D head pose estimation from range data*. Pattern Recognition. τόμ.38 αρ.8 σ.1153-1165.
56. **Malassiotis S, Strintzis M. G** (2005). *Robust face recognition using 2D and 3D data: Pose and illumination compensation*. Pattern Recognition. τόμ.38 αρ.12 σ.2537-2548.
57. **Miaris Georgios, Siachalou E, Samaras Theodoros, Goudos Sotirios, Vafeiadis-Sinoglou Ilias, Panas Stavros** (2005). *Wireless corner: On mobile communications smart base-station system design*. IEEE Antennas and Propagation Magazine. τόμ.47 αρ.2 σ.139-144.
58. **Mikropoulos P. N, Stassinopoulos C. A** (2005). *Impulse sparkover characteristics of sphere-rod gaps*. IEE Proceedings: Science, Measurement and Technology. τόμ.152 αρ.4 σ.169-174.
59. **Moustakas K, Tzouvaras D, Strintzis M. G** (2005). *Stereoscopic video generation based on efficient layered structure and motion estimation from a monoscopic image sequence*. IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology. τόμ.15 αρ.8 σ.1065-1073.
60. **Ntogari G, Tsiouridou D, Kriezis E. E** (2005). *A numerical study of optical switches and modulators based on ferroelectric liquid crystals*. Journal of Optics A: Pure and Applied Optics. τόμ.7 αρ.1 σ.82-87.
61. **Papadakis S. E, Tzionas P, Kaburlasos V. G, Theocharis J. B** (2005). *A genetic based approach to the type I structure identification problem*. Informatica. τόμ.16 αρ.3 σ.365-382.
62. **Papafotiou G. A, Margaris Nikolaos** (2005). *Nonlinear discrete-time analysis of the fixed frequency switch-mode DC-DC converters dynamics*. IEEE Transactions on Circuits and Systems II: Express Briefs. τόμ.52 αρ.6 σ.322-326.
63. **Papagiannis G. K, Tsiamitros D. A, Labridis D. P, Dokopoulos P. S** (2005). *A systematic approach to the evaluation of the influence of multilayered earth on overhead power transmission lines*. IEEE Transactions on Power Delivery. τόμ.20 αρ.4 σ.2594-2601.
64. **Papagiannis G. K, Tsiamitros D. A, Labridis D. P, Dokopoulos P. S** (2005). *Direct numerical evaluation of earth return path impedances of underground cables*. IEE Proceedings: Generation, Transmission and Distribution. τόμ.152 αρ.3 σ.321-327.
65. **Papapetrou E, Pavlidou F.-N** (2005). *Sequence number aided source routing for ad-hoc networks*. Wireless Personal Communications. σ.91-107.
66. **Papapetrou E, Pavlidou F.-N** (2005). *Analytic study of doppler-based handover management in LEO satellite systems*. IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems. τόμ.41 αρ.3 σ.830-839.
67. **Pappas Ilias, Nalpantidis L, Kalenteridis V, Siskos Stylianos, Dimitriadis Charalampos, Chatzopoulos Alkiviadis** (2005). *A study of different types of current mirrors using polysilicon TFTs*. Journal of Physics: Conference Series. τόμ.10 αρ.1 σ.373-376.
68. **Pauly N, Dubus A, Rösler M, Rothard H, Clouvas A, Potiriadis C** (2005). *Electron emission induced by H⁺ and H⁰ incident on thin carbon foils: Influence of charge changing processes*. Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms. σ.460-465.
69. **Pavlidou F.-N, Miura R, Farserotu J** (2005). *Special issue on high altitude platform (HAP) systems: Technologies and applications*. Wireless Personal Communications. σ.189-194.
70. **Pavlidou N, Grammalidis N, Dimitropoulos K, Simitopoulos D, Strintzis M, Gilbert A, Piazza E, Herrlich C, Heidger R** (2005). *Using intelligent digital cameras to monitor aerodrome surface traffic*. IEEE Intelligent Systems. τόμ.20 αρ.3 σ.76-81.
71. **Potiriadis C, Karydas A. G, Zarkadas C, Clouvas A** (2005). *A study of PIXE continuum polarization properties*. X-Ray Spectrometry. τόμ.34 αρ.4 σ.335-340.
72. **Potiriadis C, Clouvas A, Rothard H, Pauly N, Dubus A, Rösler M** (2005). *Influence of the target thickness on the backward and forward electron emission characteristics induced by protons incident on thin carbon foils*. Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms. σ.466-470.
73. **Rovithakis G. A, Malamos A. G, Varvarigou T, Christodoulou M. A** (2005). *Quality-of-service adaptive control of multimedia services in short-term resource reservation networks*. Cybernetics and Systems. τόμ.36 αρ.3 σ.251-281.
74. **Sagias N. C, Zogas D. A, Karagiannidis G. K** (2005). *Selection diversity receivers over nonidentical Weibull fading channels*. IEEE Transactions on Vehicular Technology. τόμ.54 αρ.6 σ.2146-2151.
75. **Sagias N. C, Varzakas P, Tombras G. S, Karagiannidis G. K** (2005). *Spectral efficiency for selection combining RAKE receivers over Weibull fading channels*. Journal of the Franklin Institute. τόμ.342 αρ.1 σ.7-13.
76. **Sagias N. C, Tombras G. S, Karagiannidis G. K** (2005). *New results for the Shannon channel capacity in generalized fading channels*. IEEE Communications Letters. τόμ.9 αρ.2 σ.97-99.
77. **Sagias N. C, Karagiannidis G. K, Zogas D. A, Tombras G. S, Kotsopoulos S. A** (2005). *Average output SINR of equal-gain diversity in correlated Nakagami-m fading with cochannel interference*. IEEE Transactions on Wireless Communications. τόμ.4 αρ.4 σ.1407-1411.
78. **Sagias N. C, Karagiannidis G. K** (2005). *Gaussian class multivariate Weibull distributions: Theory and applications in fading channels*. IEEE Transactions on Information Theory. τόμ.51 αρ.10 σ.3608-3619.
79. **Sagias N. C, Karagiannidis G. K** (2005). *Effects of carrier phase error on EGC receivers in correlated Nakagami-m fading*. IEEE Communications Letters. τόμ.9 αρ.7 σ.580-582.

80. **Salkintzis A. K, Pavlidou F.-N, Fitzek F. H. P, Varma V. K** (2005). *Guest editorial: Special issue on advances on wireless LANs and PANS*. *Wireless Personal Communications*. σ.1-5.
81. **Salkintzis A. K, Dimitriadis Gerasimos, Skyrianoglou D, Passas N, Pavlidou Foteini-Niovi** (2005). *Seamless continuity of real-time video across UMTS and WLAN networks: Challenges and performance evaluation*. *IEEE Wireless Communications*. τόμ.12 αρ.3 σ.8-18.
82. **Sergiadis G. D** (2005). *High quality cellular communications at the athens 2004 olympic games*. *BT Technology Journal*. τόμ.23 αρ.2 σ.247-258.
83. **Siachalou E. J, Kitsas I. K, Panoulas K. J, Zadelis E. T, Saragiotis C. D, Tolia Y. A** (2005). *An intensive-care acquisition and signal processing integrated framework*. *Journal of medical systems*. τόμ.29 αρ.6 σ.633-646.
84. **Siachalou S, Georgiadis L** (2005). *Algorithms for precomputing constrained widest paths and multicast trees*. *IEEE/ACM Transactions on Networking*. τόμ.13 αρ.5 σ.1174-1187.
85. **Symeonidis Andreas, Valtos E, Seroglou S, Mitkas Periklis** (2005). *Biotope: An integrated framework for simulating distributed multiagent computational systems*. *IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics Part A:Systems and Humans*. τόμ.35 αρ.3 σ.420-432.
86. **Theofilogiannakos G. K, Yioultsis T. V, Xenos T. D** (2005). *An efficient parabolic equation - finite element model for the analysis of wave propagation in highly complex indoor communication environments*. *WSEAS Transactions and Communications*. τόμ.4 αρ.8 σ.612-620.
87. **Thomos N, Boulgouris N. V, Strintzis M. G** (2005). *Wireless image transmission using turbo codes and optimal unequal error protection*. *IEEE Transactions on Image Processing*. τόμ.14 αρ.11 σ.1890-1901.
88. **Tsalakanidou F, Malassiotis S, Strintzis M. G** (2005). *Face localization and authentication using color and depth images*. *IEEE Transactions on Image Processing*. τόμ.14 αρ.2 σ.152-168.
89. **Tsalakanidou F, Forster F, Malassiotis S, Strintzis M. G** (2005). *Real-time acquisition of depth and color images using structured light and its application to 3D face recognition*. *Real-Time Imaging*. τόμ.11 αρ.5-6 SPEC. ISS. σ.358-369.
90. **Tsiamitros D. A, Papagiannis G. K, Labridis D. P, Dokopoulos P. S** (2005). *Earth return path impedances of underground cables for the two-layer earth case*. *IEEE Transactions on Power Delivery*. τόμ.20 αρ.3 σ.2174-2181.
91. **Tsibonis V, Georgiadis L** (2005). *Optimal downlink scheduling policies for slotted wireless time-varying channels*. *IEEE Transactions on Wireless Communications*. τόμ.4 αρ.4 σ.1808-1817.
92. **Tsibonis V, Georgiadis L** (2005). *An adaptive framework for addressing fairness issues in wireless networks*. *Computer Communications*. τόμ.28 αρ.10 σ.1167-1178.
93. **Tsigkas O, Pavlidou Foteini-Niovi, Dimitriadis Gerasimos** (2005). *On the service differentiation capabilities of EY-NPMA and 802*. *Lecture Notes in Computer Science*. τόμ.3510.
94. **Vasiliadis T. G, Dimitriou A. G, Sergiadis G. D** (2005). *A novel technique for the approximation of 3-D antenna radiation patterns*. *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*. τόμ.53 αρ.7 σ.2212-2219.
95. **Yioultsis T. V, Kosmanis T. I, Rekanos I. T, Tsioukakis T. D** (2005). *Investigation of EMC in high-speed on-chip transmission lines by a new hybrid quasi-static finite difference - FEM technique*. *IEEE 6th International Symposium on Electromagnetic Compatibility and Electromagnetic Ecology*. τόμ.171-174.
96. **Zogas D. A, Sagias N. C, Tombras G. S, Karagiannidis G. K** (2005). *Average output SNR of equal-gain diversity receivers over correlative Weibull fading channels*. *European Transactions on Telecommunications*. τόμ.16 αρ.6 σ.521-525.
97. **Zogas D. A, Karagiannidis G. K, Kotsopoulos S. A** (2005). *Equal gain combining over nakagami-n (Rice) and nakagami-q (Hoyt) generalized fading channels*. *IEEE Transactions on Wireless Communications*. τόμ.4 αρ.2 σ.374-379.
98. **Zogas D. A, Karagiannidis G. K** (2005). *Infinite-series representations associated with the bivariate Rician distribution and their applications*. *IEEE Transactions on Communications*. τόμ.53 αρ.11 σ.1790-1794.

Άρθρο σε Πρακτικά Συνεδρίου

1. **Andreou G. T, Labridis D. P** (2005). *Simulation of a LV power distribution cable as communication medium - A finite element approach*. 2005 IEEE Russia Power Tech, PowerTech.
2. **Athanasiadis Ioannis N, Mitkas Periklis** (2005). *A distributed system for managing and diffusing environmental information*. 5th International Exhibition and Conference on Environmental Technology (HELECO 05), Environment and Development (HELECO'05), Environment: Methodological and Managerial Tools Section: Methods and Techniques for environmental monitoring Track, Technical Chamber of Greece. Athens, Greece.
3. **Athanasiadis Ioannis N, Mentas A. K, Mitkas Periklis, Mylopoulos Ioannis** (2005). *A system for evaluating water pricing alternatives in urban areas*. HELECO05, Water Management Section: New Legislative Framework for the Integrated Water Resources Management Track, Technical Chamber of Greece. Athens, Greece. Athens, Greece.
4. **Axenopoulos A, Daras P, Zarpalas D, Tzouvaras D, Strintzis M. G** (2005). *3D content-based search and retrieval using the 2D polar wavelet transform*. *Proceedings - International Conference on Image Processing, ICIP*. τόμ.2 σ.1146-1149.
5. **Barbounis T. G, Theocharis J. B** (2005). *Locally recurrent neural networks optimal filtering algorithms: Application to wind speed prediction using spatial correlation*. *Proceedings of the International Joint Conference on Neural Networks*. τόμ.5.
6. **Baxevanos I. S, Labridis D. P** (2005). *20 KV power distribution grid protection: A multi-agent architecture for decentralized operation schemes*. 2005 IEEE Russia Power Tech, PowerTech.
7. **Biskas Pantelis, Ziogos N. P, Tellidou A, Zoumas C. E, Bakirtzis Anastasios, Petridis Vasileios** (2005). *Comparison of two metaheuristics with mathematical programming methods for the solution of OPF*. 13th International Conference on Intelligent Systems Application to Power Systems ISAP 2005. τόμ.510-515.
8. **Biskas Pantelis, Bakirtzis Anastasios** (2005). *A decentralized solution to the security constrained DC-OPF problem of multi-area power systems*.

9. **Bithas P, Karagiannidis George, Sagias N, Zogas D, Mathiopoulos P** (2005). *Dual-branch diversity receivers over correlated Rician fading channels*. 62nd Vehicular Technology Conference, 2005. Dallas - USA. Vo.4 σ.2642-2646.
10. **Bithas P. S, Sagias N. C, Mathiopoulos P. T, Karagiannidis G. K, Rontogiannis A** (2005). *Digital communications over generalized-K fading channels*. 2nd International Symposium on Wireless Communications Systems 2005, ISWCS 2005 - Conference Proceedings. τόμ.2005 σ.684-687.
11. **Bloehdorn S, Petridis K, Saathoff C, Simou N, Tzouvaras V, Avrithis Y, Handschuh S, Kompatsiaris Y, Staab S, Strintzis M. G** (2005). *Semantic annotation of images and videos for multimedia analysis*. Lecture Notes in Computer Science. τόμ.3532 σ.592-607.
12. **Chatzopoulos Alkiviadis, Siskos Stylianos, Dimitriadis C. A, Papadopoulos N** (2005). *Built-in current sensor with reduced voltage drop using thin-film transistors*. International Conference on Circuits and Systems (ISCAS 2005). σ.2196-2199.
13. **Dagoumas A, Lettas N, Tomaras K, Papagiannis G, Dokopoulos P, Zafirakis A, Fachouridis S, Manousaridis K** (2005). *Transient analysis of distributed small hydro generators in a network - Connected and islanded operational mode*. 2005 International Conference on Future Power Systems.
14. **Dagoumas A, Lettas N, Tomaras K, Papagiannis G, Dokopoulos P, Zafirakis A** (2005). *Transient analysis of distributed small hydro generators in a network*. 2005 International Conference on Future Power Systems.
15. **Daras P, Zarpalas D, Tzovaras D, Strintzis M. G** (2005). *3D shape-based techniques for protein classification*. Proceedings - International Conference on Image Processing, ICIP. τόμ.2 σ.1130-1133.
16. **Demoulias C, Samoladas S, Gouramanis K** (2005). *Harmonics-induced problems in theatrical-lighting installation: Real-case measurements and proposed solutions*. 2005 IEEE Russia Power Tech, PowerTech.
17. **Dimitriadis Gerasimos, Pavlidou Foteini-Niovi** (2005). *Variable yield for adaptive EY-NPMA*. Paper presented at the 2005 {International} {Conference} on {Wireless} and {Optical} {Communications} {Networks}. σ.573-577.
18. **Dimitropoulos K, Grammalidis N, Simitopoulos D, Pavlidou N, Strintzis M** (2005). *Aircraft detection and tracking using intelligent cameras*. Proceedings - International Conference on Image Processing, ICIP. τόμ.2 σ.594-597.
19. **Dimou Christos, Mitkas Periklis** (2005). *Biogrid: An Agent-based Metacomputing Ecosystem*. 10th Panhellenic Conference on Informatics. Volos, Greece. Volos, Greece. σ.88-98.
20. **Diplaris S, Tsoumakas Grigorios, Mitkas Periklis, Vlachavas Ioannis** (2005). *Protein Classification with Multiple Algorithms*. Advances in Informatics : Lecture Notes in Computer Science Proceedings. Volos, Greece. τόμ.3746 σ.448-456.
21. **Diplaris Sotiris, Collyda Ch, Ntelopoulos Anastasios, Magklaveras Nikolaos, Mitkas Periklis, Pappas C** (2005). *Towards building a model for the unification of distributed and heterogeneous biomedical repositories*. 10th International Symposium for Health Information Management Research. (eds) Panagiotis D. Bamidis, Peter Bath, Barry Eaglestone and Anna Sotiriadou. Thessaloniki, Greece.
22. **Doulaverakis C, Kompatsiaris Y, Strintzis M. G** (2005). *Ontology-based access to multimedia cultural heritage collections - The REACH project*. EUROCON 2005 - The International Conference on Computer as a Tool. τόμ.I σ.151-154.
23. **Doulgeri Z, Zikos N, Delopoulos A** (2005). *Modelling and interfacing remote Virtual Robots*. 5th International Conference On Technology and Automation. τόμ.2005 σ.154-159.
24. **Doulgeri Z, Karayiannidis Y** (2005). *An adaptive force regulator for a robot in compliant contact with an unknown surface*. Proceedings - IEEE International Conference on Robotics and Automation. τόμ.2005 σ.2685-2690.
25. **Eleftherohorinou H, Diplaris Sotiris, Mitkas Periklis, Banos Georgios** (2005). *AGELI: An Integrated Platform for the Assessment of National Genetic Evaluation Results by Learning and Informing*. Proceedings of the 2005 Interbull meeting. Uppsala, Sweden. Uppsala, Sweden. τόμ.33 σ.183-187.
26. **Falelakis M, Diou C, Wallace M, Delopoulos A** (2005). *Minimizing uncertainty in semantic identification when computing resources are limited*. International Conference on Artificial Neural Networks.
27. **Falelakis M, Diou C, Valsamidis A, Delopoulos A** (2005). *Dynamic semantic identification with complexity constraints as a knapsack problem*. IEEE International Conference} on Fuzzy Systems. σ.567-572.
28. **Falelakis M, Diou C, Valsamidis A, Delopoulos A** (2005). *Complexity control in semantic identification*. IEEE International Conference on Fuzzy Systems. σ.102-107.
29. **Gouramanis K, Demoulias C** (2005). *Cable overheating in an industrial substation feeder due to untransposed power cables - Measurement and simulation*. EUROCON 2005 - The International Conference on Computer as a Tool. τόμ.II σ.1438-1441.
30. **Hassapis George, Geronatsios Spyridon, Grigoriadis John** (2005). *Testbed Evaluation of Networked Control Systems*. Proceedings of the 2nd International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics, ICINCO 2005. Barcelona, Spain, September 14-17. τόμ.IV σ.116-123.
31. **Hatzopoulos A, Stefanou S, Gielen G, Schreurs D** (2005). *Analysis of coil parameter extraction methods for on-chip inductor design*. Proceedings of the 2005 European Conference on Circuit Theory and Design. τόμ.1 σ.39-42.
32. **Houmkozlis C. N, Rovithakis G. A** (2005). *Towards satisfying an application level quality measure via a neural network TCP-like protocol*. Proceedings of the 44th IEEE Conference on Decision and Control, and the European Control Conference, CDC-ECC '05. τόμ.2005 σ.6946-6951.
33. **Karagiannidis G. K, Tsiftsis T. A, Mallik R. K, Sagias N. C, Kotsopoulos S. A** (2005). *Closed-form bounds for multihop relayed communications in Nakagami-m fading*. IEEE International Conference on Communications. τόμ.4 σ.2362-2366.
34. **Karagiannidis G. K, Sagias N. C, Takis Mathiopoulos P** (2005). *The $N * Nakagami fading channel model$* . 2nd International Symposium on Wireless Communications Systems 2005, ISWCS 2005 - Conference Proceedings. τόμ.2005 σ.185-189.
35. **Karagiannidis George, Tsiftsis T, Kotsopoulos S** (2005). *Performance of Broadband Multihop Networks with Cooperative Diversity over Fading Channels*. Proceedings of The Fifth International Network Conference 2005 (INC 2005). (Eds) Steven Furnell, Paul Dowland, Georgios Kormentzas. Island of Samos - Greece.

36. **Karayiannidis Y, Doulgeri Z** (2005). *Force/position regulation for a robotic finger in compliant contact with an unknown surface*. Proceedings of the 20th IEEE International Symposium on Intelligent Control, ISIC '05 and the 13th Mediterranean Conference on Control and Automation, MED '05. τόμ.2005 σ.77-82.
37. **Kehagias D, Mitkas Periklis** (2005). *Adaptive pricing functions for open outcry auctions*. Proceedings - 2005 IEEE/WIC/ACM International Conference on Intelligent Agent Technology, IAT'05. τόμ.2005 σ.653-656.
38. **Kourkoulis M, Hassapis G** (2005). *Application of the timed automata abstraction to the performance evaluation of the architecture of a bank on-line transaction processing system*. Proceedings of the 2nd South-East European Workshop on Formal Methods (SEEFM05). Ohrid, November 2005. σ.142-153.
39. **Lettas N, Dagoumas A, Papagiannis G, Dokopoulos P, Zafirakis A, Fachouridis S, Manousaridis K** (2005). *A case study of the impacts of small hydro power plants on the power distribution network with the combination of on load tap changers*. 2005 IEEE Russia Power Tech, PowerTech.
40. **Lettas N, Dagoumas A, Manousaridis I, Dokopoulos P** (2005). *Short circuit and transient analysis of a network containing one single shaft combined cycle power station with rated power 468MVA*. 13th International Conference on Intelligent Systems Application to Power Systems ISAP '05. σ.308-313.
41. **Malassiotis S, Strintzis M. G** (2005). *Combining 2D and 3D face images for reliable identity verification*. 13th European Signal Processing Conference, EUSIPCO 2005. σ.950-953.
42. **Mastorocostas P. A, Theocharis J. B** (2005). *A recurrent fuzzy-neural filter for real-time separation of lung sounds*. International Joint Conference on Neural Networks. τόμ.5 σ.3023-3028.
43. **McCain S. T, Gehm M. E, Wang Y, Pitsianis N. P, Sullivan M. E, Brady D. J** (2005). *Multimodal, multiplex, raman spectroscopy of alcohol in diffuse fluorescent media*. Progress in Biomedical Optics and Imaging - Proceedings of SPIE. τόμ.5864.
44. **Mikropoulos P. N, Sarigiannidou B. C, Stassinopoulos C. A, Tsakiridis C** (2005). *Influence of humidity on positive streamer propagation and breakdown in a uniform field in air*. 40th International Universities Power Engineering Conference. Cork, Ireland. τόμ.2 σ.803-807.
45. **Mitkas Periklis, Symeonidis Andreas, Athanasiadis I. N** (2005). *A retraining methodology for enhancing agent intelligence*. 2005 International Conference on Integration of Knowledge Intensive Multi-Agent Systems, KIMAS'05: Modeling, Exploration, and Engineering. τόμ.2005 σ.422-428.
46. **Mitkas Periklis** (2005). *Knowledge discovery for training intelligent agents: Methodology, tools and applications*. Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). τόμ.3505 LNAI σ.2-18.
47. **Moustakas K, Nikolakis G, Tzovaras D, Strintzis M. G** (2005). *A geometry education haptic VR application based on a new virtual hand representation*. Proceedings - IEEE Virtual Reality. σ.249-252.
48. **Nikolakis G, Tzovaras D, Strintzis M. G** (2005). *Object recognition for the blind*. 13th European Signal Processing Conference, EUSIPCO 2005. σ.2501-2504.
49. **Nikolakis G, Tzovaras D, Strintzis M. G** (2005). *Cane simulation for the blind*. 13th European Signal Processing Conference, EUSIPCO 2005. σ.2489-2492.
50. **Papadogiorgaki M, Grammalidis N, Tzovaras D, Strintzis M. G** (2005). *Text-to-sign language synthesis tool*. 13th European Signal Processing Conference, EUSIPCO 2005. σ.2521-2524.
51. **Papadopoulos S, Mezaris V, Kompatsiaris I, Strintzis M. G** (2005). *A region-based approach to conceptual image classification*. IEE Conference Publication. αρ.2005-10882 σ.141-147.
52. **Papagiannis Grigorios, Papadopoulos T. A, Dovas C, Tsiamitros D. A, Ntokopoulos Petros** (2005). *A PLC based energy consumption management system. Power line performance analysis: Field tests and simulation results*. 2005 IEEE Russia Power Tech.
53. **Petridis V, Toulkeridis A.-** (2005). *The emergence of verbs in an artificial life simulation*. International Joint Conference on Neural Networks. τόμ.3.
54. **Pitsianis N. P, Brady D. J, Sun X** (2005). *Sensor-layer image compression based on the quantized cosine transform*. Paper presented at the Proceedings of SPIE - the International Society for Optical Engineering. τόμ.5817.
55. **Psomopoulos Fotis E, Mitkas Periklis** (2005). *A protein classification engine based on stochastic finite state automata*. Lecture Series on Computer and Computational Sciences VSP/Brill (Proceedings of the Symposium 35: Computational Methods in Molecular Biology in conjunction with ICCMSE). Loutraki, Corinth, Greece. Loutraki, Greece. τόμ.4B σ.1371-1374.
56. **Rodolakis G, Siachalou S, Georgiadis L** (2005). *Replicated server placement with QoS constraints*. Lecture Notes in Computer Science. τόμ.3375 σ.207-220.
57. **Rovithakis G. A, Houmkozis C. N** (2005). *A neural network congestion control algorithm for the internet*. Proceedings of the 20th IEEE International Symposium on Intelligent Control, ISIC '05 and the 13th Mediterranean Conference on Control and Automation, MED '05. τόμ.2005 σ.450-455.
58. **Rovithakis G. A** (2005). *A resetting neuro-controller in the presence of unmodeled dynamics*. Proceedings of the 20th IEEE International Symposium on Intelligent Control, ISIC '05 and the 13th Mediterranean Conference on Control and Automation, MED '05. τόμ.2005 σ.274-279.
59. **Sagias N, Karagiannidis George, Bithas P, Mathiopoulos P** (2005). *On the correlated Weibull fading model and its applications*. IEEE 62nd Vehicular Technology Conference, 2005. Dallas - USA. Vol.4 σ.2149-2153.
60. **Sagias N. C, Takis Mathiopoulos P, Bithas P. S, Karagiannidis G. K** (2005). *On the distribution of the sum of generalized Gamma variates and applications to satellite digital communications*. 2nd International Symposium on Wireless Communications Systems 2005, ISWCS 2005 - Conference Proceedings. τόμ.2005 σ.785-789.
61. **Symeonidis Andreas, Chatzidimitriou Kyriakos C, Kehagias Dionisis, Mitkas Periklis** (2005). *An Intelligent Recommendation Framework for ERP Systems*. επιμ. Hamza M. H. AIA 2005: Artificial Intelligence and Applications. Innsbruck, Austria. ACTA Press.
62. **Symeonidis Andreas, Mitkas Periklis** (2005). *A Methodology for Predicting Agent Behavior by the Use of Data Mining Techniques*. Lecture Notes in Computer Science - Autonomous Intelligent Systems: Agents and Data Mining. τόμ.3505 LNAI σ.161-174.

63. **Thomos N, Argyropoulos S, Boulgouris N. V, Strintzis M. G** (2005). *Error-resilient transmission of H.264/AVC streams using flexible macroblock ordering*. IET Seminar Digest. τόμ.2005 αρ.11099 σ.183-189.
64. **Triantafyllidis G. A, Tzovaras D, Strintzis M. G** (2005). *Reduction of blocking artifacts in block-based compressed images*. Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). τόμ.3708 LNCS σ.419-426.
65. **Tsalakanidou F, Malassiotis S, Strintzis M. G** (2005). *A 2D+3D face authentication system robust under pose and illumination variations*. Image and Signal Processing and Analysis, 2005. ISPA 2005. Proceedings of the 4th International Symposium. τόμ.2005 σ.203-208.
66. **Tsiamitros D. A, Papagiannis G. K, Dokopoulos P. S** (2005). *Equivalent resistivity approximation of two-layer earth structures for earth return impedance calculations*. 2005 IEEE Russia Power Tech, PowerTech.
67. **Vlachos I. K, Sergiadis G. D** (2005). *Towards intuitionistic fuzzy image processing*. International Conference on Computational Intelligence for Modelling Control and Automation 2005 and International Conference on Intelligent Agents Web Technologies and Internet. τόμ.1.
68. **Vlachos I. K, Sergiadis G. D** (2005). *On the entropy of intuitionistic fuzzy events*. International Conference on Computational Intelligence for Modelling Control and Automation 2005 and International Conference on Intelligent Agents Web Technologies and Internet. τόμ.2.
69. **Vlachos I. K, Sergiadis G. D** (2005). *An automated image thresholding scheme for highly contrast-degraded images based on a-order fuzzy entropy*.
70. **Voisine N, Dasiopoulou S, Precioso F, Mezaris V, Kompatsiaris I, Strintzis M. G** (2005). *A genetic algorithm-based approach to knowledge-assisted video analysis*. Proceedings - International Conference on Image Processing, ICIP. τόμ.3 σ.441-444.
71. **Zarras C. D, Sevastiadis Christos, Kalliris Georgios, Papanikolaou Georgios** (2005). *Acoustic modeling of the ancient odeion of Thessaloniki*. Audio Engineering Society - 118th Convention Spring Preprints 2005. τόμ.3 σ.1339-1344.
72. **Μικρόπουλος Π. Ν, Στασινόπουλος Κ, Υάκινθος Φ** (2005). *Αύξηση της δυνατότητας μεταφοράς ενέργειας σε υψηλές τάσεις μέσω της συμπίεσης των διακένων*. 1ο Πανελλήνιο Συνέδριο Διπλωματούχων Μηχανολόγων-Ηλεκτρολόγων. Αθήνα.

Without Type

1. **Symeonidis Andreas, Mitkas Periklis** (2005). *Agent Intelligence Through Data Mining (Multiagent Systems, Artificial Societies, and Simulated Organizations)*. Secaucus, NJ, USA. Springer-Verlag New York, Inc.

2004

Άρθρο σε Περιοδικό

1. **Biskas Pantelis, Bakirtzis Anastasios** (2004). *Decentralised security constrained DC-OPF of interconnected power systems*. IEE Proceedings - Generation, Transmission and Distribution. τόμ.151 αρ.6 σ.747 - 754.
2. **Brady David J, Pitsianis Nikolaos, Sun Xiaobai** (2004). *Reference Structure Tomography*. Journal of the Optical Society of America - A. τόμ.21 αρ.7 σ.1140-1147.
3. **Bratsas Charalampos, Quaresma P, Pagkalos Georgios, Magklaveras Nikolaos** (2004). *Using ontologies to build a knowledge base of cardiology problems and algorithms*. Computers in Cardiology. Chicago, IL, USA, USA. τόμ.31 σ.609-612.
4. **Karagiannidis G. K, Zogas D. A, Kotsopoulos S. A** (2004). *Statistical properties of the ECG output SNR over correlated Nakagami-m fading channels*. IEEE Transactions on Wireless Communications. τόμ.3 αρ.5 σ.1764-1769.
5. **Karagiannidis G. K, Zogas D. A, Kotsopoulos S. A** (2004). *BER Performance of Dual Predetection ECG in Correlative Nakagami-m Fading*. IEEE Transactions on Communications. τόμ.52 αρ.1 σ.50-53.
6. **Karagiannidis G. K** (2004). *Moments-based approach to the performance analysis of equal gain diversity in Nakagami-m fading*. IEEE Transactions on Communications. τόμ.52 αρ.5 σ.685-690.
7. **Litsardakis Georgios, Makridis S. S, Daniil M, Efthymiadis Konstantinos, Pavlidou Eleni, Tsiaoussis Ioannis, Frangis Nikolaos, Stergiou Anagnostis** (2004). *Structure and magnetic properties of Sm9(Co1-xZr x)4 alloys*. Journal of Magnetism and Magnetic Materials. τόμ.272-276 suppl.1 σ.e377-e379.
8. **Louvros S, Iossifides A. C, Economou G, Karagiannidis G. K, Kotsopoulos S. A, Zevgolis D** (2004). *Time Domain Modeling and Characterization of Polymer Optical Fibers*. IEEE Photonics Technology Letters. τόμ.16 αρ.2 σ.455-457.
9. **Mathiopoulos P. T, Toor J. S, Karagiannidis G. K** (2004). *Effects of ACI and nonlinearities on the performance of differentially detected GMSK signals*. IEEE Proceedings: Communications. τόμ.151 αρ.2 σ.163-169.
10. **Papageorgiou Georgios Z, Karagiannidis Georgios, Bikiaris Dimitrios, Stergiou Anagnostis, Litsardakis Georgios, Makridis S. S** (2004). *Wide-Angle X-Ray Diffraction and Differential Scanning Calorimetry Study of the Crystallization of Poly(ethylene naphthalate), Poly(butylene naphthalate), and Their Copolymers*. Journal of Polymer Science, Part B: Polymer Physics. τόμ.42 αρ.5 σ.843-860.
11. **Pastiadis C, Papanikolaou G** (2004). *Discrete cosine transform based de-noising of glottal pulses*. Archives of Acoustics. τόμ.29 αρ.1 σ.35-43.
12. **Pyrpasopoulou Athina, Kotoula-Dimitriadou Vasiliki, Hytioglou Prodromos, Nikolakaki Eleni, Magras Ioannis, Xenos Thomas, Tsioukas Theodoros, Karkavelas Georgios, Cheva Angeliki** (2004). *Bone morphogenetic protein expression in newborn rat kidneys after prenatal exposure to radiofrequency radiation*. Bioelectromagnetics. τόμ.25 αρ.3 σ.216-227.
13. **Sagias N. C, Zogas D. A, Karagiannidis G. K, Tombras G. S** (2004). *Channel capacity and second-order statistics in weibull fading*. IEEE Communications Letters. τόμ.8 αρ.6 σ.377-379.
14. **Sagias N. C, Varzakas P, Tombras G. S, Karagiannidis G. K** (2004). *Average channel capacity for generalized-selection combining RAKE receivers*. European Transactions on Telecommunications. τόμ.15 αρ.5 σ.497-500.
15. **Sagias N. C, Karagiannidis G. K, Zogas D. A, Mathiopoulos P. T, Tombras G. S** (2004). *Performance analysis of dual selection diversity in correlated Weibull fading channels*. IEEE Transactions on Communications. τόμ.52 αρ.7 σ.1063-1067.

16. **Sagias N. C, Karagiannidis G. K, Tombras G. S** (2004). *Error-rate analysis of switched diversity receivers in Weibull fading*. Electronics Letters. τόμ.40 αρ.11 σ.681-682.
17. **Serafimidis K, Kechagias Athanasios** (2004). *Some representation results for (P, Q)-superlattices*. Italian Journal of Pure and Applied Mathematics.
18. **Siachalou E, Vafeiadis-Sinoglou Ilias, Goudos Sotirios, Samaras Theodoros, Koukourlis C. S, Panas Stavros** (2004). *On the design of switched-beam wideband base stations*. IEEE Antennas and Propagation Magazine. τόμ.46 αρ.1 σ.158-167.
19. **Tsiftsis T. A, Karagiannidis G. K, Kotsopoulos S. A, Pavlidou F.-N** (2004). *BER analysis of collaborative dual-hop wireless transmissions*. Electronics Letters. τόμ.40 αρ.11 σ.679-681.
20. **Zogas D. A, Karagiannidis G. K, Kotsopoulos S. A** (2004). *On the Average Output SNR in Selection Combining with Three Correlated Branches over Nakagami-m Fading Channels*. IEEE Transactions on Wireless Communications. τόμ.3 αρ.1 σ.25-28.

Άρθρο σε Πρακτικά Συνεδρίου

1. **Andreou Georgios, Lampridis Dimitrios, Apostolou Fotini, Karamanou Georgia, Lachana Maria** (2004). *Variation of Low Voltage Power Cables' Electrical Parameters due to Current Frequency and Earth Presence*. 8th International Symposium on Power-Line Communications and its Applications (ISPLC 2004). Zaragoza - Spain.
2. **Baxevanos Ioannis, Lampridis Dimitrios** (2004). *A Multi-Agent Technology Approach to Medium Voltage Power Distribution Systems Protection*. 3rd Hellenic Conference on Artificial Intelligence (SETN04). Pythagorion - Greece.
3. **Christoforidis Georgios, Lampridis Dimitrios, Ntokopoulos Petros, Kioupis Nikolaos** (2004). *AC Interference on a Gas Pipeline Caused By Nearby Power Lines in a Complex Right-Of-Way. Comparison between Measurements and Calculations*. 2004 CEOCOR Meeting. Dresden - Germany.
4. **Christoforidis Georgios, Lampridis Dimitrios, Ntokopoulos Petros, Kioupis Nikolaos, Christoforidis Georgios** (2004). *Measurements and Computations Of Inductive Interference Caused By Three Power Transmission Lines On A Gas Pipeline In A Complex Rights-Of-Way*. EuroPES 2004 IASTED Conference. Rhodes - Greece.
5. **Fouloulis A, Goussios C, Dimoulas Charalampos, Kalliris Georgios, Papanikolaou Georgios** (2004). *A Software Application for the Estimation of Room Acoustics Behaviour by Multi-Source Excitation*. Proceedings of the 116th AES Convention (CD-ROM). Berlin, Germany.
6. **Goussios C, Kalliris Georgios, Papanikolaou Georgios, Sevastiadis Christos** (2004). *The Acoustics of Ancient Greek Odea*. Proceedings of the Audio Engineering Society Convention: 116. Berlin. AES Publications. σ.3870-01-3870-14.
7. **Karagiannidis G. K, Zogas D. A, Sagias N. C, Tsiftsis T. A, Takis Mathiopoulos P** (2004). *Multihop communications with fixed-gain relays over generalized fading channels*. GLOBECOM - IEEE Global Telecommunications Conference. τόμ.1 σ.36-40.
8. **Lampridis Dimitrios, Andreou Georgios, Ntokopoulos Petros, Kritikos Petros** (2004). *Investigation of the Influence of the Magnetic Field Produced from a Power Transmission Line, in the Polymylos Toll Construction Area*. 4th Mediterranean Conference and Exhibition on Power Generation, Transmission, Distribution and Energy Conversion (Med Power 2004). Lemesos - Cyprus.
9. **Mikropoulos P. N, Stassinopoulos C. A, Yakinthos C. G.** : (2004). *Negative DC pre-stressing on conductor-rod gaps under positive impulse voltages*. X International Symposium on Gaseous Dielectrics. Athens, Greece. αρ.paper 51.
10. **Mikropoulos P. N, Stassinopoulos C. A, Katarachias I, Tsetoglou A** (2004). *Sparkover characteristics of sphere-rod gaps under standard impulse voltages*. WSEAS Transactions on Circuits and Systems. τόμ.3 αρ.5 σ.1197-1200.
11. **Mikropoulos P. N, Stassinopoulos C. A** (2004). *Atmospheric correction in rod - Plane gaps up to 1m in length*. 39th International Universities Power Engineering Conference, UPEC 2004 - Conference Proceedings. Bristol, UK. τόμ.1 σ.207-210.
12. **Parlantzias E, Dimoulas Charalampos, Kalliris Georgios, Papanikolaou Georgios, Sevastiadis Christos** (2004). *Software Application for Electroacoustic Measurements Using the Time Delay Spectrometry (TDS) Method*. Proceedings of the 116th AES Convention (CD-ROM). Berlin, Germany.
13. **Sagias N. C, Karagiannidis G. K, Zogas D. A, Mathiopoulos P. T, Tombras G. S, Pavlidou F.-N** (2004). *Second order statistics and channel spectral efficiency for selection diversity receivers in weibull fading*. IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications, PIMRC. τόμ.3 σ.2140-2145.
14. **Sagias N. C, Karagiannidis G. K, Zogas D. A, Mathiopoulos P. T, Tombras G. S, Kotsopoulos S. A** (2004). *Dual selection diversity over correlated Weibull fading channels*. IEEE International Conference on Communications. τόμ.6 σ.3384-3388.
15. **Sagias N. C, Karagiannidis G. K, Zogas D. A, Mathiopoulos P. T, Kotsopoulos S. A, Tombras G. S** (2004). *Performance of diversity receivers over non-identical Weibull fading channels*. IEEE Vehicular Technology Conference. τόμ.59 αρ.1 σ.480-484.
16. **Sagias N. C, Karagiannidis G. K, Zogas D. A, Mathiopoulos P. T** (2004). *Selection diversity for wireless communications with non-identical weibull statistics*. GLOBECOM - IEEE Global Telecommunications Conference. τόμ.6 σ.3690-3694.
17. **Tsiamitros Dimitrios, Christoforidis Georgios, Papagiannis Grigorios, Lampridis Dimitrios, Ntokopoulos Petros** (2004). *A Novel Method For The Calculation Of Self and Mutual Impedances Of Overhead Conductors and Pipelines Buried In Two-Layer Soils*. 4th Mediterranean Conference and Exhibition on Power Generation, Transmission, Distribution and Energy Conversion (Med Power 2004). Lemesos - Cyprus.
18. **Zogas D. A, Karagiannidis G. K, Sagias N. C, Tsiftsis T. A, Mathiopoulos P. T, Kotsopoulos S. A** (2004). *Dual hop wireless communications over nakagami fading*. IEEE Vehicular Technology Conference. τόμ.59 αρ.4 σ.2200-2204.
19. **Δημούλας Χαράλαμπος, Καρδαράς Χ, Καλλίρης Γεώργιος, Αβδελιδής Κ, Παπανικολάου Γεώργιος** (2004). *Ανάπτυξη εφαρμογής για διεξαγωγή προληπτικής ακουομετρικής εξέτασης από απόσταση*. Πρακτικά 2ου Εθνικού Συνεδρίου "Ακουστική 2004". Θεσσαλονίκη. ΕΛ.ΙΝ.Α. σ.181-186.
20. **Καλλίρης Γεώργιος, Αβδελιδής Κ, Βαγιόκας Ν, Γούσιος Χρήστος, Δημούλας Χαράλαμπος, Πασιάδης Κωνσταντίνος, Σεβαστιάδης Χρήστος, Παπανικολάου Γεώργιος** (2004). *Θόρυβος και Δονήσεις σε εργασιακούς χώρους: εκτίμηση – πρόβλεψη, μέτρα προστασίας*. Πρακτικά 2ου

Εθνικού Συνεδρίου "Ακουστική 2004". Θεσσαλονίκη. σ.421-430.

21. **Σεβαστιάδης Χρήστος, Γούσιος Χρήστος, Παπανικολάου Γεώργιος, Καλλίρης Γεώργιος** (2004). *Ακουστική Αρχαίων Ωδείων: Μελέτη Περίπτωσης Το Ωδείο της Αρχαίας Αγοράς Θεσσαλονίκης*. Πρακτικά 2ου Εθνικού Συνεδρίου "Ακουστική 2004". Θεσσαλονίκη, Ελλάδα. ΕΛ.ΙΝ.Α.

2003

Άρθρο σε Περιοδικό

1. **Atreas Nikolaos, Karanikas Konstantinos, Tarakanov A. O** (2003). *Signal processing by an immune type Tree Transform*. Artificial Immune Systems, Proceedings. τόμ.2787 σ.111-119.
2. **Atreas Nikolaos, Benedetto J. J, Karanikas Konstantinos** (2003). *Local Sampling for Regular Wavelet and Gabor Expansions*. Sampling Theory in Signal and Image Processing. τόμ.2 αρ.1 σ.1-25.
3. **Bakirtzis Anastasios, Biskas Pantelis** (2003). *A decentralized solution to the DC-OPF of interconnected power systems*. IEEE Transactions on Power Systems. τόμ.18 αρ.3 σ.1007 - 1013.
4. **Christoforidis Georgios, Lampridis Dimitrios, Ntokopoulos Petros** (2003). *Inductive Interference Calculation on Imperfect Coated Pipelines Due to Nearby Faulted Parallel Transmission Lines*. Electric Power Systems Research. τόμ.66 αρ.2 σ.139-148.
5. **Gopinathan U, Brady David J, Pitsianis Nikolaos** (2003). *Coded apertures for efficient pyroelectric motion tracking*. Optics Express. τόμ.11 αρ.18 σ.2142-2152.
6. **Karagiannidis G. K, Zogas D. A, Kotsopoulos S. A** (2003). *Performance analysis of triple selection diversity over exponentially correlated Nakagami-m fading channels*. IEEE Transactions on Communications. τόμ.51 αρ.8 σ.1245-1248.
7. **Karagiannidis G. K, Zogas D. A, Kotsopoulos S. A** (2003). *On the multivariate Nakagami-m distribution with exponential correlation*. IEEE Transactions on Communications. τόμ.51 αρ.8 σ.1240-1244.
8. **Karagiannidis G. K, Zogas D. A, Kotsopoulos S. A** (2003). *An efficient approach to multivariate Nakagami-m distribution using Green's matrix approximation*. IEEE Transactions on Wireless Communications. τόμ.2 αρ.5 σ.883-889.
9. **Karagiannidis G. K** (2003). *Performance analysis of SIR-based dual selection diversity over correlated Nakagami-m fading channels*. IEEE Transactions on Vehicular Technology. τόμ.52 αρ.5 σ.1207-1216.
10. **Kechagias Athanasios, Konstantinidou M** (2003). *L-fuzzy valued inclusion measure, L-fuzzy similarity and L-fuzzy distance*. Fuzzy Sets and Systems. τόμ.136 αρ.3 σ. 313–332.
11. **Kechagias Athanasios, Petridis Vasileios, Kaburlasos Vassilis G, Fragkou Pavlina** (2003). *A comparison of word-and sense-based text categorization using several classification algorithms*. Journal of Intelligent Information Systems. τόμ.21 vo.3 σ. 227-247.
12. **Makridis S. S, Litsardakis Georgios, Efthymiadis Konstantinos, Pavlidou Eleni, Panagiotopoulos I, Hadjipanayis G. C, Niarchos D** (2003). *Structural and Magnetic Properties of Rhombohedral Sm 2(Co,Fe,Cr)17Bx and Sm 2(Co,Fe,Mn)17Bx Compounds*. IEEE Transactions on Magnetics. τόμ.39 αρ.5 σ.2872-2874.
13. **Makridis S. S, Litsardakis Georgios, Efthymiadis Konstantinos, Papathanasiou Georgios, Panagiotopoulos I, Höfingher S, Fidler J, Hadjipanayis G. C, Niarchos D** (2003). *Nanostructured Melt-Spun Sm(Co,Fe,Zr,B)7.5 Alloys for High-Temperature Magnets*. IEEE Transactions on Magnetics. τόμ.39 αρ.5 II σ.2869-2871.
14. **Sagias N. C, Zogas D. A, Karagiannidis G. K, Tombras G. S** (2003). *Performance analysis of switched diversity receivers in Weibull fading*. Electronics Letters. τόμ.39 αρ.20 σ.1472-1474.
15. **Triantafyllidis Dimitrios, Ntokopoulos Petros, Lampridis Dimitrios** (2003). *Parametric Short-Circuit Force Analysis of Three Phase Busbars – A Fully Automated Finite Element Approach*. IEEE Transactions on Power Delivery. τόμ.18 αρ.2 σ.531-537.

Άρθρο σε Πρακτικά Συνεδρίου

1. **Andreou G. T, Labridis D. P, Papagiannis G. K** (2003). *Modeling of low voltage distribution cables for powerline communications*. 2003 IEEE Bologna PowerTech - Conference Proceedings. τόμ.2 σ.265-270.
2. **Andreou Georgios, Manitsas Efthymios, Lampridis Dimitrios, Katsis Petros, Pavlidou Foteini-Niovi, Ntokopoulos Petros** (2003). *Finite Element Characterization of LV Power Distribution Lines for High Frequency Communication Signals*. 7th International Symposium on Power-Line Communications and its Applications (ISPLC 2003). Kyoto - Japan.
3. **Atreas Nikolaos, Karanikas Konstantinos, Tarakanov A. O** (2003). *Signal Processing by an Immune Type Tree Transform*. Proceedings 2nd International Conference on Artificial Immune Systems (ICARIS'2003). Edinburgh, UK. σ.111-119.
4. **Atreas Nikolaos** (2003). *Wavelet Decomposition and Sampling for p-adic Multiresolution Analysis*. Proceedings 7th International Conference Constructive Theory of Functions. Sofia, Bulgaria. σ.198-204.
5. **Biskas Pantelis, Bakirtzis Anastasios** (2003). *Decentralized congestion management of interconnected power systems*. UPEC 2003. Thessaloniki - Greece.
6. **Biskas Pantelis, Zoumas C. E, Bakirtzis Anastasios** (2003). *Optimal Reactive Power Flow by Enhanced Genetic Algorithm*. ISAP 2003. Limnos - Greece.
7. **Christoforidis Georgios, Lampridis Dimitrios, Ntokopoulos Petros** (2003). *Inductive Interference of Power Lines on Buried Irrigation Pipelines*. IEEE Bologna PowerTech Conference. Bologna - Italy.
8. **Goussios C, Kalliris Georgios, Dimoulas Charalampos, Charalampidis S, Papanikolaou Georgios** (2003). *Improvements of a Horn-loaded Omnidirectional Sound Source*. Proceedings of the 114th AES Convention (CD-ROM). Amsterdam, The Netherlands.

9. **Makridis S. S, Litsardakis Georgios, Efthymiadis Konstantinos, Papathanasiou Georgios, Panagiotopoulos I, Niarchos D, Hadjipanayis G. C** (2003). *Nanostructured melt-spun Sm(Co-Fe-Zr-B)_{7.5} Alloys for high temperature magnets*. IEEE Transactions on Magnetics. τόμ.39 αρ. 5.
10. **Papagiannis G. K, Tsiamitros D. A, Andreou G. T, Labridis D. P, Dokopoulos P. S** (2003). *Earth return path impedances of underground cables for the multi-layer case - A finite element approach*. 2003 IEEE Bologna PowerTech - Conference Proceedings. τόμ.3 σ.1005-1011.
11. **Papanikolaou Georgios, Kalliris Georgios, Goussios C, Dimoulas Charalampos** (2003). *An Application of Ambiphony for the Enhancement of the Reverberant Environment inside the Walls of a Byzantine Castle*. Proceedings of the 114th AES Convention CD-ROM). Amsterdam, The Netherlands.
12. **Tsiamitros D, Lettas N, Papagiannis G, Tampakis D** (2003). *A PLC based energy consumption management system preliminary field tests and simulation results*. Proceedings of the Universities Power Engineering Conference. τόμ.38 σ.482-485.
13. **Zogas D, Karagiannidis George, Kotsopoulos S** (2003). *BER Analysis of Dual Equal Gain Diversity over Generalized Fading Channels*. Proceedings. Eighth IEEE International Symposium on Computers and Communication. Kemer-Antalya - Turkey.
14. **Zogas D. A, Kotsopoulos S. A, Karagiannidis G. K, Mathiopoulos P. T** (2003). *Properties of the EGC Output SNR over Correlated Generalized-Fading Channels*. Conference Record / IEEE Global Telecommunications Conference. τόμ.3 σ.1694-1698.
15. **Zogas D. A, Karagiannidis G. K, Dimopoulos E** (2003). *Multi-services management wireless network with bandwidth optimization (MAMBO)*. Proceeding of the International Conference on Telecommunications. σ.463-468.

Μελέτη - Τεχνική Αναφορά

1. **Καπινάς Βασίλειος** (2003). *Προσδιορισμός εγκάρσιων μαγνητικών ρυθμών που διαδίδονται σε θωρακισμένη και ανοιχτή μικρολωρίδα με χρήση της μεθόδου των πεπερασμένων στοιχείων*.

2002

Άρθρο σε Περιοδικό

1. **Atreas Nikolaos** (2002). *New bounds for truncation-type errors on regular sampling expansions*. Numerical Functional Analysis and Optimization. τόμ.23 αρ.7-8 σ.695-704.
2. **Atreas Nikolaos, Bagis N, Karanikas Konstantinos** (2002). *The Information Loss Error and the Jitter Error for Regular Sampling Expansions*. Sampling Theory in Signal and Image Processing. τόμ.1 αρ.3 σ.261-276.
3. **Bakirtzis Anastasios, Biskas Pantelis** (2002). *Decentralised DC load flow and applications to transmission management*. IEE Proceedings - Generation, Transmission and Distribution. τόμ.149 αρ.5 σ.600-606.
4. **Bakirtzis Anastasios, Biskas Pantelis, Zoumas Christoforos E, Petridis Vasilios** (2002). *Optimal Power Flow by Enhanced Genetic Algorithm*. IEEE Transactions on Power Systems. τόμ.17 σ.229-236.
5. **Biskas Pantelis, Bakirtzis Anastasios** (2002). *Decentralised congestion management of interconnected power systems*. IEE Proceedings-Generation Transmission and Distribution. τόμ.149 αρ.4 σ.432-438.
6. **Damousis Ioannis, Satsios Konstantinos, Lampridis Dimitrios, Ntokopoulos Petros** (2002). *Combined Fuzzy Logic and Genetic Algorithm Techniques - Application to an Electromagnetic Field Problem*. Fuzzy Sets & Systems. τόμ.129 αρ.3 σ.371-386.
7. **Economides Anastasios, Kechagias Athanasios** (2002). *The STAR automaton: expediency and optimality properties*. Systems, Man, and Cybernetics, Part B: Cybernetics, IEEE Transactions on. τόμ.32.
8. **Efthymiadis Konstantinos, Chadjivasiliou S. C, Sianou-Linardi Anna, Tsoukalas Ioannis, Litsardakis Georgios, Bremers H, Hesse J** (2002). *Structural investigations of NdFe_{12-x-y}TixNby alloys*. Journal of Magnetism and Magnetic Materials. τόμ.242-245 αρ.PART II σ.1381-1383.
9. **Ioannou K, Louvros S, Panoutsopoulos I, Kotsopoulos S, Karagiannidis G. K** (2002). *Optimizing the handover call blocking probability in cellular networks with high speed moving terminals*. IEEE Communications Letters. τόμ.6 αρ.10 σ.422-424.
10. **Kalogirou Orestis, Sarafidis C, Gjoka M, Litsardakis Georgios** (2002). *Effects of Co substitution on structural and magnetic properties of R₃(Fe_{1-x}Cox)_{29-y}Vy (R = Tb, Dy)*. Journal of Magnetism and Magnetic Materials. τόμ.247 αρ.1 σ.34-41.
11. **Karagiannidis G. K, Kotsopoulos S. A, Mathiopoulos P. T** (2002). *Generalised approach for evaluation of outage performance in micro- and pico-cellular networks*. IEE Proceedings: Communications. τόμ.149 αρ.2 σ.123-128.
12. **Kechagias Athanasios, Serafidis K, Konstantinidou M** (2002). *A note on the congruences of the Nakano superlattice and some properties of the associated quotients*. Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo. τόμ.51.
13. **Kechagias Athanasios, Petridis Vasileios** (2002). *Predictive modular neural networks for unsupervised segmentation of switching time series: the data allocation problem*. Neural Networks, IEEE Transactions on. τόμ.13.
14. **Savvaidis Alexandros, Papazachos Konstantinos, Soupous P, Galanis Odyssefs, Grammalidis N, Saragiotis Christos, Hadjileontiadis Leontios, Panas Stavros** (2002). *Implementation of additional seismological software for the determination of earthquake parameters based on MATSEIS and an automatic phase detector algorithm*. Seismological Research Letters. τόμ.73 αρ.1 σ.57-59.
15. **Triantafyllidis Dimitrios, Lampridis Dimitrios** (2002). *A Finite Element Mesh Generator Based on Growing Neural Networks*. IEEE Transactions on Neural Networks. τόμ.13 αρ.6 σ.1482-1496.

Άρθρο σε Πρακτικά Συνεδρίου

1. **Avdelidis K, Dimoulas Charalampos, Kalliris Georgios, Bliatsiou C, Pasiats T, Stoitsis G, Papanikolaou Georgios** (2002). *Multilingual Automated digital talking character*. Proceedings of the International Broadcasting Convention (CD-ROM).

2. **Biskas Pantelis, Bakirtzis Anastasios** (2002). *Decentralized congestion management of interconnected power systems*. MED Power 2002. Athens - Greece.
3. **Chatzopoulos Alkiviadis, Laopoulos Theodoros, Theofilidis Georgios** (2002). *Automated instrumentation for monitoring nerve action potentials in experimental biology applications*. Proceedings of the 19th IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference. Anchorage, AK, USA.
4. **Chatzopoulos Alkiviadis, Laopoulos Theodoros, Theofilidis Georgios** (2002). *Automated instrumentation for monitoring nerve action potentials in experimental biology applications*. Proceedings Of The 19th IEEE Instrumentation And Measurement Technology Conference. Anchorage, AK, USA. τόμ.2 σ.1143-1147.
5. **Kalliris Georgios, Dimoulas Charalampos, Papanikolaou Georgios, Avdelidis K, Pasiatis T, Stoitsis G** (2002). *Phoneme recognition for 3d modelled digital character talking emulation*. Proceedings of the 112th AES Convention (CD-ROM). München, Germany.
6. **Papagiannis Grigorios, Tsiamitros Dimitrios, Lampridis Dimitrios, Ntokopoulos Petros** (2002). *Influence of Earth Stratification on Overhead Power Transmission Line Impedances. A Finite Element approach*. 3rd Mediterranean Conference and Exhibition on Power Generation, Transmission, Distribution and Energy Conversion (Med Power 2002). Athens - Greece.
7. **Zagas D. A, Karagiannidis G. K, Kotsopoulos S. A, Mathiopoulos P. T** (2002). *An efficient approach to the exponentially correlated Rayleigh distribution*. IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications, PIMRC. τόμ.3 σ.1195-1199.
8. **Zogas D. A, Ioannou K. G, Kotsopoulos S. A, Karagiannidis G. K** (2002). *Triple diversity in exponentially correlated nakagami-m fading*. Proceedings of the International Conference on Telecommunications. τόμ.2 σ.86-91.
9. **Δημούλας Χαράλαμπος, Καλλίρης Γεώργιος, Παπανικολάου Γεώργιος** (2002). *Ανάπτυξη γραφικού, φιλικού προς το χρήστη λογισμικού για την διερεύνηση παραμέτρων ακουστικής χώρων*. Πρακτικά 1ου Εθνικού Συνεδρίου "Ακουστική 2002". Πάτρα, Ελλάδα. Πάτρα. ΕΛ.ΙΝ.Α. σ.101-106.

2001

Άρθρο σε Περιοδικό

1. **Allen N. L, Mikropoulos P. N** (2001). *Surface profile effect on streamer propagation and breakdown in air*. IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation. τόμ.8 αρ.5 σ.812-817.
2. **Bakirtzis Anastasios, Biskas Pantelis, Maissis, Coronides, Kabouris, Efstathiou** (2001). *Comparison of two methods for long-run marginal cost-based transmission use-of-*. IEE Proceedings-Generation, Transmission and Distribution. τόμ.148 αρ.4 σ.477-481.
3. **Bouzakis Konstantinos-Dionysios, Michailidis Nikolaos, Efstathiou Kyriakos, Hadjiyiannis S, Skordaris G** (2001). *Mechanical Properties, Fatigue Failure and Milling Performance of Coated Tools, Investigated Through Innovative FEM Supported Experimental Procedures*. Tribology in Industry. τόμ.23 αρ.3&4 σ.39-50.
4. **Bouzouki S, Kotsopoulos S, Karagiannidis G, Chassomeris K, Lymberopoulos D** (2001). *On optimal cell planning: Case study for a DCS 1800 system*. International Journal of Communication Systems. τόμ.14 αρ.9 σ.857-870.
5. **Damousis Ioannis, Satsios Konstantinos, Lampridis Dimitrios, Ntokopoulos Petros** (2001). *A Fuzzy Logic System for Calculation of the Interference of Overhead Transmission Lines on Buried Pipelines*. Electric Power Systems Research. τόμ.57 αρ.2 σ.105-113.
6. **Karagiannidis G, Georgopoulos C, Kotsopoulos S** (2001). *Outage probability analysis for a Nakagami signal in L Nakagami interferers*. European Transactions on Telecommunications. τόμ.12 αρ.2 σ.145-150.
7. **Karagiannidis G, Bouzouki S, Karavatselou E, Kotsopoulos S, Lymberopoulos D** (2001). *Pseudonoise code tracking loop for a CDMA system with imperfect power control*. International Journal of Communication Systems. τόμ.14 αρ.4 σ.419-430.
8. **Karagiannidis G. K, Kotsopoulos S. A** (2001). *On the distribution of the weighted sum of L Independent Rician and Nakagami envelopes in the presence of AWGN*. Journal of Communications and Networks. τόμ.3 αρ.2 σ.112-119.
9. **Karagiannidis George, Kotsopoulos S. A** (2001). *Corrections and clarifications to "On the Distribution of the Weighted Sum of L Independent Rician and Nakagami Envelopes in the Presence of AWGN"*. KICS Journal of Communications and Networking. τόμ.3 αρ.4 σ.396-396.
10. **Konstantinidis Avraam, Ioannidou Theodora, Kechagias Athanasios, Ayfantis Ilias** (2001). *Gradient Constitutive Equations, Size Effects and Artificial Neural Networks*. Journal of the Mechanical Behavior of Materials. τόμ.12 αρ.3 σ.141-157.
11. **Petridis Vasileios, Kechagias Athanasios, Petrou Loukas, Bakirtzis Anastasios, Kiartzis S, Panagiotou H, Maslaris N** (2001). *A Bayesian multiple models combination method for time series prediction*. τόμ.31.
12. **Sun Xiaobai, Pitsianis Nikolaos** (2001). *A Matrix Version of the Fast Multipole Method*. SIAM Review. τόμ.43 αρ.2 σ.289-300.
13. **Vlachos P, Kechagias Athanasios** (2001). *A computer algebra system and a new approach for teaching business calculus*. International Journal of Computer Algebra in Mathematics Education. τόμ.7.

Άρθρο σε Πρακτικά Συνεδρίου

1. **Dimoulas Charalampos, Kalliris Georgios, Sevastiadis Christos, Papanikolaou Georgios, Christidis Dimitrios** (2001). *Development of an engineering application for subjective evaluation of human response to noise*. Proceedings of the 110th AES Convention (CD-ROM). Amsterdam, The Netherlands.
2. **Kalliris Georgios, Papanikolaou Georgios, Dimoulas Charalampos** (2001). *Broad-Band Acoustic Noise Reduction using a Novel Frequency Depended Parametric Wiener Filter. Implementations using Filter-bank, STFT and Wavelet Analysis/Synthesis Techniques*. Proceedings of the 110th AES Convention (CD-ROM). Amsterdam, The Netherlands.
3. **Sevastiadis Christos, Rizakos C, Kalliris Georgios, Dimoulas Charalampos, Papanikolaou Georgios** (2001). *Development of a distance learning environment, with a media on demand server and dynamic web pages. Application for digital audio Internet courses*. Proceedings of the 110th AES Convention (CD-ROM). Amsterdam, The Netherlands.

4. Παπανικολάου Γεώργιος, Καλλίρης Γεώργιος, Γαλατσπούλου Φανή, Δημούλας Χαράλαμπος (2001). *Σχεδιασμός και υλοποίηση του μαθήματος Ψηφιακή Επεξεργασία Ήχου στο πλαίσιο του προγράμματος Εκπαίδευσης από Απόσταση του ΑΠΘ*. Πρακτικά 1ου Πανελληνίου Συνεδρίου στην Ανοικτή και Εξ' αποστάσεως Εκπαίδευση (CD-ROM).
5. Φιτσιώρη Ε, Μπαφέρα Ζ, Δημούλας Χαράλαμπος, Καλλίρης Γεώργιος, Παπανικολάου Γεώργιος (2001). *Ανάπτυξη υποστηρικτικών εργαλείων για χρήση στην εκπαίδευση από απόσταση μέσω εξειδικευμένων περιβαλλόντων γραφικών*. Πρακτικά 1ου Πανελληνίου Συνεδρίου στην Ανοικτή και Εξ' αποστάσεως Εκπαίδευση (CD-ROM).
6. Χρηστίδης Δημήτριος, Δημούλας Χαράλαμπος, Καλλίρης Γεώργιος, Σεβαστιάδης Χρήστος, Κουντουράς Ν, Παπανικολάου Γεώργιος (2001). *Σχεδιασμός και κατασκευή ψυχοφυσιολογικής-βιοϊατρικής εφαρμογής για την αντικειμενική μέτρηση της επίδρασης του θορύβου πόλης στον ανθρώπινο οργανισμό*. Πρακτικά 1ου Πανελληνίου Συνεδρίου της Ελληνικής Εταιρείας Ψυχοφυσιολογίας (CD-ROM).

2000

Άρθρο σε Περιοδικό

1. Antoniou Grigoris, Kechagias Athanasios (2000). *On the refinement of ontologies*. International Journal of Intelligent Systems. τόμ.15.
2. Atreas Nikolaos, Karanikas Konstantinos (2000). *Truncation Error on Wavelet Sampling Expansions*. Journal of Computational Analysis and Applications. τόμ.2 αρ.1 σ.89-102.
3. Karagiannidis G. K, Kotsopoulos S. A (2000). *Exact evaluation of equal-gain diversity in the presence of Nakagami fading*. Electronics Letters. τόμ.36 αρ.14 σ.1229-1231.
4. Kotsopoulos S. A, Karagiannidis G. K (2000). *Error performance for equal-gain combiners over Rayleigh fading channels*. Electronics Letters. τόμ.36 αρ.10 σ.892-894.
5. Lampridis Dimitrios (2000). *Comparative Presentation of Criteria Used for Adaptive Finite Element Mesh Generation in Multiconductor Eddy Current Problems*. IEEE Transactions on Magnetics. τόμ.36 αρ.1 σ.267-280.
6. Papagiannis G. K, Triantafyllidis D. G, Labridis D. P (2000). *A one-step finite element formulation for the modeling of single and double-circuit transmission lines*. IEEE Transactions on Power Systems. τόμ.15 αρ.1 σ.33-38.
7. Satsios Konstantinos, Lampridis Dimitrios, Ntokopoulos Petros (2000). *The Influence of Nonhomogeneous Earth on the Inductive Interference Caused to Telecommunication Cables by Nearby AC Traction Lines*. IEEE Transactions on Power Delivery. τόμ.15 αρ.3 σ.1016-1021.
8. Triantafyllidis Dimitrios, Lampridis Dimitrios (2000). *An Automatic Mesh Generation for Handling Small Features in Open Boundary Power Transmission Line Problems Using Artificial Neural Networks*. Communications in Numerical Methods in Engineering. τόμ.16 αρ.3 σ.177-190.

Άρθρο σε Πρακτικά Συνεδρίου

1. Dimoulas Charalampos, Sevastiadis Christos, Kalliris Georgios, Matsiola Maria, Papanikolaou Georgios (2000). *Room Acoustics and Sound System Design of a Prototype Teaching Room with Videoconferencing Facilities*. Proceedings of the 108th AES Convention (CD-ROM). Paris, France.
2. Karagiannidis George K, Kotsopoulos Stavros A (2000). *Outage performance considerations in cellular systems: A comparative review*. IEEE Vehicular Technology Conference. τόμ.2 αρ.52 ND σ.557-564.
3. Papanikolaou Georgios, Kalliris Georgios, Dimoulas Charalampos, Pasiadis C, Galatsopoulou Fani (2000). *Deployment of Internet Resources for Digital Audio Learning Courses*. Proceedings of the 108th AES Convention (CD-ROM). Paris, France.
4. Saragiotis Christos D, Hadjileontiadis Leontios, Savvaidis Alexandros S, Papazachos Konstantinos, Panas Stavros (2000). *Automatic S-phase arrival determination of seismic signals using nonlinear filtering and Higher-Order Statistics*. International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS). Honolulu, HI, USA. Piscataway, NJ, United States. IEEE. τόμ.1 σ.292-294.
5. Savvaidis Alexandros, Papazachos Konstantinos, Soupios Pantelis, Grammalidis Nikos, Saragiotis Christos, Hadjileontiadis Leontios, Panas Stavros (2000). *Rapid determination of earthquake parameters using a phase auto-detect system*. Proceedings of XXVII ESC General Assembly Europ. Seism. Comm. Lisbon, Portugal.
6. Sevastiadis Christos, Dimoulas Charalampos, Kalliris Georgios, Papanikolaou Georgios (2000). *Acoustical Adaptation of a Closed Amphitheater Designated for 3D Sound Reproduction*. Proceedings of the 108th AES Convention (CD-ROM). Paris, France.

1999

Άρθρο σε Περιοδικό

1. Allen N. L, Mikropoulos P. N (1999). *Streamer propagation along insulating surfaces*. IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation. τόμ.6 αρ.3 σ.357-362.
2. Allen N. L, Mikropoulos P. N (1999). *Dynamics of streamer propagation in air*. Journal of Physics D: Applied Physics. τόμ.32 αρ.8 σ.913-919.
3. Atreas Nikolaos, Karanikas Konstantinos (1999). *Gibbs phenomenon on sampling series based on Shannon's and Meyer's wavelet analysis*. Journal of Fourier Analysis and Applications. τόμ.5 αρ.6 σ.575-588.
4. Karagiannidis G, Kotsopoulos S, Georgopoulos C (1999). *Outage probability analysis for a Rician signal in L Nakagami interferers with arbitrary parameters*. Journal of Communications and Networks. τόμ.1 αρ.1 σ.26-30.
5. Satsios Konstantinos, Lampridis Dimitrios, Ntokopoulos Petros (1999). *An Artificial Intelligence System for a Complex Electromagnetic Field Problem: Part II—Method Implementation and Performance Analysis*. IEEE Transactions on Magnetics. τόμ.35 αρ.1 σ.523-527.
6. Satsios Konstantinos, Lampridis Dimitrios, Ntokopoulos Petros (1999). *An Artificial Intelligence System for a Complex Electromagnetic Field Problem: Part I—Finite Element Calculations and Fuzzy Logic Development*. IEEE Transactions on Magnetics. τόμ.35 αρ.1 σ.516-522.

7. **Satsios Konstantinos, Lampridis Dimitrios, Ntokopoulos Petros** (1999). *Inductive Interference caused to Tele-communication Cables by Nearby AC Electric Traction Lines. Measurements and FEM Calculations*. IEEE Transactions on Power Delivery. τόμ.14 αρ.2 σ.588-594.
8. **Triantafyllidis D. G, Papagiannis G. K, Labridis D. P** (1999). *Calculation of overhead transmission line impedances a finite element approach*. IEEE Transactions on Power Delivery. τόμ.14 αρ.1 σ.287-293.

Άρθρο σε Πρακτικά Συνεδρίου

1. **Allen N. L, Mikropoulos P. N** (1999). *Streamer properties in air and in the presence of insulators*. Institute of Physics Conference Series: Electrostatics 1999. Cambridge, UK. τόμ.163 σ.49-52.
2. **Allen N. L, Mikropoulos P. N** (1999). *Profile effect on surface flashover in a uniform field*. IEE Conference Publication. London, UK. τόμ.3 αρ.467 σ.3.216.P3-3.219.P3.
3. **Allen N. L, Mikropoulos P. N** (1999). *Influence of insulator profile on streamer propagation*. IEE Conference Publication. London, UK. τόμ.3 αρ.467 σ.3.15.S5-3.18.S5.
4. **Dimoulas Charalampos, Papanikolaou Georgios, Kalliris Georgios, Pasiadis C** (1999). *Computer aided systems for prolonged recording and analysis of human bowel sounds*. Proceedings of the Joint ASA / EAA / DEGA Meeting on Acoustics (CD-ROM).
5. **Goussios C, Papanikolaou Georgios, Kalliris Georgios** (1999). *New design concepts for the construction of an omnidirectional sound source*. Proceedings of the Joint EAA/ASA/DEGA Meeting on Acoustics. Journal of the Acoustical Society of America. τόμ.105 αρ.2 σ.1053-01-1053-04.
6. **Satsios Konstantinos, Damousis Ioannis, Lampridis Dimitrios, Ntokopoulos Petros** (1999). *An Innovative Genetic Fuzzy System for the Prediction of an Inductive Interference Problem*. Machine Learning & Applications, Advanced Course on Artificial Intelligence 1999 (ACAI 1999). Chania - Greece.
7. **Sevastiadis Christos, Chamzas C, Kalliris Georgios, Papanikolaou Georgios** (1999). *Software for estimation and processing simulation of microphone line arrays*. Proceedings of the Joint EAA/ASA/DEGA Meeting on Acoustics (CD-ROM). Journal of the Acoustical Society of America. τόμ.105 αρ.2 σ.1253-01-1253-04.
8. **Spathis Panagiotis, Christaras Vasileios (or Basile), Stergiou Armodios** (1999). *Preliminary observations on the building materials at the prehistoric settlement of Toumba Thessaloniki*. Structural Studies, Repairs and Maintenance of Historical Buildings VI. (eds) Brebbia, C. A. and Jager, W. Dresden, Germany. Southampton. Wite Press. τόμ.6 σ.231-237.
9. **Triantafyllidis Dimitrios, Lampridis Dimitrios** (1999). *Mesh Density Prediction for Open Boundary Faulted Power Transmission Line Problems Using Artificial Neural Networks*. Machine Learning & Applications, Advanced Course on Artificial Intelligence 1999 (ACAI 1999). Chania - Greece.
10. **Αγορογιάννη Α. Ζ, Μπαρμπαργύρης Κωνσταντίνος, Τσιμπούκης Θεόδωρος** (1999). *Τηλε-εκπαίδευση με βάση το δίκτυο τηλεπικοινωνιών ISDN του Α.Π.Θ.: Εξοπλισμός, δυνατότητες και προοπτικές*. Πρακτικά 8ου Πανελληνίου Συνεδρίου Φυσικής. Αρχαία Ολυμπία, Ηλεία - Ελλάδα.

Without Type

1. **Παπανικολάου Γεώργιος, Δημούλας Χαράλαμπος** (1999). *Νέες τεχνολογίες στη διδασκαλία των γλωσσών: Διδακτικές σημειώσεις (σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή CD-ROM), ΔΠΜΣ "Γλωσσική επικοινωνία και η νεοελληνική ως δεύτερη / ξένη γλώσσα", Τμ. Φιλολογίας ΑΠΘ*.

1998

Άρθρο σε Περιοδικό

1. **Allen N. L, Gourgoulis D. E, Mikropoulos P. N, Stassinopoulos C. A, Yakinthos C. G** (1998). *Effects of negative direct voltage pre-stressing on the breakdown of conductor-rod gaps under positive impulse voltages*. IEE Proceedings: Science, Measurement and Technology. τόμ.145 αρ.3 σ.105-109.
2. **Doulgeri Zoe, Fachantidis Nikolaos, Konstantinidis Avraam** (1998). *On the decoupling of position and force controllers in constrained robotic tasks*. Journal of Robotic Systems. τόμ.15 σ.323-340.
3. **Mikropoulos P. N, Stassinopoulos C. A** (1998). *Impulse breakdown of short rod-plane gaps and the influence of humidity*. IEE Proceedings: Science, Measurement and Technology. τόμ.145 αρ.4 σ.141-146.
4. **Petridis Vasileios, Paterakis Emmanuel, Kechagias Athanasios** (1998). *A hybrid neural-genetic multimodel parameter estimation algorithm*. Neural Networks, IEEE Transactions on. τόμ.9.
5. **Satsios Konstantinos, Lampridis Dimitrios, Ntokopoulos Petros** (1998). *Finite Element Computation of Field and Eddy Currents of a System Consisting of a Power Transmission Line Above Conductors Buried in Nonhomogeneous Earth*. IEEE Transactions on Power Delivery. τόμ.13 αρ.3 σ.876-882.
6. **Satsios Konstantinos, Lampridis Dimitrios, Ntokopoulos Petros** (1998). *Currents and Voltages Induced During Earth Faults in a System Consisting of a Transmission Line and a Parallel Pipeline*. European Transactions on Electrical Power. τόμ.8 αρ.3 σ.193-199.

Άρθρο σε Πρακτικά Συνεδρίου

1. **Allen N. L, Mikropoulos P. N** (1998). *On streamer propagation along insulating surfaces*. CIGRE, 33-98, (WG04/07) 11 IWD.
2. **Magklaveras Nikolaos, Stamkopoulos T, Chouvarda Ioanna, Kakas P, Strintzis Michail-Gerasimos** (1998). *Smart alarming scheme for ICU using neural networks*. Computers in Cardiology. Cleveland, OH, USA. IEEE. Vol.25 σ.493-496.
3. **Mikropoulos P. N, Stassinopoulos C. A** (1998). *Humidity effect on the properties of coronas preceding breakdown in short positive rod - plane gaps*. 33rd International Universities Power Engineering Conference. Edinburgh, UK. αρ.Paper 169.

4. **Pastiadis C, Papanikolaou Georgios, Dimoulas Charalampos, Kalampakas A** (1998). *Intestinal Motility Recording and Analysis*. Proceedings of the VIII Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing (CD-ROM). Lemesos, Cyprus.
5. **Satsios Konstantinos, Lampridis Dimitrios, Ntokopoulos Petros** (1998). *The Influence of Nonhomogeneous Earth on The Inductive Interference Caused to Telecommunication Cables by Nearby AC Electric Traction Lines*. IEEE Power Engineering Society 8th International Conference on Harmonics and Quality of Power (ICHQP 1998). Athens - Greece.
6. **Vlassis S, Siskos Stylianos, Chatzopoulos Alkiviadis, Petridis Vasileios, Kehagias Thomas** (1998). *Analog CMOS design of the Incremental CRedit Assignment (ICRA) scheme for time series classification*. International Conference on Circuits and Systems (ISCAS '98). Monterey, California. τόμ.2 σ.324-327.

Without Type

1. **Παπανικολάου Γεώργιος, Σεργιάδης Γεώργιος, Καλλίρης Γεώργιος, Παστιάδης Κωνσταντίνος, Δημούλας Χαράλαμπος** (1998). *Ψηφιακή Επεξεργασία Ήχου: Διδακτικό υλικό σε ηλεκτρονική μορφή (ιστοσελίδες δικτύου / πολυμεσικό CD-ROM), στο πλαίσιο του ΕΠΕΑΕΚ προγράμματος "Επιμόρφωση και εξειδίκευση πτυχιούχων με τις μεθόδους της Εκπαίδευσης από Απόσταση" στο ΑΠΘ*.

1997

Άρθρο σε Περιοδικό

1. **Filippidis Anestis, Misailidis Panagiotis, Clouvas Alexandros, Godelitsas Athanasios, Barbayiannis Nikolaos, Anousis Ioannis** (1997). *Mineral, chemical and radiological investigation of a black sand at Touzla Cape, near Thessaloniki, Greece*. Environmental Geochemistry and Health. τόμ.19 αρ.2 σ.83-88.
2. **Gourgoulis D. E, Mikropoulos P. N, Stassinopoulos C. A, Yakinthos C. G** (1997). *Behaviour of positive conductor-rod gaps stressed by impulse voltages in atmospheric air*. IEE Proceedings: Science, Measurement and Technology. τόμ.144 αρ.5 σ.209-214.
3. **Gourgoulis D. E, Mikropoulos P. N, Stassinopoulos C. A** (1997). *On the corona inception in medium length positive rod - plane gaps under impulse voltages with long wavelenghts*. Facta Universitatis, Series: Electronics and Energetics. τόμ.10 αρ.1 σ.91-105.
4. **Gpurgoulis D. E, Mikropoulos P. N, Stassinopoulos C. A** (1997). *Analysis of sphere-rod gaps under standard lightning and switching impulse voltages*. IEE Proceedings: Science, Measurement and Technology. τόμ.144 αρ.1 σ.11-16.
5. **Kechagias Athanasios, Petridis Vasileios** (1997). *Time-series segmentation using predictive modular neural networks*. Neural Computation. τόμ.9.
6. **Kiartzis S, Kechagias Athanasios, Bakirtzis Anastasios, Petridis Vasileios** (1997). *Short term load forecasting using a Bayesian combination method*. International Journal of Electrical Power & Energy Systems. τόμ.19.
7. **Petridis Vasileios, Kechagias Athanasios** (1997). *Predictive modular fuzzy systems for time-series classification*. Fuzzy Systems, IEEE Transactions on. τόμ.5.
8. **Satsios Konstantinos, Lampridis Dimitrios, Ntokopoulos Petros** (1997). *The influence of multi-layer ground on the electromagnetic field of an overhead power transmission line in the presence of buried conductors*. Electrical Engineering. τόμ.80 αρ.5 σ.343-348.
9. **Satsios Konstantinos, Lampridis Dimitrios, Ntokopoulos Petros** (1997). *Fuzzy Logic for Scaling Finite Element Solutions of Electromagnetic Fields*. IEEE Transactions on Magnetics. τόμ.33 αρ.3 σ.2299-2308.

Άρθρο σε Πρακτικά Συνεδρίου

1. **Chouvarda Ioanna, Magklaveras Nikolaos, Van Capelle F.J.L, de Bakker J, Pappas Konstantinos, Strintzis Michail-Gerasimos** (1997). *Comparison of time and frequency based methods for electrode distance estimation from surviving tissue*. Computers in Cardiology, 1997. Lund, Sweden. IEEE. σ.331-334.
2. **Satsios Konstantinos, Lampridis Dimitrios, Ntokopoulos Petros** (1997). *Finite Element Computation of Field and Eddy Currents of a System Consisting of a Power Transmission Line Above Conductors Buried in Nonhomogeneous Earth*. IEEE Power Engineering Society 1997 Summer Meeting. Berlin - Germany.

1996

Άρθρο σε Περιοδικό

1. **Gourgoulis D. E, Mikropoulos P. N, Stassinopoulos C. A** (1996). *Sparkover voltage of sphere gaps under standard lightning and switching impulse voltages*. IEE Proceedings: Science, Measurement and Technology. τόμ.143 αρ.3 σ.187-194.
2. **Karagiannidis G. K, Georgopoulos C. J, Kotsopoulos S. A** (1996). *A new mathematical method for the exact evaluation of the conditional cochannel interference probability in cellular mobile radio systems*. Journal of Electrical and Electronics Engineering, Australia. τόμ.16 αρ.3-4 σ.185-191.
3. **Lampridis Dimitrios, Ntokopoulos Petros** (1996). *Electromagnetic Forces in Three-Phase Rigid Busbars with Rectangular Cross-Sections*. IEEE Transactions on Power Delivery. τόμ.11 αρ.2 σ.793-800.
4. **Pappas C, Mavromatis A, Magklaveras Nikolaos, Tsikotis A, Pagkalos Georgios, Ambrosiadou V** (1996). *Cardiological database management system as a mediator to clinical decision support*. Methods of information in medicine. τόμ.35 αρ.1 σ.52-58.
5. **Petridis Vasileios, Kechagias Athanasios** (1996). *Modular neural networks for MAP classification of time series and the partition algorithm*. Neural Networks, IEEE Transactions on. τόμ.7.
6. **Petridis Vasileios, Kechagias Athanasios** (1996). *A recurrent network implementation of time series classification*. Neural Computation. τόμ.8.

Άρθρο σε Πρακτικά Συνεδρίου

1. **Chouvarda Ioanna, Boufidou A, Magklaveras Nikolaos, Pappas Konstantinos, Strintzis Michail-Gerasimos** (1996). *Time-scale analysis of surface ECG during thrombolysis*. Proceedings of the 1996 18th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society. Amsterdam, Netherlands. IEEE. τόμ.3 σ.1027-1028.
2. **Gourgoulis D. E, Mikropoulos P. N, Stassinopoulos C. A** (1996). *On the breakdown parameters of medium length rod - plane gaps stressed by positive impulse voltages with long wavelenghts*. Proceedings of the Universities Power Engineering Conference. Heraklion, Greece. τόμ.3 σ.744-747.
3. **Kantartzis Nikolaos, Tsiboukis Theodoros** (1996). *Scattering by Spherically Multilayered Lossy Dielectric Media: A Finite-Difference Time-Domain Approach*. Proceedings of the 1st Trans Black Sea Region Symposium on Applied Electromagnetism, Metsovo, Greece. Metsovo - Greece. σ.18.
4. **Kantartzis Nikolaos, Tsiboukis Theodoros** (1996). *A Comparative Study of the Berenger Perfectly Matched Layer, the Superabsorption Technique and Several Higher-Order ABC's for the FDTD Algorithm in Two and Three Dimensional Problems*. Proceedings of the 7th IEEE Conference on Electromagnetic Field Computation (CEFC 1996), Okayama, Japan. Okayama - Japan. σ.361.
5. **Magklaveras Nikolaos, Strintzis Michail-Gerasimos, Diamantaras K.I, Doukoglou T, Armaganidis A, Chouvarda Ioanna** (1996). *IHS: An integrated hospital environment linking via LAN ICU with PACS and biochemical laboratories*. Computers in Cardiology 1996. Indianapolis, IN - USA. IEEE. σ.589-591.
6. **Siskos Stylianos, Laopoulos Theodoros, Chatzopoulos Alkiviadis, Bafleur M** (1996). *Current conveyor based BIC sensor for current monitoring in mixed-signal circuits*. Proceedings of Third International Conference on Electronics, Circuits, and Systems. Rodos, Greece. τόμ.2 σ.1210-1212.
7. **Theodoulidis Theodoros, Kantartzis Nikolaos, Tsiboukis Theodoros, Kriezis Epameinondas** (1996). *FDM-based Second Order Vector Potential Formulation for 3-D Eddy Current Curvilinear Problems*. Proceedings of the 7th IEEE Conference on Electromagnetic Field Computation (CEFC 1996), Okayama, Japan. σ.315.

1995

Άρθρο σε Περιοδικό

1. **Bertocchi Graziella, Kechagias Athanasios** (1995). *Efficiency and optimality in stochastic models with production*. Journal of Economic Dynamics and Control. τόμ.19.

Άρθρο σε Πρακτικά Συνεδρίου

1. **Kantartzis Nikolaos, Tsiboukis Theodoros** (1995). *An Efficient FDTD Algorithm for the Investigation of Radiation Patterns and Numerical Modeling of Electromagnetic Scattering in the Vicinity of a Truncated by Highly Absorbing Boundary Conditions, Unbounded Space*. Proceedings of the 8th International Symposium on Theoretical Electrical Engineering (ISTET'95), Thessaloniki, Greece. Thessaloniki - Greece. σ.306-309.
2. **Kantartzis Nikolaos, Kriezis Emmanouil, Tsiboukis Theodoros** (1995). *Transient Analysis of Electromagnetic Field Propagation in the Vicinity of Millimeter Waveguide Structures with an Efficient Finite-Difference Time-Domain Technique*. Proceedings of the 6th International Symposium on Electromagnetic Fields in Electrical Engineering (ISEF'95), Thessaloniki, Greece. Thessaloniki - Greece. σ.73.
3. **Kantartzis Nikolaos, Kriezis Emmanouil, Tsiboukis Theodoros** (1995). *A FDTD Technique for the Simulation and Analysis of Electromagnetic Fields and Interactions in Millimeter Wave Structures*. Proceedings of the 15th URSI International Symposium on Electromagnetic Theory (URSI'95), St. Petersburg, Russia. σ.105-107.
4. **Lampridis Dimitrios, Chatziathanasiou Vasileios** (1995). *Coupled magneto-thermal finite element computation of losses and ampacity in underground SF6 insulated cables*. Electric and Magnetic Fields From Numerical Models to Industrial Applications. Leuven - Belgium.
5. **Lampridis Dimitrios, Ntokopoulos Petros** (1995). *Electromagnetic forces in three phase rigid busbars with rectangular cross sections*. IEEE Power Engineering Society 1995 Summer Meeting. Portland - Oregon.
6. **Mikropoulos P. N, Stassinopoulos C. A** (1995). *Humidity influences on the breakdown of rod-plane gaps under positive impulses in atmospheric air*. Workshop on Contemporary Problems in Power Engineering. Thessaloniki, Greece. σ.337-343.

Without Type

1. **Βαβούρας Θ, Αποστολίδης Απόστολος** (1995). *Εκκίνηση μονάδας Ατμοηλεκτρικού Σταθμού και Συμπαράγωγη Θερμότητας-Ηλεκτρισμού : διπλωματική εργασία*. Θεσσαλονίκη. ΑΠΘ.

1994

Άρθρο σε Περιοδικό

1. **Ellerbroek Brent L, Van Loan Charles, Pitsianis Nikos P, Plemmons Robert J** (1994). *Optimizing closed-loop adaptive-optics performance with use of multiple control bandwidths*. Journal of the Optical Society of America A. τόμ.11 αρ.11 σ.2871-2886.
2. **Lampridis Dimitrios, Chatziathanasiou Vasileios** (1994). *Finite Element Computation of Field, Forces and Inductances in Underground SF6 Insulated Cables Using a Coupled Magneto-Thermal Formulation*. IEEE Transactions on Magnetics. τόμ.30 αρ.4 σ.1407-1415.
3. **Mikropoulos P. N, Stassinopoulos C. A** (1994). *Influence of humidity on the breakdown mechanism of medium length rod-plane gaps stressed by positive impulse voltages*. IEE Proceedings: Science, Measurement and Technology. τόμ.141 αρ.5 σ.407-417.
4. **Papanikolaou Georgios, Trochidis Athanasios, Kalliris Georgios** (1994). *Insertion loss measurement of panels by time delay spectrometry*. Journal of the Acoustical Society of America. τόμ.96 αρ.2 σ.1191-1193.

Άρθρο σε Πρακτικά Συνεδρίου

1. **Kalliris Georgios, Papanikolaou Georgios, Bahtsetzis S** (1994). *Impulsive Noise Detection & Reduction using Adaptive Processing*. Proceedings of the Audio Engineering Society Convention: 96. Amsterdam. AES Publications. σ.3870-01-3870-06.

1993

Άρθρο σε Περιοδικό

1. **Athanasiadis A. D, Chatzopoulos Alkiviadis, Theofilidis Georgios** (1993). *A data-acquisition system for the analysis of the isometric tension generated by an electrically stimulated skeletal muscle*. Computer Applications in the Biosciences. τόμ.9 αρ.3 σ.325-330.
2. **Chatziathanasiou Vasileios, Lampridis Dimitrios** (1993). *Coupled magneto-thermal field computation in three-phase gas insulated cables - Part 2: Calculation of Ampacity and Losses*. Archiv für Elektrotechnik. τόμ.76 αρ.5 σ.397-404.
3. **Chatziathanasiou Vasileios, Lampridis Dimitrios** (1993). *Coupled magneto-thermal field computation in three-phase gas insulated cables - Part 1: Finite Element Formulation*. Archiv für Elektrotechnik. τόμ.76 αρ.4 σ.285-292.

Άρθρο σε Πρακτικά Συνεδρίου

1. **Kalliris Georgios, Papanikolaou Georgios, Longley L** (1993). *Z Language: A New DSP Dedicated Programming Environment*. Proceedings of the Audio Engineering Society Convention: 94. Berlin. AES Publications. σ.3514-01-3514-08.

1992

Άρθρο σε Περιοδικό

1. **Lampridis Dimitrios, Ntokopoulos Petros** (1992). *Finite Element Computation of Eddy Current Losses in Nonlinear Ferromagnetic Sheaths of Three-Phase Power Cables*. IEEE Transactions on Power Delivery. τόμ.7 αρ.3 σ.1060-1067.
2. **Stergiou Anagnostis, Samaras Dimitrios, Kalogirou Orestis, Vincent H, Bekka A** (1992). *Crystal structure and composition of nonstoichiometric M-type hexagonal ferrites prepared by ion exchange*. Solid State Ionics. τόμ.50 αρ.1-2 σ.11-18.

Άρθρο σε Πρακτικά Συνεδρίου

1. **Kalliris Georgios, Papanikolaou Georgios** (1992). *Isolation of Rhythmic Patterns in Musical Signals*. Proceedings of the Audio Engineering Society Convention: 92. Vienna. AES Publications. σ.3267-01-3267-14.
2. **Papanikolaou Georgios, Kalliris Georgios** (1992). *Computer Aided Digital Audio Production in Random Access Media*. Proceedings of the International Computer Music Conference (CD-ROM). Center for Contemporary Music Research.
3. **Stassinopoulos C. A, Mikropoulos P. N, Bagavos C. J** (1992). *Positive impulse humidity correction factor for medium rod-plane gaps*. 10th International Conference on Gas Discharges and their Applications. Swansea, UK. τόμ.2 σ.600-603.
4. **Stassinopoulos C. A, Mikropoulos P. N, Bagavos C. J** (1992). *On the influence of humidity on positive impulse breakdown of medium rod-plane gaps*. 10th International Conference on Gas Discharges and their Applications. Swansea, UK. τόμ.2 σ.596-599.
5. **Strintzis Michail-Gerasimos, Magnisalis X, Kotropoulos Konstantinos(Constantine), Pitas Ioannis, Magklaveras Nikolaos** (1992). *Maximum likelihood signal-adaptive filtering of speckle in ultrasound B-mode images*. Proceedings of IEEE International Conference on Engineering in Medicine and Biology Society. Paris - France. σ. 1870-1871.

1991

Άρθρο σε Περιοδικό

1. **Gialelis J, Karagiannidis George, Georgopoulos C. J** (1991). *AMI/NRZ line interface for basic access ISDN in indoor infra-red links*. Electronics Letters. τόμ.27 αρ.24 σ.2285-2286.

Άρθρο σε Πρακτικά Συνεδρίου

1. **Lampridis Dimitrios, Ntokopoulos Petros** (1991). *Finite Element Computation of Eddy Current Losses in Nonlinear Ferromagnetic Sheaths of Three-Phase Power Cables*. IEEE Power Engineering Society 1991 Summer Meeting. San Diego - California.
2. **Ntokopoulos Petros, Gregoriades John, Lampridis Dimitrios, Papagiannis Grigorios, Saramourtsis Athanasios, Tampakis Dimitrios, Pinatsis John** (1991). *Remote Control and Data Acquisition System for the Wind Energy Converters of the Greek Telecommunications Organization*. 3rd European Symposium on Soft Energy Action at the Local Level. Chios - Greece.

1990

Άρθρο σε Περιοδικό

1. **Kechagias Athanasios** (1990). *Optimal control for training: the missing link between Hidden Markov Models and connectionist networks*. Mathematical and Computer Modelling. τόμ.14.

Άρθρο σε Πρακτικά Συνεδρίου

1. **Papanikolaou Georgios, Kalliris Georgios** (1990). *Digital Recovery of Impulse Noise Affected Signals*. Proceedings of the Open Seminar on Acoustics (OSA'90). Gdansk. Technical University of Gdansk. σ.261-264.

1989

Άρθρο σε Περιοδικό

1. **Berra P. B, Ghafoor A, Mitkas Periklis, Marchinkowski S. J, Guizani M** (1989). *The Impact of Optics on Data and Knowledge Base Systems*. IEEE Transactions on Knowledge & Data Engineering. τόμ.1 σ.111-132.
2. **Kalogirou Orestis, Samaras Dimitrios, Georgiou Iosif, Stergiou Anagnostis** (1989). *Synthesis and magnetic properties of β "-ferrites stabilized by Co^{2+} and Ni^{2+}* . Materials Research Bulletin. τόμ.24 αρ.11 σ.1399-1404.
3. **Lampridis Dimitrios, Ntokopoulos Petros** (1989). *Calculation of Eddy-Current Losses in Nonlinear Ferromagnetic Materials*. IEEE Transactions on Magnetics. τόμ.25 αρ.3 σ.2665-2669.
4. **Pitsianis Nikolaos, Tsalides Philippos, Bleris Georgios, Thanailakis Athanasios, Card H. C** (1989). *Deterministic one-dimensional cellular automata*. Journal of Statistical Physics. τόμ.56 αρ.1 σ.99-112.
5. **Pitsianis Nikolaos, Bleris George L, Tsalides Philippos, Thanailakis A, Card H.C** (1989). *Algebraic theory of bounded one dimensional automata*. Complex Systems. τόμ.3 αρ.2 σ.209-227.
6. **Pitsianis Nikolaos, Bleris Georgios, Argyrakis Panagiotis** (1989). *Information dimension in fractal structures*. Physical Review B. τόμ.39 αρ.10 σ.7097-7100.

1988

Άρθρο σε Περιοδικό

1. **Lampridis Dimitrios, Ntokopoulos Petros** (1988). *Finite Element Computation of Field, Losses and Forces in a Three-Phase Gas Cable with Non-Symmetrical Conductor Arrangement*. IEEE Transactions on Power Delivery. τόμ.3 αρ.4 σ.1326-1333.

Άρθρο σε Πρακτικά Συνεδρίου

1. **Lampridis Dimitrios, Ntokopoulos Petros** (1988). *Finite Element Computation of Field, Losses and Forces in a Three-Phase Gas Cable with Non-Symmetrical Conductor Arrangement*. IEEE Power Engineering Society 1988 Winter Meeting. New York - New York.

1987

Άρθρο σε Περιοδικό

1. **Pitas Ioannis, Strintzis Michail-Gerasimos** (1987). *Algorithms for the reduction of the input-output operations in the calculation of the two-dimensional Discrete Fourier transform*. Signal Processing. Published Version. αρ.3 σ.384 - 390.
2. **Pitas Ioannis, Strintzis Michail-Gerasimos** (1987). *Multidimensional cyclic convolution algorithms with minimal multiplicative complexity*. IEEE transactions on acoustics, speech, and signal processing. Published Version. τόμ.35 αρ.3 σ. 384 - 390.

1986

Άρθρο σε Περιοδικό

1. **Pitas Ioannis, Strintzis Michail-Gerasimos** (1986). *General in-place calculation of discrete Fourier transforms of multidimensional sequences*. IEEE transactions on acoustics, speech, and signal processing. Published Version. τόμ.34 αρ.3 σ.565 - 572.

1985

Άρθρο σε Περιοδικό

1. **Papanikolaou G, Trochides A** (1985). *Design of a Test Facility for Transmission Loss Measurement*. Applied Acoustics. τόμ.18 αρ.5 σ.315-323.
2. **Pitas Ioannis, Strintzis Michail-Gerasimos** (1985). *Algorithms and structures for convolutions over Galois fields*. IEEE transactions on acoustics, speech, and signal processing. Published Version. τόμ.33 αρ.2 σ.453 - 455.

1984

Άρθρο σε Περιοδικό

1. **Chatzopoulos Alkiviadis, Theofilidis Georgios** (1984). *A simple electronic unit allowing extracellular recording and stimulation through the same wire hook or suction electrode*. Journal of neuroscience methods. τόμ.11 αρ.3 σ.169-172.
2. **Trochidis A, Papanikolaou G** (1984). *SOUND TRANSMISSION THROUGH SLITS AND CIRCULAR APERTURES*. Archives of Acoustics. τόμ.9 αρ.3 σ.317-325.

1983

Άρθρο σε Πρακτικά Συνεδρίου

1. **Papanikolaou Georgios, Pergantis Konstantinos, Trochidis Athanasios** (1983). *Sound System of the Olympic Stadium, Athens*. Audio Engineering Society. σ.1990.
2. **Pitas Ioannis, Strintzis Michail-Gerasimos, Magklaveras Nikolaos** (1983). *Two-dimensional cubic convolution interpolation in computer tomography*. Proceedings of the IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference (MELECON). Athens.

Άρθρο σε Περιοδικό

1. **Atawnih Abdelrahem, Papageorgiou Dimitrios, Doulgeri Zoe.** *Reaching for redundant arms with human-like motion and compliance properties.*
2. **Clouvas Alexandros, Leontaris F, Xanthos S, Alifragis D.** *Radon migration in soil and its relation to terrestrial gamma radiation in different locations of the greek early warning system network.* Radiation Protection Dosimetry. Vol. 175 αρ.1 σ.124-133.
3. **Karamitas Chariton, Kechagias Athanasios.** *Function matching between binary executables: efficient algorithms and features.* Journal of Computer Virology and Hacking Techniques.
4. **Kardakos Evaggelos G, Simoglou Christos K, Bakirtzis Anastasios.** *Optimal Offering Strategy of a Virtual Power Plant: A Stochastic Bi-Level Approach.* IEEE Transactions on Smart Grid. σ.1-1.
5. **Li Jianglong, Lei Xianfu, Diamantoulakis Panagiotis D, Zhou Fuhui, Sarigiannidis Panagiotis, Karagiannidis George.** *Resource Allocation in Buffer-aided Cooperative Non-orthogonal Multiple Access Systems.* IEEE Transactions on Communications.
6. **Paterakis Nikolaos G, Erdinc Ozan, Bakirtzis Anastasios, Catalao Joao Paulo.** *Optimal Household Appliances Scheduling under Day-Ahead Pricing and Load-Shaping Demand Response Strategies.* IEEE Transactions on Industrial Informatics. σ.1-1.
7. **Paterakis Nikolaos G, Mazza Andrea, Santos Sergio F, Erdinc Ozan, Chicco Gianfranco, Bakirtzis Anastasios, Catalao Joao P. S.** *Multi-Objective Reconfiguration of Radial Distribution Systems Using Reliability Indices.* IEEE Transactions on Power Systems. σ.1-15.
8. **Simoglou C. K, Bakirtzis E. A, Biskas Pantelis, Bakirtzis Anastasios.** *Optimal operation of insular electricity grids under high RES penetration.* Renewable Energy. τόμ. XX σσ. XXX-XXX.
9. **Vagropoulos Stylianos I, Kyriazidis Dimitrios K, Bakirtzis Anastasios.** *Real-Time Charging Management Framework for Electric Vehicle Aggregators in a Market Environment.* IEEE Transactions on Smart Grid. σ.1-1.

Παρατηρήσεις 

Υποβλήθηκε: 2021-02-05 17:48:12, Τραιανός Γιούλιτσης

[Επιστροφή](#)[Αποθήκευση](#)[Υποβολή](#)

Αρχή » Έκθεση Αυτοαξιολόγησης » School Publications » School Publications

Έκθεση Αυτοαξιολόγησης



Τμήμα	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών
Επίπεδο Σπουδών	Προπτυχιακό
Πρόγραμμα Σπουδών	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών
Ακαδημαϊκό Έτος	2019-2020

Κατάσταση Ενότητας: Submitted

 10. Δημοσιεύσεις 

Κατάλογος επιστημονικών δημοσιεύσεων

 ΙΚΕΕ **Scopus**

2021

Journal Review

1. **Chatzigeorgiou I.M., Andreou G.T.**. *A systematic review on feedback research for residential energy behavior change through mobile and web interfaces*. Renewable and Sustainable Energy Reviews. vol.135. January 2021.
2. **Martzikos N.T., Prinos P.E., Memos C.D., Tsoukala V.K.**. *Key research issues of coastal storm analysis*. Ocean and Coastal Management. vol.199. 1 January 2021.
3. **Tsaballa A., Xanthopoulou A., Madesis P., Tsaftaris A., Naniou-Obeidat I.**. *Vegetable Grafting From a Molecular Point of View: The Involvement of Epigenetics in Rootstock-Scion Interactions*. Frontiers in Plant Science. vol.11. 7 January 2021.
4. **Mansour G., Kyrsatis P., Korlos A., Tzetzis D.**. *Investigation into the effect of cutting conditions in turning on the surface properties of filament winding gfrp pipe rings*. Machines. vol.9. no.1. p.1-15. January 2021.

Άρθρο σε Περιοδικό

1. **Saraga D., Maggos T., Degrendele C., Klánová J., Horvat M., Kocman D., Kanduč T., Garcia Dos Santos S., Franco R., Gómez P.M., Manousakas M., Bairachtari K., Eleftheriadis K., Kermenidou M., Karakitsios S., Gotti A., Sarigiannis D.**. *Multi-city comparative PM2.5 source apportionment for fifteen sites in Europe: The ICARUS project*. Science of the Total Environment. vol.751. 10 January 2021.
2. **Chapizanis D., Karakitsios S., Gotti A., Sarigiannis D.A.**. *Assessing personal exposure using Agent Based Modelling informed by sensors technology*. Environmental Research. vol.192. January 2021.
3. **Muhammad I., Manos G.**. *Simultaneous pretreatment and catalytic conversion of polyolefins into hydrocarbon fuels over acidic zeolite catalysts*. Process Safety and Environmental Protection. vol.146. p.702-717. February 2021.
4. **Muhammad I., Manos G.**. *Intensification of co-pyrolysis of plastic with biomass via pretreatment*. Process Safety and Environmental Protection. vol.146. p.586-598. February 2021.
5. **Christou M.L., Vasileiadis S., Kalamaras S.D., Karpouzias D.G., Angelidaki I., Kotsopoulos T.A.**. *Ammonia-induced inhibition of manure-based continuous biomethanation process under different organic loading rates and associated microbial community dynamics*. Bioresource Technology. vol.320. January 2021.
6. **Muller P., Böhm M., Csillag P., Donati M., Drut M., Ferrer-Pérez H., Gauvrit L., Gil J.M., Hoang V., Malak-Rawlikowska A., Mattas K., Napasintuwong O., Nguyen A., Papadopoulos I., Ristic B., Stojanovic Z., Török Á., Tsakiridou E., Veneziani M., Bellassen V.**. *Are Certified Supply Chains More Socially Sustainable? A Bargaining Power Analysis*. Journal of Agricultural and Food Industrial Organization. 2021.
7. **Dichala O., Therios I., Papadopoulos A., Chatzistathis T., Chatzisavvidis C., Antonopoulou C.**. *Effects of varying concentrations of different salts on mineral composition of leaves and roots of three pomegranate (Punica granatum L.) cultivars*. Scientia Horticulturae. vol.275. 3 January 2021.
8. **Pliani I., Bekatorou A., Mallouchos A., Kandyli P., Chiou A., Panagopoulou E.A., Dede V., Styliara P.**. *Corinthian currants finishing side-stream: Chemical characterization, volatilome, and valorisation through wine and baker's yeast production-technoeconomic evaluation*. Food Chemistry. vol.342. 16 April 2021.
9. **Fei Z., Vougioukas S.G.**. *Co-robotic harvest-aid platforms: Real-time control of picker lift heights to maximize harvesting efficiency*. Computers and Electronics in Agriculture. vol.180. January 2021.

10. **Bertsiou M.M., Theochari A.P., Baltas E.** *Multi-criteria analysis and Geographic Information Systems methods for wind turbine siting in a North Aegean island.* Energy Science and Engineering. vol.9. no.1. p.4-18. January 2021.
11. **Karagiannis E., Sarrou E., Michailidis M., Tanou G., Ganopoulos I., Bazakos C., Kazantzis K., Martens S., Xanthopoulou A., Molassiotis A.** *Fruit quality trait discovery and metabolic profiling in sweet cherry genebank collection in Greece.* Food Chemistry. vol.342. 16 April 2021.
12. **Papagianeli S.D., Aspridou Z., Didos S., Chochlakis D., Psaroulaki A., Koutsoumanis K.** *Dynamic modelling of Legionella pneumophila thermal inactivation in water.* Water Research. vol.190. 15 February 2021.
13. **Kapsalis S., Panagiotou P., Yakinthos K.** *CFD-aided optimization of a tactical Blended-Wing-Body UAV platform using the Taguchi method.* Aerospace Science and Technology. vol.108. January 2021.
14. **Panagiotou P., Dimopoulos T., Dimitriou S., Yakinthos K.** *Quasi-3D aerodynamic analysis method for blended-wing-body UAV configurations.* Aerospace. vol.8. no.1. p.1-19. January 2021.
15. **Tziogas C., Papadopoulos A., Georgiadis P.** *Policy implementation and energy-saving strategies for the residential sector: The case of the Greek Energy Refurbishment program.* Energy Policy. vol.149. February 2021.

Journal Editorial

1. **Koukounaras A.** *Advanced greenhouse horticulture: New technologies and cultivation practices.* Horticulturae. vol.7. no.1. p.1-5. January 2021.

Journal Note

1. **Katsiani A., Li S., Zhou J., Demertzi E., Katis N.I., Maliogka V.I.** *First report of cherry virus Turkey in sweet cherry in Greece.* Plant Disease. vol.105. no.1. p.235. January 2021.

2020

Άρθρο σε Περιοδικό

1. **Vlachos K., Doulgeri Z.** *A Control Scheme with a Novel DMP-Robot Coupling Achieving Compliance and Tracking Accuracy under Unknown Task Dynamics and Model Uncertainties.* IEEE Robotics and Automation Letters. vol.5. no.2. p.2310-2316. April 2020.
2. **Papageorgiou D., Kastritsi T., Doulgeri Z.** *A passive robot controller aiding human coaching for kinematic behavior modifications.* Robotics and Computer-Integrated Manufacturing. vol.61. February 2020.
3. **Bousiou E., Mikropoulos P., Zagkanas V.** *Corona inception field of typical overhead line conductors under variable atmospheric conditions.* Electric Power Systems Research. vol.178. January 2020.
4. **Marneris I., Roumkos C., Biskas P.** *Towards Balancing Market Integration: Conversion Process for Balancing Energy Offers of Central-Dispatch Systems.* IEEE Transactions on Power Systems. vol.35. no.1. p.293-303. January 2020.
5. **Doltsinis S., Krestenitis M., Doulgeri Z.** *A Machine Learning Framework for Real-Time Identification of Successful Snap-Fit Assemblies.* IEEE Transactions on Automation Science and Engineering. vol.17. no.1. p.513-523. January 2020.
6. **Hernandez-Ramos J., Geneiatakis D., Kounelis I., Steri G., Fovino I.** *Toward a Data-Driven Society: A Technological Perspective on the Development of Cybersecurity and Data-Protection Policies.* IEEE Security and Privacy. vol.18. no.1. p.28-38. January-February 2020.
7. **Hassapidou M., Tziomalos K., Lazaridou S., Pagkalos I., Papadimitriou K., Kokkinopoulou A., Tzotzas T.** *The Nutrition Health Alliance (NutriHeAl) Study: A Randomized, Controlled, Nutritional Intervention Based on Mediterranean Diet in Greek Municipalities.* Journal of the American College of Nutrition. vol.39. no.4. p.338-344. 18 May 2020.
8. **Kryonidis G.C., Demoulias C.S., Papagiannis G.K.** *A two-stage solution to the Bi-objective optimal voltage regulation problem.* IEEE Transactions on Sustainable Energy. vol.11. no.2. p.928-937. April 2020.
9. **Bintoudi A., Zyglakis L., Tsolakis A., Ioannidis D., Hadjidemetriou L., Zacharia L., Al-Mutlaq N., Al-Hashem M., Al-Agtash S., Kyriakides E., Demoulias C., Tzovaras D.** *Hybrid multi-agent-based adaptive control scheme for AC microgrids with increased fault-tolerance needs.* IET Renewable Power Generation. vol.14. no.1. p.13-26. 6 January 2020.
10. **Barzegkar-Ntovom G., Chatzigeorgiou N., Nousedilis A., Vomva S., Kryonidis G., Kontis E., Georghiou G., Christoforidis G., Papagiannis G.** *Assessing the viability of battery energy storage systems coupled with photovoltaics under a pure self-consumption scheme.* Renewable Energy. vol.152. p.1302-1309. June 2020.
11. **Pompodakis E.E., Kryonidis G.C., Alexiadis M.C.** *A Comprehensive Load Flow Approach for Grid-Connected and Islanded AC Microgrids.* IEEE Transactions on Power Systems. vol.35. no.2. p.1143-1155. March 2020.
12. **Papapetrou M., Kugiumtzis D.** *Tsallis conditional mutual information in investigating long range correlation in symbol sequences.* Physica A: Statistical Mechanics and its Applications. vol.540. 15 February 2020.
13. **Yang C., Jiao Y., Zhu X., Jian X., Sergiadis G., Cui Y.** *Photoacoustic Microscopy Based on Highly Sensitive Ultrasound Transducer.* Zhongguo Jiguang/Chinese Journal of Lasers. vol.47. no.2. 10 February 2020.
14. **Tsioumas E., Jabbour N., Koseoglou M., Mademlis C.** *A Novel Control Strategy for Improving the Performance of a Nearly Zero Energy Building.* IEEE Transactions on Power Electronics. vol.35. no.2. p.1513-1524. February 2020.
15. **Koseoglou M., Tsioumas E., Jabbour N., Mademlis C.** *Highly Effective Cell Equalization in a Lithium-Ion Battery Management System.* IEEE Transactions on Power Electronics. vol.35. no.2. p.2088-2099. February 2020.
16. **Tsouknidas A., Karaoglani E., Michailidis N., Kugiumtzis D., Pissiotis A., Michalakis K.** *Influence of Preparation Depth and Design on Stress Distribution in Maxillary Central Incisors Restored with Ceramic Veneers: A 3D Finite Element Analysis.* Journal of Prosthodontics. vol.29. no.2. p.151-160. 1 February 2020.

17. **Yang C., Jian X., Zhu X., Lv J., Jiao Y., Han Z., Stylogiannis A., Ntziachristos V., Sergiadis G., Cui Y.** *Sensitivity enhanced photoacoustic imaging using a high-frequency PZT transducer with an integrated front-end amplifier.* Sensors (Switzerland). vol.20. no.3. February 2020.
18. **Efkarpidis N.A., Christoforidis G.C., Papagiannis G.K.** *Modeling of Heating and Cooling Energy Needs in Different Types of Smart Buildings.* IEEE Access. vol.8. p.29711-29728. 2020.
19. **Papalamprou K., Pitsoulis L.S., Vretta E.M.E.** *Binary signed-graphic matroids: Representations and recognition algorithms.* Discrete Mathematics. vol.343. no.7. July 2020.
20. **Mousoulitiotis P., Petrou L.** *CNN-Grinder: From Algorithmic to High-Level Synthesis descriptions of CNNs for Low-end-low-cost FPGA SoCs.* Microprocessors and Microsystems. vol.73. March 2020.
21. **Halevas E., Mavroidi B., Antonoglou O., Hatzidimitriou A., Sagnou M., Pantazaki A.A., Litsardakis G., Pelecanou M.** *Structurally characterized gallium-chrysin complexes with anticancer potential.* Dalton Transactions. vol.49. no.8. p.2734-2746. 28 February 2020.
22. **Passia M., Yioultsis T.** *Fast Analysis of Metasurfaces through Temporal Coupled-Mode Theory.* IEEE Transactions on Magnetics. vol.56. no.2. February 2020.
23. **Geromichalos D., Azkarate M., Tsardoulis E., Gerdes L., Petrou L., Perez Del Pulgar C.** *SLAM for autonomous planetary rovers with global localization.* Journal of Field Robotics. 2020.
24. **Kotouza M., Psomopoulos F., Mitkas P.** *A dockerized framework for hierarchical frequency-based document clustering on cloud computing infrastructures.* Journal of Cloud Computing. vol.9. no.1. 1 December 2020.
25. **Tsakiridis N.L., Keramaris K.D., Theocharis J.B., Zalidis G.C.** *Simultaneous prediction of soil properties from VNIR-SWIR spectra using a localized multi-channel 1-D convolutional neural network.* Geoderma. vol.367. 15 May 2020.
26. **Krasanakis E., Schinas E., Papadopoulos S., Kompatsiaris Y., Symeonidis A.** *Boosted seed oversampling for local community ranking.* Information Processing and Management. vol.57. no.2. March 2020.
27. **Papanikolaou V.K., Diamantoulakis P.D., Sofotasios P.C., Muhaidat S., Karagiannidis G.K.** *On Optimal Resource Allocation for Hybrid VLC/RF Networks with Common Backhaul.* IEEE Transactions on Cognitive Communications and Networking. vol.6. no.1. p.352-365. March 2020.
28. **Yoo S.K., Cotton S.L., Sofotasios P.C., Muhaidat S., Karagiannidis G.K.** *Level Crossing Rate and Average Fade Duration in F Composite Fading Channels.* IEEE Wireless Communications Letters. vol.9. no.3. p.281-284. March 2020.
29. **Zhu S., Xu W., Fan L., Wang K., Karagiannidis G.K.** *A Novel Cross Entropy Approach for Offloading Learning in Mobile Edge Computing.* IEEE Wireless Communications Letters. vol.9. no.3. p.402-405. March 2020.
30. **Papamichail M., Symeonidis A.** *A generic methodology for early identification of non-maintainable source code components through analysis of software releases.* Information and Software Technology. vol.118. February 2020.
31. **Xiao Y., Diamantoulakis P.D., Fang Z., Ma Z., Hao L., Karagiannidis G.K.** *Hybrid Lightwave/RF Cooperative NOMA Networks.* IEEE Transactions on Wireless Communications. vol.19. no.2. p.1154-1166. February 2020.
32. **Zhang H., Feng M., Long K., Karagiannidis G.K., Leung V.C.M., Poor H.V.** *Energy Efficient Resource Management in SWIPT Enabled Heterogeneous Networks with NOMA.* IEEE Transactions on Wireless Communications. vol.19. no.2. p.835-845. February 2020.
33. **Karamanos T., Amanatiadis S., Zygidis T., Kantartzis N.** *Quadrupolarisability extraction for planar metamaterial scatterers via far-field response.* COMPEL - The International Journal for Computation and Mathematics in Electrical and Electronic Engineering. 2020.
34. **Amanatiadis S., Ohtani T., Kanai Y., Kantartzis N.** *Efficient adjustment of finite graphene scattering properties via magnetic-bias control for advanced beam manipulation.* AIP Advances. vol.10. no.1. 1 January 2020.
35. **Tsakiridis N., Chadoulos C., Theocharis J., Ben-Dor E., C. Zalidis G.** *A three-level Multiple-Kernel Learning approach for soil spectral analysis.* Neurocomputing. 2020.
36. **Amanatiadis S., Ohtani T., Zygidis T., Kanai Y., Kantartzis N.** *Modeling the third-order electrodynamic response of graphene via an efficient finite-difference time-domain scheme.* IEEE Transactions on Magnetics. vol.56. no.1. January 2020.
37. **Ma Z., Chen X., Xiao M., Karagiannidis G.K., Fan P.** *Interference Control for Railway Wireless Communication Systems: Techniques, Challenges, and Trends.* IEEE Vehicular Technology Magazine. 2020.
38. **Chen C., Wang G., Diamantoulakis P., He R., Karagiannidis G., Tellambura C.** *Signal Detection and Optimal Antenna Selection for Ambient Backscatter Communications with Multi-Antenna Tags.* IEEE Transactions on Communications. vol.68. no.1. p.466-479. January 2020.
39. **Liu Y., Wang C., Lopez C., Goussetis G., Yang Y., Karagiannidis G.** *3D Non-Stationary Wideband Tunnel Channel Models for 5G High-Speed Train Wireless Communications.* IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems. vol.21. no.1. p.259-272. January 2020.
40. **Panori A., Kakderi C., Komninos N., Fellnhofner K., Reid A., Mora L.** *Smart systems of innovation for smart places: Challenges in deploying digital platforms for co-creation and data-intelligence.* Land Use Policy. 2020.
41. **Varotsos C., Mazei Y., Efstathiou M.** *Paleoecological and recent data show a steady temporal evolution of carbon dioxide and temperature.* Atmospheric Pollution Research. vol.11. no.4. p.714-722. April 2020.
42. **Varotsos C.A., Krapivin V.F., Mkrtychyan F.A.** *A new passive microwave tool for operational forest fires detection: A case study of siberia in 2019.* Remote Sensing. vol.12. no.5. 1 March 2020.
43. **Vryzas N., Tsipas N., Dimoulas C.** *Web radio automation for audio stream management in the Era of big data.* Information (Switzerland). vol.11. no.4. 1 April 2020.
44. **Kotsakis R., Matsiola M., Kalliris G., Dimoulas C.** *Investigation of spoken-language detection and classification in broadcasted audio content.* Information (Switzerland). vol.11. no.4. 1 April 2020.
45. **Tsanaktsidou E., Kammona O., Labude N., Neuss S., Krüger M., Kock L., Kiparissides C.** *Biomimetic cell-laden meha hydrogels for the regeneration of cartilage tissue.* Polymers. vol.12. no.7. July 2020.

46. Gusev A.A., Psarras A.C., Triantafyllidis K.S., Lappas A.A., Diddams P.A., Vasalos I.A.. *ZSM-5 Additive Deactivation with Nickel and Vanadium Metals in the Fluid Catalytic Cracking (FCC) Process*. Industrial and Engineering Chemistry Research. vol.59. no.6. p.2631-2641. 12 February 2020.
47. Kiparissides C., Vasileiadou A., Karageorgos F., Serpetsi S.. *A Computational Systems Approach to Rational Design of Nose-to-Brain Delivery of Biopharmaceuticals*. Industrial and Engineering Chemistry Research. vol.59. no.6. p.2548-2565. 12 February 2020.
48. Islam M.J., Granollers Mesa M., Osatiashtiani A., Taylor M.J., Manayil J.C., Parlett C.M.A., Isaacs M.A., Kyriakou G.. *The effect of metal precursor on copper phase dispersion and nanoparticle formation for the catalytic transformations of furfural*. Applied Catalysis B: Environmental. vol.273. 15 September 2020.
49. Karakitsios S., Busker R., Tjærnhage T., Armand P., Dybwad M., Nielsen M.F., Burman J., Burke J., Brinek J., Bartzis J., Maggos T., Theocharidou M., Gattinesi P., Giannopoulos G., Sarigiannis D.. *Challenges on detection, identification and monitoring of indoor airborne chemical-biological agents*. Safety Science. vol.129. September 2020.
50. Antoniadis K.D., Tyrrou A., Assael M.J., Li X., Wu J., Ebert H.P.. *Reference Correlations for the Thermal Conductivity of Solid BK7, PMMA, Pyrex 7740, Pyroceram 9606 and SS304*. International Journal of Thermophysics. vol.41. no.7. 1 July 2020.
51. Karagoz P., Mandair R., Manayil J.C., Lad J., Chong K., Kyriakou G., Lee A.F., Wilson K., Bill R.M.. *Purification and immobilization of engineered glucose dehydrogenase: A new approach to producing gluconic acid from breadwaste*. Biotechnology for Biofuels. vol.13. no.1. 3 June 2020.
52. Sarigiannis D., Karakitsios S.P., Handakas E., Gotti A.. *Development of a generic lifelong physiologically based biokinetic model for exposome studies*. Environmental Research. vol.185. June 2020.
53. Pourchet M., Debrauwer L., Klanova J., Price E.J., Covaci A., Caballero-Casero N., Oberacher H., Lamoree M., Damont A., Fenaille F., Vlaanderen J., Meijer J., Krauss M., Sarigiannis D., Barouki R., Le Bizec B., Antignac J.P.. *Suspect and non-targeted screening of chemicals of emerging concern for human biomonitoring, environmental health studies and support to risk assessment: From promises to challenges and harmonisation issues*. Environment International. vol.139. June 2020.
54. Audouze K., Sarigiannis D., Alonso-Magdalena P., Brochot C., Casas M., Vrijheid M., Babin P.J., Karakitsios S., Coumoul X., Barouki R.. *Integrative strategy of testing systems for identification of endocrine disruptors inducing metabolic disorders—An introduction to the oberon project*. International Journal of Molecular Sciences. vol.21. no.8. 2 April 2020.
55. Izquierdo R., García Dos Santos S., Borge R., Paz D.d.I., Sarigiannis D., Gotti A., Boldo E.. *Health impact assessment by the implementation of Madrid City air-quality plan in 2020*. Environmental Research. vol.183. April 2020.
56. Novak R., Kocman D., Robinson J.A., Kanduć T., Sarigiannis D., Horvat M.. *Comparing airborne particulate matter intake dose assessment models using low-cost portable sensor data*. Sensors (Switzerland). vol.20. no.5. 1 March 2020.
57. Kholodov A., Zakharenko A., Drozd V., Chernyshev V., Kirichenko K., Seryodkin I., Karabtsov A., Olesik S., Khvost E., Vakhnyuk I., Chaika V., Stratidakis A., Vinceti M., Sarigiannis D., Hayes A.W., Tsatsakis A., Golokhvast K.. *Identification of cement in atmospheric particulate matter using the hybrid method of laser diffraction analysis and Raman spectroscopy*. Heliyon. vol.6. no.2. February 2020.
58. Tsvintzelis I., Ali S., Kontogeorgis G.. *Modeling systems relevant to the biodiesel production using the CPA equation of state. Part 2. Systems with supercritical CO₂*. Fluid Phase Equilibria. vol.504. 15 January 2020.
59. Sarakatsianos I., Adamopoulos K., Samanidou V., Goula A., Ninou E.. *Optimization of microwave-assisted extraction of phenolic compounds from medicinal and aromatic plants: Sideritis raeseri, sideritis scardica and origanum vulgare*. Current Analytical Chemistry. vol.16. no.2. p.106-111. 2020.
60. Bravo N., Grimalt J.O., Mazej D., Tratnik J.S., Sarigiannis D.A., Horvat M.. *Mother/child organophosphate and pyrethroid distributions*. Environment International. vol.134. January 2020.
61. Mueller W., Steinle S., Pärkkä J., Parmes E., Liedes H., Kuijpers E., Pronk A., Sarigiannis D., Karakitsios S., Chapizanis D., Maggos T., Stamatelopoulou A., Wilkinson P., Milner J., Vardoulakis S., Loh M.. *Urban greenspace and the indoor environment: Pathways to health via indoor particulate matter, noise, and road noise annoyance*. Environmental Research. vol.180. January 2020.
62. Diamantopoulou P., Stoforos N.G., Xenopoulos E., Sarris D., Psarianos D., Philippoussis A., Papanikolaou S.. *Lipid production by Cryptococcus curvatus growing on commercial xylose and subsequent valorization of fermentation waste-waters for the production of edible and medicinal mushrooms*. Biochemical Engineering Journal. vol.162. 15 October 2020.
63. Pagona, Tzamos E., Grieco G., Zouboulis A., Mitrakas M.. *Characterization and evaluation of magnesite ore mining by-products of Gerakini mines (Chalkidiki, N. Greece)*. Science of the Total Environment. vol.732. 25 August 2020.
64. Papadaki E., Kontogiannopoulos K.N., Assimopoulou A.N., Mantzouridou F.T.. *Feasibility of multi-hydrolytic enzymes production from optimized grape pomace residues and wheat bran mixture using Aspergillus niger in an integrated citric acid-enzymes production process*. Bioresource Technology. vol.309. August 2020.
65. Asimakidou T., Makridis A., Veintemillas-Verdaguer S., Morales M.P., Kellartzis I., Mitrakas M., Vourlias G., Angelakeris M., Simeonidis K.. *Continuous production of magnetic iron oxide nanocrystals by oxidative precipitation*. Chemical Engineering Journal. vol.393. 1 August 2020.
66. Pantazopoulou E., Ntinoudi E., Zouboulis A.I., Mitrakas M., Yiannoulakis H., Zampetakis T.. *Heavy metal stabilization of industrial solid wastes using low-grade magnesia, Portland and magnesia cements*. Journal of Material Cycles and Waste Management. vol.22. no.4. p.975-985. 1 July 2020.
67. Kazakis N., Matiatos I., Ntona M.M., Bannenberg M., Kalaitzidou K., Kaprara E., Mitrakas M., Ioannidou A., Vargemezis G., Voudouris K.. *Origin, implications and management strategies for nitrate pollution in surface and ground waters of Anthemountas basin based on a $\delta^{15}\text{N}\text{-NO}_3^-$ and $\delta^{18}\text{O}\text{-NO}_3^-$ isotope approach*. Science of the Total Environment. vol.724. 1 July 2020.
68. Melas A.D., Koidi V., Deloglou D., Daskalos E., Zarvalis D., Papaioannou E., Konstandopoulos A.G.. *Development and evaluation of a catalytic stripper for the measurement of solid ultrafine particle emissions from internal combustion engines*. Aerosol Science and Technology. vol.54. no.6. p.704-717. 2 June 2020.

69. **Banti D., Mitrakas M., Fytianos G., Tsali A., Samaras P.** *Combined effect of colloids and SMP on membrane fouling in MBRs.* Membranes. vol.10. no.6. p.1-15. June 2020.
70. **Usman M., Katsoyiannis I., Mitrakas M., Zouboulis A., Ernst M.** *Correction: Usman, M., et al. performance evaluation of small sized powdered ferric hydroxide as arsenic adsorbent.* water 2018, 10, 957. Water (Switzerland). vol.12. no.5. 1 May 2020.
71. **Nakas A., Dalatsi A.M., Kapourani A., Kontogiannopoulos K.N., Assimopoulou A.N., Barmpalexis P.** *Quality Risk Management and Quality by Design for the Development of Diclofenac Sodium Intra-articular Gelatin Microspheres.* AAPS PharmSciTech. vol.21. no.4. 1 May 2020.
72. **Kokkinos E., Chousein C., Simeonidis K., Coles S., Zouboulis A., Mitrakas M.** *Improvement of manganese ferrihydrite's surface charge with exchangeable Ca ions to maximize Cd and Pb uptake from water.* Materials. vol.13. no.7. 1 April 2020.
73. **Koletti A.E., Tsarouchi E., Kapourani A., Kontogiannopoulos K.N., Assimopoulou A.N., Barmpalexis P.** *Gelatin nanoparticles for NSAID systemic administration: Quality by design and artificial neural networks implementation.* International Journal of Pharmaceutics. vol.578. 30 March 2020.
74. **Kalaitzidou K., Bakouros L., Mitrakas M.** *Techno-economic evaluation of iron and aluminum coagulants on Se(IV) removal.* Water (Switzerland). vol.12. no.3. 1 March 2020.
75. **Gkotsis P., Zouboulis A., Mitrakas M.** *Using additives for fouling control in a lab-scale MBR; comparing the anti-fouling potential of coagulants, PAC and bio-film carriers.* Membranes. vol.10. no.3. March 2020.
76. **Giannakis I., Emmanouil C., Mitrakas M., Manakou V., Kungolos A.** *Chemical and ecotoxicological assessment of sludge-based biosolids used for corn field fertilization.* Environmental Science and Pollution Research. 2020.
77. **Scaltsiopoulos A., Lemonidou A.** *CaCO₃ decomposition for calcium-looping applications: Kinetic modeling in a fixed-bed reactor.* Chemical Engineering Science: X. vol.8. November 2020.
78. **Antzaras A.N., Heracleous E., Lemonidou A.A.** *Sorption enhanced-chemical looping steam methane reforming: Optimizing the thermal coupling of regeneration in a fixed bed reactor.* Fuel Processing Technology. vol.208. November 2020.
79. **Feizi F., Reguyal F., Antoniou N., Zabanitoutou A., Sarmah A.K.** *Environmental remediation in circular economy: End of life tyre magnetic pyrochars for adsorptive removal of pharmaceuticals from aqueous solution.* Science of the Total Environment. vol.739. 15 October 2020.
80. **Theofanidis S.A., Loizidis C., Heracleous E., Lemonidou A.A.** *CO₂-oxidative ethane dehydrogenation over highly efficient carbon-resistant Fe-catalysts.* Journal of Catalysis. vol.388. p.52-65. August 2020.
81. **Gavriil V., Chatzichristidi M., Christofilos D., Kourouklis G.A., Kollia Z., Bakalis E., Cefalas A.C., Sarantopoulou E.** *Entropy and random walk trails water confinement and non-thermal equilibrium in photon-induced nanocavities.* Nanomaterials. vol.10. no.6. June 2020.
82. **Papalas T., Antzaras A.N., Lemonidou A.A.** *Evaluation of Calcium-Based Sorbents Derived from Natural Ores and Industrial Wastes for High-Temperature CO₂Capture.* Industrial and Engineering Chemistry Research. vol.59. no.21. p.9926-9938. 27 May 2020.
83. **Matrapazi V.K., Zabanitoutou A.** *Experimental and feasibility study of spent coffee grounds upscaling via pyrolysis towards proposing an eco-social innovation circular economy solution.* Science of the Total Environment. vol.718. 20 May 2020.
84. **Taylor M.J., Michopoulos A.K., Zabanitoutou A.A., Skoulou V.** *Probing synergies between lignin-rich and cellulose compounds for gasification.* Energies. vol.13. no.10. May 2020.
85. **Steiakakis K., Karatasos K.** *Molecular Dynamics Simulations of Hydrated Poly(amidoamine) Dendrimer/Graphene Oxide Nanocomposite Membranes.* Journal of Physical Chemistry C. vol.124. no.17. p.9512-9522. 30 April 2020.
86. **Ipsakis D., Heracleous E., Silvester L., Bukur D.B., Lemonidou A.A.** *Reaction-based kinetic model for the reduction of supported NiO oxygen transfer materials by CH₄.* Catalysis Today. vol.343. p.72-79. 1 March 2020.
87. **Papalas T., Antzaras A., Lemonidou A.** *Intensified steam methane reforming coupled with Ca-Ni looping in a dual fluidized bed reactor system: A conceptual design.* Chemical Engineering Journal. vol.382. 15 February 2020.
88. **Filintoglou K., Pinakidou F., Arvanitidis J., Christofilos D., Paloura E.C., Ves S., Kutza P., Lorenz P., Gerlach P., Wendler E., Undisz A., Rettenmayr M., Milchanin O., Komarov F.F., Lorenz K., Katsikini M.** *Size control of GaN nanocrystals formed by ion implantation in thermally grown silicon dioxide.* Journal of Applied Physics. vol.127. no.3. 21 January 2020.
89. **Antzaras A.N., Heracleous E., Lemonidou A.A.** *Hybrid catalytic materials with CO₂ capture and oxygen transfer functionalities for high-purity H₂ production.* Catalysis Today. 2020.
90. **Zhurka M.D., Lemonidou A.A., Kechagiopoulos P.N.** *Elucidation of metal and support effects during ethanol steam reforming over Ni and Rh based catalysts supported on (CeO₂)-ZrO₂-La₂O₃.* Catalysis Today. 2020.
91. **Marinopoulou A., Christofilos D., Arvanitidis J., Raphaelides S.N.** *Interaction of Tretinoin and Nimesulide with Amylose Matrices.* Starch/Staerke. 2020.
92. **Cheung C.C.L., Ma G., Karatasos K., Seitsonen J., Ruokolainen J., Koffi C.R., Hassan H.A.F.M., Al-Jamal W.T.** *Liposome-templated indocyanine green J-aggregates for in vivo near-infrared imaging and stable photothermal heating.* Nanotheranostics. vol.4. no.2. p.91-106. 2020.
93. **Terzidou A.G.V., Nakagawa T., Yoshikane N., Rountou R., Rix J., Karabinaki O., Christofilos D., Arvanitidis J., Prassides K.** *High-pressure Raman study of the alkaline-earth metal fulleride, Ca₂.75C₆₀.* Modern Physics Letters B. 2020.
94. **Tawabini B.S., Plakas K.V., Karabelas A.J.** *A pilot study of BTEX removal from highly saline water by an advanced electrochemical process.* Journal of Water Process Engineering. vol.37. October 2020.
95. **Karabelas A.J., Kostoglou M., Moschona A., Sioutopoulos D.C.** *Method development for experimental determination of key fluid-mechanical parameters of haemo-catharsis modules.* Journal of Membrane Science. vol.611. 1 October 2020.
96. **Karakostas P., Sifaleras A., Georgiadis M.C.** *Adaptive variable neighborhood search solution methods for the fleet size and mix pollution location-inventory-routing problem.* Expert Systems with Applications. vol.153. 1 September 2020.

97. Aad G., Abbott B., Abbott D.C., Abed Abud A., Abeling K., Abhayasinghe D.K., Abidi S.H., AbouZeid O.S., Abraham N.L., Abramowicz H., Abreu H., Abulaiti Y., Acharya B.S., Achkar B., Adachi S., Adam L., Adam Bourdarios C., Adamczyk L., Adamek L., Adelman J., Adersberger M., Adiguzel A., Adorni S., Adye T., Affolder A.A., Afik Y., Agapopoulou C., Agaras M.N., Aggarwal A., Agheorghiesei C., Aguilar-Saavedra J.A., Ahmadov F., Ahmed W.S., Ai X., Aielli G., Akatsuka S., Åkesson T.P.A., Akilli E., Akimov A.V., Al Khoury K., Alberghi G.L., Albert J., Alconada Verzini M.J., Alderweireldt S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alexa C., Alexopoulos T., Alfonsi A., Alfonsi F., Alhroob M., Ali B., Aliev M., Alimonti G., Allaire C., Allbrooke B.M.M., Allen B.W., Allport P.P., Aloisio A., Alonso F., Alpigiani C., Alshehri A.A., Alunno Camelia E., Alvarez Estevez M., Alviggi M.G., Amaral Coutinho Y., Ambler A., Ambroz L., Amelung C., Amidei D., Amor Dos Santos S.P., Amoroso S., Amrouche C.S., An F., Anastopoulos C., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders J.K., Andrean S.Y., Andreatza A., Andrei V., Anelli C.R., Angelidakis S., Angerami A., Anisenkov A.V., Annovi A., Antel C., Anthony M.T., Antipov E., Antonelli M., Antrim D.J.A., Anulli F., Aoki M., Aparisi Pozo J.A., Aparo M.A., Aperio Bella L., Araque J.P., Araujo Ferraz V., Araujo Pereira R. *Measurement of azimuthal anisotropy of muons from charm and bottom hadrons in Pb+Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV with the ATLAS detector.* Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics. vol.807. 10 August 2020.
98. Karakostas P., Panoskaltzis N., Mantalaris A., Georgiadis M.C.. *Optimization of CAR T-cell therapies supply chains.* Computers and Chemical Engineering. vol.139. 4 August 2020.
99. Aad G., Abbott B., Abbott D.C., Abed Abud A., Abeling K., Abhayasinghe D.K., Abidi S.H., AbouZeid O.S., Abraham N.L., Abramowicz H., Abreu H., Abulaiti Y., Acharya B.S., Achkar B., Adachi S., Adam L., Adam Bourdarios C., Adamczyk L., Adamek L., Adelman J., Adersberger M., Adiguzel A., Adorni S., Adye T., Affolder A.A., Afik Y., Agapopoulou C., Agaras M.N., Aggarwal A., Agheorghiesei C., Aguilar-Saavedra J.A., Ahmadov F., Ahmed W.S., Ai X., Aielli G., Akatsuka S., Åkesson T.P.A., Akilli E., Akimov A.V., Al Khoury K., Alberghi G.L., Albert J., Alconada Verzini M.J., Alderweireldt S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alexa C., Alexopoulos T., Alfonsi A., Alfonsi F., Alhroob M., Ali B., Aliev M., Alimonti G., Allaire C., Allbrooke B.M.M., Allen B.W., Allport P.P., Aloisio A., Alonso F., Alpigiani C., Alshehri A.A., Alunno Camelia E., Alvarez Estevez M., Alviggi M.G., Amaral Coutinho Y., Ambler A., Ambroz L., Amelung C., Amidei D., Amor Dos Santos S.P., Amoroso S., Amrouche C.S., An F., Anastopoulos C., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders J.K., Andreatza A., Andrei V., Anelli C.R., Angelidakis S., Angerami A., Anisenkov A.V., Annovi A., Antel C., Anthony M.T., Antipov E., Antonelli M., Antrim D.J.A., Anulli F., Aoki M., Aparisi Pozo J.A., Aperio Bella L., Araque J.P., Araujo Ferraz V., Araujo Pereira R., Arcangeletti C., Arce A.T.H.. *Observation of the associated production of a top quark and a Z boson in pp collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV with the ATLAS detector.* Journal of High Energy Physics. vol.2020. no.7. 1 July 2020.
100. Aad G., Abbott B., Abbott D.C., Abed Abud A., Abeling K., Abhayasinghe D.K., Abidi S.H., AbouZeid O.S., Abraham N.L., Abramowicz H., Abreu H., Abulaiti Y., Acharya B.S., Achkar B., Adachi S., Adam L., Adam Bourdarios C., Adamczyk L., Adamek L., Adelman J., Adersberger M., Adiguzel A., Adorni S., Adye T., Affolder A.A., Afik Y., Agapopoulou C., Agaras M.N., Aggarwal A., Agheorghiesei C., Aguilar-Saavedra J.A., Ahmadov F., Ahmed W.S., Ai X., Aielli G., Akatsuka S., Åkesson T.P.A., Akilli E., Akimov A.V., Al Khoury K., Alberghi G.L., Albert J., Alconada Verzini M.J., Alderweireldt S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alexa C., Alexandre D., Alexopoulos T., Alfonsi A., Alfonsi F., Alhroob M., Ali B., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Alkire S.P., Allaire C., Allbrooke B.M.M., Allen B.W., Allport P.P., Aloisio A., Alonso A., Alonso F., Alpigiani C., Alshehri A.A., Alvarez Estevez M., Álvarez Piqueras D., Alviggi M.G., Amaral Coutinho Y., Ambler A., Ambroz L., Amelung C., Amidei D., Amor Dos Santos S.P., Amoroso S., Amrouche C.S., An F., Anastopoulos C., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders J.K., Andreatza A., Andrei V., Anelli C.R., Angelidakis S., Angerami A., Anisenkov A.V., Annovi A., Antel C., Anthony M.T., Antipov E., Antonelli M., Antrim D.J.A., Anulli F., Aoki M., Aparisi Pozo J.A., Aperio Bella L., Arabidze G.. *Search for the $HH \rightarrow bb^-bb^-$ process via vector-boson fusion production using proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV with the ATLAS detector.* Journal of High Energy Physics. vol.2020. no.7. 1 July 2020.
101. Aad G., Abbott B., Abbott D.C., Abud A.A., Abeling K., Abhayasinghe D.K., Abidi S.H., AbouZeid O.S., Abraham N.L., Abramowicz H., Abreu H., Abulaiti Y., Acharya B.S., Achkar B., Adachi S., Adam L., Bourdarios C.A., Adamczyk L., Adamek L., Adelman J., Adersberger M., Adiguzel A., Adorni S., Adye T., Affolder A.A., Afik Y., Agapopoulou C., Agaras M.N., Aggarwal A., Agheorghiesei C., Aguilar-Saavedra J.A., Ahmadov F., Ahmed W.S., Ai X., Aielli G., Akatsuka S., Åkesson T.P.A., Akilli E., Akimov A.V., Khoury K.A., Alberghi G.L., Albert J., Verzini M.J.A., Alderweireldt S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alexa C., Alexopoulos T., Alfonsi A., Alfonsi F., Alhroob M., Ali B., Aliev M., Alimonti G., Alkire S.P., Allaire C., Allbrooke B.M.M., Allen B.W., Allport P.P., Aloisio A., Alonso F., Alpigiani C., Alshehri A.A., Camelia E.A., Estevez M.A., Alviggi M.G., Coutinho Y.A., Ambler A., Ambroz L., Amelung C., Amidei D., Santos S.P.A.D., Amoroso S., Amrouche C.S., An F., Anastopoulos C., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders J.K., Andreatza A., Andrei V., Anelli C.R., Angelidakis S., Angerami A., Anisenkov A.V., Annovi A., Antel C., Anthony M.T., Antipov E., Antonelli M., Antrim D.J.A., Anulli F., Aoki M., Pozo J.A.A., Bella L.A., Araque J.P., Ferraz V.A., Pereira R.A., Arcangeletti C.. *Measurement of the transverse momentum distribution of Drell–Yan lepton pairs in proton–proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector.* European Physical Journal C. vol.80. no.7. 1 July 2020.
102. Aad G., Abbott B., Abbott D.C., Abed Abud A., Abeling K., Abhayasinghe D.K., Abidi S.H., AbouZeid O.S., Abraham N.L., Abramowicz H., Abreu H., Abulaiti Y., Acharya B.S., Achkar B., Adam L., Adam Bourdarios C., Adamczyk L., Adamek L., Adelman J., Adersberger M., Adiguzel A., Adorni S., Adye T., Affolder A.A., Afik Y., Agapopoulou C., Agaras M.N., Aggarwal A., Agheorghiesei C., Aguilar-Saavedra J.A., Ahmad A., Ahmadov F., Ahmed W.S., Ai X., Aielli G., Akatsuka S., Åkesson T.P.A., Akilli E., Akimov A.V., Al Khoury K., Alberghi G.L., Albert J., Alconada Verzini M.J., Alderweireldt S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alexa C., Alexopoulos T., Alfonsi A., Alfonsi F., Alhroob M., Ali B., Ali S., Aliev M., Alimonti G., Allaire C., Allbrooke B.M.M., Allen B.W., Allport P.P., Aloisio A., Alonso F., Alpigiani C., Alshehri A.A., Alunno Camelia E., Alvarez Estevez M., Alviggi M.G., Amaral Coutinho Y., Ambler A., Ambroz L., Amelung C., Amidei D., Amor Dos Santos S.P., Amoroso S., Amrouche C.S., An F., Anastopoulos C., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders J.K., Andrean S.Y., Andreatza A., Andrei V., Anelli C.R., Angelidakis S., Angerami A., Anisenkov A.V., Annovi A., Antel C., Anthony M.T., Antipov E., Antonelli M., Antrim D.J.A., Anulli F., Aoki M., Aparisi Pozo J.A., Aparo M.A., Aperio Bella L., Araujo Ferraz V., Araujo Pereira R.. *Measurements of the production cross-section for a Z boson in association with b-jets in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV with the ATLAS detector.* Journal of High Energy Physics. vol.2020. no.7. 1 July 2020.
103. Aad G., Abbott B., Abbott D.C., Abed Abud A., Abeling K., Abhayasinghe D.K., Abidi S.H., AbouZeid O.S., Abraham N.L., Abramowicz H., Abreu H., Abulaiti Y., Acharya B.S., Achkar B., Adachi S., Adam L., Adam Bourdarios C., Adamczyk L., Adamek L., Adelman J., Adersberger

- M., Adiguzel A., Adorni S., Adye T., Affolder A.A., Afik Y., Agapopoulou C., Agaras M.N., Aggarwal A., Agheorghiesei C., Aguilar-Saavedra J.A., Ahmadov F., Ahmed W.S., Ai X., Aielli G., Akatsuka S., Åkesson T.P.A., Akilli E., Akimov A.V., Al Khoury K., Alberghi G.L., Albert J., Alconada Verzini M.J., Alderweireldt S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alexa C., Alexopoulos T., Alfonsi A., Alfonsi F., Alhroob M., Ali B., Aliev M., Alimonti G., Allaire C., Allbrooke B.M.M., Allen B.W., Allport P.P., Aloisio A., Alonso F., Alpigiani C., Alshehri A.A., Alunno Camelia E., Alvarez Estevez M., Alviggi M.G., Amaral Coutinho Y., Ambler A., Ambroz L., Amelung C., Amidei D., Amor Dos Santos S.P., Amoroso S., Amrouche C.S., An F., Anastopoulos C., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders J.K., Andreatza A., Andrei V., Anelli C.R., Angelidakis S., Angerami A., Anisenkov A.V., Annovi A., Antel C., Anthony M.T., Antipov E., Antonelli M., Antrim D.J.A., Anulli F., Aoki M., Aparisi Pozo J.A., Aperio Bella L., Araque J.P., Araujo Ferraz V., Araujo Pereira R., Arcangeletti C., Arce A.T.H.. *Test of CP invariance in vector-boson fusion production of the Higgs boson in the $H \rightarrow \pi$ channel in proton-proton collisions at [Formula presented] with the ATLAS detector*. Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics. vol.805. 10 June 2020.
104. Aad G., Abbott B., Abbott D.C., Abed Abud A., Abeling K., Abhayasinghe D.K., Abidi S.H., AbouZeid O.S., Abraham N.L., Abramowicz H., Abreu H., Abulaiti Y., Acharya B.S., Achkar B., Adachi S., Adam L., Adam Bourdarios C., Adamczyk L., Adamek L., Adelman J., Adersberger M., Adiguzel A., Adorni S., Adye T., Affolder A.A., Afik Y., Agapopoulou C., Agaras M.N., Aggarwal A., Agheorghiesei C., Aguilar-Saavedra J.A., Ahmadov F., Ahmed W.S., Ai X., Aielli G., Akatsuka S., Åkesson T.P.A., Akilli E., Akimov A.V., Al Khoury K., Alberghi G.L., Albert J., Alconada Verzini M.J., Alderweireldt S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alexa C., Alexopoulos T., Alfonsi A., Alfonsi F., Alhroob M., Ali B., Aliev M., Alimonti G., Alkire S.P., Allaire C., Allbrooke B.M.M., Allen B.W., Allport P.P., Aloisio A., Alonso A., Alonso F., Alpigiani C., Alshehri A.A., Alvarez Estevez M., Álvarez Piqueras D., Alviggi M.G., Amaral Coutinho Y., Ambler A., Ambroz L., Amelung C., Amidei D., Amor Dos Santos S.P., Amoroso S., Amrouche C.S., An F., Anastopoulos C., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders J.K., Andreatza A., Andrei V., Anelli C.R., Angelidakis S., Angerami A., Anisenkov A.V., Annovi A., Antel C., Anthony M.T., Antipov E., Antonelli M., Antrim D.J.A., Anulli F., Aoki M., Aparisi Pozo J.A., Aperio Bella L., Araque J.P., Araujo Ferraz V., Araujo Pereira R.. *Measurement of the Lund Jet Plane Using Charged Particles in 13 TeV Proton-Proton Collisions with the ATLAS Detector*. Physical review letters. vol.124. no.22. p.222002. 5 June 2020.
105. Aad G., Abbott B., Abbott D.C., Abed Abud A., Abeling K., Abhayasinghe D.K., Abidi S.H., AbouZeid O.S., Abraham N.L., Abramowicz H., Abreu H., Abulaiti Y., Acharya B.S., Achkar B., Adachi S., Adam L., Adam Bourdarios C., Adamczyk L., Adamek L., Adelman J., Adersberger M., Adiguzel A., Adorni S., Adye T., Affolder A.A., Afik Y., Agapopoulou C., Agaras M.N., Aggarwal A., Agheorghiesei C., Aguilar-Saavedra J.A., Ahmadov F., Ahmed W.S., Ai X., Aielli G., Akatsuka S., Åkesson T.P.A., Akilli E., Akimov A.V., Al Khoury K., Alberghi G.L., Albert J., Alconada Verzini M.J., Alderweireldt S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alexa C., Alexopoulos T., Alfonsi A., Alfonsi F., Alhroob M., Ali B., Aliev M., Alimonti G., Allaire C., Allbrooke B.M.M., Allen B.W., Allport P.P., Aloisio A., Alonso F., Alpigiani C., Alshehri A.A., Alunno Camelia E., Alvarez Estevez M., Alviggi M.G., Amaral Coutinho Y., Ambler A., Ambroz L., Amelung C., Amidei D., Amor Dos Santos S.P., Amoroso S., Amrouche C.S., An F., Anastopoulos C., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders J.K., Andreatza A., Andrei V., Anelli C.R., Angelidakis S., Angerami A., Anisenkov A.V., Annovi A., Antel C., Anthony M.T., Antipov E., Antonelli M., Antrim D.J.A., Anulli F., Aoki M., Aparisi Pozo J.A., Aperio Bella L., Araque J.P., Araujo Ferraz V., Araujo Pereira R., Arcangeletti C., Arce A.T.H.. *Search for dijet resonances in events with an isolated charged lepton using $\sqrt{s} = 13$ TeV proton-proton collision data collected by the ATLAS detector*. Journal of High Energy Physics. vol.2020. no.6. 1 June 2020.
106. Aad G., Abbott B., Abbott D.C., Abud A.A., Abeling K., Abhayasinghe D.K., Abidi S.H., AbouZeid O.S., Abraham N.L., Abramowicz H., Abreu H., Abulaiti Y., Acharya B.S., Achkar B., Adachi S., Adam L., Bourdarios C.A., Adamczyk L., Adamek L., Adelman J., Adersberger M., Adiguzel A., Adorni S., Adye T., Affolder A.A., Afik Y., Agapopoulou C., Agaras M.N., Aggarwal A., Agheorghiesei C., Aguilar-Saavedra J.A., Ahmadov F., Ahmed W.S., Ai X., Aielli G., Akatsuka S., Åkesson T.P.A., Akilli E., Akimov A.V., Khoury K.A., Alberghi G.L., Albert J., Verzini M.J.A., Alderweireldt S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alexa C., Alexopoulos T., Alfonsi A., Alfonsi F., Alhroob M., Ali B., Aliev M., Alimonti G., Alkire S.P., Allaire C., Allbrooke B.M.M., Allen B.W., Allport P.P., Aloisio A., Alonso A., Alonso F., Alpigiani C., Alshehri A.A., Estevez M.A., Piqueras D.Á., Alviggi M.G., Coutinho Y.A., Ambler A., Ambroz L., Amelung C., Amidei D., Santos S.P.A.D., Amoroso S., Amrouche C.S., An F., Anastopoulos C., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders J.K., Andreatza A., Andrei V., Anelli C.R., Angelidakis S., Angerami A., Anisenkov A.V., Annovi A., Antel C., Anthony M.T., Antipov E., Antonelli M., Antrim D.J.A., Anulli F., Aoki M., Pozo J.A.A., Bella L.A., Araque J.P., Ferraz V.A., Pereira R.A.. *Measurement of the $t\bar{t}$ production cross-section and lepton differential distributions in $e\mu$ dilepton events from pp collisions at $\sqrt{s}=13\text{TeV}$ with the ATLAS detector*. European Physical Journal C. vol.80. no.6. 1 June 2020.
107. Aad G., Abbott B., Abbott D.C., Abed Abud A., Abeling K., Abhayasinghe D.K., Abidi S.H., AbouZeid O.S., Abraham N.L., Abramowicz H., Abreu H., Abulaiti Y., Acharya B.S., Achkar B., Adachi S., Adam L., Adam Bourdarios C., Adamczyk L., Adamek L., Adelman J., Adersberger M., Adiguzel A., Adorni S., Adye T., Affolder A.A., Afik Y., Agapopoulou C., Agaras M.N., Aggarwal A., Agheorghiesei C., Aguilar-Saavedra J.A., Ahmadov F., Ahmed W.S., Ai X., Aielli G., Akatsuka S., Åkesson T.P.A., Akilli E., Akimov A.V., Al Khoury K., Alberghi G.L., Albert J., Alconada Verzini M.J., Alderweireldt S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alexa C., Alexandre D., Alexopoulos T., Alfonsi A., Alfonsi F., Alhroob M., Ali B., Alimonti G., Alison J., Alkire S.P., Allaire C., Allbrooke B.M.M., Allen B.W., Allport P.P., Aloisio A., Alonso A., Alonso F., Alpigiani C., Alshehri A.A., Alvarez Estevez M., Álvarez Piqueras D., Alviggi M.G., Amaral Coutinho Y., Ambler A., Ambroz L., Amelung C., Amidei D., Amor Dos Santos S.P., Amoroso S., Amrouche C.S., An F., Anastopoulos C., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders J.K., Andreatza A., Andrei V., Anelli C.R., Angelidakis S., Angerami A., Anisenkov A.V., Annovi A., Antel C., Anthony M.T., Antonelli M., Antrim D.J.A., Anulli F., Aoki M., Aparisi Pozo J.A., Aperio Bella L., Arabidze G., Araque J.P., Araujo Ferraz V.. *Search for squarks and gluinos in final states with same-sign leptons and jets using 139 fb^{-1} of data collected with the ATLAS detector*. Journal of High Energy Physics. vol.2020. no.6. 1 June 2020.
108. Aad G., Abbott B., Abbott D.C., Abud A.A., Abeling K., Abhayasinghe D.K., Abidi S.H., AbouZeid O.S., Abraham N.L., Abramowicz H., Abreu H., Abulaiti Y., Acharya B.S., Achkar B., Adachi S., Adam L., Bourdarios C.A., Adamczyk L., Adamek L., Adelman J., Adersberger M., Adiguzel A., Adorni S., Adye T., Affolder A.A., Afik Y., Agapopoulou C., Agaras M.N., Aggarwal A., Agheorghiesei C., Aguilar-Saavedra J.A., Ahmadov F., Ahmed W.S., Ai X., Aielli G., Akatsuka S., Åkesson T.P.A., Akilli E., Akimov A.V., Khoury K.A., Alberghi G.L., Albert J., Verzini M.J.A., Alderweireldt S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alexa C., Alexandre D., Alexopoulos T., Alfonsi A., Alhroob M., Ali B., Alimonti G., Alison J., Alkire S.P., Allaire C., Allbrooke B.M.M., Allen B.W., Allport P.P., Aloisio A., Alonso A., Alonso F., Alpigiani C., Alshehri A.A.,

- Estevez M.A., Piqueras D.Á., Alviggi M.G., Coutinho Y.A., Ambler A., Ambroz L., Amelung C., Amidei D., Santos S.P.A.D., Amoroso S., Amrouche C.S., An F., Anastopoulos C., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders J.K., Andreatza A., Andrei V., Anelli C.R., Angelidakis S., Angerami A., Anisenkov A.V., Annovi A., Antel C., Anthony M.T., Antonelli M., Antrim D.J.A., Anulli F., Aoki M., Pozo J.A.A., Bella L.A., Arabidze G., Araque J.P., Ferraz V.A., Pereira R.A.. *Search for light long-lived neutral particles produced in pp collisions at $\sqrt{s}=13\text{TeV}$ and decaying into collimated leptons or light hadrons with the ATLAS detector.* European Physical Journal C. vol.80. no.5. 1 May 2020.
109. Aad G., Abbott B., Abbott D.C., Abed Abud A., Abeling K., Abhayasinghe D.K., Abidi S.H., AbouZeid O.S., Abraham N.L., Abramowicz H., Abreu H., Abulaiti Y., Acharya B.S., Achkar B., Adachi S., Adam L., Adam Bourdarios C., Adamczyk L., Adamek L., Adelman J., Adersberger M., Adiguzel A., Adorni S., Adye T., Affolder A.A., Afik Y., Agapopoulou C., Agaras M.N., Aggarwal A., Agheorghiesei C., Aguilar-Saavedra J.A., Ahmadov F., Ahmed W.S., Ai X., Aielli G., Akatsuka S., Åkesson T.P.A., Akilli E., Akimov A.V., Al Khoury K., Alberghi G.L., Albert J., Alconada Verzini M.J., Alderweireldt S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alexa C., Alexopoulos T., Alfonsi A., Alfonsi F., Alhroob M., Ali B., Aliev M., Alimonti G., Alkire S.P., Allaire C., Allbrooke B.M.M., Allen B.W., Allport P.P., Aloisio A., Alonso A., Alonso F., Alpigiani C., Alshehri A.A., Alvarez Estevez M., Álvarez Piqueras D., Alviggi M.G., Amaral Coutinho Y., Ambler A., Ambroz L., Amelung C., Amidei D., Amor Dos Santos S.P., Amoroso S., Amrouche C.S., An F., Anastopoulos C., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders J.K., Andreatza A., Andrei V., Anelli C.R., Angelidakis S., Angerami A., Anisenkov A.V., Annovi A., Antel C., Anthony M.T., Antipov E., Antonelli M., Antrim D.J.A., Anulli F., Aoki M., Aparisi Pozo J.A., Aperio Bella L., Araque J.P., Araujo Ferraz V., Araujo Pereira R.. *Evidence for electroweak production of two jets in association with a Zγ pair in pp collisions at s=13 TeV with the ATLAS detector.* Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics. vol.803. 10 April 2020.
110. Aad G., Abbott B., Abbott D.C., Abed Abud A., Abeling K., Abhayasinghe D.K., Abidi S.H., Abouzeid O.S., Abraham N.L., Abramowicz H., Abreu H., Abulaiti Y., Acharya B.S., Achkar B., Adachi S., Adam L., Adam Bourdarios C., Adamczyk L., Adamek L., Adelman J., Adersberger M., Adiguzel A., Adorni S., Adye T., Affolder A.A., Afik Y., Agapopoulou C., Agaras M.N., Aggarwal A., Agheorghiesei C., Aguilar-Saavedra J.A., Ahmadov F., Ahmed W.S., Ai X., Aielli G., Akatsuka S., Åkesson T.P.A., Akilli E., Akimov A.V., Al Khoury K., Alberghi G.L., Albert J., Alconada Verzini M.J., Alderweireldt S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alexa C., Alexandre D., Alexopoulos T., Alfonsi A., Alfonsi F., Alhroob M., Ali B., Alimonti G., Alison J., Alkire S.P., Allaire C., Allbrooke B.M.M., Allen B.W., Allport P.P., Aloisio A., Alonso A., Alonso F., Alpigiani C., Alshehri A.A., Alvarez Estevez M., Álvarez Piqueras D., Alviggi M.G., Amaral Coutinho Y., Ambler A., Ambroz L., Amelung C., Amidei D., Amor Dos Santos S.P., Amoroso S., Amrouche C.S., An F., Anastopoulos C., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders J.K., Andreatza A., Andrei V., Anelli C.R., Angelidakis S., Angerami A., Anisenkov A.V., Annovi A., Antel C., Anthony M.T., Antonelli M., Antrim D.J.A., Anulli F., Aoki M., Aparisi Pozo J.A., Aperio Bella L., Arabidze G., Araque J.P., Araujo Ferraz V.. *Search for chargino-neutralino production with mass splittings near the electroweak scale in three-lepton final states in s =13 TeV pp collisions with the ATLAS detector.* Physical Review D. vol.101. no.7. 1 April 2020.
111. Aad G., Abbott B., Abbott D.C., Abed Abud A., Abeling K., Abhayasinghe D.K., Abidi S.H., AbouZeid O.S., Abraham N.L., Abramowicz H., Abreu H., Abulaiti Y., Acharya B.S., Achkar B., Adachi S., Adam L., Adam Bourdarios C., Adamczyk L., Adamek L., Adelman J., Adersberger M., Adiguzel A., Adorni S., Adye T., Affolder A.A., Afik Y., Agapopoulou C., Agaras M.N., Aggarwal A., Agheorghiesei C., Aguilar-Saavedra J.A., Ahmadov F., Ahmed W.S., Ai X., Aielli G., Akatsuka S., Åkesson T.P.A., Akilli E., Akimov A.V., Al Khoury K., Alberghi G.L., Albert J., Alconada Verzini M.J., Alderweireldt S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alexa C., Alexandre D., Alexopoulos T., Alfonsi A., Alfonsi F., Alhroob M., Ali B., Alimonti G., Alison J., Alkire S.P., Allaire C., Allbrooke B.M.M., Allen B.W., Allport P.P., Aloisio A., Alonso A., Alonso F., Alpigiani C., Alshehri A.A., Alvarez Estevez M., Álvarez Piqueras D., Alviggi M.G., Amaral Coutinho Y., Ambler A., Ambroz L., Amelung C., Amidei D., Amor Dos Santos S.P., Amoroso S., Amrouche C.S., An F., Anastopoulos C., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders J.K., Andreatza A., Andrei V., Anelli C.R., Angelidakis S., Angerami A., Anisenkov A.V., Annovi A., Antel C., Anthony M.T., Antipov E., Antonelli M., Antrim D.J.A., Anulli F., Aoki M., Aparisi Pozo J.A., Aperio Bella L., Arabidze G., Araque J.P.. *Z boson production in Pb+Pb collisions at $\sqrt{S_{NN}} = 5.02\text{ TeV}$ measured by the ATLAS experiment.* Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics. vol.802. 10 March 2020.
112. Tsimopoulos E., Georgiadis M.. *Withholding strategies for a conventional and wind generation portfolio in a joint energy and reserve pool market: A gaming-based approach.* Computers and Chemical Engineering. vol.134. 4 March 2020.
113. Georgiadis G., Mariño Pampín B., Adrián Cabo D., Georgiadis M.. *Optimal production scheduling of food process industries.* Computers and Chemical Engineering. vol.134. 4 March 2020.
114. Aad G., Abbott B., Abbott D.C., Abed Abud A., Abeling K., Abhayasinghe D.K., Abidi S.H., Abouzeid O.S., Abraham N.L., Abramowicz H., Abreu H., Abulaiti Y., Acharya B.S., Achkar B., Adachi S., Adam L., Adam Bourdarios C., Adamczyk L., Adamek L., Adelman J., Adersberger M., Adiguzel A., Adorni S., Adye T., Affolder A.A., Afik Y., Agapopoulou C., Agaras M.N., Aggarwal A., Agheorghiesei C., Aguilar-Saavedra J.A., Ahmadov F., Ahmed W.S., Ai X., Aielli G., Akatsuka S., Åkesson T.P.A., Akilli E., Akimov A.V., Al Khoury K., Alberghi G.L., Albert J., Alconada Verzini M.J., Alderweireldt S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alexa C., Alexopoulos T., Alfonsi A., Alfonsi F., Alhroob M., Ali B., Aliev M., Alimonti G., Alkire S.P., Allaire C., Allbrooke B.M.M., Allen B.W., Allport P.P., Aloisio A., Alonso F., Alpigiani C., Alshehri A.A., Alvarez Estevez M., Alviggi M.G., Amaral Coutinho Y., Ambler A., Ambroz L., Amelung C., Amidei D., Amor Dos Santos S.P., Amoroso S., Amrouche C.S., An F., Anastopoulos C., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders J.K., Andreatza A., Andrei V., Anelli C.R., Angelidakis S., Angerami A., Anisenkov A.V., Annovi A., Antel C., Anthony M.T., Antipov E., Antonelli M., Antrim D.J.A., Anulli F., Aoki M., Aparisi Pozo J.A., Aperio Bella L., Araque J.P., Araujo Ferraz V., Araujo Pereira R., Arcangeletti C., Arce A.T.H.. *Search for long-lived neutral particles produced in pp collisions at s =13 TeV decaying into displaced hadronic jets in the ATLAS inner detector and muon spectrometer.* Physical Review D. vol.101. no.5. 1 March 2020.
115. Aad G., Abbott B., Abbott D.C., Abed Abud A., Abeling K., Abhayasinghe D.K., Abidi S.H., Abouzeid O.S., Abraham N.L., Abramowicz H., Abreu H., Abulaiti Y., Acharya B.S., Achkar B., Adachi S., Adam L., Adam Bourdarios C., Adamczyk L., Adamek L., Adelman J., Adersberger M., Adiguzel A., Adorni S., Adye T., Affolder A.A., Afik Y., Agapopoulou C., Agaras M.N., Aggarwal A., Agheorghiesei C., Aguilar-Saavedra J.A., Ahmadov F., Ahmed W.S., Ai X., Aielli G., Akatsuka S., Åkesson T.P.A., Akilli E., Akimov A.V., Al Khoury K., Alberghi G.L., Albert J., Alconada Verzini M.J., Alderweireldt S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alexa C., Alexopoulos T., Alfonsi A., Alfonsi F., Alhroob M., Ali B., Aliev

- M., Alimonti G., Alkire S.P., Allaire C., Allbrooke B.M.M., Allen B.W., Allport P.P., Aloisio A., Alonso F., Alpigliani C., Alshehri A.A., Alvarez Estevez M., Alviggi M.G., Amaral Coutinho Y., Ambler A., Ambroz L., Amelung C., Amidei D., Amor Dos Santos S.P., Amoroso S., Amrouche C.S., An F., Anastopoulos C., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders J.K., Andreatza A., Andrei V., Anelli C.R., Angelidakis S., Angerami A., Anisenkov A.V., Annovi A., Antel C., Anthony M.T., Antipov E., Antonelli M., Antrim D.J.A., Anulli F., Aoki M., Aparisi Pozo J.A., Aperio Bella L., Araque J.P., Araujo Ferraz V., Araujo Pereira R., Arcangeletti C., Arce A.T.H.. *Measurement of soft-drop jet observables in pp collisions with the ATLAS detector at $\sqrt{s}=13$ TeV*. Physical Review D. vol.101. no.5. 1 March 2020.
116. Aad G., Abbott B., Abbott D.C., Abed Abud A., Abeling K., Abhayasinghe D.K., Abidi S.H., Abouzeid O.S., Abraham N.L., Abramowicz H., Abreu H., Abulaiti Y., Acharya B.S., Achkar B., Adachi S., Adam L., Adam Bourdarios C., Adamczyk L., Adamek L., Adelman J., Adersberger M., Adiguzel A., Adorni S., Adye T., Affolder A.A., Afik Y., Agapopoulou C., Agaras M.N., Aggarwal A., Agheorghiesei C., Aguilar-Saavedra J.A., Ahmadov F., Ahmed W.S., Ai X., Aielli G., Akatsuka S., Åkesson T.P.A., Akilli E., Akimov A.V., Al Khoury K., Alberghi G.L., Albert J., Alconada Verzini M.J., Alderweireldt S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alexa C., Alexopoulos T., Alfonsi A., Alfonsi F., Alhroob M., Ali B., Aliev M., Alimonti G., Allaire C., Allbrooke B.M.M., Allen B.W., Allport P.P., Aloisio A., Alonso F., Alpigliani C., Alshehri A.A., Alvarez Estevez M., Alviggi M.G., Amaral Coutinho Y., Ambler A., Ambroz L., Amelung C., Amidei D., Amor Dos Santos S.P., Amoroso S., Amrouche C.S., An F., Anastopoulos C., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders J.K., Andreatza A., Andrei V., Anelli C.R., Angelidakis S., Angerami A., Anisenkov A.V., Annovi A., Antel C., Anthony M.T., Antipov E., Antonelli M., Antrim D.J.A., Anulli F., Aoki M., Aparisi Pozo J.A., Aperio Bella L., Araque J.P., Araujo Ferraz V., Araujo Pereira R., Arcangeletti C., Arce A.T.H., Arduh F.A.. *Searches for electroweak production of supersymmetric particles with compressed mass spectra in $\sqrt{s}=13$ TeV pp collisions with the ATLAS detector*. Physical Review D. vol.101. no.5. 1 March 2020.
117. Aad G., Abbott B., Abbott D.C., Abed Abud A., Abeling K., Abhayasinghe D.K., Abidi S.H., Abouzeid O.S., Abraham N.L., Abramowicz H., Abreu H., Abulaiti Y., Acharya B.S., Achkar B., Adachi S., Adam L., Adam Bourdarios C., Adamczyk L., Adamek L., Adelman J., Adersberger M., Adiguzel A., Adorni S., Adye T., Affolder A.A., Afik Y., Agapopoulou C., Agaras M.N., Aggarwal A., Agheorghiesei C., Aguilar-Saavedra J.A., Ahmadov F., Ahmed W.S., Ai X., Aielli G., Akatsuka S., Åkesson T.P.A., Akilli E., Akimov A.V., Al Khoury K., Alberghi G.L., Albert J., Alconada Verzini M.J., Alderweireldt S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alexa C., Alexandre D., Alexopoulos T., Alfonsi A., Alfonsi F., Alhroob M., Ali B., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Alkire S.P., Allaire C., Allbrooke B.M.M., Allen B.W., Allport P.P., Aloisio A., Alonso A., Alonso F., Alpigliani C., Alshehri A.A., Alvarez Estevez M., Álvarez Piqueras D., Alviggi M.G., Amaral Coutinho Y., Ambler A., Ambroz L., Amelung C., Amidei D., Amor Dos Santos S.P., Amoroso S., Amrouche C.S., An F., Anastopoulos C., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders J.K., Andreatza A., Andrei V., Anelli C.R., Angelidakis S., Angerami A., Anisenkov A.V., Annovi A., Antel C., Anthony M.T., Antipov E., Antonelli M., Antrim D.J.A., Anulli F., Aoki M., Aparisi Pozo J.A., Aperio Bella L., Arabidze G., Araque J.P.. *Measurement of isolated-photon plus two-jet production in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector*. Journal of High Energy Physics. vol.2020. no.3. 1 March 2020.
118. Aad G., Abbott B., Abbott D.C., Abed Abud A., Abeling K., Abhayasinghe D.K., Abidi S.H., Abouzeid O.S., Abraham N.L., Abramowicz H., Abreu H., Abulaiti Y., Acharya B.S., Achkar B., Adachi S., Adam L., Adam Bourdarios C., Adamczyk L., Adamek L., Adelman J., Adersberger M., Adiguzel A., Adorni S., Adye T., Affolder A.A., Afik Y., Agapopoulou C., Agaras M.N., Aggarwal A., Agheorghiesei C., Aguilar-Saavedra J.A., Ahmadov F., Ahmed W.S., Ai X., Aielli G., Akatsuka S., Åkesson T.P.A., Akilli E., Akimov A.V., Al Khoury K., Alberghi G.L., Albert J., Alconada Verzini M.J., Alderweireldt S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alexa C., Alexandre D., Alexopoulos T., Alfonsi A., Alfonsi F., Alhroob M., Ali B., Aliev M., Alimonti G., Alkire S.P., Allaire C., Allbrooke B.M.M., Allen B.W., Allport P.P., Aloisio A., Alonso A., Alonso F., Alpigliani C., Alshehri A.A., Alvarez Estevez M., Álvarez Piqueras D., Alviggi M.G., Amaral Coutinho Y., Ambler A., Ambroz L., Amelung C., Amidei D., Amor Dos Santos S.P., Amoroso S., Amrouche C.S., An F., Anastopoulos C., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders J.K., Andreatza A., Andrei V., Anelli C.R., Angelidakis S., Angerami A., Anisenkov A.V., Annovi A., Antel C., Anthony M.T., Antipov E., Antonelli M., Antrim D.J.A., Anulli F., Aoki M., Aparisi Pozo J.A., Aperio Bella L., Araque J.P., Araujo Ferraz V., Araujo Pereira R.. *Search for new resonances in mass distributions of jet pairs using 139 fb^{-1} of pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector*. Journal of High Energy Physics. vol.2020. no.3. 1 March 2020.
119. Aad G., Abbott B., Abbott D.C., Abed Abud A., Abeling K., Abhayasinghe D.K., Abidi S.H., Abouzeid O.S., Abraham N.L., Abramowicz H., Abreu H., Abulaiti Y., Acharya B.S., Achkar B., Adachi S., Adam L., Adam Bourdarios C., Adamczyk L., Adamek L., Adelman J., Adersberger M., Adiguzel A., Adorni S., Adye T., Affolder A.A., Afik Y., Agapopoulou C., Agaras M.N., Aggarwal A., Agheorghiesei C., Aguilar-Saavedra J.A., Ahmadov F., Ahmed W.S., Ai X., Aielli G., Akatsuka S., Åkesson T.P.A., Akilli E., Akimov A.V., Al Khoury K., Alberghi G.L., Albert J., Alconada Verzini M.J., Alderweireldt S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alexa C., Alexandre D., Alexopoulos T., Alfonsi A., Alfonsi F., Alhroob M., Ali B., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Alkire S.P., Allaire C., Allbrooke B.M.M., Allen B.W., Allport P.P., Aloisio A., Alonso A., Alonso F., Alpigliani C., Alshehri A.A., Alvarez Estevez M., Álvarez Piqueras D., Alviggi M.G., Amaral Coutinho Y., Ambler A., Ambroz L., Amelung C., Amidei D., Amor Dos Santos S.P., Amoroso S., Amrouche C.S., An F., Anastopoulos C., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders J.K., Andreatza A., Andrei V., Anelli C.R., Angelidakis S., Angerami A., Anisenkov A.V., Annovi A., Antel C., Anthony M.T., Antonelli M., Antrim D.J.A., Anulli F., Aoki M., Aparisi Pozo J.A., Aperio Bella L., Arabidze G., Araque J.P., Araujo Ferraz V.. *Measurement of the $Z(\rightarrow \ell^+ \ell^-) \gamma$ production cross-section in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector*. Journal of High Energy Physics. vol.2020. no.3. 1 March 2020.
120. Aad G., Abbott B., Abbott D.C., Abed Abud A., Abeling K., Abhayasinghe D.K., Abidi S.H., Abouzeid O.S., Abraham N.L., Abramowicz H., Abreu H., Abulaiti Y., Acharya B.S., Achkar B., Adachi S., Adam L., Adam Bourdarios C., Adamczyk L., Adamek L., Adelman J., Adersberger M., Adiguzel A., Adorni S., Adye T., Affolder A.A., Afik Y., Agapopoulou C., Agaras M.N., Aggarwal A., Agheorghiesei C., Aguilar-Saavedra J.A., Ahmadov F., Ahmed W.S., Ai X., Aielli G., Akatsuka S., Åkesson T.P.A., Akilli E., Akimov A.V., Al Khoury K., Alberghi G.L., Albert J., Alconada Verzini M.J., Alderweireldt S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alexa C., Alexandre D., Alexopoulos T., Alfonsi A., Alfonsi F., Alhroob M., Ali B., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Alkire S.P., Allaire C., Allbrooke B.M.M., Allen B.W., Allport P.P., Aloisio A., Alonso A., Alonso F., Alpigliani C., Alshehri A.A., Alvarez Estevez M., Álvarez Piqueras D., Alviggi M.G., Amaral Coutinho Y., Ambler A., Ambroz L., Amelung C., Amidei D., Amor Dos Santos S.P., Amoroso S., Amrouche C.S., An F., Anastopoulos C., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders J.K., Andreatza A., Andrei V., Anelli C.R., Angelidakis S., Angerami A., Anisenkov A.V., Annovi A., Antel C., Anthony M.T., Antipov E., Antonelli M., Antrim

- D.J.A., Anulli F., Aoki M., Aparisi Pozo J.A., Aperio Bella L., Arabidze G., Araque J.P. *Measurement of azimuthal anisotropy of muons from charm and bottom hadrons in pp collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV with the ATLAS detector*. Physical Review Letters. vol.124. no.8. 26 February 2020.
121. Koutsou C., Kritikos E., Karabelas A., Kostoglou M. *Analysis of temperature effects on the specific energy consumption in reverse osmosis desalination processes*. Desalination. vol.476. 15 February 2020.
122. Aad G., Abbott B., Abbott D.C., Abed Abud A., Abeling K., Abhayasinghe D.K., Abidi S.H., AbouZeid O.S., Abraham N.L., Abramowicz H., Abreu H., Abulaiti Y., Acharya B.S., Achkar B., Adachi S., Adam L., Adam Bourdarios C., Adamczyk L., Adamek L., Adelman J., Adersberger M., Adiguzel A., Adorni S., Adye T., Affolder A.A., Afik Y., Agapopoulou C., Agaras M.N., Aggarwal A., Agheorghiesei C., Aguilar-Saavedra J.A., Ahmadov F., Ahmed W.S., Ai X., Aielli G., Akatsuka S., Åkesson T.P.A., Akilli E., Akimov A.V., Al Khoury K., Alberghi G.L., Albert J., Alconada Verzini M.J., Alderweireldt S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alexa C., Alexandre D., Alexopoulos T., Alfonsi A., Alhroob M., Ali B., Alimonti G., Alison J., Alkire S.P., Allaire C., Allbrooke B.M.M., Allen B.W., Allport P.P., Aloisio A., Alonso A., Alonso F., Alpigiani C., Alshehri A.A., Alvarez Estevez M., Álvarez Piqueras D., Alvigi M.G., Amaral Coutinho Y., Ambler A., Ambroz L., Amelung C., Amidei D., Amor Dos Santos S.P., Amoroso S., Amrouche C.S., An F., Anastopoulos C., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders J.K., Andreatza A., Andrei V., Anelli C.R., Angelidakis S., Angerami A., Anisenkov A.V., Annovi A., Antel C., Anthony M.T., Antonelli M., Antrim D.J.A., Anulli F., Aoki M., Aparisi Pozo J.A., Aperio Bella L., Arabidze G., Araque J.P., Araujo Ferraz V., Araujo Pereira R.. *Search for displaced vertices of oppositely charged leptons from decays of long-lived particles in pp collisions at $s=13$ TeV with the ATLAS detector*. Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics. vol.801. 10 February 2020.
123. Aad G., Abbott B., Abbott D.C., Abed Abud A., Abeling K., Abhayasinghe D.K., Abidi S.H., AbouZeid O.S., Abraham N.L., Abramowicz H., Abreu H., Abulaiti Y., Acharya B.S., Achkar B., Adachi S., Adam L., Adam Bourdarios C., Adamczyk L., Adamek L., Adelman J., Adersberger M., Adiguzel A., Adorni S., Adye T., Affolder A.A., Afik Y., Agapopoulou C., Agaras M.N., Aggarwal A., Agheorghiesei C., Aguilar-Saavedra J.A., Ahmadov F., Ahmed W.S., Ai X., Aielli G., Akatsuka S., Åkesson T.P.A., Akilli E., Akimov A.V., Al Khoury K., Alberghi G.L., Albert J., Alconada Verzini M.J., Alderweireldt S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alexa C., Alexandre D., Alexopoulos T., Alfonsi A., Alfonsi F., Alhroob M., Ali B., Alimonti G., Alison J., Alkire S.P., Allaire C., Allbrooke B.M.M., Allen B.W., Allport P.P., Aloisio A., Alonso A., Alonso F., Alpigiani C., Alshehri A.A., Alvarez Estevez M., Álvarez Piqueras D., Alvigi M.G., Amaral Coutinho Y., Ambler A., Ambroz L., Amelung C., Amidei D., Amor Dos Santos S.P., Amoroso S., Amrouche C.S., An F., Anastopoulos C., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders J.K., Andreatza A., Andrei V., Anelli C.R., Angelidakis S., Angerami A., Anisenkov A.V., Annovi A., Antel C., Anthony M.T., Antonelli M., Antrim D.J.A., Anulli F., Aoki M., Aparisi Pozo J.A., Aperio Bella L., Arabidze G., Araque J.P., Araujo Ferraz V. *Search for non-resonant Higgs boson pair production in the $bb\ell\ell$ final state with the ATLAS detector in pp collisions at $s=13$ TeV*. Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics. vol.801. 10 February 2020.
124. Aad G., Abbott B., Abbott D.C., Abed Abud A., Abeling K., Abhayasinghe D.K., Abidi S.H., AbouZeid O.S., Abraham N.L., Abramowicz H., Abreu H., Abulaiti Y., Acharya B.S., Achkar B., Adachi S., Adam L., Adam Bourdarios C., Adamczyk L., Adamek L., Adelman J., Adersberger M., Adiguzel A., Adorni S., Adye T., Affolder A.A., Afik Y., Agapopoulou C., Agaras M.N., Aggarwal A., Agheorghiesei C., Aguilar-Saavedra J.A., Ahmadov F., Ahmed W.S., Ai X., Aielli G., Akatsuka S., Åkesson T.P.A., Akilli E., Akimov A.V., Al Khoury K., Alberghi G.L., Albert J., Alconada Verzini M.J., Alderweireldt S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alexa C., Alexopoulos T., Alfonsi A., Alfonsi F., Alhroob M., Ali B., Aliev M., Alimonti G., Alkire S.P., Allaire C., Allbrooke B.M.M., Allen B.W., Allport P.P., Aloisio A., Alonso A., Alonso F., Alpigiani C., Alshehri A.A., Alvarez Estevez M., Álvarez Piqueras D., Alvigi M.G., Amaral Coutinho Y., Ambler A., Ambroz L., Amelung C., Amidei D., Amor Dos Santos S.P., Amoroso S., Amrouche C.S., An F., Anastopoulos C., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders J.K., Andreatza A., Andrei V., Anelli C.R., Angelidakis S., Angerami A., Anisenkov A.V., Annovi A., Antel C., Anthony M.T., Antipov E., Antonelli M., Antrim D.J.A., Anulli F., Aoki M., Aparisi Pozo J.A., Aperio Bella L., Araque J.P., Araujo Ferraz V., Araujo Pereira R.. *Search for the Higgs boson decays $H \rightarrow ee$ and $H \rightarrow e\mu$ in pp collisions at $s=13$ TeV with the ATLAS detector*. Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics. vol.801. 10 February 2020.
125. Aad G., Abbott B., Abbott D.C., Abed Abud A., Abeling K., Abhayasinghe D.K., Abidi S.H., Abouzeid O.S., Abraham N.L., Abramowicz H., Abreu H., Abulaiti Y., Acharya B.S., Achkar B., Adachi S., Adam L., Adam Bourdarios C., Adamczyk L., Adamek L., Adelman J., Adersberger M., Adiguzel A., Adorni S., Adye T., Affolder A.A., Afik Y., Agapopoulou C., Agaras M.N., Aggarwal A., Agheorghiesei C., Aguilar-Saavedra J.A., Ahmadov F., Ahmed W.S., Ai X., Aielli G., Akatsuka S., Åkesson T.P.A., Akilli E., Akimov A.V., Al Khoury K., Alberghi G.L., Albert J., Alconada Verzini M.J., Alderweireldt S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alexa C., Alexandre D., Alexopoulos T., Alfonsi A., Alfonsi F., Alhroob M., Ali B., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Alkire S.P., Allaire C., Allbrooke B.M.M., Allen B.W., Allport P.P., Aloisio A., Alonso A., Alonso F., Alpigiani C., Alshehri A.A., Alvarez Estevez M., Álvarez Piqueras D., Alvigi M.G., Amaral Coutinho Y., Ambler A., Ambroz L., Amelung C., Amidei D., Amor Dos Santos S.P., Amoroso S., Amrouche C.S., An F., Anastopoulos C., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders J.K., Andreatza A., Andrei V., Anelli C.R., Angelidakis S., Angerami A., Anisenkov A.V., Annovi A., Antel C., Anthony M.T., Antonelli M., Antrim D.J.A., Anulli F., Aoki M., Aparisi Pozo J.A., Aperio Bella L., Arabidze G., Araque J.P., Araujo Ferraz V. *Search for direct stau production in events with two hadronic τ -leptons in $s = 13$ TeV pp collisions with the ATLAS detector*. Physical Review D. vol.101. no.3. 1 February 2020.
126. Aad G., Abbott B., Abbott D.C., Abed Abud A., Abeling K., Abhayasinghe D.K., Abidi S.H., Abouzeid O.S., Abraham N.L., Abramowicz H., Abreu H., Abulaiti Y., Acharya B.S., Achkar B., Adachi S., Adam L., Adam Bourdarios C., Adamczyk L., Adamek L., Adelman J., Adersberger M., Adiguzel A., Adorni S., Adye T., Affolder A.A., Afik Y., Agapopoulou C., Agaras M.N., Aggarwal A., Agheorghiesei C., Aguilar-Saavedra J.A., Ahmadov F., Ahmed W.S., Ai X., Aielli G., Akatsuka S., Åkesson T.P.A., Akilli E., Akimov A.V., Al Khoury K., Alberghi G.L., Albert J., Alconada Verzini M.J., Alderweireldt S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alexa C., Alexopoulos T., Alfonsi A., Alfonsi F., Alhroob M., Ali B., Aliev M., Alimonti G., Allaire C., Allbrooke B.M.M., Allen B.W., Allport P.P., Aloisio A., Alonso F., Alpigiani C., Alshehri A.A., Alvarez Estevez M., Alvigi M.G., Amaral Coutinho Y., Ambler A., Ambroz L., Amelung C., Amidei D., Amor Dos Santos S.P., Amoroso S., Amrouche C.S., An F., Anastopoulos C., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders J.K., Andreatza A., Andrei V., Anelli C.R., Angelidakis S., Angerami A., Anisenkov A.V., Annovi A., Antel C., Anthony M.T., Antipov E., Antonelli M., Antrim D.J.A., Anulli F., Aoki M., Aparisi Pozo J.A., Aperio Bella

- L., Araque J.P., Araujo Ferraz V., Araujo Pereira R., Arcangeletti C., Arce A.T.H., Arduh F.A.. *Measurement of the azimuthal anisotropy of charged-particle production in Xe+Xe collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.44$ TeV with the ATLAS detector*. Physical Review C. vol.101. no.2. February 2020.
127. Aad G., Abbott B., Abbott D.C., Abidinov O., Abud A.A., Abeling K., Abhayasinghe D.K., Abidi S.H., AbouZeid O.S., Abraham N.L., Abramowicz H., Abreu H., Abulaiti Y., Acharya B.S., Achkar B., Adachi S., Adam L., Adamczyk L., Adamek L., Adelman J., Adersberger M., Adiguzel A., Adorni S., Adye T., Affolder A.A., Afik Y., Agapopoulou C., Agarar M.N., Aggarwal A., Agheorghiesei C., Aguilar-Saavedra J.A., Ahmadov F., Ahmed W.S., Ai X., Aielli G., Akatsuka S., Åkesson T.P.A., Akilli E., Akimov A.V., Khoury K.A., Alberghi G.L., Albert J., Verzini M.J.A., Alderweireldt S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alexa C., Alexandre D., Alexopoulos T., Alfonsi A., Alhroob M., Ali B., Alimonti G., Alison J., Alkire S.P., Allaire C., Allbrooke B.M.M., Allen B.W., Allport P.P., Aloisio A., Alonso A., Alonso F., Alpigliani C., Alshehri A.A., Estevez M.A., Piqueras D.Á., Alviggi M.G., Coutinho Y.A., Ambler A., Ambroz L., Amelung C., Amidei D., Santos S.P.A.D., Amoroso S., Amrouche C.S., An F., Anastopoulos C., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders J.K., Andreatza A., Andrei V., Anelli C.R., Angelidakis S., Angerami A., Anisenkov A.V., Annovi A., Antel C., Anthony M.T., Antonelli M., Antrim D.J.A., Anulli F., Aoki M., Pozo J.A.A., Bella L.A., Arabidze G., Araque J.P., Ferraz V.A., Pereira R.A.. *Search for electroweak production of charginos and sleptons decaying into final states with two leptons and missing transverse momentum in $\sqrt{s}=13$ TeV pp collisions using the ATLAS detector*. European Physical Journal C. vol.80. no.2. 1 February 2020.
128. Aad G., Abbott B., Abbott D.C., Abidinov O., Abed Abud A., Abeling K., Abhayasinghe D.K., Abidi S.H., AbouZeid O.S., Abraham N.L., Abramowicz H., Abreu H., Abulaiti Y., Acharya B.S., Achkar B., Adachi S., Adam L., Adam Bourdarios C., Adamczyk L., Adamek L., Adelman J., Adersberger M., Adiguzel A., Adorni S., Adye T., Affolder A.A., Afik Y., Agapopoulou C., Agarar M.N., Aggarwal A., Agheorghiesei C., Aguilar-Saavedra J.A., Ahmadov F., Ahmed W.S., Ai X., Aielli G., Akatsuka S., Åkesson T.P.A., Akilli E., Akimov A.V., Al Khoury K., Alberghi G.L., Albert J., Alconada Verzini M.J., Alderweireldt S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alexa C., Alexandre D., Alexopoulos T., Alfonsi A., Alhroob M., Ali B., Alimonti G., Alison J., Alkire S.P., Allaire C., Allbrooke B.M.M., Allen B.W., Allport P.P., Aloisio A., Alonso A., Alonso F., Alpigliani C., Alshehri A.A., Alvarez Estevez M., Álvarez Piqueras D., Alviggi M.G., Amaral Coutinho Y., Ambler A., Ambroz L., Amelung C., Amidei D., Amor Dos Santos S.P., Amoroso S., Amrouche C.S., An F., Anastopoulos C., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders J.K., Andreatza A., Andrei V., Anelli C.R., Angelidakis S., Angerami A., Anisenkov A.V., Annovi A., Antel C., Anthony M.T., Antonelli M., Antrim D.J.A., Anulli F., Aoki M., Aparisi Pozo J.A., Aperio Bella L., Arabidze G., Araque J.P., Araujo Ferraz V.. *Measurement of differential cross sections for single diffractive dissociation in $\sqrt{s} = 8$ TeV pp collisions using the ATLAS ALFA spectrometer*. Journal of High Energy Physics. vol.2020. no.2. 1 February 2020.
129. Aad G., Abbott B., Abbott D.C., Abidinov O., Abed Abud A., Abeling K., Abhayasinghe D.K., Abidi S.H., Abouzeid O.S., Abraham N.L., Abramowicz H., Abreu H., Abulaiti Y., Acharya B.S., Achkar B., Adachi S., Adam L., Adam Bourdarios C., Adamczyk L., Adamek L., Adelman J., Adersberger M., Adiguzel A., Adorni S., Adye T., Affolder A.A., Afik Y., Agapopoulou C., Agarar M.N., Aggarwal A., Agheorghiesei C., Aguilar-Saavedra J.A., Ahmadov F., Ahmed W.S., Ai X., Aielli G., Akatsuka S., Åkesson T.P.A., Akilli E., Akimov A.V., Al Khoury K., Alberghi G.L., Albert J., Alconada Verzini M.J., Alderweireldt S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alexa C., Alexandre D., Alexopoulos T., Alfonsi A., Alhroob M., Ali B., Alimonti G., Alison J., Alkire S.P., Allaire C., Allbrooke B.M.M., Allen B.W., Allport P.P., Aloisio A., Alonso A., Alonso F., Alpigliani C., Alshehri A.A., Alvarez Estevez M., Álvarez Piqueras D., Alviggi M.G., Amaral Coutinho Y., Ambler A., Ambroz L., Amelung C., Amidei D., Amor Dos Santos S.P., Amoroso S., Amrouche C.S., An F., Anastopoulos C., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders J.K., Andreatza A., Andrei V., Anelli C.R., Angelidakis S., Angerami A., Anisenkov A.V., Annovi A., Antel C., Anthony M.T., Antonelli M., Antrim D.J.A., Anulli F., Aoki M., Aparisi Pozo J.A., Aperio Bella L., Arabidze G., Araque J.P., Araujo Ferraz V.. *Search for Magnetic Monopoles and Stable High-Electric-Charge Objects in 13 TeV Proton-Proton Collisions with the ATLAS Detector*. Physical Review Letters. vol.124. no.3. 23 January 2020.
130. Aad G., Abbott B., Abbott D.C., Abed Abud A., Abeling K., Abhayasinghe D.K., Abidi S.H., Abouzeid O.S., Abraham N.L., Abramowicz H., Abreu H., Abulaiti Y., Acharya B.S., Achkar B., Adachi S., Adam L., Adam Bourdarios C., Adamczyk L., Adamek L., Adelman J., Adersberger M., Adiguzel A., Adorni S., Adye T., Affolder A.A., Afik Y., Agapopoulou C., Agarar M.N., Aggarwal A., Agheorghiesei C., Aguilar-Saavedra J.A., Ahmadov F., Ahmed W.S., Ai X., Aielli G., Akatsuka S., Åkesson T.P.A., Akilli E., Akimov A.V., Al Khoury K., Alberghi G.L., Albert J., Alconada Verzini M.J., Alderweireldt S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alexa C., Alexandre D., Alexopoulos T., Alfonsi A., Alhroob M., Ali B., Alimonti G., Alison J., Alkire S.P., Allaire C., Allbrooke B.M.M., Allen B.W., Allport P.P., Aloisio A., Alonso A., Alonso F., Alpigliani C., Alshehri A.A., Alvarez Estevez M., Álvarez Piqueras D., Alviggi M.G., Amaral Coutinho Y., Ambler A., Ambroz L., Amelung C., Amidei D., Amor Dos Santos S.P., Amoroso S., Amrouche C.S., An F., Anastopoulos C., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders J.K., Andreatza A., Andrei V., Anelli C.R., Angelidakis S., Angerami A., Anisenkov A.V., Annovi A., Antel C., Anthony M.T., Antonelli M., Antrim D.J.A., Anulli F., Aoki M., Aparisi Pozo J.A., Aperio Bella L., Arabidze G., Araque J.P., Araujo Ferraz V., Araujo Pereira R.. *Combination of searches for Higgs boson pairs in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector*. Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics. vol.800. 10 January 2020.
131. Aad G., Abbott B., Abbott D.C., Abed Abud A., Abeling K., Abhayasinghe D.K., Abidi S.H., Abouzeid O.S., Abraham N.L., Abramowicz H., Abreu H., Abulaiti Y., Acharya B.S., Achkar B., Adachi S., Adam L., Adam Bourdarios C., Adamczyk L., Adamek L., Adelman J., Adersberger M., Adiguzel A., Adorni S., Adye T., Affolder A.A., Afik Y., Agapopoulou C., Agarar M.N., Aggarwal A., Agheorghiesei C., Aguilar-Saavedra J.A., Ahmadov F., Ahmed W.S., Ai X., Aielli G., Akatsuka S., Åkesson T.P.A., Akilli E., Akimov A.V., Al Khoury K., Alberghi G.L., Albert J., Alconada Verzini M.J., Alderweireldt S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alexa C., Alexandre D., Alexopoulos T., Alfonsi A., Alfonsi F., Alhroob M., Ali B., Alimonti G., Alison J., Alkire S.P., Allaire C., Allbrooke B.M.M., Allen B.W., Allport P.P., Aloisio A., Alonso A., Alonso F., Alpigliani C., Alshehri A.A., Alvarez Estevez M., Álvarez Piqueras D., Alviggi M.G., Amaral Coutinho Y., Ambler A., Ambroz L., Amelung C., Amidei D., Amor Dos Santos S.P., Amoroso S., Amrouche C.S., An F., Anastopoulos C., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders J.K., Andreatza A., Andrei V., Anelli C.R., Angelidakis S., Angerami A., Anisenkov A.V., Annovi A., Antel C., Anthony M.T., Antonelli M., Antrim D.J.A., Anulli F., Aoki M., Aparisi Pozo J.A., Aperio Bella L., Arabidze G., Araque J.P., Araujo Ferraz V.. *Search for flavour-changing neutral currents in processes*

- with one top quark and a photon using 81 fb^{-1} of pp collisions at $\sqrt{s}=13\text{TeV}$ with the ATLAS experiment. Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics. vol.800. 10 January 2020.
132. Aad G., Abbott B., Abbott D.C., Abed Abud A., Abeling K., Abhayasinghe D.K., Abidi S.H., Abouzeid O.S., Abraham N.L., Abramowicz H., Abreu H., Abulaiti Y., Acharya B.S., Achkar B., Adachi S., Adam L., Adam Bourdarios C., Adamczyk L., Adamek L., Adelman J., Adersberger M., Adiguzel A., Adorni S., Adye T., Affolder A.A., Afik Y., Agapopoulou C., Agarar M.N., Aggarwal A., Agheorghiesei C., Aguilar-Saavedra J.A., Ahmadov F., Ahmed W.S., Ai X., Aielli G., Akatsuka S., Åkesson T.P.A., Akilli E., Akimov A.V., Al Khoury K., Alberghi G.L., Albert J., Alconada Verzini M.J., Alderweireldt S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alexa C., Alexandre D., Alexopoulos T., Alfonsi A., Alhroob M., Ali B., Alimonti G., Alison J., Alkire S.P., Allaire C., Allbrooke B.M.M., Allen B.W., Allport P.P., Aloisio A., Alonso A., Alonso F., Alpigiani C., Alshehri A.A., Alvarez Estevez M., Álvarez Piqueras D., Alvigi M.G., Amaral Coutinho Y., Ambler A., Ambroz L., Amelung C., Amidei D., Amor Dos Santos S.P., Amoroso S., Amrouche C.S., An F., Anastopoulos C., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders J.K., Andreatza A., Andrei V., Anelli C.R., Angelidakis S., Angerami A., Anisenkov A.V., Annovi A., Antel C., Anthony M.T., Antonelli M., Antrim D.J.A., Anulli F., Aoki M., Aparisi Pozo J.A., Aperio Bella L., Arabidze G., Araque J.P., Araujo Ferraz V., Araujo Pereira R.. *Searches for lepton-flavour-violating decays of the Higgs boson in $\sqrt{s}=13 \text{ TeV}$ pp collisions with the ATLAS detector.* Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics. vol.800. 10 January 2020.
133. Aad G., Abbott B., Abbott D.C., Abidinov O., Abed Abud A., Abeling K., Abhayasinghe D.K., Abidi S.H., AbouZeid O.S., Abraham N.L., Abramowicz H., Abreu H., Abulaiti Y., Acharya B.S., Achkar B., Adachi S., Adam L., Adam Bourdarios C., Adamczyk L., Adamek L., Adelman J., Adersberger M., Adiguzel A., Adorni S., Adye T., Affolder A.A., Afik Y., Agapopoulou C., Agarar M.N., Aggarwal A., Agheorghiesei C., Aguilar-Saavedra J.A., Ahmadov F., Ahmed W.S., Ai X., Aielli G., Akatsuka S., Åkesson T.P.A., Akilli E., Akimov A.V., Al Khoury K., Alberghi G.L., Albert J., Alconada Verzini M.J., Alderweireldt S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alexa C., Alexandre D., Alexopoulos T., Alfonsi A., Alhroob M., Ali B., Alimonti G., Alison J., Alkire S.P., Allaire C., Allbrooke B.M.M., Allen B.W., Allport P.P., Aloisio A., Alonso A., Alonso F., Alpigiani C., Alshehri A.A., Alvarez Estevez M., Alvarez Piqueras D., Alvigi M.G., Amaral Coutinho Y., Ambler A., Ambroz L., Amelung C., Amidei D., Amor Dos Santos S.P., Amoroso S., Amrouche C.S., An F., Anastopoulos C., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders J.K., Andreatza A., Andrei V., Anelli C.R., Angelidakis S., Angerami A., Anisenkov A.V., Annovi A., Antel C., Anthony M.T., Antonelli M., Antrim D.J.A., Anulli F., Aoki M., Aparisi Pozo J.A., Aperio Bella L., Arabidze G., Araque J.P., Araujo Ferraz V.. *Combined measurements of Higgs boson production and decay using up to 80 fb^{-1} of proton-proton collision data at $\sqrt{s}=13 \text{ TeV}$ collected with the ATLAS experiment.* Physical Review D. vol.101. no.1. 3 January 2020.
134. Pavlou A., Melikidou I., Petridis D., Panayiotou C., Ritzoulis C.. *Winery By-product Hydrocolloids as Texture Modifiers in Yogurt Formulations.* Journal of Culinary Science and Technology. 2020.
135. Tawabini B.S., Plakas K.V., Fraim M., Safi E., Oyehan T., Karabelas A.J.. *Assessing the efficiency of a pilot-scale GDE/BDD electrochemical system in removing phenol from high salinity waters.* Chemosphere. vol.239. January 2020.
136. Aad G., Abbott B., Abbott D.C., Abud A.A., Abeling K., Abhayasinghe D.K., Abidi S.H., AbouZeid O.S., Abraham N.L., Abramowicz H., Abreu H., Abulaiti Y., Acharya B.S., Achkar B., Adachi S., Adam L., Bourdarios C.A., Adamczyk L., Adamek L., Adelman J., Adersberger M., Adiguzel A., Adorni S., Adye T., Affolder A.A., Afik Y., Agapopoulou C., Agarar M.N., Aggarwal A., Agheorghiesei C., Aguilar-Saavedra J.A., Ahmadov F., Ahmed W.S., Ai X., Aielli G., Akatsuka S., Åkesson T.P.A., Akilli E., Akimov A.V., Khoury K.A., Alberghi G.L., Albert J., Verzini M.J.A., Alderweireldt S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alexa C., Alexopoulos T., Alfonsi A., Alfonsi F., Alhroob M., Ali B., Aliev M., Alimonti G., Allaire C., Allbrooke B.M.M., Allen B.W., Allport P.P., Aloisio A., Alonso F., Alpigiani C., Alshehri A.A., Estevez M.A., Alvigi M.G., Coutinho Y.A., Ambler A., Ambroz L., Amelung C., Amidei D., Santos S.P.A.D., Amoroso S., Amrouche C.S., An F., Anastopoulos C., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders J.K., Andreatza A., Andrei V., Anelli C.R., Angelidakis S., Angerami A., Anisenkov A.V., Annovi A., Antel C., Anthony M.T., Antipov E., Antonelli M., Antrim D.J.A., Anulli F., Aoki M., Pozo J.A.A., Bella L.A., Araque J.P., Ferraz V.A., Pereira R.A., Arcangeletti C., Arce A.T.H., Arduh F.A.. *Transverse momentum and process dependent azimuthal anisotropies in $\sqrt{s_{NN}}=8.16 \text{ TeV}$ $p+Pb$ collisions with the ATLAS detector.* European Physical Journal C. vol.80. no.1. 1 January 2020.
137. Aad G., Abbott B., Abbott D.C., Abud A.A., Abeling K., Abhayasinghe D.K., Abidi S.H., AbouZeid O.S., Abraham N.L., Abramowicz H., Abreu H., Abulaiti Y., Acharya B.S., Achkar B., Adachi S., Adam L., Bourdarios C.A., Adamczyk L., Adamek L., Adelman J., Adersberger M., Adiguzel A., Adorni S., Adye T., Affolder A.A., Afik Y., Agapopoulou C., Agarar M.N., Aggarwal A., Agheorghiesei C., Aguilar-Saavedra J.A., Ahmadov F., Ahmed W.S., Ai X., Aielli G., Akatsuka S., Åkesson T.P.A., Akilli E., Akimov A.V., Khoury K.A., Alberghi G.L., Albert J., Verzini M.J.A., Alderweireldt S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alexa C., Alexopoulos T., Alfonsi A., Alfonsi F., Alhroob M., Ali B., Aliev M., Alimonti G., Alkire S.P., Allaire C., Allbrooke B.M.M., Allen B.W., Allport P.P., Aloisio A., Alonso A., Alonso F., Alpigiani C., Alshehri A.A., Estevez M.A., Piqueras D.Á., Alvigi M.G., Coutinho Y.A., Ambler A., Ambroz L., Amelung C., Amidei D., Santos S.P.A.D., Amoroso S., Amrouche C.S., An F., Anastopoulos C., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders J.K., Andreatza A., Andrei V., Anelli C.R., Angelidakis S., Angerami A., Anisenkov A.V., Annovi A., Antel C., Anthony M.T., Antipov E., Antonelli M., Antrim D.J.A., Anulli F., Aoki M., Pozo J.A.A., Bella L.A., Araque J.P., Ferraz V.A., Pereira R.A.. *Performance of electron and photon triggers in ATLAS during LHC Run 2.* European Physical Journal C. vol.80. no.1. 1 January 2020.
138. Aaboud M., Aad G., Abbott B., Abbott D.C., Abidinov O., Abed Abud A., Abhayasinghe D.K., Abidi S.H., AbouZeid O.S., Abraham N.L., Abramowicz H., Abreu H., Abulaiti Y., Acharya B.S., Adachi S., Adam L., Adam Bourdarios C., Adamczyk L., Adamek L., Adelman J., Adersberger M., Adiguzel A., Adorni S., Adye T., Affolder A.A., Afik Y., Agapopoulou C., Agarar M.N., Aggarwal A., Agheorghiesei C., Aguilar-Saavedra J.A., Ahmadov F., Ai X., Aielli G., Akatsuka S., Åkesson T.P.A., Akilli E., Akimov A.V., Al Khoury K., Alberghi G.L., Albert J., Alconada Verzini M.J., Alderweireldt S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alexa C., Alexandre D., Alexopoulos T., Alfonsi A., Alhroob M., Ali B., Alimonti G., Alison J., Alkire S.P., Allaire C., Allbrooke B.M.M., Allen B.W., Allport P.P., Aloisio A., Alonso A., Alonso F., Alpigiani C., Alshehri A.A., Alstary M.I., Alvarez Estevez M., Alvarez Gonzalez B., Álvarez Piqueras D., Alvigi M.G., Amaral Coutinho Y., Ambler A., Ambroz L., Amelung C., Amidei D., Amor Dos Santos S.P., Amoroso S., Amrouche C.S., An F., Anastopoulos C., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders J.K., Andreatza A., Andrei V., Anelli C.R., Angelidakis S., Angelozzi I., Angerami A., Anisenkov A.V., Annovi A., Antel C., Anthony

- M.T., Antonelli M., Antrim D.J.A., Anulli F., Aoki M., Aparisi Pozo J.A., Aperio Bella L., Arabidze G., Araque J.P.**. *Fluctuations of anisotropic flow in Pb+Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 5.02$ TeV with the ATLAS detector*. Journal of High Energy Physics. vol.2020. no.1. 1 January 2020.
139. **Karasavvas E., Chatzidoukas C.**. *Model-based dynamic optimization of the fermentative production of polyhydroxyalkanoates (PHAs) in fed-batch and sequence of continuously operating bioreactors*. Biochemical Engineering Journal. vol.162. 15 October 2020.
140. **Leontaris F., Boziari A., Clouvas A., Kolovou M., Guilhot J.**. *Procedures to measure mean ambient dose equivalent rates using electret ion chambers*. Radiation Protection Dosimetry. vol.190. no.1. p.6-21. 1 June 2020.
141. **Pachta V., Papayianni I., Spyrliotis T.**. *Assessment of Laboratory and Field Testing Methods in Lime-based Grouts for the Consolidation of Architectural Surfaces*. International Journal of Architectural Heritage. vol.14. no.7. p.1098-1105. 8 August 2020.
142. **Sismani G., Loukogeorgaki E.**. *Frequency-based investigation of a floating wave energy converter system with multiple flaps*. Applied Mathematical Modelling. vol.84. p.522-535. August 2020.
143. **Georgiadis G., Politis I., Papaioannou P.**. *How does operational environment influence public transport effectiveness? Evidence from European urban bus operators*. Sustainability (Switzerland). vol.12. no.12. 1 June 2020.
144. **Anastasiou E.I., Loukogeorgaki E., Chatjigeorgiou I.K.**. *The Method of Image Singularities Employed for Oscillating Oblate Spheroids under a Free Surface*. Fluids. vol.5. no.2. June 2020.
145. **Chastas P., Theodosiou T., Bikas D., Tsikaloudaki K.**. *Integrating embodied impact into the context of EPBD recast: An assessment on the cost-optimal levels of nZEBs*. Energy and Buildings. vol.215. 15 May 2020.
146. **Georgiadis G., Papaioannou P., Politis I.**. *Rail and road public transport: Cooperation or coexistence?*. Transportation Research Interdisciplinary Perspectives. vol.5. May 2020.
147. **Michailides C., Loukogeorgaki E., Chatjigeorgiou I.K.**. *Wave exciting force maximization of truncated cylinders in a linear array*. Energies. vol.13. no.9. May 2020.
148. **Nikolaou P., Basbas S., Politis I., Borg G.**. *Trip and personal characteristics towards the intention to cycle in Larnaca, Cyprus: An EFA-SEM approach*. Sustainability (Switzerland). vol.12. no.10. 1 May 2020.
149. **Spyridonidou S., Vagiona D.G., Loukogeorgaki E.**. *Strategic planning of offshore wind farms in Greece*. Sustainability (Switzerland). vol.12. no.3. 1 February 2020.
150. **Saroglou T., Theodosiou T., Givoni B., Meir I.A.**. *Studies on the optimum double-skin curtain wall design for high-rise buildings in the Mediterranean climate*. Energy and Buildings. vol.208. 1 February 2020.
151. **Aivazidou E., Politis I.**. *Transfer function models for forecasting maritime passenger traffic in Greece under an economic crisis environment*. Transportation Letters. 2020.
152. **Petridis C., Pitilakis D.**. *Fragility curve modifiers for reinforced concrete dual buildings, including nonlinear site effects and soil–structure interaction*. Earthquake Spectra. 2020.
153. **Karatzetzu A., Pitilakis D., Stefanidou S.**. *Partitioning Displacement Demand of Flexible-base Structures because of SSI*. Journal of Earthquake Engineering. 2020.
154. **Loukogeorgaki E., Boufidi I., Chatjigeorgiou I.K.**. *Performance of an array of oblate spheroidal heaving wave energy converters in front of a wall*. Water (Switzerland). vol.12. no.1. 1 January 2020.
155. **Tsoka S., Tsikaloudaki K., Theodosiou T., Bikas D.**. *Urban warming and cities' microclimates: Investigation methods and mitigation strategies—A review*. Energies. vol.13. no.6. 2020.
156. **Chatjigeorgiou I.K., Loukogeorgaki E., Anastasiou E., Mantadakis N.**. *Ultimate image singularities in oblate spheroidal coordinates with applications in hydrodynamics*. Journal of Marine Science and Engineering. vol.8. no.1. 1 January 2020.
157. **Tsiaras A.C., Karambas T., Koutsouvela D.**. *Design of Detached Emerged and Submerged Breakwaters for Coastal Protection: Development and Application of an Advanced Numerical Model*. Journal of Waterway, Port, Coastal and Ocean Engineering. vol.146. no.4. 1 July 2020.
158. **Dunne L.J., Manos G.**. *Exact matrix treatment of the statistical mechanics of adsorption of large aromatic molecules on graphene*. Physical Chemistry Chemical Physics. vol.22. no.21. p.12113-12119. 7 June 2020.
159. **Ampla R., Vasiliadis A.V., Katalalos K.**. *Numerical simulation of the posterior malleolus fracture with the finite element method*. Journal of Functional Biomaterials. vol.11. no.1. March 2020.
160. **Kostinakis K., Athanatopoulou A.**. *Effects of in-plan irregularities caused by masonry infills on the seismic behavior of R/C buildings*. Soil Dynamics and Earthquake Engineering. vol.129. 1 February 2020.
161. **Petroutsatou K., Giannoulis P.**. *Analysis of construction machinery market: the case of Greece*. International Journal of Construction Management. 2020.
162. **Papasotiriou A., Athanatopoulou A., Kostinakis K.**. *Investigation on engineering demand parameters describing the seismic damage of masonry infilled R/C frames*. Bulletin of Earthquake Engineering. 2020.
163. **Pistolas G.A., Pitilakis K., Anastasiadis A.**. *A numerical investigation on the seismic isolation potential of rubber/soil mixtures*. Earthquake Engineering and Engineering Vibration. vol.19. no.3. p.683-704. 1 July 2020.
164. **Bikiaris N.D., Michailidou G., Lazaridou M., Christodoulou E., Gounari E., Ofrydopoulou A., Lambropoulou D.A., Vergkizi-Nikolakaki S., Lykidou S., Nikolaidis N.**. *Innovative skin product emulsions with enhanced antioxidant, antimicrobial and UV protection properties containing nanoparticles of pure and modified Chitosan with encapsulated fresh pomegranate juice*. Polymers. vol.12. no.7. p.1-25. 1 July 2020.
165. **Karava A., Lazaridou M., Nanaki S., Michailidou G., Christodoulou E., Kostoglou M., Iatrou H., Bikiaris D.N.**. *Chitosan derivatives with mucoadhesive and antimicrobial properties for simultaneous nanoencapsulation and extended ocular release formulations of dexamethasone and chloramphenicol drugs*. Pharmaceutics. vol.12. no.6. p.1-29. June 2020.

166. **Pavel F., Vacareanu R., Pitilakis K., Anastasiadis A.** *Investigation on site-specific seismic response analysis for Bucharest (Romania)*. Bulletin of Earthquake Engineering. vol.18. no.5. p.1933-1953. 1 March 2020.
167. **Lazaridou M., Christodoulou E., Nerantzaki M., Kostoglou M., Lambropoulou D.A., Katsarou A., Pantopoulos K., Bikiaris D.N.** *Formulation and in-vitro characterization of chitosan-nanoparticles loaded with the iron chelator deferoxamine mesylate (DFO)*. Pharmaceutics. vol.12. no.3. March 2020.
168. **Ntislidou C., Bozatzidou M., Argyriou A.K., Karaouzas I., Skoulikidis N., Lazaridou M.** *Minimizing human error in macroinvertebrate samples analyses for ensuring quality precision in freshwater monitoring programs*. Science of the Total Environment. vol.703. 10 February 2020.
169. **Tsesmelis D.E., Skondras N.A., Khan S.Y.A., Kolokytha E., Karavitis C.A.** *Water, Sanitation and Hygiene (WASH) Index: Development and Application to Measure WASH Service Levels in European Humanitarian Camps*. Water Resources Management. vol.34. no.8. p.2449-2470. 1 June 2020.
170. **Tziachris P., Aschonitis V., Chatzistathis T., Papadopoulou M., Doukas I.J.D.** *Comparing machine learning models and hybrid geostatistical methods using environmental and soil covariates for soil pH prediction*. ISPRS International Journal of Geo-Information. vol.9. no.4. April 2020.
171. **Karavitis C.A., Tsesmelis D.E., Oikonomou P.D., Kairis O., Kosmas C., Fassouli V., Ritsema C., Hessel R., Jetten V., Moustakas N., Todorovic B., Skondras N.A., Vasilakou C.G., Alexandris S., Kolokytha E., Stamatakos D.V., Stricevic R., Chatzigeorgiadis E., Brandt J., Geeson N., Quaranta G.** *A desertification risk assessment decision support tool (DRAST)*. Catena. vol.187. April 2020.
172. **Kolokytha E., Malamataris D.** *Integrated Water Management Approach for Adaptation to Climate Change in Highly Water Stressed Basins*. Water Resources Management. vol.34. no.3. p.1173-1197. 1 February 2020.
173. **Tadaros M., Migdalas A., Samuelsson B., Segerstedt A.** *Location of facilities and network design for reverse logistics of lithium-ion batteries in Sweden*. Operational Research. 2020.
174. **Liu B., Hua Z., Zhang Q., Yang H., Migdalas A.** *Optimal Operational Decision Making of Manufacturers and Authorized Remanufacturers with Patent Licensing under Carbon Cap-and-Trade Regulations*. Complexity. vol.2020. 2020.
175. **Dragos K., Makarios T., Karetsou I., Manolis G.D., Smarsly K.** *Detection and correction of synchronization-induced errors in operational modal analysis*. Archive of Applied Mechanics. vol.90. no.7. p.1547-1567. 1 July 2020.
176. **Pardalopoulos S.I., Pantazopoulou S.J., Thermou G.E.** *Seismic Rehabilitation of Substandard R.C. Buildings with Masonry Infills*. Journal of Earthquake Engineering. vol.24. no.2. p.298-327. 1 February 2020.
177. **Papadima G., Genitsaris E., Karagiotas I., Naniopoulos A., Nalmpantis D.** *Investigation of acceptance of driverless buses in the city of Trikala and optimization of the service using Conjoint Analysis*. Utilities Policy. vol.62. February 2020.
178. **Petala M., Tsiridis V., Darakas E., Kostoglou M.** *Longevity aspects of potablewater disinfected by ionic silver: Kinetic experiments and modeling*. Water (Switzerland). vol.12. no.1. 1 January 2020.
179. **Chrysanidis T., Tegos I.** *Axial and transverse strengthening of R/C circular columns: Conventional and new type of steel and hybrid jackets using high-strength mortar*. Journal of Building Engineering. vol.30. July 2020.
180. **Kalogeropoulos G., Tsonos A.D.** *Cyclic performance of RC columns with inadequate lap splices strengthened with CFRP jackets*. Fibers. vol.8. no.6. 1 June 2020.
181. **Sousa H., Mitoulis S.A., Psarras K., Tegos I.A.** *Control of long-term deflections of RC beams using reinforcements and low-shrinkage concrete*. Proceedings of the Institution of Civil Engineers: Bridge Engineering. vol.173. no.2. p.63-77. 1 June 2020.
182. **Stavridou N., Koltsakis E., Baniotopoulos C.C.** *A comparative life-cycle analysis of tall onshore steel wind-turbine towers*. Clean Energy. vol.4. no.1. p.48-57. 4 April 2020.
183. **Loizidou X.I., Orthodoxou D.L., Loizides M.I., Krestenitis Y.N.** *A community-based approach for site-specific policies and solutions on marine litter: the example of Paphos, Cyprus*. Environment Systems and Decisions. 2020.
184. **Chatzigeorgiou G., Meraghni F., Charalambakis N., Benaarbia A.** *Multiscale modeling accounting for inelastic mechanisms of fuzzy fiber composites with straight or wavy carbon nanotubes*. International Journal of Solids and Structures. vol.202. p.39-57. 1 October 2020.
185. **Savvas D., Papaioannou I., Stefanou G.** *Bayesian identification and model comparison for random property fields derived from material microstructure*. Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering. vol.365. 15 June 2020.
186. **Vranna A., Tika T.** *Undrained Monotonic and Cyclic Response of Weakly Cemented Sand*. Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering. vol.146. no.5. 1 May 2020.
187. **Papamichos E.** *Analytical models for onset of sand production under isotropic and anisotropic stresses in laboratory tests*. Geomechanics for Energy and the Environment. vol.21. March 2020.
188. **Papamichos E., Strongylis P., Bauer A.** *Reactive instabilities in linear acidizing on carbonates*. Geomechanics for Energy and the Environment. vol.21. March 2020.
189. **Manolis G., Stefanou G., Markou A.** *Dynamic response of buried pipelines in randomly structured soil*. Soil Dynamics and Earthquake Engineering. vol.128. January 2020.
190. **Manolis G.D., Dadoulis G.I., Pardalopoulos S.I., Dragos K.** *Analytical modeling of flexible structures for health monitoring under environmentally induced loads*. Acta Mechanica. vol.231. no.9. p.3621-3644. 1 September 2020.
191. **Rangelov T.V., Dineva P.S., Manolis G.D.** *BIEM analysis of a graded nano-cracked elastic half-plane under time-harmonic waves*. ZAMM Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik. vol.100. no.6. 1 June 2020.
192. **Terzi V.G., Manolis G.D.** *Model reduction for structural health monitoring accounting for soil-structure-interaction*. Structure and Infrastructure Engineering. 2020.

193. **Mazzeo D., Kontoleon K.J.**. *The role of inclination and orientation of different building roof typologies on indoor and outdoor environment thermal comfort in Italy and Greece*. Sustainable Cities and Society. vol.60. September 2020.
194. **Papanikolaou M., Xenidis Y.**. *Risk-informed performance assessment of construction projects*. Sustainability (Switzerland). vol.12. no.13. 1 July 2020.
195. **Fagerberg P., Klingelhofer L., Bottai M., Langlet B., Kyritsis K., Rotter E., Reichmann H., Falkenburger B., Delopoulos A., Ioakimidis I.**. *Lower energy intake among advanced vs. Early parkinson's disease patients and healthy controls in a clinical lunch setting: A cross-sectional study*. Nutrients. vol.12. no.7. p.1-19. July 2020.
196. **Pyrialakos G.G., Schmitt N., Nye N.S., Heinrich M., Kantartzis N.V., Szameit A., Christodoulides D.N.**. *Symmetry-controlled edge states in the type-II phase of Dirac photonic lattices*. Nature Communications. vol.11. no.1. 1 December 2020.
197. **Vrysis L., Tsipas N., Thoidis I., Dimoulas C.**. *1D/2D Deep CNNs vs. Temporal Feature Integration for General Audio Classification*. AES: Journal of the Audio Engineering Society. vol.68. no.1-2. p.66-77. February 2020.
198. **Vryzas N., Vrysis L., Matsiola M., Kotsakis R., Dimoulas C., Kalliris G.**. *Continuous speech emotion recognition with convolutional neural networks*. AES: Journal of the Audio Engineering Society. vol.68. no.1-2. p.14-24. February 2020.
199. **Skalny A.V., Lima T.R.R., Ke T., Zhou J.C., Bornhorst J., Alekseenko S.I., Aaseth J., Anesti O., Sarigiannis D.A., Tsatsakis A., Aschner M., Tinkov A.A.**. *Toxic metal exposure as a possible risk factor for COVID-19 and other respiratory infectious diseases*. Food and Chemical Toxicology. vol.146. December 2020.
200. **Ford W.D., Reineman R.C., Vasalos I.A., Fahrig R.J.**. *MODELING CATALYTIC CRACKING REGENERATORS*. Natl Pet Refiners Assoc Tech Pap ENERGY CONSERVATION Pap AM-76-29.
201. **Sarigiannis D.A., Handakas E.J., Karakitsios S.P., Gotti A.**. *Life cycle assessment of municipal waste management options*. Environmental Research. 2020.
202. **Frydas I.S., Kermenidou M., Tsave O., Salifoglou A., Sarigiannis D.A.**. *Unraveling the blood transcriptome after real-life exposure of Wistar-rats to PM2.5, PM1 and water-soluble metals in the ambient air*. Toxicology Reports. vol.7. p.1469-1479. January 2020.
203. **Chaika V., Pikula K., Vshivkova T., Zakharenko A., Reva G., Drozdov K., Vardavas A.I., Stivaktakis P.D., Nikolouzakis T.K., Stratidakis A.K., Kokkinakis M.N., Kalogeraki A., Burykina T., Sarigiannis D.A., Kholodov A., Golokhvast K.**. *The toxic influence and biodegradation of carbon nanofibers in freshwater invertebrates of the families Gammaridae, Ephemerellidae, and Chironomidae*. Toxicology Reports. vol.7. p.947-954. 2020.
204. **Rodriguez-Martinez A., Zhou B., Sophiea M.K., Bentham J., Paciorek C.J., Iurilli M.L., Carrillo-Larco R.M., Bennett J.E., Di Cesare M., Taddei C., Bixby H., Stevens G.A., Riley L.M., Cowan M.J., Savin S., Danaei G., Chirita-Emandi A., Kengne A.P., Khang Y.H., Laxmaiah A., Malekzadeh R., Miranda J.J., Moon J.S., Popovic S.R., Sørensen T.I., Soric M., Starc G., Zainuddin A.A., Gregg E.W., Bhutta Z.A., Black R., Abarca-Gómez L., Abdeen Z.A., Abdrakhmanova S., Abdul Ghaffar S., Abdul Rahim H.F., Abu-Rmeileh N.M., Abubakar Garba J., Acosta-Cazares B., Adams R.J., Aekplakorn W., Afsana K., Afzal S., Agdeppa I.A., Aghazadeh-Attari J., Aguilar-Salinas C.A., Agyemang C., Ahmad M.H., Ahmad N.A., Ahmadi A., Ahmadi N., Ahmed S.H., Ahrens W., Aitmurzaeva G., Ajlouni K., Al-Hazzaa H.M., Al-Othman A.R., Al-Raddadi R., Alarouj M., AlBuhairan F., AlDhukair S., Ali M.M., Alkandari A., Alkerwi A., Allin K., Alvarez-Pedrerol M., Aly E., Amarapurkar D.N., Amiri P., Amougou N., Amouyel P., Andersen L.B., Anderssen S.A., Ångquist L., Anjana R.M., Ansari-Moghaddam A., Aounallah-Skhiri H., Araújo J., Ariensan I., Aris T., Arku R.E., Arlappa N., Aryal K.K., Aspeldung T., Assah F.K., Assunção M.C.F., Aung M.S., Auvinen J., Avdicová M., Azevedo A., Azimi-Nezhad N., Azizi F., Azmin M., Babu B.V., Bæksgaard Jørgensen M., Baharudin A., Bahijri S., Baker J.L., Balakrishna N., Bamoshmoosh M.**. *Height and body-mass index trajectories of school-aged children and adolescents from 1985 to 2019 in 200 countries and territories: a pooled analysis of 2181 population-based studies with 65 million participants*. The Lancet. vol.396. no.10261. p.1511-1524. 7 November 2020.
205. **Bedford J.S., Neumann H.J., deLucena C.J.P., de Almeida Cunha L.F., Teixeira S.R.P., de Macedo L.T., Fernandez E.B., Fagin S.L., Sims C.S., Strintzis M.G., Ciletti M.D., Liberty S.R., Murdock J.K., Baird C.A., Rickard J.T.**. *FIFTH ASILOMAR CONFERENCE ON CIRCUITS AND SYSTEMS*.
206. **Papachristoforou M., Anastasiou E.K., Papayianni I.**. *Durability of steel fiber reinforced concrete with coarse steel slag aggregates including performance at elevated temperatures*. Construction and Building Materials. vol.262. 30 November 2020.
207. **Hafeez S., Aristodemou E., Manos G., Al-Salem S.M., Constantinou A.**. *Modelling of packed bed and coated wall microreactors for methanol steam reforming for hydrogen production*. RSC Advances. vol.10. no.68. p.41680-41692. 13 November 2020.
208. **Antelava A., Constantinou A., Bumajdad A., Manos G., Dewil R., Al-Salem S.M.**. *Identification of Commercial Oxo-Biodegradable Plastics: Study of UV Induced Degradation in an Effort to Combat Plastic Waste Accumulation*. Journal of Polymers and the Environment. vol.28. no.9. p.2364-2376. 1 September 2020.
209. **Zhu H.L., Papurello D., Gandiglio M., Lanzini A., Akpinar I., Shearing P.R., Manos G., Brett D.J.L., Zhang Y.S.**. *Study of H2S removal capability from simulated biogas by using waste-derived adsorbent materials*. Processes. vol.8. no.9. September 2020.
210. **Hafeez S., Aristodemou E., Manos G., Al-Salem S.M., Constantinou A.**. *Computational fluid dynamics (CFD) and reaction modelling study of bio-oil catalytic hydrodeoxygenation in microreactors*. Reaction Chemistry and Engineering. vol.5. no.6. p.1083-1092. June 2020.
211. **Zhang Y.S., Lu X., Owen R.E., Manos G., Xu R., Wang F.R., Maskell W.C., Shearing P.R., Brett D.J.L.**. *Fine structural changes of fluid catalytic catalysts and characterization of coke formed resulting from heavy oil devolatilization*. Applied Catalysis B: Environmental. vol.263. April 2020.
212. **Martzikos N.T., Prinos P.E., Memos C.D., Tsoukala V.K.**. *Statistical analysis of Mediterranean coastal storms*. Oceanologia. 2020.
213. **Tsipas N., Vrysis L., Konstantoudakis K., Dimoulas C.**. *Semi-supervised audio-driven TV-news speaker diarization using deep neural embeddings*. Journal of the Acoustical Society of America. vol.148. no.6. p.3751-3761. 1 December 2020.
214. **Katsaounidou A.N., Gardikiotis A., Tsipas N., Dimoulas C.A.**. *News authentication and tampered images: evaluating the photo-truth impact through image verification algorithms*. Heliyon. vol.6. no.12. December 2020.

215. **Clouvas A., Leontaris F., Xanthos S.** *Radiation portal monitors response to gamma radiation and to the detection capability of orphan radioactive sources: Contribution of the strass project.* Nuclear Technology and Radiation Protection. vol.35. no.3. p.244-252. 2020.
216. **Koufos G.C., Mavromatis T., Koundouras S., Jones G.V.** *Adaptive capacity of winegrape varieties cultivated in Greece to climate change: Current trends and future projections.* Oeno One. vol.54. no.4. p.1201-1219. 8 December 2020.
217. **Taskos D., Zioziou E., Nikolaou N., Doupis G., Koundouras S.** *Carbon isotope natural abundance ($\delta^{13}\text{C}$) in grapevine organs is modulated by both water and nitrogen supply.* Oeno One. vol.54. no.4. p.1183-1199. 8 December 2020.
218. **Lotos L., Ruiz-García A.B., Panailidou P., Olmos A., Katis N.I., Maliogka V.I.** *The complete genome sequence of a divergent grapevine virus I isolate naturally infecting grapevine in Greece.* Archives of Virology. vol.165. no.12. p.3003-3006. 1 December 2020.
219. **Copper A.W., Karaolis C., Koundouras S., Savvides S., Bastian S.E.P., Johnson T.E., Collins C.** *Vine performance benchmarking of indigenous Cypriot grape varieties Xynisteri and Maratheftiko.* Oeno One. vol.54. no.4. p.935-954. 4 November 2020.
220. **Chatzopoulou F., Sanmartin M., Mellidou I., Pateraki I., Koukounaras A., Tanou G., Kalamaki M.S., Veljović-Jovanović S., Antić T.C., Kostas S., Tsouvaltzis P., Grumet R., Kanellis A.K.** *Silencing of ascorbate oxidase results in reduced growth, altered ascorbic acid levels and ripening pattern in melon fruit.* Plant Physiology and Biochemistry. vol.156. p.291-303. November 2020.
221. **Bantis F., Fotelli M., Ilić Z.S., Koukounaras A.** *Physiological and phytochemical responses of spinach baby leaves grown in a PFAL system with leds and saline nutrient solution.* Agriculture (Switzerland). vol.10. no.11. p.1-12. November 2020.
222. **Orfanidou C.G., Beta C., Reynard J.S., Tsiolakis G., Katis N.I., Maliogka V.I.** *Identification, molecular characterization and prevalence of a novel cytorhabdovirus infecting zucchini crops in Greece.* Virus Research. vol.287. 2 October 2020.
223. **Pappi P.G., Fotiou I., Efthimiou K.E., Katis N.I., Maliogka V.I.** *Development of three duplex real-time RT-PCR assays for the sensitive and rapid detection of a phytoplasma and five viral pathogens affecting stone fruit trees.* Molecular and Cellular Probes. vol.53. October 2020.
224. **Kyraleou M., Kallithraka S., Gkanidi E., Koundouras S., Mannion D.T., Kilcawley K.N.** *Discrimination of five Greek red grape varieties according to the anthocyanin and proanthocyanidin profiles of their skins and seeds.* Journal of Food Composition and Analysis. vol.92. September 2020.
225. **Morán F., Sassalou C.L., Canales C., Maliogka V.I., Olmos A., Ruiz-García A.B.** *Specific real-time PCR for the detection and absolute quantitation of grapevine roditis leaf discoloration-associated virus, an eppo alert pathogen.* Plants. vol.9. no.9. p.1-12. September 2020.
226. **Mattas K., Baourakis G., Tsakiridou E., Hedoui M.A., Hosni H.** *PDO Olive Oil Products: A Powerful Tool for Farmers and Rural Areas.* Journal of International Food and Agribusiness Marketing. vol.32. no.4. p.313-336. 7 August 2020.
227. **Firfiris V.K., Fragos V.P., Kotsopoulos T.A., Nikita-Martzopoulou C.** *Energy and environmental analysis of an innovative greenhouse structure towards frost prevention and heating needs conservation.* Sustainable Energy Technologies and Assessments. vol.40. August 2020.
228. **Bantis F., Koukounaras A., Siomos A.S., Dangitsis C.** *Impact of scion and rootstock seedling quality selection on the vigor of watermelon-interspecific squash grafted seedlings.* Agriculture (Switzerland). vol.10. no.8. p.1-10. August 2020.
229. **Kalamaras S.D., Vasileiadis S., Karas P., Angelidaki I., Kotsopoulos T.A.** *Microbial adaptation to high ammonia concentrations during anaerobic digestion of manure-based feedstock: biomethanation and 16S rRNA gene sequencing.* Journal of Chemical Technology and Biotechnology. vol.95. no.7. p.1970-1979. 1 July 2020.
230. **Tsouvaltzis P., Kasampali D.S., Aktsoglou D.C., Barbayiannis N., Siomos A.S.** *Effect of reduced nitrogen and supplemented amino acids nutrient solution on the nutritional quality of baby green and red lettuce grown in a floating system.* Agronomy. vol.10. no.7. July 2020.
231. **Papapetrou M., Loukovitis D., Papadopoulos O., Kazlari Z., Peristeraki A., Arsenova S., Bardarova D., Doncheva D., Theocharis S., Karagiannidis C., Koundouras S., Giannakoula A., Aggelopoulos S., Chatziplis D.** *Genetic diversity of local Greek and Bulgarian grapevine (Vitis Vinifera L.) varieties.* Diversity. vol.12. no.7. July 2020.
232. **Morellos A., Tziotzios G., Orfanidou C., Pantazi X.E., Sarantaris C., Maliogka V., Alexandridis T.K., Moshou D.** *Non-destructive early detection and quantitative severity stage classification of tomato chlorosis virus (ToCV) infection in young tomato plants using Vis-NIR spectroscopy.* Remote Sensing. vol.12. no.12. 1 June 2020.
233. **Ilić Z.S., Koukounaras A., Milenković L., Kevrešan Ž., Bajić A., Šunić L., Kovač R., Fallik E., Mastilović J.** *Grafting and shading—the influence on postharvest tomato quality.* Agriculture (Switzerland). vol.10. no.5. May 2020.
234. **Kasampalis D.S., Tsouvaltzis P., Siomos A.S.** *Chlorophyll fluorescence, non-photochemical quenching and light harvesting complex as alternatives to color measurement, in classifying tomato fruit according to their maturity stage at harvest and in monitoring postharvest ripening during storage.* Postharvest Biology and Technology. vol.161. March 2020.
235. **Bantis F., Koukounaras A., Siomos A., Fotelli M., Kintzonidis D.** *Bichromatic red and blue LEDs during healing enhance the vegetative growth and quality of grafted watermelon seedlings.* Scientia Horticulturae. vol.261. 5 February 2020.
236. **Pappi P.G., Efthimiou K., Lotos L., Katis N.I., Maliogka V.I.** *First report of grapevine hammerhead viroid - like RNA (GHVd) in grapevine in Greece.* Journal of Plant Pathology. vol.102. no.1. p.257. 1 February 2020.
237. **Koukounaras A., Bantis F., Karatolos N., Melissas C., Vezyroglou A.** *Influence of pre-harvest factors on postharvest quality of fresh-cut and baby leafy vegetables.* Agronomy. vol.10. no.2. 25 January 2020.
238. **Tsouvaltzis P., Babellahi F., Amodio M., Colelli G.** *Early detection of eggplant fruit stored at chilling temperature using different non-destructive optical techniques and supervised classification algorithms.* Postharvest Biology and Technology. vol.159. January 2020.
239. **Karapetsi L., Chatzivassiliou E.K., Katis N.I., Maliogka V.I.** *Artichoke yellow ringspot virus as the causal agent of a new viral disease of lettuce: Epidemiology and molecular variability.* Plant Pathology. 2020.
240. **Karapetsi L., Nianiu-Obeidat I., Zambounis A., Osathanunkul M., Madesis P.** *Molecular screening of domestic apple cultivars for scab resistance genes in Greece.* Czech Journal of Genetics and Plant Breeding. vol.56. no.4. p.165-169. 2020.

241. **Koskosidis A., Khah E., Mavromatis A., Pavli O., Vlachostergios D.N.**. *Effect of PEG-induced drought stress on germination of ten chickpea (*Cicer arietinum* L.) genotypes*. Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca. vol.48. no.1. p.294-304. 2020.
242. **Mellidou I., Krommydas K., Nianiou-Obeidat I., Ouzounidou G., Kalivas A., Ganopoulos I.**. *Exploring morpho-physiological profiles of a collection of tomato (*Solanum lycopersicum*) germplasm using multivariate statistics*. Plant Genetic Resources: Characterisation and Utilisation. 2020.
243. **Xynias I.N., Tasios I.E., Korpetsis E.G., Pankou C., Avdikos I., Mavromatis A.G.**. *Effect of the 1BL.1RS wheat-rye chromosomal translocation on yield potential in bread wheat*. Agriculture and Forestry. vol.66. no.1. p.15-22. 2020.
244. **Karnoutsos P., Karagiovanidis M., Bantis F., Chatzistathis T., Koukounaras A., Ntinis G.K.**. *Controlled root-zone temperature effect on baby leaf vegetables yield and quality in a floating system under mild and extreme weather conditions*. Journal of the Science of Food and Agriculture. 2020.
245. **Papagrigroriou G., Denizopoulou A., Karagiovanidis M., Koukounaras A., Andreopoulou Z., Fragos V.**. *Low-cost arduino-based measuring system for indoor environmental parameters of agricultural buildings in Greece*. Journal of Environmental Protection and Ecology. vol.21. no.1. p.250-257. 2020.
246. **Tsaballa A., Sarrou E., Xanthopoulou A., Tsaliki E., Kissoudis C., Karagiannis E., Michailidis M., Martens S., Sperdoui E., Hilioti Z., Fotopoulos V., Nianiou-Obeidat I., Tsaftaris A., Madesis P., Kalivas A., Ganopoulos I.**. *Comprehensive approaches reveal key transcripts and metabolites highlighting metabolic diversity among three oriental tobacco varieties*. Industrial Crops and Products. vol.143. January 2020.
247. **Bodini A., Chiussi S., Donati M., Bellassen V., Török Á., Dries L., Đorić D.S., Gauvrit L., Tsakiridou E., Majewski E., Ristic B., Stojanovic Z., Gil Roig J.M., Lilavanichakul A., An N.Q., Arfini F.**. *Water Footprint of Food Quality Schemes*. Journal of Agricultural and Food Industrial Organization. 2020.
248. **Drut M., Antonioli F., Böhm M., Brečić R., Dries L., Ferrer-López H., Gauvrit L., Hoàng V.T., Steinnes K.K., Lilavanichakul A., Majewski E., Napasintuwong O., Nguyá A., Mattas K., Ristic B., Schaer B., Tangeland T., Maksan M.T., Csillag P., Török Á., Tsakiridou E., Veneziani M., Vittersø G., Bellassen V.**. *Foodmiles: The Logistics of Food Chains Applied to Food Quality Schemes*. Journal of Agricultural and Food Industrial Organization. 2020.
249. **Donati M., Wilkinson A., Veneziani M., Antonioli F., Arfini F., Bodini A., Amilien V., Csillag P., Ferrer-Pérez H., Gkatsikos A., Gauvrit L., Gil C., Hoàng V., Knutsen Steinnes K., Lilavanichakul A., Mattas K., Napasintuwong O., Nguyen A., Nguyen M., Papadopoulos I., Ristic B., Stojanovic Z., Tomić Maksan M., Török Á., Tsakiridou E., Bellassen V.**. *Economic Spill-Over of Food Quality Schemes on Their Territory*. Journal of Agricultural and Food Industrial Organization. 2020.
250. **Ntoanidou S., Madesis P., Menexes G., Eleftherohorinos I.**. *Growth rate and genetic structure of *Sinapis arvensis* susceptible and herbicide resistant populations originating from Greece*. Euphytica. vol.216. no.12. 1 December 2020.
251. **Partheniadis I., Toskas M., Stavras F.M., Menexes G., Nikolakakis I.**. *Impact of hot-melt-extrusion on solid-state properties of pharmaceutical polymers and classification using hierarchical cluster analysis*. Processes. vol.8. no.10. October 2020.
252. **Lazaridou D., Michailidis A.**. *Valuing users' willingness to pay for improved water quality in the context of the water framework directive*. International Journal of Sustainable Development and World Ecology. vol.27. no.5. p.424-434. 3 July 2020.
253. **Bournaris T.**. *Evaluation of e-government web portals: The case of agricultural e-government services in Greece*. Agronomy. vol.10. no.7. July 2020.
254. **Kalamartzis I., Menexes G., Georgiou P., Dordas C.**. *Effect of water stress on the physiological characteristics of five Basil (*Ocimum basilicum* L.) cultivars*. Agronomy. vol.10. no.7. July 2020.
255. **Kavroulakis N., Tsiknia M., Ipsilantis I., Kavadia A., Stedel C., Psarras G., Tzerakis C., Doupis G., Karpouzias D.G., Papadopoulou K.K., Ehaliotis C.**. *Arbuscular mycorrhizal fungus inocula from coastal sand dunes arrest olive cutting growth under salinity stress*. Mycorrhiza. vol.30. no.4. p.475-489. 1 July 2020.
256. **Theodoridis C., Violesti A., Nikiforidou M., Menexes G.C., Vouros I.D.**. *Short-term impact of non-surgical and surgical periodontal therapy on oral health-related quality of life in a Greek population—a prospective cohort study*. Dentistry Journal. vol.8. no.2. 1 June 2020.
257. **Markou M., Michailidis A., Loizou E., Nastis S.A., Lazaridou D., Kountios G., Allahyari M.S., Stylianou A., Papadavid G., Mattas K.**. *Applying a delphi-type approach to estimate the adaptation cost on agriculture to climate change in Cyprus*. Atmosphere. vol.11. no.5. 1 May 2020.
258. **Anastasiadis F., Apostolidou I., Michailidis A.**. *Mapping sustainable tomato supply chain in Greece: A framework for research*. Foods. vol.9. no.5. 1 May 2020.
259. **Tigka T., Ipsilantis I.**. *Effects of sand dune, desert and field arbuscular mycorrhizae on lettuce (*Lactuca sativa*, L.) growth in a natural saline soil*. Scientia Horticulturae. vol.264. 5 April 2020.
260. **Papapanagiotou A.P., Damalas C.A., Menexes G.C., Eleftherohorinos I.G.**. *Resistance levels and chemical control options of sterile oat (*Avena sterilis* L.) in Northern Greece*. International Journal of Pest Management. vol.66. no.2. p.106-115. 2 April 2020.
261. **Kaklamanos E.G., Menexes G., Makrygiannakis M.A., Topitsoglou V., Kalfas S.**. *Tooth wear in a sample of community-dwelling elderly greeks*. Oral Health and Preventive Dentistry. vol.18. no.2. p.133-138. 1 April 2020.
262. **Dichala O., Therios I., Koukourikou-Petridou M., Papadopoulos A., Sotiropoulos T.**. *Biochemical and Physiological Responses of Three Pomegranate (*Punica granatum* L.) Cultivars Grown Under Cr⁶⁺ Stress*. Journal of Soil Science and Plant Nutrition. vol.20. no.1. 1 March 2020.
263. **Kalamartzis I., Dordas C., Georgiou P., Menexes G.**. *The Use of Appropriate Cultivar of Basil (*Ocimum basilicum*) Can Increase Water Use Efficiency under Water Stress*. Agronomy. vol.10. no.1. 3 January 2020.
264. **Dalampira E.S., Papadaki-Klavdianou A., Nastis S., Partalidou M., Michailidis A.**. *Food for thought: an assessment tool for environmental food identities*. International Journal of Sustainable Development and World Ecology. vol.27. no.1. p.80-95. 2 January 2020.
265. **Dalampira E.S., Nastis S.A.**. *Back to the future: Simplifying Sustainable Development Goals based on three pillars of sustainability*. International Journal of Sustainable Agricultural Management and Informatics. vol.6. no.3. p.226-240. 2020.

266. **Dalampira E.S., Nastis S.A.**. *Mapping Sustainable Development Goals: A network analysis framework*. Sustainable Development. vol.28. no.1. p.46-55. 1 January 2020.
267. **Paltaki A., Michailidis A.**. *Students' training needs towards precision agriculture*. International Journal of Sustainable Agricultural Management and Informatics. vol.6. no.3. p.202-213. 2020.
268. **Lazaridou D., Michailidis A., Trigkas M.**. *Cost recovery and water pricing: The influence of current charging of irrigation water on users' willingness to pay*. International Journal of Sustainable Agricultural Management and Informatics. vol.6. no.3. p.241-249. 2020.
269. **Liltsi P., Michailidis A., Loizou E., Chatzitheodoridis F.**. *The impact of social capital on the immigrants' integration alongside the rural-urban continuum: Evidence from greece*. Asian Journal of Agriculture and Rural Development. vol.10. no.1. p.1-8. 2020.
270. **Jalali A., Bagheri A., Allahyari M.S., Aghjehgheshlagh F.M., Surjulal J., Michailidis A.**. *Information needs and information seeking behaviour of dairy farm managers*. International Journal of Sustainable Agricultural Management and Informatics. vol.6. no.2. p.107-122. 2020.
271. **Pratsinakis E.D., Ntoanidou S., Polidoros A., Dordas C., Madesis P., Eleftherohorinos I., Menexes G.**. *Comparison of hierarchical clustering methods for binary data from molecular markers*. International Journal of Data Analysis Techniques and Strategies. vol.12. no.3. p.190-212. 2020.
272. **Nikolaou A., Kandyli P., Kanellaki M., Kourkoutas Y.**. *Winemaking using immobilized kefir cells on natural zeolites*. LWT. vol.133. November 2020.
273. **Emmanouilidou M.G., Koukourikou-Petridou M., Gerasopoulos D., Kyriacou M.C.**. *Evolution of physicochemical constitution and cultivar-differential maturity configuration in olive (*Olea europaea* L.) fruit*. Scientia Horticulturae. vol.272. 15 October 2020.
274. **Kokkinomagoulos E., Nikolaou A., Kourkoutas Y., Kandyli P.**. *Evaluation of yeast strains for pomegranate alcoholic beverage production: Effect on physicochemical characteristics, antioxidant activity, and aroma compounds*. Microorganisms. vol.8. no.10. p.1-18. October 2020.
275. **Loukri A., Tsitlakidou P., Goula A., Assimopoulou A.N., Kontogiannopoulos K.N., Mourtzinis I.**. *Green extracts from coffee pulp and their application in the development of innovative brews*. Applied Sciences (Switzerland). vol.10. no.19. p.1-13. 1 October 2020.
276. **Dimitrellou D., Solomakou N., Kokkinomagoulos E., Kandyli P.**. *Yogurts supplemented with juices from grapes and berries*. Foods. vol.9. no.9. September 2020.
277. **Kaderides K., Mourtzinis I., Goula A.M.**. *Stability of pomegranate peel polyphenols encapsulated in orange juice industry by-product and their incorporation in cookies*. Food Chemistry. vol.310. 25 April 2020.
278. **Amerani E., Partalidou M.**. *The construction of the rural through social media: An imaged-based methodology to understand perceptions for the Greek countryside*. International Journal of Sustainable Agricultural Management and Informatics. vol.6. no.3. p.250-260. 2020.
279. **Tsiaousi A., Partalidou M.**. *Female farmers in Greece: Looking beyond the statistics and into cultural-social characteristics*. Outlook on Agriculture. 2020.
280. **Trigkas M., Partalidou M., Lazaridou D.**. *Trust and Other Historical Proxies of Social Capital: Do They Matter in Promoting Social Entrepreneurship in Greek Rural Areas?*. Journal of Social Entrepreneurship. 2020.
281. **Stagkos-Georgiadis A., Masoura M., Hatzikamari M., Mourtzinis I., Gkatzionis K.**. *Synergistic antifungal activity and substitution of sorbate with cyclodextrin-based aqueous extracts of propolis bioactives*. Journal of Food Processing and Preservation. 2020.
282. **Christofi M., Mourtzinis I., Lazaridou A., Drogoudi P., Tsitlakidou P., Biliaderis C.G., Manganaris G.A.**. *Elaboration of novel and comprehensive protocols toward determination of textural properties and other sensorial attributes of canning peach fruit*. Journal of Texture Studies. 2020.
283. **Awad M., Giannopoulos G., Mylona P.V., Polidoros A.N.**. *Genotype may influence bacterial diversity in bark and bud of vitis vinifera cultivars grown under the same environment*. Applied Sciences (Switzerland). vol.10. no.23. p.1-15. 1 December 2020.
284. **Zarębski J., Bobrowski A., Królicka A., Gonciarzyk J., Manolopoulou V., Economou A.**. *A novel catalytic adsorptive stripping voltammetric method for the determination of germanium ultratrace in the presence of chloranilic acid and the V(IV)-HEDTA complex*. Journal of Solid State Electrochemistry. vol.24. no.11-12. p.2891-2899. 1 November 2020.
285. **Anastasiadis V., Raptis I., Economou A., Kakabakos S.E., Petrou P.S.**. *Fast Deoxynivalenol Determination in Cereals Using a White Light Reflectance Spectroscopy Immunosensor*. Biosensors. vol.10. no.11. 25 October 2020.
286. **Kokkinos C., Economou A., Pournara A., Manos M., Spanopoulos I., Kanatzidis M., Tziotzi T., Petkov V., Margariti A., Oikonomopoulos P., Papaefstathiou G.S.**. *3D-printed lab-in-a-syringe voltammetric cell based on a working electrode modified with a highly efficient Ca-MOF sorbent for the determination of Hg(II)*. Sensors and Actuators, B: Chemical. vol.321. 15 October 2020.
287. **Stavra E., Petrou P.S., Koukouvinos G., Economou A., Goustouridis D., Misiakos K., Raptis I., Kakabakos S.E.**. *Fast, sensitive and selective determination of herbicide glyphosate in water samples with a White Light Reflectance Spectroscopy immunosensor*. Talanta. vol.214. 1 July 2020.
288. **Spanoudis C.G., Andreadis S.S., Bray D.P., Savopoulou-Soultani M., Ignell R.**. *Behavioural response of the house mosquitoes *Culex quinquefasciatus* and *Culex pipiens molestus* to avian odours and its reliance on carbon dioxide*. Medical and Veterinary Entomology. vol.34. no.2. p.129-137. 1 June 2020.
289. **Katseli V., Thomaidis N., Economou A., Kokkinos C.**. *Miniature 3D-printed integrated electrochemical cell for trace voltammetric Hg(II) determination*. Sensors and Actuators, B: Chemical. vol.308. 1 April 2020.
290. **Anastasiadis V., Koukouvinos G., Petrou P.S., Economou A., Dekker J., Harjanne M., Heimala P., Goustouridis D., Raptis I., Kakabakos S.E.**. *Multiplexed mycotoxins determination employing white light reflectance spectroscopy and silicon chips with silicon oxide areas of different thickness*. Biosensors and Bioelectronics. vol.153. 1 April 2020.
291. **Patelou E., Chatzopoulou P., Polidoros A.N., Mylona P.V.**. *Genetic diversity and structure of *Sideritis raeseri* Boiss. & Heldr. (Lamiaceae) wild populations from Balkan Peninsula*. Journal of Applied Research on Medicinal and Aromatic Plants. vol.16. March 2020.
292. **Katseli V., Economou A., Kokkinos C.**. *A novel all-3D-printed cell-on-a-chip device as a useful electroanalytical tool: Application to the simultaneous voltammetric determination of caffeine and paracetamol*. Talanta. vol.208. 1 February 2020.

293. **Awad M., Mylona P.V., Polidoros A.N.**. *Grapevine phenological quantitative trait ssr genotyping using high-throughput hrm-pcr analysis*. *Phyton*. vol.89. no.4. p.905-923. 2020.
294. **Dimou M., Liolios V., Rodopoulou M.A., Tananaki C.**. *The effect of pollen grain morphology on sugars content of bee-collected pollen: the significance of size and exine ornamentation*. *Grana*. vol.59. no.5. p.389-395. 2 September 2020.
295. **Karelakis C., Loizou E., Chatzitheodoridis F., Mattas K.**. *Assessing policy impacts on the economy of European insular rural regions: the case of the smaller Aegean islands programme*. *European Planning Studies*. vol.28. no.9. p.1771-1789. 1 September 2020.
296. **Karelakis C., Zevgitis P., Galanopoulos K., Mattas K.**. *Consumer Trends and Attitudes to Functional Foods*. *Journal of International Food and Agribusiness Marketing*. vol.32. no.3. p.266-294. 26 May 2020.
297. **Dhaoui O., Nikolaou K., Mattas K., Baourakis G.**. *Consumers' attitude towards alternative distribution channels of fresh fruits and vegetables in Crete*. *British Food Journal*. vol.122. no.9. p.2823-2840. 12 May 2020.
298. **Virgiliou C., Kanelis D., Pina A., Gika H., Tananaki C., Zotou A., Theodoridis G.**. *A targeted approach for studying the effect of sugar bee feeding on the metabolic profile of Royal Jelly*. *Journal of Chromatography A*. vol.1616. 12 April 2020.
299. **Hilal M., Leedon G., Duboys De Labarre M., Antonioli F., Boehm M., Péter C., Donati M., Drut M., Ferrer-López H., Gauvrit L., Gil J.M., Gkatsikos A., Gołaś M., Hoang V., Steinnes K.K., Lilavanichakul A., Malak-Rawlikowska A., Mattas K., Napisintuwong O., Nguyen A., Ristic B., Schaer B., Maksan M.T., Brečić R.A.I., Török Á., Vittersø G., Bellassen V.**. *Organic and Geographical Indication Certifications' Contributions to Employment and Education*. *Journal of Agricultural and Food Industrial Organization*. 2020.
300. **Monier-Dilhan S., Poméon T., Böhm M., Brečić R., Csillag P., Donati M., Ferrer-Pérez H., Gauvrit L., Gil J.M., Hoàng V.T., Lilavanichakul A., Majewski E., Malak-Rawlikowska A., Mattas K., Napisintuwong O., Nguy N A.Q.N., Nikolaou K., Papadopoulos I., Pascucci S., Peerlings J., Ristic B., Steinnes K., Stojanovic Z., Tomić Maksan M., Török Á., Veneziani M., Vittersø G., Bellassen V.**. *Do Food Quality Schemes and Net Price Premiums Go Together?*. *Journal of Agricultural and Food Industrial Organization*. 2020.
301. **Yin R.H., Zhao S.J., Jiao Q., Wang Z.Y., Bai M., Fan Y.X., Zhu Y.B., Bai W.L.**. *CircRNA-1926 promotes the differentiation of goat SHF stem cells into hair follicle lineage by miR-148a/b-3p/CDK19 axis*. *Animals*. vol.10. no.9. p.1-17. September 2020.
302. **Yin R.H., Wang Y.R., Zhao S.J., Yin R.L., Bai M., Wang Z.Y., Zhu Y.B., Cong Y.Y., Liu H.Y., Bai W.L.**. *LncRNA-599554 sponges miR-15a-5p to contribute inductive ability of dermal papilla cells through positive regulation of the expression of Wnt3a in cashmere goat*. *Electronic Journal of Biotechnology*. vol.45. p.19-29. May 2020.
303. **Zheng Y., Wang Z., Zhu Y., Wang W., Bai M., Jiao Q., Wang Y., Zhao S., Yin X., Guo D., Bai W.**. *LncRNA-000133 from secondary hair follicle of Cashmere goat: identification, regulatory network and its effects on inductive property of dermal papilla cells*. *Animal Biotechnology*. vol.31. no.2. p.122-134. 3 March 2020.
304. **Li J., Shang S., Fang N., Zhu Y., Zhang J., Irwin D.M., Zhang S., Wang Z.**. *Accelerated evolution of limb-related gene Hoxd11 in the common ancestor of cetaceans and ruminants (Cetruminantia)*. *G3: Genes, Genomes, Genetics*. vol.10. no.2. p.515-524. 1 February 2020.
305. **Yin R.H., Zhao S.J., Wang Z.Y., Zhu Y.B., Yin R.L., Bai M., Fan Y.X., Wang W., Bai W.L.**. *LncRNA-599547 contributes the inductive property of dermal papilla cells in cashmere goat through miR-15b-5p/Wnt10b axis*. *Animal Biotechnology*. 2020.
306. **Papadopoulou E.S., Bachtsevani E., Lampronikou E., Adamou E., Katsaouni A., Vasileiadis S., Thion C., Menkissoglu-Spiroudi U., Nicol G.W., Karpouzas D.G.**. *Comparison of Novel and Established Nitrification Inhibitors Relevant to Agriculture on Soil Ammonia- and Nitrite-Oxidizing Isolates*. *Frontiers in Microbiology*. vol.11. 4 November 2020.
307. **Tsialtas I., Theologidou G.S., Biliias F., Irakli M., Lazaridou A.**. *Ex situ evaluation of seed quality and bruchid resistance in Greek accessions of red pea (Lathyrus cicera L.)*. *Genetic Resources and Crop Evolution*. vol.67. no.4. p.985-997. 1 April 2020.
308. **Ntalli N., Menkissoglu-Spiroudi U., Doitsinis K., Kalomoiris M., Papadakis E.N., Boutsis G., Dimou M., Monokrousos N.**. *Mode of action and ecotoxicity of hexanoic and acetic acids on Meloidogyne javanica*. *Journal of Pest Science*. vol.93. no.2. p.867-877. 1 March 2020.
309. **Ntalli N., Parlapani A.B., Tzani K., Samara M., Boutsis G., Dimou M., Menkissoglu-Spiroudi U., Monokrousos N.**. *Thymus citriodorus (Schreb) botanical products as ecofriendly nematocides with bio-fertilizing properties*. *Plants*. vol.9. no.2. February 2020.
310. **Sergaki P., Kontogeorgos A., Kalogeras N., van Dijk G.**. *Reciprocity and cooperative performance. The example of mandatory greek cooperatives*. *Ager*. vol.2020. no.29. p.7-38. 2020.
311. **Kapagianni P.D., Topalis I., Gwynn-Jones D., Menkissoglu-Spiroudi U., Stamou G.P., Papatheodorou E.M.**. *Effects of plant invaders on rhizosphere microbial attributes depend on plant identity and growth stage*. *Soil Research*. 2020.
312. **Eden M., Bachmann J., Cavalaris C., Kostopoulou S., Kozaiti M., Böttcher J.**. *Soil structure of a clay loam as affected by long-term tillage and residue management*. *Soil and Tillage Research*. vol.204. October 2020.
313. **Leontidou K., Genitsaris S., Papadopoulou A., Kamou N., Bosmali I., Matsi T., Madesis P., Vokou D., Karamanoli K., Mellidou I.**. *Plant growth promoting rhizobacteria isolated from halophytes and drought-tolerant plants: genomic characterisation and exploration of phyto-beneficial traits*. *Scientific Reports*. vol.10. no.1. 1 December 2020.
314. **Peng C., Vougioukas S.G.**. *Deterministic predictive dynamic scheduling for crop-transport co-robots acting as harvesting aids*. *Computers and Electronics in Agriculture*. vol.178. November 2020.
315. **Genitsaris S., Stefanidou N., Leontidou K., Matsi T., Karamanoli K., Mellidou I.**. *Bacterial communities in the rhizosphere and phyllosphere of halophytes and drought-tolerant plants in mediterranean ecosystems*. *Microorganisms*. vol.8. no.11. p.1-20. November 2020.
316. **Karamanoli K., Kokalas V., Koveos D.S., Junker R.R., Farré-Armengol G.**. *Bacteria Affect Plant-Mite Interactions Via Altered Scent Emissions*. *Journal of Chemical Ecology*. vol.46. no.8. p.782-792. 1 August 2020.
317. **Thayer T.C., Vougioukas S., Goldberg K., Carpin S.**. *Multirobot Routing Algorithms for Robots Operating in Vineyards*. *IEEE Transactions on Automation Science and Engineering*. vol.17. no.3. p.1184-1194. July 2020.

318. **Vasconez J.P., Delpiano J., Vougioukas S., Auat Cheein F.** *Comparison of convolutional neural networks in fruit detection and counting: A comprehensive evaluation.* Computers and Electronics in Agriculture. vol.173. June 2020.
319. **Mellidou I., Karamanoli K., Constantinidou H.I.A., Roubelakis-Angelakis K.A.** *Antisense-mediated S-adenosyl-L-methionine decarboxylase silencing affects heat stress responses of tobacco plants.* Functional Plant Biology. vol.47. no.7. p.659-674. June 2020.
320. **Seyyedhasani H., Peng C., Jang W.J., Vougioukas S.G.** *Collaboration of human pickers and crop-transporting robots during harvesting – Part II: Simulator evaluation and robot-scheduling case-study.* Computers and Electronics in Agriculture. vol.172. May 2020.
321. **Seyyedhasani H., Peng C., Jang W.J., Vougioukas S.G.** *Collaboration of human pickers and crop-transporting robots during harvesting – Part I: Model and simulator development.* Computers and Electronics in Agriculture. vol.172. May 2020.
322. **Michailidis M., Karagiannis E., Tanou G., Sarrou E., Karamanoli K., Lazaridou A., Martens S., Molassiotis A.** *Sweet cherry fruit cracking: Follow-up testing methods and cultivar-metabolic screening.* Plant Methods. vol.16. no.1. 10 April 2020.
323. **Michailidis M., Karagiannis E., Tanou G., Samiotaki M., Sarrou E., Karamanoli K., Lazaridou A., Martens S., Molassiotis A.** *Proteomic and metabolic analysis reveals novel sweet cherry fruit development regulatory points influenced by girdling.* Plant Physiology and Biochemistry. vol.149. p.233-244. April 2020.
324. **Fei Z., Shepard J., Vougioukas S.G.** *Estimation of worker fruit-picking rates with an instrumented picking bag.* Transactions of the ASABE. vol.63. no.6. p.1913-1924. 2020.
325. **Martzoopoulou A., Vafiadis D., Fragos V.P.** *Energy gain in passive solar greenhouses due to CO₂ enrichment.* Energies. vol.13. no.5. 1 March 2020.
326. **Xanthopoulou A., Manioudaki M., Bazakos C., Kissoudis C., Farsakoglou A.M., Karagiannis E., Michailidis M., Polychroniadou C., Zambounis A., Kazantzis K., Tsaftaris A., Madesis P., Aravanopoulos F., Molassiotis A., Ganopoulos I.** *Whole genome re-sequencing of sweet cherry (*Prunus avium* L.) yields insights into genomic diversity of a fruit species.* Horticulture Research. vol.7. no.1. 1 December 2020.
327. **Zambounis A., Ganopoulos I., Tsaftaris A., Valasiadis D., Madesis P.** *Metagenomics analysis of fungal communities associated with postharvest diseases in pear fruits under the effect of management practices.* Archives of Microbiology. vol.202. no.9. p.2391-2400. 1 November 2020.
328. **Kourtis I.M., Tsihrintzis V.A., Baltas E.** *A robust approach for comparing conventional and sustainable flood mitigation measures in urban basins.* Journal of Environmental Management. vol.269. 1 September 2020.
329. **Letsiou S., Kapazoglou A., Tsaftaris A.** *Transcriptional and epigenetic effects of *Vitis vinifera* L. leaf extract on UV-stressed human dermal fibroblasts.* Molecular Biology Reports. vol.47. no.8. p.5763-5772. 1 August 2020.
330. **Feloni E., Baltas E.** *Impact of population growth and climate change on the resilience of florina's hydrosystem.* WSEAS Transactions on Environment and Development. vol.16. p.132-140. 2020.
331. **Gourgouletis N., Bariamis G., Baltas E.** *Water saving potential in the RBD of thessaly.* WSEAS Transactions on Environment and Development. vol.16. p.226-236. 2020.
332. **Feloni E., Mousadis I., Baltas E.** *Flood vulnerability assessment using a GIS-based multi-criteria approach—The case of Attica region.* Journal of Flood Risk Management. vol.13. no.S1. 1 January 2020.
333. **Samara E., Matsi T., Barbayiannis N., Lithourgidis A.** *Liquid Cattle Manure Effect on Corn Yield and Nutrients' Uptake and Soil Fertility, in Comparison to the Common and Recommended Inorganic Fertilization.* Journal of Soil Science and Plant Nutrition. vol.20. no.4. p.2283-2293. December 2020.
334. **Balidakis A., Matsi T.** *Boron Adsorption-Desorption by Steelmaking Slag for Boron Removal from Irrigation Waters.* Water, Air, and Soil Pollution. vol.231. no.8. 1 August 2020.
335. **Samaras A., Ntasiou P., Myresiotis C., Karaoglanidis G.** *Multidrug resistance of *Penicillium expansum* to fungicides: whole transcriptome analysis of MDR strains reveals overexpression of efflux transporter genes.* International Journal of Food Microbiology. vol.335. 16 December 2020.
336. **Testempasis S., Puckett R.D., Michailides T.J., Karaoglanidis G.S.** *Genetic structure and fungicide resistance profile of *Botrytis* spp. populations causing postharvest gray mold of pomegranate fruit in Greece and California.* Postharvest Biology and Technology. vol.170. December 2020.
337. **Papavasileiou A., Tanou G., Samaras A., Samiotaki M., Molassiotis A., Karaoglanidis G.** *Proteomic analysis upon peach fruit infection with *Monilinia fructicola* and *M. laxa* identify responses contributing to brown rot resistance.* Scientific Reports. vol.10. no.1. 1 December 2020.
338. **Giantsis I.A., Diakakis N.E., Avdi M.** *High Frequencies of TNC and COL5A1 Genotypes Associated With Low Risk for Superficial Digital Flexor Tendinopathy in Greek Indigenous Horse Breeds Compared With Warmblood Horses.* Journal of Equine Veterinary Science. vol.92. September 2020.
339. **Irakli M., Lazaridou A., Mylonas I., Biliaderis C.G.** *Bioactive components and antioxidant activity distribution in pearling fractions of different greek barley cultivars.* Foods. vol.9. no.6. June 2020.
340. **Mylonas I., Sinapidou E., Remountakis E., Sistanis I., Pankou C., Ninou E., Papadopoulos I., Papathanasiou F., Lithourgidis A., Gekas F., Dordas C., Tzantarmas C., Kargiotidou A., Tokamani M., Sandaltzopoulos R., Tokatlidis I.S.** *Improved plant yield efficiency alleviates the erratic optimum density in maize.* Agronomy Journal. vol.112. no.3. p.1690-1701. 1 May 2020.
341. **Heiss A.G., Azorin M.B., Antolin F., Kubiak-Martens L., Marinova E., Arendt E.K., Biliaderis C.G., Kretschmer H., Lazaridou A., Stika H.P., Zarnkow M., Baba M., Bleicher N., Ciałowicz K.M., Chłodnicki M., Matuschik I., Schlichtherle H., Valamoti S.M.** *Mashes to mashes, crust to crust. Presenting a novel microstructural marker for malting in the archaeological record.* PLoS ONE. vol.15. no.5. May 2020.
342. **Samaras A., Hadjipetrou C., Karaoglanidis G.** *Bacillus amyloliquefaciens strain QST713 may contribute to the management of SDHI resistance in *Botrytis cinerea*.* Pest Management Science. 2020.
343. **Alexandridis T.K., Ovakoglou G., Cherif I., Gómez Giménez M., Laneve G., Kasampalis D., Moshou D., Kartsios S., Karypidou M.C., Katragkou E., Herrera García S., Kganyago M., Mashiyi N., Pattnayak K., Challinor A., Pritchard R., Brockington D., Kagoyire C., Suarez Beltran J.** *Designing AfriCultuReS services to support food security in Africa.* Transactions in GIS. 2020.

344. **Babakos K., Papamichail D., Tziachris P., Pisinaras V., Demertzi K., Aschonitis V.** *Assessing the robustness of pan evaporation models for estimating reference crop evapotranspiration during recalibration at local conditions.* Hydrology. vol.7. no.3. p.1-17. September 2020.
345. **Anthimidou E., Ntoanidou S., Madesis P., Eleftherohorinos I.** *Mechanisms of Lolium rigidum multiple resistance to ALS- and ACCase-inhibiting herbicides and their impact on plant fitness.* Pesticide Biochemistry and Physiology. vol.164. p.65-72. March 2020.
346. **Nannucci L., Barattini P., Bossis I., Wozniakowski G., Balka G., Pugliese C.** *Point-of-service diagnostic technology for detection of swine viral diseases.* Journal of Veterinary Research (Poland). vol.64. p.15-23. 2020.
347. **Nanis I., Hatzikamari M., Katharopoulos E., Boukouvala E., Ekateriniadou L., Litopoulou-Tzanetaki E., Gerasopoulos D.** *Microbiological and physicochemical changes during fermentation of solid residue of olive mill wastewaters: Exploitation towards the production of an olive paste – type product.* LWT. vol.117. January 2020.
348. **Doulgeris C., Koukouli P., Georgiou P., Dalampakis P., Karpouzos D.** *Assessment of minimum water level in lakes and reservoirs based on their morphological and hydrological features.* Hydrology. vol.7. no.4. p.1-14. December 2020.
349. **Hatzilazarou S., Kostas S., Joachim M., Economou A.** *Regeneration of Viburnum dentatum L. From alginate-encapsulated shoot explants after short-term cold storage and assessment of genetic stability using ISSR analysis.* Agronomy. vol.10. no.11. 28 October 2020.
350. **Wagner J., Andreadis M., Nikolaidis A., Biliaderis C.G., Moschakis T.** *Effect of ethanol on the microstructure and rheological properties of whey proteins: Acid-induced cold gelation.* LWT. 2020.
351. **Karagiannis E., Michailidis M., Tanou G., Scossa F., Sarrou E., Stamatakis G., Samiotaki M., Martens S., Fernie A.R., Molassiotis A.** *Decoding altitude-activated regulatory mechanisms occurring during apple peel ripening.* Horticulture Research. vol.7. no.1. 1 December 2020.
352. **Michailidis M., Karagiannis E., Tanou G., Samiotaki M., Tsiolas G., Sarrou E., Stamatakis G., Ganopoulos I., Martens S., Argiriou A., Molassiotis A.** *Novel insights into the calcium action in cherry fruit development revealed by high-throughput mapping.* Plant Molecular Biology. vol.104. no.6. p.597-614. December 2020.
353. **Koutsoumanis K., Allende A., Alvarez-Ordóñez A., Bolton D., Bover-Cid S., Chemaly M., Davies R., De Cesare A., Herman L., Nauta M., Peixe L., Ru G., Simmons M., Skandamis P., Suffredini E., Jacxsens L., Skjerdal T., Da Silva Felicio M.T., Hempen M., Messens W., Lindqvist R.** *Guidance on date marking and related food information: part 1 (date marking).* EFSA Journal. vol.18. no.12. December 2020.
354. **Koutsoumanis K., Allende A., Alvarez-Ordóñez A., Bolton D., Bover-Cid S., Chemaly M., Davies R., De Cesare A., Herman L., Lindqvist R., Nauta M., Peixe L., Ru G., Simmons M., Skandamis P., Suffredini E., Sánchez J.Á., Blagojevic B., Fürst P., Garin-Bastuji B., Jensen H.E., Paulsen P., Baert K., Barrucci F., Broglia A., Georgiadis M., Hempen M., Hilbert F.** *Evaluation of public and animal health risks in case of a delayed post-mortem inspection in ungulates.* EFSA Journal. vol.18. no.12. December 2020.
355. **Aspidou Z., Koutsoumanis K.** *Variability in microbial inactivation: From deterministic Bigelow model to probability distribution of single cell inactivation times.* Food Research International. vol.137. November 2020.
356. **Lianou A., Nychas G.J.E., Koutsoumanis K.P.** *Strain variability in biofilm formation: A food safety and quality perspective.* Food Research International. vol.137. November 2020.
357. **Zafeiriou I., Gasparatos D., Massas I.** *Adsorption/desorption patterns of selenium for acid and alkaline soils of xerothermic environments.* Environments - MDPI. vol.7. no.10. p.1-12. October 2020.
358. **Koutsoumanis K., Allende A., Bolton D.J., Bover-Cid S., Chemaly M., Davies R., De Cesare A., Herman L.M., Hilbert F., Lindqvist R., Nauta M., Peixe L., Ru G., Simmons M., Skandamis P., Suffredini E., Andreoletti O., Griffin J., Spiropoulos J., Ortiz-Pelaez A., Alvarez-Ordóñez A.** *Potential BSE risk posed by the use of ruminant collagen and gelatine in feed for non-ruminant farmed animals.* EFSA Journal. vol.18. no.10. 1 October 2020.
359. **More S., Bampidis V., Benford D., Bragard C., Halldorsson T., Hernández-Jerez A., Susanne H.B., Koutsoumanis K., Machera K., Naegeli H., Nielsen S.S., Schlatter J., Schrenk D., Silano V., Turck D., Younes M., Glandorf B., Herman L., Tebbe C., Vlak J., Aguilera J., Schoonjans R., Cocconcelli P.S.** *Evaluation of existing guidelines for their adequacy for the microbial characterisation and environmental risk assessment of microorganisms obtained through synthetic biology.* EFSA Journal. vol.18. no.10. 1 October 2020.
360. **Kakagianni M., Chatzitzika C., Koutsoumanis K.P., Valdramidis V.P.** *The impact of high power ultrasound for controlling spoilage by Alicyclobacillus acidoterrestris: A population and a single spore assessment.* Innovative Food Science and Emerging Technologies. vol.64. August 2020.
361. **Muscat A., Sardella D., Decelis S., Gougouli M., Koutsoumanis K.P., Marin S., Valdramidis V.P.** *Characterization of fungal surface contaminants of the small Maltese June Pear, Pyrus communis var. Bambinella.* Journal of Food Protection. vol.83. no.8. p.1359-1367. 1 August 2020.
362. **Koutsoumanis K., Allende A., Bolton D.J., Bover-Cid S., Chemaly M., Davies R., De Cesare A., Herman L.M., Hilbert F., Lindqvist R., Nauta M., Peixe L., Ru G., Simmons M., Skandamis P., Suffredini E., Escámez P.F., Ortiz-Peláez A., Ashe S., Alvarez-Ordóñez A.** *Evaluation of Alternative Methods of Tunnel Composting (submitted by the European Composting Network).* EFSA Journal. vol.18. no.8. 1 August 2020.
363. **More S., Bampidis V., Benford D., Bragard C., Hernandez-Jerez A., Bennekou S.H., Koutsoumanis K., Machera K., Naegeli H., Nielsen S.S., Schlatter J.R., Schrenk D., Silano V., Turck D., Younes M., Fletcher T., Greiner M., Ntzani E., Pearce N., Vinceti M., Ciccolallo L., Georgiadis M., Gervelmeyer A., Halldorsson T.I.** *Draft for internal testing Scientific Committee guidance on appraising and integrating evidence from epidemiological studies for use in EFSA's scientific assessments.* EFSA Journal. vol.18. no.8. 1 August 2020.
364. **Koutsoumanis K., Allende A., Alvarez-Ordóñez A., Bolton D., Bover-Cid S., Chemaly M., Davies R., De Cesare A., Hilbert F., Lindqvist R., Nauta M., Peixe L., Ru G., Simmons M., Skandamis P., Suffredini E., Cocconcelli P.S., Fernández Escámez P.S., Maradona M.P., Querol A., Suarez J.E., Sundh I., Vlak J., Barizzzone F., Hempen M., Herman L.** *Update of the list of QPS-recommended biological agents intentionally added to food or feed as notified to EFSA 12: suitability of taxonomic units notified to EFSA until March 2020.* EFSA Journal. vol.18. no.7. 1 July 2020.
365. **Taka E., Karavasili C., Bouropoulos N., Moschakis T., Andreadis D.D., Zacharis C.K., Fatouros D.G.** *Ocular co-delivery of timolol and brimonidine from a self-assembling peptide hydrogel for the treatment of glaucoma: In vitro and ex vivo evaluation.* Pharmaceuticals. vol.13. no.6. p.1-

13. June 2020.

366. **Tsioubri M., Gasparatos D., Economou-Eliopoulos M.** *Selenium uptake by lettuce (Lactuca sativa L.) and berseem (Trifolium alexandrinum L.) as affected by the application of sodium selenate, soil acidity and organic matter content.* *Plants.* vol.9. no.5. May 2020.
367. **Kairis O., Dimitriou V., Aratzioglou C., Gasparatos D., Yassoglou N., Kosmas C., Moustakas N.** *A comparative analysis of a detailed and semi-detailed soil mapping for sustainable land management using conventional and currently applied methodologies in Greece.* *Land.* vol.9. no.5. 1 May 2020.
368. **Karavasili C., Gkaragkounis A., Moschakis T., Ritzoulis C., Fatouros D.G.** *Pediatric-friendly chocolate-based dosage forms for the oral administration of both hydrophilic and lipophilic drugs fabricated with extrusion-based 3D printing.* *European Journal of Pharmaceutical Sciences.* vol.147. 30 April 2020.
369. **Karagiannis E., Tanou G., Scossa F., Samiotaki M., Michailidis M., Manioudaki M., Laurens F., Job D., Fernie A.R., Orsel M., Molassiotis A.** *Systems-Based Approaches to Unravel Networks and Individual Elements Involved in Apple Superficial Scald.* *Frontiers in Plant Science.* vol.11. 13 February 2020.
370. **Kalyvas G., Gasparatos D., Liza C.A., Massas I.** *Single and combined effect of chelating, reductive agents, and agro-industrial by-product treatments on As, Pb, and Zn mobility in a mine-affected soil over time.* *Environmental Science and Pollution Research.* vol.27. no.5. p.5536-5546. 1 February 2020.
371. **Koutsoumanis K., Allende A., Alvarez-Ordóñez A., Bolton D., Bover-Cid S., Chemaly M., Davies R., De Cesare A., Hilbert F., Lindqvist R., Nauta M., Peixe L., Ru G., Simmons M., Skandamis P., Suffredini E., Cocconcelli P.S., Fernández Escámez P.S., Maradona M.P., Querol A., Suarez J.E., Sundh I., Vlák J., Barizzone F., Correia S., Herman L.** *Scientific Opinion on the update of the list of QPS-recommended biological agents intentionally added to food or feed as notified to EFSA (2017–2019).* *EFSA Journal.* vol.18. no.2. 1 February 2020.
372. **Koutsoumanis K., Allende A., Alvarez-Ordóñez A., Bolton D., Bover-Cid S., Chemaly M., Davies R., De Cesare A., Hilbert F., Lindqvist R., Nauta M., Peixe L., Ru G., Simmons M., Skandamis P., Suffredini E., Cocconcelli P.S., Fernández Escámez P.S., Maradona M.P., Querol A., Suarez J.E., Sundh I., Vlák J., Barizzone F., Correia S., Herman L.** *Update of the list of QPS-recommended biological agents intentionally added to food or feed as notified to EFSA 11: suitability of taxonomic units notified to EFSA until September 2019.* *EFSA Journal.* vol.18. no.2. 1 February 2020.
373. **Koutsoumanis K., Allende A., Alvarez-Ordóñez A., Bolton D., Chemaly M., Davies R., De Cesare A., Herman L., Hilbert F., Lindqvist R., Nauta M., Peixe L., Ru G., Simmons M., Skandamis P., Suffredini E., Arason S., Bekaert K., García M.R., Georgiadis M., Messens W., Mosbach-Schulz O., Bover-Cid S.** *The use of the so-called 'tubs' for transporting and storing fresh fishery products.* *EFSA Journal.* vol.18. no.4. p.1-123. 2020.
374. **Koutsoumanis K., Allende A., Bolton D., Bover-Cid S., Chemaly M., Davies R., Cesare A.D., Herman L., Hilbert F., Lindqvist R., Nauta M., Peixe L., Ru G., Simmons M., Skandamis P., Suffredini E., Andreoletti O., Escamez P.F., Griffin J., Spiropoulos J., Ashe S., Ortiz-Pelaez A., Alvarez-Ordóñez A.** *Evaluation of an alternative method for production of biodiesel from processed fats derived from category 1, 2 and 3 animal by-products (Submitted by college proteins).* *EFSA Journal.* vol.18. no.4. p.1-29. 2020.
375. **Koutsoumanis K., Alvarez-Ordóñez A., Bolton D., Bover-Cid S., Chemaly M., Davies R., De Cesare A., Herman L., Hilbert F., Lindqvist R., Nauta M., Peixe L., Ru G., Simmons M., Skandamis P., Suffredini E., Jordan K., Sampers I., Wagner M., Felicio M.T.D.S., Georgiadis M., Messens W., Mosbach-Schulz O., Allende A.** *The public health risk posed by listeria monocytogenes in frozen fruit and vegetables including herbs, blanched during processing.* *EFSA Journal.* vol.18. no.4. p.1-102. 2020.
376. **Koutsoumanis K., Allende A., Alvarez-Ordóñez A., Bover-Cid S., Chemaly M., Davies R., De Cesare A., Herman L., Hilbert F., Lindqvist R., Nauta M., Peixe L., Ru G., Simmons M., Skandamis P., Suffredini E., Jenkins C., Monteiro Pires S., Morabito S., Niskanen T., Scheutz F., da Silva Felício M.T., Messens W., Bolton D.** *Pathogenicity assessment of Shiga toxin-producing Escherichia coli (STEC) and the public health risk posed by contamination of food with STEC.* *EFSA Journal.* vol.18. no.1. 1 January 2020.
377. **Yakavenka V., Mallidis I., Vlachos D., Iakovou E., Eleni Z.** *Development of a multi-objective model for the design of sustainable supply chains: the case of perishable food products.* *Annals of Operations Research.* vol.294. no.1-2. p.593-621. November 2020.
378. **Mallidis I., Despoudi S., Dekker R., Iakovou E., Vlachos D.** *The impact of sulphur limit fuel regulations on maritime supply chain network design.* *Annals of Operations Research.* vol.294. no.1-2. p.677-695. November 2020.
379. **Mallidis I., Vlachos D., Yakavenka V., Eleni Z.** *Development of a single period inventory planning model for perishable product redistribution.* *Annals of Operations Research.* vol.294. no.1-2. p.697-713. November 2020.
380. **Chang Y., Iakovou E., Shi W.** *Blockchain in global supply chains and cross border trade: a critical synthesis of the state-of-the-art, challenges and opportunities.* *International Journal of Production Research.* vol.58. no.7. p.2082-2099. 2 April 2020.
381. **Paraskevopoulou C., Theodoridis A., Johnson M., Ragkos A., Arguile L., Smith L., Vlachos D., Arsenos G.** *Sustainability assessment of goat and sheep farms: A comparison between European countries.* *Sustainability (Switzerland).* vol.12. no.8. p.1-23. 1 April 2020.
382. **Giannakopoulos G., Frouzakis C., Fischer P., Tomboulides A., Boulouchos K.** *LES of the Gas-Exchange Process Inside an Internal Combustion Engine Using a High-Order Method.* *Flow, Turbulence and Combustion.* vol.104. no.2-3. p.673-692. 1 March 2020.
383. **Shaver D.R., Salpeter N., Tomboulides A., Vegendla P., Tentner A., Pointer W.D., Merzari E.** *Simulation of Boiling Two-Phase Flow in a Helical Coil Steam Generator Using the Spectral Element Code Nek-2P.* *Nuclear Technology.* vol.206. no.2. p.375-387. 1 February 2020.
384. **Durao F.G., Goulas A.** *Measured velocity characteristics of the flow in the impeller of a centrifugal compressor.*
385. **Papadopoulos C., Katsiadramis V., Yakinthos K.** *Influence of tubercles' spanwise distribution on swept wings for unmanned aerial vehicles.* *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part G: Journal of Aerospace Engineering.* 2020.
386. **Bliamis C., Vlahostergios Z., Misirlis D., Yakinthos K.** *Modeling surface riblets skin friction reduction effect with the use of computational fluid dynamics.* *Chemical Engineering Transactions.* vol.81. p.595-600. 2020.

387. **Mallidis I., Sariannidis N., Vlachos D., Yakavenka V., Aifadopoulou G., Zopounidis K.** *Optimal inventory control policies for avoiding food waste.* Operational Research. 2020.
388. **Misirlis D., Vlahostergios Z., Salpingidou C., Flouros M., Donus F., Yakinthos K.** *CFD analysis of the heat transfer and fluid flow around a low pressure turbine blade.* Chemical Engineering Transactions. vol.81. p.583-588. 2020.
389. **Mansour G., Zoumaki M., Tsongas K., Tzetzis D.** *Starch-sandstone materials in the construction industry.* Results in Engineering. vol.8. December 2020.
390. **Paraskevopoulos E., Passas P., Natsiavas S.** *A novel return map in non-flat configuration spaces of multibody systems with impact.* International Journal of Solids and Structures. vol.202. p.822-834. 1 October 2020.
391. **Mansour G., Zoumaki M., Marinopoulou A., Tzetzis D., Prevezanos M., Raphaelides S.N.** *Characterization and properties of non-granular thermoplastic starch—Clay biocomposite films.* Carbohydrate Polymers. vol.245. 1 October 2020.
392. **Papakostas K.T., Pavlou S., Papadopoulos A.M.** *Ambient air temperature and degree-day data analysis of the period 2006–2017 for Cyprus.* Journal of Thermal Analysis and Calorimetry. vol.141. no.1. p.435-445. 1 July 2020.
393. **Pagoni E.G., Georgiadis P.** *System dynamics approaches to public–private partnerships: A literature review.* Systems Research and Behavioral Science. vol.37. no.2. p.277-291. 1 March 2020.
394. **Mansour G., Zoumaki M., Marinopoulou A., Raphaelides S.N., Tzetzis D., Zoumakis N.** *Investigation on the Effects of Glycerol and Clay Contents on the Structure and Mechanical Properties of Maize Starch Nanocomposite Films.* Starch/Staerke. vol.72. no.3-4. 1 March 2020.
395. **Dimakopoulou K., Douros J., Samoli E., Karakatsani A., Rodopoulou S., Papakosta D., Grivas G., Tsilingiridis G., Mudway I., Moussiopoulos N., Katsouyanni K.** *Long-term exposure to ozone and children's respiratory health: Results from the RESPOZE study.* Environmental Research. vol.182. March 2020.
396. **Mouzeviris G.A., Papakostas K.T.** *Comparative analysis of air-to-water and ground source heat pumps performances.* International Journal of Sustainable Energy. p.1-16. 2020.
397. **Potosakis N., Paraskevopoulos E., Natsiavas S.** *Application of an augmented Lagrangian approach to multibody systems with equality motion constraints.* Nonlinear Dynamics. vol.99. no.1. p.753-776. 1 January 2020.

Book Series Conference Paper

- Ioannidis A., Mikropoulos P., Tsovilis T., Karanikiotis N.** *Fractal-Based Approach for Modelling Electric Breakdown of Air Gaps: An Application to a 75 cm Positive Rod-Plane Gap.* Lecture Notes in Electrical Engineering. vol.598 LNEE. p.1295-1305. 2020.
- Datsios Z., Mikropoulos P., Tsovilis T., Karakostas V., Mavidou S.** *Estimation of the Minimum Backflashover Current of 150 and 400 kV Overhead Transmission Lines Through ATP-EMTP Simulations: Effect of the Lightning Stroke Location Along Line Spans.* Lecture Notes in Electrical Engineering. vol.598 LNEE. p.1482-1490. 2020.
- Datsios Z., Mikropoulos P., Staikos E.** *Methods for Field Measurement of the Frequency-Dependent Soil Electrical Properties: Evaluation of Electrode Arrangements Through FEM Computations.* Lecture Notes in Electrical Engineering. vol.598 LNEE. p.1328-1339. 2020.
- Bousiou E., Mikropoulos P., Zagkanas V.** *Experimental Investigation of the Overvoltage Steepness Effects on Corona Inception Characteristics.* Lecture Notes in Electrical Engineering. vol.598 LNEE. p.1413-1422. 2020.
- Pavlidou M., Zioutas G.** *A new use of doppler spectrum for action recognition with the help of optical flow.* Advances in Intelligent Systems and Computing. vol.1041. p.407-418. 2020.
- Karakostas P., Sifaleras A., Georgiadis M.C.** *Adaptive GVNS Heuristics for Solving the Pollution Location Inventory Routing Problem.* Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). vol.11968 LNCS. p.157-170. 2020.
- Ladopoulos I., Petroutsatou K., Polyzos S.** *Comparative Analysis of Methodologies for Calculating the Economic Life of Construction Equipment.* Lecture Notes in Mechanical Engineering. p.187-196. 2020.
- Bantis F., Koukounaras A., Siomos A., Radoglou K., Dangitsis C.** *Evaluation of the quality of watermelon and squash seedlings produced indoors.* Acta Horticulturae. vol.1296. p.667-674. 23 November 2020.
- Vafiadis D., Martzopoulou A., Denizopoulou A., Fragos V.P.** *Plant growth in greenhouses using CO2 enrichment at high temperatures with a passive solar system.* Acta Horticulturae. vol.1296. p.417-424. 23 November 2020.

Conference Proceeding Conference Paper

- Kastritsi T., Sarantopoulos I., Stavridis S., Papageorgiou D., Dougeri Z.** *Manipulation of a Whole Surgical Tool Within Safe Regions Utilizing Barrier Artificial Potentials.* IFMBE Proceedings. vol.76. p.1559-1570. 2020.
- Miasnikof P., Pitsoulis L., Bonner A.J., Lawryshyn Y., Pardalos P.M.** *Graph Clustering Via Intra-Cluster Density Maximization.* Springer Proceedings in Mathematics and Statistics. vol.315. p.37-48. 2020.
- Yáñez C.C., Pangalos G., Lichtenberg G.** *Model predictive load compensation in distribution grids.* NEIS 2017 - Conference on Sustainable Energy Supply and Energy Storage Systems. p.94-98. 2020.
- Vartholomaios A., Kalogirou N.** *Optimisation of outdoor shading devices with thermal comfort criteria: The case of the Venetian Port of Chania.* IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. vol.410. no.1. 24 January 2020.
- Ntolia , Matisioudis N., Triantafillou E., Evangelopoulou G., Karachristou V., Rizos E., Karamanidou T., Tsouknidas A., Papadopoulos D., Tsipas D., Michailidis N., Aggeli A.** *Spectroscopic and antibacterial study of biochemically-derived silver nanoparticles.* Materials Today: Proceedings. vol.21. p.86-93. 2020.

6. **Mitkas D.Z., Politis I.** *Mitigation of traffic pollution emissions in the built environment: A real-time flow actuated tool for on ramp management.* IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. vol.410. no.1. 24 January 2020.
7. **Liapopoulou E., Theodosiou T.** *Energy performance analysis and low carbon retrofit solutions for residential buildings.* IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. vol.410. no.1. 24 January 2020.
8. **Tsoka S., Tsikaloudaki K., Theodosiou T., Bikas D.** *Assessing the effect of the urban morphology on the ambient air temperature of urban street canyons under different meteorological conditions. Application in residential areas of Thessaloniki, Greece.* IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. vol.410. no.1. 24 January 2020.
9. **Tsikaloudaki K., Theodosiou T., Giarma C., Kontoleon K., Aravantinos D., Tsoka S., Tsigirigi D., Karaoulis A., Chastas P.** *Building a new sustainable preconstructed building element.* IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. vol.410. no.1. 24 January 2020.
10. **Mitkas D.Z., Politis I.** *Evaluation of alternative Ramp Metering scenarios on freeway on-ramp with the use of microscopic simulation software Vissim.* Transportation Research Procedia. vol.45. p.483-490. 2020.
11. **Amprasi V., Politis I., Nikiforiadis A., Basbas S.** *Comparing the microsimulated pedestrian level of service with the users' perception: The case of Thessaloniki, Greece, coastal front.* Transportation Research Procedia. vol.45. p.572-579. 2020.
12. **Bitsiou E., Giarma C.** *Parameters related to building components' life-cycle analysis in methods for buildings' environmental performance assessment.* IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. vol.410. no.1. 24 January 2020.
13. **Choidis P., Tsikaloudaki K., Kraniotis D.** *Hygrothermal performance of log walls in a building of 18th century and prediction of climate change impact on biological deterioration.* E3S Web of Conferences. vol.172. 30 June 2020.
14. **Basdeki A., Katsifarakis K.L.** *Urban rain water management-Results of questionnaire research in Thessaloniki, Greece..* IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. vol.410. no.1. 24 January 2020.
15. **Stavridou N., Koltsakis E., Baniotopoulos C.C.** *Life Cycle Analysis of lattice and tubular wind turbine towers. A comparative study..* IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. vol.410. no.1. 24 January 2020.
16. **Skoulikaris C., Ganoulis J., Monget J.M.** *Integrated modelling of a new dam: A case study from the "HELP" Mesta/Nestos River.* 18th World IMACS Congress and MODSIM 2009 - International Congress on Modelling and Simulation: Interfacing Modelling and Simulation with Mathematical and Computational Sciences, Proceedings. p.4050-4056. 2020.
17. **Walle L.E., Berntsen A.N., Papamichos E.** *Novel true triaxial apparatus applied to the study of sand mass production under anisotropic stress conditions.* Rock Mechanics for Natural Resources and Infrastructure Development- Proceedings of the 14th International Congress on Rock Mechanics and Rock Engineering, ISRM 2019. p.1577-1582. 2020.
18. **Bakas I., Georgiadis-Filikas K., Kontoleon K.J.** *Treasures gutted by fire. Fire safety design awareness as a consequence of historic building accidents and disasters.* IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. vol.410. no.1. 24 January 2020.
19. **Choidis P., Evgenidis-Karadimitriou P., Kontoleon K.J., Mazzeo D.** *Thermal analysis of flat roof systems with regards to their thermal insulation and exterior surface emissivity coefficient.* IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. vol.410. no.1. 24 January 2020.
20. **Tagliabue L.C., Accardo D., Kontoleon K.J., Ciribini A.L.C.** *Indoor comfort conditions assessment in educational buildings with respect to adaptive comfort standards in European climate zones.* IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. vol.410. no.1. 24 January 2020.
21. **Dias S., Ioakeimidis I., Dimitropoulos K., Grammatikopoulou A., Grammalidis N., Diniz J.A., Zilidou V., Savvidis T., Konstantinidis E., Bamidis P.D., Stadtschnitzer M., Trivedi D., Klingelhofer L., Bostantzopoulou S., Katsarou Z., Hadjidimitriou S., Charisis V., Hadjileontiadis L.J.** *Innovative interventions for Parkinson's disease patients using iPrognosis games: An evaluation analysis by medical experts.* ACM International Conference Proceeding Series. p.288-295. 30 June 2020.
22. **Chatzigeorgiou I.M., Diou C., Stefanidi A., Andreou G.T.** *Achieving engagement of residential electrical energy consumers through real-time feedback: The eeRIS vision.* Proceedings - 2020 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2020 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe, IEEEIC / I and CPS Europe 2020. June 2020.
23. **Diou C., Sarafis I., Papapanagiotou V., Alagialoglou L., Lekka I., Filos D., Stefanopoulos L., Kilintzis V., Maramis C., Karavidopoulou Y., Maglaveras N., Ioakimidis I., Charmandari E., Kassari P., Tragomalous A., Mars M., Ngoc Nguyen T.A., Kechadi T., O'Donnell S., Doyle G., Browne S., O'Malley G., Heimeier R., Riviou K., Koukoulas E., Filis K., Hassapidou M., Pagkalos I., Ferri D., Perez I., Delopoulos A.** *BigO: A public health decision support system for measuring obesogenic behaviors of children in relation to their local environment.* Proceedings of the Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBS. vol.2020-July. p.5864-5867. July 2020.
24. **Vrysis L., Thoidis I., Dimoulas C., Papanikolaou G.** *Experimenting with 1D CNN architectures for generic audio classification.* 148th Audio Engineering Society International Convention. 2020.
25. **Samaras D., Hatzopoulos A.** *High performance, wide tuning range 65nm CMOS tunable Voltage Controlled Ring Oscillator up to 11 GHz.* 2020 9th International Conference on Modern Circuits and Systems Technologies, MOCASST 2020. September 2020.
26. **Gerakis V., Tsiatouhas Y., Hatzopoulos A.** *An Alternative Post-bond Testing Method for TSVs.* 2020 9th International Conference on Modern Circuits and Systems Technologies, MOCASST 2020. September 2020.
27. **Diou C., Andreou G.** *eeRIS-NILM: An Open Source, Unsupervised Baseline for Real-Time Feedback through NILM.* UPEC 2020 - 2020 55th International Universities Power Engineering Conference, Proceedings. September 2020.
28. **Chatzigeorgiou I.M., Diou C., Andreou G.T.** *Targeted Messaging for Appliance-based Demand Response.* UPEC 2020 - 2020 55th International Universities Power Engineering Conference, Proceedings. September 2020.
29. **Kaburlasos V.G., Vrochidou E., Lytridis C., Papakostas G.A., Pachidis T., Manios M., Mamalis S., Merou T., Koundouras S., Theocharis S., Siavalas G., Sgouros C., Kyriakidis P.** *Toward Big Data Manipulation for Grape Harvest Time Prediction by Intervals' Numbers Techniques.* Proceedings of the International Joint Conference on Neural Networks. July 2020.

30. **Martzoopoulou A., Ffiriris V., Kotsopoulos T.** *Application of urban passive cooling systems and design techniques in livestock buildings*. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. vol.410. no.1. 24 January 2020.
31. **Vrochidou E., Pachidis T., Manios M., Papakostas G.A., Kaburlasos V.G., Theocharis S., Koundouras S., Karabatea K., Bouloumpasi E., Pavlidis S., Mamalis S., Merou T.** *Identifying the technological needs for developing a grapes harvesting robot: Operations and systems*. CEUR Workshop Proceedings. vol.2761. p.105-113. 2020.
32. **Apostolidou I., Anastasiadis F., Michailidis A.** *Attitudes of young consumers towards traceability system in organic food supply chains*. CEUR Workshop Proceedings. vol.2761. p.327-332. 2020.
33. **Bournaris T., Moulougianni C., Viontzos G., Georgilas I.** *A preliminary review on the adaptation of crops and ecosystem services to agricultural policy and climate change*. CEUR Workshop Proceedings. vol.2761. p.288-293. 2020.
34. **Bournaris T., Mattas A., Michailidis A., Andujar D., Correia M., de Pascale V., Díaz M., Diezma B., Guadagni A., Karamouzi E., Karouta J., Krus A., Lombardo S., da Silva J.R.M., Panopoulos P., Pérez-Ruiz M., Ribeiro A., Tsolis D., Valero C., Vieri M.** *SPARKLE e-Learning platform for sustainable precision agriculture*. CEUR Workshop Proceedings. vol.2761. p.334-339. 2020.
35. **Chou H.Y., Khorsandi F., Vougioukas S.G.** *Developing and testing a GPS-based steering control system for an autonomous all-terrain vehicle*. ASABE 2020 Annual International Meeting. 2020.
36. **Pantazi X.E., Cherif I., Tamouridou A.A., Moshou D., Ovakoglou G., Alexandridis T., Tseni X., Kalaitzopoulou S., Mourelatos S.** *Comparing machine learning algorithms for surface water mapping using Sentinel-1 data*. CEUR Workshop Proceedings. vol.2761. p.227-235. 2020.
37. **Mathioudakis N., Panagiotou P., Kaparos P., Yakinthos K.** *A Genetic Algorithm based Method for the Airfoil Optimization of a Tactical Blended-Wing-Body UAV **. 2020 International Conference on Unmanned Aircraft Systems, ICUAS 2020. p.1582-1589. September 2020.
38. **Dimitriou S., Kapsalis S., Panagiotou P., Yakinthos K.** *Energy efficiency improvement potential of a tactical BWB UAV using renewable energy sources*. 2020 International Conference on Unmanned Aircraft Systems, ICUAS 2020. p.1384-1391. September 2020.
39. **Kitsios I., Dimopoulos T., Panagiotou P., Yakinthos K.** *Longitudinal Dynamics Analysis and Autopilot Design for a fixed-wing, tactical Blended-Wing-Body UAV **. 2020 International Conference on Unmanned Aircraft Systems, ICUAS 2020. p.149-157. September 2020.
40. **Panagiotou P., Mitridis D., Dimopoulos T., Kapsalis S., Dimitriou S., Yakinthos K.** *Aerodynamic design of a tactical Blended-Wing-Body UAV for the aerial delivery of cargo and lifesaving supplies*. AIAA Scitech 2020 Forum. vol.1 PartF. January 2020.
41. **Mouzeviris G.A., Papakostas K.T.** *Air-to-water heat pumps: The impact of climate, compressor technology, water output temperature and sizing on the seasonal coefficient of performance for heating*. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. vol.997. no.1. 24 December 2020.
42. **Antoniadou P., Papakostas K., Papadopoulos A.** *The occupants' comfort in non-residential nearly Zero Energy Buildings in the 21st century: A review*. 2020 5th International Conference on Smart and Sustainable Technologies, SpliTech 2020. 23 September 2020.
43. **Mouzeviris G.A., Papakostas K.T.** *Seasonal heat performances of air-to-water heat pumps in the Greek climate*. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. vol.410. no.1. 24 January 2020.
44. **Paraskevopoulos E., Passas P., Natsiavas S.** *A new time integration scheme in multibody dynamics involving frictional impact based on a return map to non-flat configuration manifolds*. Proceedings of the International Conference on Structural Dynamic , EURO DYN. vol.1. p.303-317. 2020.

Journal Erratum

1. **Karantzas N., Atreas N., Papadakis M., Stavropoulos T.** *Erratum to "On the design of multi-dimensional compactly supported Parseval framelets with directional characteristics" (Linear Algebra and Its Applications (2019) 582 (1–36), (S0024379519303155), (10.1016/j.laa.2019.07.028))*. Linear Algebra and Its Applications. vol.584. p.483-484. 1 January 2020.
2. **Aad G., Abbott B., Abbott D.C., Abdinov O., Abed Abud A., Abeling K., Abhayasinghe D.K., Abidi S.H., AbouZeid O.S., Abraham N.L., Abramowicz H., Abreu H., Abulaiti Y., Acharya B.S., Achkar B., Adachi S., Adam L., Adam Bourdarios C., Adamczyk L., Adamek L., Adelman J., Adersberger M., Adiguzel A., Adorni S., Adye T., Affolder A.A., Afik Y., Agapopoulou C., Agaras M.N., Aggarwal A., Agheorghiesei C., Aguilar-Saavedra J.A., Ahmadov F., Ahmed W.S., Ai X., Aielli G., Akatsuka S., Åkesson T.P.A., Akilli E., Akimov A.V., Al Khoury K., Alberghi G.L., Albert J., Alconada Verzini M.J., Alderweireldt S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alexa C., Alexandre D., Alexopoulos T., Alfonsi A., Alhroob M., Ali B., Alimonti G., Alison J., Alkire S.P., Allaire C., Allbrooke B.M.M., Allen B.W., Allport P.P., Aloisio A., Alonso A., Alonso F., Alpigiani C., Alshehri A.A., Alvarez Estevez M., Álvarez Piqueras D., Alviggi M.G., Amaral Coutinho Y., Ambler A., Ambroz L., Amelung C., Amidei D., Amor Dos Santos S.P., Amoroso S., Amrouche C.S., An F., Anastopoulos C., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders J.K., Andreatza A., Andrei V., Anelli C.R., Angelidakis S., Angerami A., Anisenkov A.V., Annovi A., Antel C., Anthony M.T., Antonelli M., Antrim D.J.A., Anulli F., Aoki M., Aparisi Pozo J.A., Aperio Bella L., Arabidze G., Araque J.P., Araujo Ferraz V.** *Erratum to: Search for diboson resonances in hadronic final states in 139 fb⁻¹ of pp collisions at s = 13 TeV with the ATLAS detector (Journal of High Energy Physics, (2019), 2019, 9, (91), 10.1007/JHEP09(2019)091)*. Journal of High Energy Physics. vol.2020. no.6. 1 June 2020.
3. **Diamantidou D., Begou O., Theodoridis G., Gika H., Tsochatzis E., Kalogiannis S., Kataiftsi N., Soufleros E., Zotou A.** *Corrigendum to: "Development and validation of an ultra high performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry method for the determination of phthalate esters in Greek grape marc spirits" Journal of Chromatography A, Vol 1603, 2019, Pages 165–178 (Journal of Chromatography A (2019) 1603 (165–178), (S0021967319306430), (10.1016/j.chroma.2019.06.034))*. Journal of Chromatography A. vol.1623. 19 July 2020.

Journal Review

1. **Oureilidis K., Malamaki K.N., Gallos K., Tsitsimelis A., Dikaiakos C., Gkavanoudis S., Cvetkovic M., Mauricio J.M., Ortega J.M.M., Ramos J.L.M., Papaioannou G., Demoulias C.** *Ancillary services market design in distribution networks: Review and identification of barriers*. Energies. vol.13. no.4. 2020.

2. **Kammona O., Kiparissides C.**. *Recent advances in antigen-specific immunotherapies for the treatment of multiple sclerosis*. Brain Sciences. vol.10. no.6. June 2020.
3. **Goumenou M., Sarigiannis D., Tsatsakis A., Anesti O., Docea A.O., Petrakis D., Tsoukalas D., Kostoff R., Rakitskii V., Spandidos D.A., Aschner M., Calina D.**. *Covid-19 in Northern Italy: An integrative overview of factors possibly influencing the sharp increase of the outbreak (Review)*. Molecular Medicine Reports. vol.22. no.1. p.20-32. July 2020.
4. **Kontogeorgis G.M., Liang X., Arya A., Tsvintzelis I.**. *Equations of state in three centuries. Are we closer to arriving to a single model for all applications?*. Chemical Engineering Science: X. vol.7. May 2020.
5. **Zabaniotou A., Stamou K.**. *Balancing waste and nutrient flows between urban agglomerations and rural ecosystems: Biochar for improving crop growth and urban air quality in the Mediterranean region*. Atmosphere. vol.11. no.5. 1 May 2020.
6. **Mensitieri G., Scherillo G., Panayiotou C., Musto P.**. *Towards a predictive thermodynamic description of sorption processes in polymers: The synergy between theoretical EoS models and vibrational spectroscopy*. Materials Science and Engineering R: Reports. vol.140. April 2020.
7. **Aad G., Abbott B., Abbott D.C., Abed Abud A., Abeling K., Abhayasinghe D.K., Abidi S.H., Abouzeid O.S., Abraham N.L., Abramowicz H., Abreu H., Abulaiti Y., Acharya B.S., Achkar B., Adachi S., Adam L., Adam Bourdarios C., Adamczyk L., Adamek L., Adelman J., Adersberger M., Adiguzel A., Adorni S., Adye T., Affolder A.A., Afik Y., Agapopoulou C., Agarar M.N., Aggarwal A., Agheorghiesei C., Aguilar-Saavedra J.A., Ahmadov F., Ahmed W.S., Ai X., Aielli G., Akatsuka S., Åkesson T.P.A., Akilli E., Akimov A.V., Al Khoury K., Alberghi G.L., Albert J., Alconada Verzini M.J., Alderweireldt S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alexa C., Alexopoulos T., Alfonsi A., Alfonsi F., Alhroob M., Ali B., Aliev M., Alimonti G., Alkire S.P., Allaire C., Allbrooke B.M.M., Allen B.W., Allport P.P., Aloisio A., Alonso F., Alpigiani C., Alshehri A.A., Alvarez Estevez M., Alviggi M.G., Amaral Coutinho Y., Ambler A., Ambroz L., Amelung C., Amidei D., Amor Dos Santos S.P., Amoroso S., Amrouche C.S., An F., Anastopoulos C., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders J.K., Andrezza A., Andrei V., Anelli C.R., Angelidakis S., Angerami A., Anisenkov A.V., Annovi A., Antel C., Anthony M.T., Antipov E., Antonelli M., Antrim D.J.A., Anulli F., Aoki M., Aparisi Pozo J.A., Aperio Bella L., Araque J.P., Araujo Ferraz V., Araujo Pereira R., Arcangeletti C., Arce A.T.H.**. *ATLAS data quality operations and performance for 2015-2018 data-taking*. Journal of Instrumentation. vol.15. no.4. April 2020.
8. **Karabelas A., Mitrouli S., Kostoglou M.**. *Scaling in reverse osmosis desalination plants: A perspective focusing on development of comprehensive simulation tools*. Desalination. vol.474. 15 January 2020.
9. **Zamboulis A., Nanaki S., Michailidou G., Koumentakou I., Lazaridou M., Ainali N.M., Xanthopoulou E., Bikiaris D.N.**. *Chitosan and its derivatives for ocular delivery formulations: Recent advances and developments*. Polymers. vol.12. no.7. 1 July 2020.
10. **Hafeez S., Al-Salem S.M., Manos G., Constantinou A.**. *Fuel production using membrane reactors: a review*. Environmental Chemistry Letters. vol.18. no.5. p.1477-1490. 1 September 2020.
11. **Hafeez S., Safdar T., Pallari E., Manos G., Aristodemou E., Zhang Z., Al-Salem S.M., Constantinou A.**. *CO2 capture using membrane contactors: a systematic literature review*. Frontiers of Chemical Science and Engineering. 2020.
12. **Staboulis C., Natos D., Tsakiridou E., Mattas K.**. *International trade costs in OECD countries*. Operational Research. vol.20. no.3. p.1177-1187. 1 September 2020.
13. **Xynias I.N., Mylonas I., Korpetis E.G., Ninou E., Tsaballa A., Avdikos I.D., Mavromatis A.G.**. *Durum wheat breeding in the Mediterranean region: Current status and future prospects*. Agronomy. vol.10. no.3. 2020.
14. **Kandylis P., Kokkinomagoulos E.**. *Food applications and potential health benefits of pomegranate and its derivatives*. Foods. vol.9. no.2. 2020.
15. **Kokkinos C., Economou A.**. *Recent advances in voltammetric, amperometric and ion-selective (bio)sensors fabricated by microengineering manufacturing approaches*. Current Opinion in Electrochemistry. vol.23. p.21-25. October 2020.
16. **Charatsari C., Lioutas E.D., De Rosa M., Papadaki-Klavdianou A.**. *Extension and advisory organizations on the road to the digitalization of animal farming: An organizational learning perspective*. Animals. vol.10. no.11. p.1-13. November 2020.
17. **Hermanns R., Mateescu C., Thrasyvoulou A., Tananaki C., Wagener F.A.D.T.G., Cremers N.A.J.**. *Defining the standards for medical grade honey*. Journal of Apicultural Research. vol.59. no.2. p.125-135. 14 March 2020.
18. **Dimakopoulou-Papazoglou D., Katsanidis E.**. *Osmotic Processing of Meat: Mathematical Modeling and Quality Parameters*. Food Engineering Reviews. vol.12. no.1. p.32-47. 1 March 2020.
19. **Tsafirakidou P., Michaelidou A.M., Biliaderis C.G.**. *Fermented cereal-based products: Nutritional aspects, possible impact on gut microbiota and health implications*. Foods. vol.9. no.6. 2020.
20. **Manessis G., Kalogianni A.I., Lazou T., Moschovas M., Bossis I., Gelasakis A.I.**. *Plant-derived natural antioxidants in meat and meat products*. Antioxidants. vol.9. no.12. p.1-30. December 2020.
21. **Kalogianni A.I., Lazou T., Bossis I., Gelasakis A.I.**. *Natural phenolic compounds for the control of oxidation, bacterial spoilage, and foodborne pathogens in meat*. Foods. vol.9. no.6. June 2020.
22. **Kalogianni A.I., Bossis I., Ekateriniadou L.V., Gelasakis A.I.**. *Etiology, epizootiology and control of maedi-visna in dairy sheep: A review*. Animals. vol.10. no.4. April 2020.
23. **Wagner J., Biliaderis C.G., Moschakis T.**. *Whey proteins: Musings on denaturation, aggregate formation and gelation*. Critical Reviews in Food Science and Nutrition. vol.60. no.22. p.3793-3806. 2020.
24. **Koutsoumanis K., Allende A., Alvarez-Ordóñez A., Bolton D., Bover-Cid S., Davies R., De Cesare A., Herman L., Hilbert F., Lindqvist R., Nauta M., Peixe L., Ru G., Simmons M., Skandamis P., Suffredini E., Alter T., Crotta M., Ellis-Iversen J., Hempen M., Messens W., Chemaly M.**. *Update and review of control options for campylobacter in broilers at primary production*. EFSA Journal. vol.18. no.4. p.1-89. 2020.

1. **Kaissas I., Papadimitropoulos C., Clouvas A., Potiriadis C., Lambropoulos C.P.**. *Signal to Noise Ratio optimization for extended sources with a new kind of MURA masks*. Journal of Instrumentation. vol.15. no.1. 15 January 2020.
2. **Konstandopoulos A.G., Metallinou R.**. *Parametric Representation of the Entire Pressure Drop Evolution during Particulate Filter Loading*. SAE Technical Papers. vol.2020-April. no.April. 14 April 2020.
3. **Karamitros D., Avgerinos C., Skarlis S., Koltsakis G., Previtero G., Bechis F.**. *Model-based comparison of passive scr aftertreatment systems for electrified diesel applications*. SAE Technical Papers. vol.2020-June. no.June. 30 June 2020.

Κεφάλαιο Βιβλίου

1. **Vavili F., Kyrkou A.**. *Sustainability and energy efficiency design in hospital buildings*. Energy Efficient Building Design. p.157-169. 1 January 2020.
2. **Litskas V.D., Platis D.P., Anagnostopoulos C.D., Tsaboula A.C., Menexes G.C., Kalburtji K.L., Stavrinides M.C., Mamolos A.P.**. *Climate change and agriculture: Carbon footprint estimation for agricultural products and labeling for emissions mitigation. Carbon footprint estimation for agricultural products and labeling for emissions mitigation.. Sustainability of the Food System: Sovereignty, Waste, and Nutrients Bioavailability*. p.33-49. 3 February 2020.
3. **Papadakis I.E., Chatzistathis T., Giannakoula A., Sotiropoulos T., Antonopoulou C., Therios I.**. *Effects of excess manganese on growth, mineral nutrition, carbohydrates, malondialdehyde, hydrogen peroxide and proline of citrus plants*. Metal Toxicity in Higher Plants. p.237-252. 1 January 2020.
4. **Mouazen A.M., Alexandridis T., Buddenbaum H., Cohen Y., Moshou D., Mulla D., Nawar S., Sudduth K.A.**. *Monitoring. Agricultural Internet of Things and Decision Support for Precision Smart Farming*. p.35-138. 14 January 2020.
5. **Colizzi L., Caivano D., Ardito C., Desolda G., Castrignanò A., Matera M., Khosla R., Moshou D., Hou K.M., Pinet F., Chanet J.P., Hui G., Shi H.**. *Introduction to agricultural IoT. Agricultural Internet of Things and Decision Support for Precision Smart Farming*. p.1-33. 14 January 2020.

Journal Editorial

1. **Hernández A.F., Docea A.O., Goumenou M., Sarigiannis D., Aschner M., Tsatsakis A.**. *Application of novel technologies and mechanistic data for risk assessment under the real-life risk simulation (RLRS) approach*. Food and Chemical Toxicology. vol.137. March 2020.
2. **Assael M.**. *A message from the new Editor-in-Chief*. International Journal of Thermophysics. vol.41. no.1. 1 January 2020.
3. **Sillé F.C.M., Karakitsios S., Kleensang A., Koehler K., Maertens A., Miller G.W., Prasse C., Quiros-Alcala L., Ramachandran G., Rappaport S.M., Rule A.M., Sarigiannis D., Smirnova L., Hartung T.**. *The exposome - a new approach for risk assessment*. ALTEX. vol.37. no.1. p.3-23. 2020.
4. **Elbashir N.O., Chatla A., Lemonidou A., Spivey J.J.**. *Reaction Engineering & Catalysis Issue in Honor of Professor Dragomir Bukur: Introduction and Review*. Catalysis Today. vol.343. p.1-7. 1 March 2020.
5. **Oliveto G., Manolis G.D.**. *Special issue: Base isolation in the Southern EU: Current status and research issues*. Soil Dynamics and Earthquake Engineering. vol.131. April 2020.
6. **Economou A.**. *Preface*. Current Pharmaceutical Analysis. vol.17. no.1. p.1. 2020.
7. **Economou A.**. *New coronavirus outbreak*. Current Pharmaceutical Analysis. vol.16. no.4. p.335-336. 2020.
8. **Economou A.**. *Preface*. Current Pharmaceutical Analysis. vol.16. no.1. p.1. 2020.
9. **Muñoz A., Park J., Mouazen A.M., De Oliveira J.B., Moshou D.**. *Smart environments and ambient intelligence in agricultural and environmental technology*. Journal of Ambient Intelligence and Smart Environments. vol.12. no.5. p.377-378. 2020.
10. **Nicoud F., Hickel S., Tomboulides A., Rodi W., Leschziner M.**. *Progress in Engineering Turbulence Modelling, Simulation and Measurements*. Flow, Turbulence and Combustion. vol.104. no.2-3. p.291-292. 1 March 2020.

Conference Proceeding Editorial

1. **Theodosiou T., Tsikaloudaki K.**. *Editorial*. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. vol.410. no.1. 24 January 2020.

Book Series Chapter

1. **Kostinakis K., Morfidis K.**. *Application of Artificial Neural Networks for the Assessment of the Seismic Damage of Buildings with Irregular Infills' Distribution*. Geotechnical, Geological and Earthquake Engineering. vol.48. p.291-306. 2020.
2. **Fontara I.K., Kostinakis K., Athanatopoulou A.**. *Seismic Behaviour of 3D R/C Irregular Buildings Considering Complex Site Conditions*. Geotechnical, Geological and Earthquake Engineering. vol.48. p.279-290. 2020.
3. **Manthos E., Valentin J., Benešová L., Giannaka D., Gravalas P., Tsakalidis C.**. *Investigation of Selected Properties of Crumb Rubber Modified Bitumens with Different Rubber Contents*. Lecture Notes in Civil Engineering. vol.76. p.443-455. 2020.
4. **Bakalis A.P., Makarios T.K.**. *Dynamic Eccentricities in Pushover Analysis of Asymmetric Single-Storey Buildings*. Geotechnical, Geological and Earthquake Engineering. vol.48. p.307-320. 2020.
5. **Manoukas G., Athanatopoulou A.**. *Optimum Torsion Axis of Multi-storey Buildings Based on Their Dynamic Properties*. Geotechnical, Geological and Earthquake Engineering. vol.48. p.263-278. 2020.
6. **Katsifarakis K., Kontos Y.**. *Genetic Algorithms: A Mature Bio-inspired Optimization Technique for Difficult Problems*. Modeling and Optimization in Science and Technologies. vol.16. p.3-25. 2020.
7. **Kotsifakis K., Kourtis I., Feloni E., Baltas E.**. *Assessment of rain harvesting and res desalination for meeting water needs in an island in greece*. Advances in Science, Technology and Innovation. p.59-62. 2020.
8. **Stomph T.J., Dordas C., Baranger A., de Rijk J., Dong B., Evers J., Gu C., Li L., Simon J., Jensen E.S., Wang Q., Wang Y., Wang Z., Xu H., Zhang C., Zhang L., Zhang W.P., Bedoussac L., van der Werf W.**. *Designing intercrops for high yield, yield stability and efficient use of resources:*

Are there principles?. *Advances in Agronomy*. vol.160. no.1. p.1-50. 2020.

Book Series Article

1. **Bantis F., Koukounaras A., Siomos A., Menexes G., Dangitsis C., Koufakis T.** *Quantitative criteria of watermelon and squash seedlings used as scion and rootstock during grafting*. *Acta Horticulturae*. vol.1294. p.155-161. 17 November 2020.
2. **Martzoopoulou A., Vafiadis D., Fragos V.P.** *Relative humidity variation in greenhouses as affected by CO2 enrichment at high temperatures resulting in energy saving*. *Acta Horticulturae*. vol.1296. p.141-148. 23 November 2020.
3. **Papagrigroriou G., Karnoutsos P., Martzoopoulou A., Karagiovanidis M., Tsolakisa T., Fragos V.P.** *Measurements of environmental parameters inside and outside a greenhouse using open-source software device*. *Acta Horticulturae*. vol.1296. p.1041-1047. 23 November 2020.
4. **Aifadopoulou G., Mallidis I., Vlachos D., Salanova Grau J.M., Iakovou E.** *Development of a "Fair" Marketplace for On-Demand Capacity Matching*. *Transportation Research Record*. vol.2674. no.3. p.46-56. March 2020.

Journal Note

1. **Ilbađı H., Panailidou P., Gagiano E., Pietersen G., Maliogka V., Katis N., Çıtır A.** *First report of grapevine virus L in grapevine in Turkey*. *Journal of Plant Pathology*. 2020.
2. **Salem N.M., Araj S., Alshareef T., Abu Muslem M., Bess H., Katis N.I.** *First report of cucurbit chlorotic yellows virus from cucumber plants affected by interveinal yellowing disease in Jordan*. *Plant Disease*. vol.104. no.12. p.3277. December 2020.

Journal Letter

1. **Papadopoulos F., Diamanteas K., Economou A., Kokkinos C.** *Rapid drop-volume electrochemical detection of the "date rape" drug flunitrazepam in spirits using a screen-printed sensor in a dry-reagent format*. *Sensors (Switzerland)*. vol.20. no.18. p.1-10. 2 September 2020.

Book Book

1. **Castrignanò A., Khosla R., Moshou D., Buttafuoco G., Mouazen A.M., Naud O.** *Agricultural internet of things and decision support for precision smart farming*. *Agricultural Internet of Things and Decision Support for Precision Smart Farming*. p.1-470. 14 January 2020.

2019

Άρθρο σε Περιοδικό

1. **Sinatkas G., Christopoulos T., Tsilipakos O., Kriezis E.** *Comparative Study of Silicon Photonic Modulators based on Transparent Conducting Oxide and Graphene*. *Physical Review Applied*. vol.12. no.6. 10 December 2019.
2. **Maiolo L., Ferraro A., Maita F., Beccherelli R., Kriezis E., Yioultsis T., Zografopoulos D.** *Quarter-wave plate metasurfaces on electromagnetically thin polyimide substrates*. *Applied Physics Letters*. vol.115. no.24. 9 December 2019.
3. **Mikropoulos P., Tsovilis T.** *Estimation of Lightning Incidence to Telecommunication Towers*. *IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility*. vol.61. no.6. p.1793-1802. December 2019.
4. **Felczak M., Mey G., Więcek B., Chatzipanagiotou P., Chatziathanasiou V.** *Dynamic thermal heat pipes analysis: Thermal impedance in start-up condition*. *Microelectronics Journal*. vol.93. November 2019.
5. **Triantafyllou P., Rovithakis G., Doulgeri Z.** *Constrained visual servoing under uncertain dynamics*. *International Journal of Control*. vol.92. no.9. p.2099-2111. 2 September 2019.
6. **Chatzara E., Kotsakis R., Tsiapas N., Vrysis L., Dimoulas C.** *Machine-assisted learning in highly-interdisciplinary media fields: A multimedia guide on modern art*. *Education Sciences*. vol.9. no.3. September 2019.
7. **Sidiropoulos E., Vryzas N., Vrysis L., Avraam E., Dimoulas C.** *Growing media skills and know-how in situ: Technology-enhanced practices and collaborative support in mobile news-reporting*. *Education Sciences*. vol.9. no.3. September 2019.
8. **Sidiropoulos A., Psomopoulou E., Doulgeri Z.** *A human inspired handover policy using Gaussian Mixture Models and haptic cues*. *Autonomous Robots*. vol.43. no.6. p.1327-1342. 15 August 2019.
9. **Milioudis A., Andreou G., Labridis D.** *On-line partial discharge monitoring system for underground MV cables – Part II: Detection and location*. *International Journal of Electrical Power and Energy Systems*. vol.109. p.395-402. July 2019.
10. **Datsios Z., Mikropoulos P., Tsovilis T.** *Effects of Lightning Channel Equivalent Impedance on Lightning Performance of Overhead Transmission Lines*. *IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility*. vol.61. no.3. p.623-630. June 2019.
11. **Datsios Z., Mikropoulos P.** *Characterization of the frequency dependence of the electrical properties of sandy soil with variable grain size and water content*. *IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation*. vol.26. no.3. p.904-912. June 2019.
12. **Katsaounidou A., Vrysis L., Kotsakis R., Dimoulas C., Veglis A.** *MATHE the game: A serious game for education and training in news verification*. *Education Sciences*. vol.9. no.2. June 2019.
13. **Isic G., Sinatkas G., Zografopoulos D., Vasic B., Ferraro A., Beccherelli R., Kriezis E., Belic M.** *Electrically tunable metal-semiconductor-metal terahertz metasurface modulators*. *IEEE Journal of Selected Topics in Quantum Electronics*. vol.25. no.3. May-June 2019.
14. **Chatzipanagiotou P., Chatziathanasiou V.** *Dynamic thermal analysis of a power line by simplified RC model networks: Theoretical and experimental analysis*. *International Journal of Electrical Power and Energy Systems*. vol.106. p.288-293. March 2019.
15. **Psomadaki O., Dimoulas C., Kalliris G., Paschalidis G.** *Digital storytelling and audience engagement in cultural heritage management: A collaborative model based on the Digital City of Thessaloniki*. *Journal of Cultural Heritage*. vol.36. p.12-22. March - April 2019.

16. **Topcagic Z., Mlakar M., Tsovilis T.** *Electrothermal and Overload Performance of Metal-Oxide Varistors*. IEEE Transactions on Power Delivery. 2019.
17. **Tsiatsikas Z., Kambourakis G., Geneiatakis D., Wang H.** *The Devil is in the Detail: SDP-Driven Malformed Message Attacks and Mitigation in SIP Ecosystems*. IEEE Access. vol.7. p.2401-2417. 2019.
18. **Papageorgiou D., Dimeas F., Kastritsi T., Doulgeri Z.** *Kinesthetic Guidance Utilizing DMP Synchronization and Assistive Virtual Fixtures for Progressive Automation*. Robotica. 2019.
19. **Christopoulos T., Tsilipakos O., Sinatkas G., Kriezis E.** *On the calculation of the quality factor in contemporary photonic resonant structures*. Optics Express. vol.27. no.10. p.14505-14522. 2019.
20. **Boutsoukis C., Manakos I., Heurich M., Delopoulos A.** *Canopy height estimation from single multispectral 2D airborne imagery using texture analysis and machine learning in structurally rich temperate forests*. Remote Sensing. vol.11. no.23. 1 December 2019.
21. **Kyritsis K., Diou C., Delopoulos A.** *Modeling Wrist Micromovements to Measure In-Meal Eating Behavior from Inertial Sensor Data*. IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics. vol.23. no.6. p.2325-2334. November 2019.
22. **Serketzis N., Katos V., Ilioudis C., Baltatzis D., Pangalos G.** *Improving forensic triage efficiency through Cyber Threat Intelligence*. Future Internet. vol.11. no.7. 1 July 2019.
23. **Serketzis N., Katos V., Ilioudis C., Baltatzis D., Pangalos G.J.** *Actionable threat intelligence for digital forensics readiness*. Information and Computer Security. vol.27. no.2. p.273-291. 12 June 2019.
24. **Bixby H., Bentham J., Zhou B., Di Cesare M., Paciorek C.J., Bennett J.E., Taddei C., Stevens G.A., Rodriguez-Martinez A., Carrillo-Larco R.M., Khang Y.H., Sorić M., Gregg E.W., Miranda J.J., Bhutta Z.A., Savin S., Sophiea M.K., Iurilli M.L.C., Solomon B.D., Cowan M.J., Riley L.M., Danaei G., Bovet P., Chirita-Emandi A., Hambleton I.R., Hayes A.J., Ikeda N., Kengne A.P., Laxmaiah A., Li Y., McGarvey S.T., Mostafa A., Neovius M., Starc G., Zainuddin A.A., Abarca-Gómez L., Abdeen Z.A., Abdрахmanova S., Abdul Ghaffar S., Abdul Hamid Z., Abubakar Garba J., Abu-Rmeileh N.M., Acosta-Cazares B., Adams R.J., Aekplakorn W., Afsana K., Agdeppa I.A., Aguilar-Salinas C.A., Agyemang C., Ahmad M.H., Ahmad N.A., Ahmadi N., Ahmadvand A., Ahrens W., Ajlouni K., AlBuhairan F., AlDhukair S., Al-Hazzaa H.M., Ali M.M., Ali O., Alkerwi A., Al-Othman A.R., Al-Raddadi R., Alvarez-Pedrerol M., Aly E., Amarapurkar D.N., Amouyel P., Amuzu A., Andersen L.B., Anderssen S.A., Ångquist L.H., Anjana R.M., Ansari-Moghaddam A., Aounallah-Skhiri H., Araújo J., Ariansen I., Aris T., Arku R.E., Arlappa N., Aryal K.K., Aspelund T., Assah F.K., Assunção M.C.F., Aung M.S., Auvinen J., Avdicová M., Azevedo A., Azizi F., Azmin M., Babu B.V., Baharudin A., Bahijri S., Baker J.L., Balakrishna N., Bamoshmoosh M., Banach M., Bandosz P., Banegas J.R., Barbagallo C.M., Barceló A.** *Rising rural body-mass index is the main driver of the global obesity epidemic in adults*. Nature. vol.569. no.7755. p.260-264. 9 May 2019.
25. **Papapanagiotou V., Diou C., Ioakimidis I., Södersten P., Delopoulos A.** *Automatic Analysis of Food Intake and Meal Microstructure Based on Continuous Weight Measurements*. IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics. vol.23. no.2. p.893-902. March 2019.
26. **Langlet B., Fagerberg P., Delopoulos A., Papapanagiotou V., Diou C., Maramis C., Maglaveras N., Anvret A., Ioakimidis I.** *Predicting real-life eating behaviours using single school lunches in adolescents*. Nutrients. vol.11. no.3. March 2019.
27. **Strintzis M., Mademlis A., Kostopoulos K., Moustakas K., Tzouvaras D.** *A Novel 2D Urban Map Search Framework Based on Attributed Graph Matching*. IEEE Multimedia. 2019.
28. **Papadopoulos A., Kyritsis K., Klingelhoefer L., Bostanjopoulou S., Chaudhuri K., Delopoulos A.** *Detecting Parkinsonian Tremor from IMU Data Collected In-The-Wild using Deep Multiple-Instance Learning*. IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics. 2019.
29. **Spinelli A., Buoncristiano M., Kovacs V.A., Yngve A., Spiroski I., Obreja G., Starc G., Pérez N., Rito A.I., Kunešová M., Sant'Angelo V.F., Meisfjord J., Bergh I.H., Kelleher C., Yardim N., Pudule I., Petrauskiene A., Duleva V., Sjöberg A., Gualtieri A., Hassapidou M., Hyska J., Burazeri G., Petrescu C.H., Heinen M., Takacs H., Zamrazilová H., Bosi T.B., Sacchini E., Pagkalos I., Cucu A., Nardone P., Gately P., Williams J., Breda J.** *Prevalence of severe obesity among primary school children in 21 European countries*. Obesity Facts. vol.12. no.2. p.244-258. 2019.
30. **Atreas N., Karantzas N., Papadakis M., Stavropoulos T.** *On the design of multi-dimensional compactly supported Parseval framelets with directional characteristics*. Linear Algebra and Its Applications. vol.582. p.1-36. 1 December 2019.
31. **Arkoudogiannis K., Dimakis C.** *Performance analysis of the odd-even uniform interleaver for turbo codes*. IET Communications. vol.13. no.16. p.2469-2477. 8 October 2019.
32. **Kryonidis G., Demoulias C., Papagiannis G.** *A new voltage control scheme for active medium-voltage (MV) networks*. Electric Power Systems Research. vol.169. p.53-64. April 2019.
33. **Malamaki K., Demoulias C.** *Estimation of additional pv converter losses operating under $pf \neq 1$ based on manufacturer's data at $pf = 1$* . IEEE Transactions on Energy Conversion. vol.34. no.1. p.540-553. March 2019.
34. **Vafidis P., Kimiskidis V., Kugiumtzis D.** *Evaluation of algorithms for correction of transcranial magnetic stimulation-induced artifacts in electroencephalograms*. Medical and Biological Engineering and Computing. vol.57. no.12. p.2599-2615. 1 December 2019.
35. **Elgenedy M., Papadopoulos T., Galli S., Chrysochos A., Papagiannis G., Al-Dhahir N.** *MIMO-OFDM NB-PLC Designs in Underground Medium-Voltage Networks*. IEEE Systems Journal. vol.13. no.4. p.3759-3769. December 2019.
36. **Siggiridou E., Koutlis C., Tsimpiris A., Kugiumtzis D.** *Evaluation of granger causality measures for constructing networks from multivariate time series*. Entropy. vol.21. no.11. 1 November 2019.
37. **Kyrtsoy C., Kugiumtzis D., Papana A.** *Further insights on the relationship between SP500, VIX and volume: a new asymmetric causality test¹*. European Journal of Finance. vol.25. no.15. p.1402-1419. 13 October 2019.
38. **Kontis E., Kryonidis G., Nousdilis A., Malamaki K., Papagiannis G.** *A two-layer control strategy for voltage regulation of active unbalanced LV distribution networks*. International Journal of Electrical Power and Energy Systems. vol.111. p.216-230. October 2019.

39. **Katsanou V., Alexiadis M., Labridis D.** *An ANN-based model for the prediction of internal lighting conditions and user actions in non-residential buildings.* Journal of Building Performance Simulation. vol.12. no.5. p.700-718. 3 September 2019.
40. **Kontis E., Papadopoulos T., Syed M., Guillo-Sansano E., Burt G., Papagiannis G.** *Artificial-Intelligence Method for the Derivation of Generic Aggregated Dynamic Equivalent Models.* IEEE Transactions on Power Systems. vol.34. no.4. p.2947-2956. July 2019.
41. **Anagnostopoulou A., Spyrou E., Mitrakos D., Boile M.** *An advanced solution for efficient logistics management at both company and network level.* Transportation Planning and Technology. vol.42. no.4. p.324-338. 19 May 2019.
42. **Chorozoglou D., Papadimitriou E., Kugiumtzis D.** *Investigating small-world and scale-free structure of earthquake networks in Greece.* Chaos, Solitons and Fractals. vol.122. p.143-152. May 2019.
43. **Koutlis C., Kimiskidis V., Kugiumtzis D.** *Identification of Hidden Sources by Estimating Instantaneous Causality in High-Dimensional Biomedical Time Series.* International Journal of Neural Systems. vol.29. no.4. 1 May 2019.
44. **Olefir I., Ghazaryan A., Yang H., Malekzadeh-Najafabadi J., Glasl S., Symvoulidis P., O'Leary V., Sergiadis G., Ntziachristos V., Ovsepian S.** *Spatial and Spectral Mapping and Decomposition of Neural Dynamics and Organization of the Mouse Brain with Multispectral Optoacoustic Tomography.* Cell Reports. vol.26. no.10. p.2833-2846.e3. 5 March 2019.
45. **Jabbour N., Mademlis C.** *Online Parameters Estimation and Autotuning of a Discrete-Time Model Predictive Speed Controller for Induction Motor Drives.* IEEE Transactions on Power Electronics. vol.34. no.2. p.1548-1559. February 2019.
46. **Grigoriou R., Nikodelis T., Kugiumtzis D., Kollias I.** *Classification methods can identify external constraints in swimming.* Journal of Biomechanics. vol.82. p.381-386. 3 January 2019.
47. **Chorozoglou D., Kugiumtzis D., Atay F.** *Testing the randomness of correlation networks from multivariate time series.* Journal of Complex Networks. vol.7. no.2. p.190-209. 2019.
48. **Kontis E., Barzegkar-Ntovom G., Staios K., Papadopoulos T., Papagiannis G.** *A toolbox for analyzing and testing mode identification techniques and network equivalent models.* Energies. vol.12. no.13. 2019.
49. **Nitas M., Salonikios V., Antonopoulos C., Yioultsis T.** *Numerical calculation of dispersion diagrams and field distributions of waves in 3-D periodic split-ring resonator media.* IEEE Transactions on Magnetics. vol.55. no.12. December 2019.
50. **Antonoglou O., Founta E., Karagkounis V., Pavlidou E., Litsardakis G., Mourdikoudis S., Thanh N., Dendrinou-Samara C.** *Structure Differentiation of Hydrophilic Brass Nanoparticles Using a Polyol Toolbox.* Frontiers in Chemistry. vol.7. 29 November 2019.
51. **Gravas I., Zaharis Z., Yioultsis T., Lazaridis P., Mistry K., Xenos T.** *Optimal Synthesis of Feeding Network for Implementation of Dolph-Chebyshev Current Distribution on Microstrip Antenna Arrays.* IEEE Transactions on Antennas and Propagation. vol.67. no.10. p.6672-6676. October 2019.
52. **Halevas E., Mavroidi B., Swanson C., Smith G., Moschona A., Hadjistryou S., Salifoglou A., Pantazaki A., Pelecanou M., Litsardakis G.** *Magnetic cationic liposomal nanocarriers for the efficient drug delivery of a curcumin-based vanadium complex with anticancer potential.* Journal of Inorganic Biochemistry. vol.199. October 2019.
53. **Thoidis I., Vrysis L., Markou K., Papanikolaou G.** *Development and evaluation of a tablet-based diagnostic audiometer.* International Journal of Audiology. vol.58. no.8. p.476-483. 3 August 2019.
54. **Mistry K., Lazaridis P., Zaharis Z., Akinsolu M., Liu B., Xenos T., Glover I., Prasad R.** *Time and Frequency Domain Simulation, Measurement and Optimization of Log-Periodic Antennas.* Wireless Personal Communications. vol.107. no.2. p.771-783. 1 July 2019.
55. **Gravas I., Zaharis Z., Yioultsis T., Lazaridis P., Xenos T.** *Adaptive Beamforming with Sidelobe Suppression by Placing Extra Radiation Pattern Nulls.* IEEE Transactions on Antennas and Propagation. vol.67. no.6. p.3853-3862. June 2019.
56. **Karatzidis D., Kantartzis N., Pyrialakos G., Yioultsis T., Antonopoulos C.** *Genetic optimization with mixed-order prism macroelements for 3-D metamaterial multilayered structures.* IEEE Transactions on Magnetics. vol.55. no.6. June 2019.
57. **Halevas E., Nday C., Eleftheriadou D., Jackson G., Psycharis V., Raptopoulou C., Reid D., Ypsilantis K., Litsardakis G., Salifoglou A.** *Synthesis and encapsulation of V(IV,V) compounds in silica nanoparticles targeting development of antioxidant and antiradical nanomaterials.* Journal of Inorganic Biochemistry. vol.194. p.180-199. May 2019.
58. **Gkaidatzis P., Bouhouras A., Sgouras K., Doukas D., Christoforidis G., Labridis D.** *Efficient RES penetration under optimal distributed generation placement approach.* Energies. vol.12. no.7. 1 April 2019.
59. **Halevas E., Papadopoulos T., Swanson C., Smith G., Hatzidimitriou A., Katsipis G., Pantazaki A., Sanakis I., Mitrikas G., Ypsilantis K., Litsardakis G., Salifoglou A.** *In-depth synthetic, physicochemical and in vitro biological investigation of a new ternary V(IV) antioxidant material based on curcumin.* Journal of Inorganic Biochemistry. vol.191. p.94-111. February 2019.
60. **Giouvanakis M., Sevastiadis C., Papanikolaou G.** *Low-frequency noise attenuation in a closed space using adaptive directivity control sources of a quadrupole type.* Archives of Acoustics. vol.44. no.1. p.71-78. 2019.
61. **Tsardoulias E., Protopapas M., Symeonidis A., Petrou L.** *A Comparative Analysis of Pattern Matching Techniques Towards OGM Evaluation.* Journal of Intelligent and Robotic Systems: Theory and Applications. 2019.
62. **Filotheou A., Tsardoulias E., Dimitriou A., Symeonidis A., Petrou L.** *Quantitative and Qualitative Evaluation of ROS-Enabled Local and Global Planners in 2D Static Environments.* Journal of Intelligent and Robotic Systems: Theory and Applications. 2019.
63. **Misyris G., Doukas D., Papadopoulos T., Labridis D., Agelidis V.** *State-of-Charge Estimation for Li-Ion Batteries: A More Accurate Hybrid Approach.* IEEE Transactions on Energy Conversion. vol.34. no.1. p.109-119. 2019.
64. **Goudos S., Yioultsis T., Boursianis A., Psannis K., Siakavara K.** *Application of New hybrid jaya grey Wolf optimizer to antenna design for 5G communications systems.* IEEE Access. vol.7. p.71061-71071. 2019.
65. **Karamanos T., Kantartzis N., Zygidis T., Antonopoulos C.** *Eigenmode Solution for TE-Wave Propagation through Anisotropic Metamaterial Particle 3-D Arrays via Dipole Approximation.* IEEE Transactions on Magnetics. vol.55. no.12. December 2019.

66. **Mamalakis G., Diou C., Symeonidis A., Georgiadis L.** *Of daemons and men: reducing false positive rate in intrusion detection systems with file system footprint analysis.* Neural Computing and Applications. vol.31. no.11. p.7755-7767. 1 November 2019.
67. **Papadopoulos A., Zygiridis T., Glytsis E., Kantartzis N., Antonopoulos C.** *Uncertainty study of periodic-grating wideband filters with sparse polynomial-chaos expansions.* IEEE Photonics Technology Letters. vol.31. no.18. p.1499-1502. 15 September 2019.
68. **Michaelides C., Iloridou M., Pavlidou F.** *An Improved Mobility Aware Relaying Scheme for Body Area Networks.* IEEE Sensors Journal. vol.19. no.16. p.7141-7148. 15 August 2019.
69. **Zygiridis T., Papadopoulos A., Kantartzis N., Antonopoulos C., Glytsis E., Tsioukous T.** *Intrusive polynomial-chaos approach for stochastic problems with axial symmetry.* IET Microwaves, Antennas and Propagation. vol.13. no.6. p.782-788. 22 May 2019.
70. **Kintsakis A., Psomopoulos F., Mitkas P.** *Reinforcement Learning based scheduling in a workflow management system.* Engineering Applications of Artificial Intelligence. vol.81. p.94-106. May 2019.
71. **Papamichail M., Diamantopoulos T., Symeonidis A.** *Measuring the reusability of software components using static analysis metrics and reuse rate information.* Journal of Systems and Software. vol.158. December 2019.
72. **Yi W., Liu Y., Bodanese E., Nallanathan A., Karagiannidis G.** *A Unified Spatial Framework for UAV-Aided MmWave Networks.* IEEE Transactions on Communications. vol.67. no.12. p.8801-8817. December 2019.
73. **Muhammed A., Ma Z., Diamantoulakis P., Li L., Karagiannidis G.** *Energy-Efficient Resource Allocation in Multicarrier NOMA Systems with Fairness.* IEEE Transactions on Communications. vol.67. no.12. p.8639-8654. December 2019.
74. **Tzikas A., Sahinis A., Trevlakis S., Tegos S., Diamantoulakis P., Karagiannidis G.** *3-Color Shift Keying for Indoor Visible Light Communications.* IEEE Communications Letters. vol.23. no.12. p.2271-2274. December 2019.
75. **Mastoras R., Iakovakis D., Hadjidimitriou S., Charisis V., Kassie S., Alsaadi T., Khandoker A., Hadjileontiadis L.** *Touchscreen typing pattern analysis for remote detection of the depressive tendency.* Scientific Reports. vol.9. no.1. 1 December 2019.
76. **Xia J., Fan L., Xu W., Lei X., Chen X., Karagiannidis G., Nallanathan A.** *Secure Cache-Aided Multi-Relay Networks in the Presence of Multiple Eavesdroppers.* IEEE Transactions on Communications. vol.67. no.11. p.7672-7685. November 2019.
77. **Amanatiadis S., Zygiridis T., Kantartzis N.** *Combining standard with optimised split-step finite-difference time-domain methods for the study of graphene configurations.* IET Science, Measurement and Technology. vol.13. no.8. p.1150-1157. 1 October 2019.
78. **Zygiridis T., Kantartzis N., Tsioukous T.** *Regression-based stochastic study of electromagnetic fields due to lightning strikes.* IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility. vol.61. no.5. p.1630-1638. October 2019.
79. **Karakostas K., Gkagkanis S., Katsaliaki K., Köllensperger P., Hatzopoulos A., Kiziroglou M.E.** *Portable optical blood scattering sensor.* Microelectronic Engineering. vol.217. 15 September 2019.
80. **Trigui I., Diamantoulakis P., Affes S., Karagiannidis G.** *Shadowed FSO/mmWave Systems with Interference.* IEEE Transactions on Communications. vol.67. no.9. p.6256-6267. September 2019.
81. **Kaleem Z., Qadri N.N., Duong T.Q., Karagiannidis G.K.** *Energy-Efficient Device Discovery in D2D Cellular Networks for Public Safety Scenario.* IEEE Systems Journal. vol.13. no.3. p.2716-2719. September 2019.
82. **Tran H., Kaddoum G., Diamantoulakis P., Abou-Rjeily C., Karagiannidis G.** *Ultra-Small Cell Networks with Collaborative RF and Lightwave Power Transfer.* IEEE Transactions on Communications. vol.67. no.9. p.6243-6255. September 2019.
83. **Vranas C., Bouzinis P., Papanikolaou V., Diamantoulakis P., Karagiannidis G.** *On the Gain of NOMA in Wireless Powered Networks with Circuit Power Consumption.* IEEE Communications Letters. vol.23. no.9. p.1657-1660. September 2019.
84. **Tegos S., Diamantoulakis P., Pappi K., Sofotasios P., Muhaidat S., Karagiannidis G.** *Toward Efficient Integration of Information and Energy Reception.* IEEE Transactions on Communications. vol.67. no.9. p.6572-6585. September 2019.
85. **Zhang Z., Xiao Y., Ma Z., Xiao M., Ding Z., Lei X., Karagiannidis G., Fan P.** *6G Wireless Networks: Vision, Requirements, Architecture, and Key Technologies.* IEEE Vehicular Technology Magazine. vol.14. no.3. p.28-41. September 2019.
86. **Tsakiridis N., Theocharis J., Panagos P., Zalidis G.** *An evolutionary fuzzy rule-based system applied to the prediction of soil organic carbon from soil spectral libraries.* Applied Soft Computing Journal. vol.81. August 2019.
87. **Zhang Y., Gao F., Fan L., Lei X., Karagiannidis G.** *Secure Communications for Multi-Tag Backscatter Systems.* IEEE Wireless Communications Letters. vol.8. no.4. p.1146-1149. August 2019.
88. **Lai X., Fan L., Lei X., Li J., Yang N., Karagiannidis G.K.** *Distributed Secure Switch-and-Stay Combining over Correlated Fading Channels.* IEEE Transactions on Information Forensics and Security. vol.14. no.8. p.2088-2101. August 2019.
89. **Saha S., Hossain M., Ahmed K., Mostafa R., Hadjileontiadis L., Khandoker A., Baumert M.** *Wavelet Entropy-Based Inter-subject Associative Cortical Source Localization for Sensorimotor BCI.* Frontiers in Neuroinformatics. vol.13. 23 July 2019.
90. **Vavoulas A., Sandalidis H., Chatzidiamantis N., Xu Z., Karagiannidis G.** *A Survey on Ultraviolet C-Band (UV-C) Communications.* IEEE Communications Surveys and Tutorials. vol.21. no.3. p.2111-2133. Third Quarter 2019.
91. **Kalbat F., Al-Dweik A., Iraqi Y., Mukhtar H., Sharif B., Karagiannidis G.** *Direct bit loading with reduced complexity and overhead for precoded OFDM systems.* IEEE Transactions on Vehicular Technology. vol.68. no.7. p.7169-7173. July 2019.
92. **Yoo S., Sofotasios P., Cotton S., Muhaidat S., Badarneh O., Karagiannidis G.** *Entropy and energy detection-based spectrum sensing over F-composite fading channels.* IEEE Transactions on Communications. vol.67. no.7. p.4641-4653. July 2019.
93. **Tsakiridis N., Theocharis J., Ben-Dor E., Zalidis G.** *Using interpretable fuzzy rule-based models for the estimation of soil organic carbon from VNIR/SWIR spectra and soil texture.* Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems. vol.189. p.39-55. 15 June 2019.
94. **Zhang G., Zhang H., Han Z., Karagiannidis G.** *Spectrum Allocation and Power Control in Full-Duplex Ultra-Dense Heterogeneous Networks.* IEEE Transactions on Communications. vol.67. no.6. p.4365-4380. June 2019.

95. Papamichail M., Chatzidimitriou K., Karanikiotis T., Oikonomou N., Symeonidis A., Saripalle S.. *Brainrun: A behavioral biometrics dataset towards continuous implicit authentication*. Data. vol.4. no.2. June 2019.
96. Nomikos N., Charalambous T., Vouyioukas D., Karagiannidis G., Wichman R.. *Hybrid NOMA/OMA with Buffer-Aided Relay Selection in Cooperative Networks*. IEEE Journal on Selected Topics in Signal Processing. vol.13. no.3. p.524-537. June 2019.
97. Gerakis V., Hatzopoulos A.. *Improved transmission line model for high-frequency modelling of through silicon vias*. International Journal of Electronics. vol.106. no.5. p.785-798. 4 May 2019.
98. Tsakiridis N., Tziolas N., Theocharis J., Zalidis G.. *A genetic algorithm-based stacking algorithm for predicting soil organic matter from vis-NIR spectral data*. European Journal of Soil Science. vol.70. no.3. p.578-590. May 2019.
99. Tziolas N., Tsakiridis N., Ben-Dor E., Theocharis J., Zalidis G.. *A memory-based learning approach utilizing combined spectral sources and geographical proximity for improved VIS-NIR-SWIR soil properties estimation*. Geoderma. vol.340. p.11-24. 15 April 2019.
100. Liu F., Tsilipakos O., Ptilakis A., Tasolamprou A.C., Mirmoosa M.S., Kantartzis N.V., Kwon D.H., Kafesaki M., Soukoulis C.M., Tretyakov S.A.. *Intelligent Metasurfaces with Continuously Tunable Local Surface Impedance for Multiple Reconfigurable Functions*. Physical Review Applied. vol.11. no.4. 9 April 2019.
101. Bikas L., Rovithakis G.. *Combining Prescribed Tracking Performance and Controller Simplicity for a Class of Uncertain MIMO Nonlinear Systems with Input Quantization*. IEEE Transactions on Automatic Control. vol.64. no.3. p.1228-1235. March 2019.
102. Fang Z., Ma Z., Karagiannidis G.K., Xiao M., Fan P.. *Low complexity decoding of Reed-Solomon codes over magnetic recording channels*. Electronics Letters. vol.55. no.3. p.159-161. 7 February 2019.
103. Zhang Y., Gao F., Fan L., Lei X., Karagiannidis G.. *Backscatter Communications over Correlated Nakagami-m Fading Channels*. IEEE Transactions on Communications. vol.67. no.2. p.1693-1704. February 2019.
104. Abou-Rjeily C., Kaddoum G., Karagiannidis G.. *Ground-to-air FSO communications: When high data rate communication meets efficient energy harvesting with simple designs*. Optics Express. vol.27. no.23. p.34079-34092. 2019.
105. Papanikolaou V., Diamantoulakis P., Karagiannidis G.. *User Grouping for Hybrid VLC/RF Networks with NOMA: A Coalitional Game Approach*. IEEE Access. vol.7. p.103299-103309. 2019.
106. Zygiridis T., Papadopoulos A., Kantartzis N., Glytsis E.. *Sparse polynomial-chaos models for stochastic problems with filtering structures*. Advanced Electromagnetics. vol.8. no.5. p.51-58. 2019.
107. Poptsi E., Tsardoulis E., Moraitou D., Symeonidis A., Tsolaki M.. *REMEDES for Alzheimer-R4Aiz Battery: Design and Development of a New Tool of Cognitive Control Assessment for the Diagnosis of Minor and Major Neurocognitive Disorders*. Journal of Alzheimer's Disease. vol.72. no.3. p.783-801. 2019.
108. Dias S., Dolianiti F., Hadjileontiadou S., Diniz J., Hadjileontiadis L.. *On modeling the quality of concept mapping toward more intelligent online learning feedback: a fuzzy logic-based approach*. Universal Access in the Information Society. 2019.
109. Zhang H., Feng M., Long K., Karagiannidis G.K., Nallanathan A.. *Artificial Intelligence-Based Resource Allocation : Applications in Ultradense Networks*. IEEE Vehicular Technology Magazine. 2019.
110. Liang W., Wang K., Shi J., Li L., Karagiannidis G.. *Distributed Sequential Coalition Formation Algorithm for Spectrum Allocation in Underlay Cognitive Radio Networks*. IEEE Access. vol.7. p.56803-56816. 2019.
111. Pan G., Diamantoulakis P.D., Ma Z., Ding Z., Karagiannidis G.K.. *Simultaneous lightwave information and power transfer: Policies, techniques, and future directions*. IEEE Access. vol.7. p.28250-28257. 2019.
112. Trevlakis S., Boulogeorgos A., Sofotasios P., Muhaidat S., Karagiannidis G.. *Optical wireless cochlear implants*. Biomedical Optics Express. vol.10. no.2. p.707-730. 2019.
113. Alnuaimi S., Jimaa S., Kimura Y., Apostolidis G., Hadjileontiadis L., Khandoker A.. *Fetal cardiac timing events estimation from doppler ultrasound signals using swarm decomposition*. Frontiers in Physiology. vol.10. no.JUN. 2019.
114. Chen C., Li L., Wang L., Wang S., Li X., Karagiannidis G.K.. *Noncoherent Detection with Polar Codes*. IEEE Access. vol.7. p.6362-6372. 2019.
115. Yoo S., Sofotasios P., Cotton S., Muhaidat S., Lopez-Martinez F., Romero-Jerez J., Karagiannidis G.. *A Comprehensive Analysis of the Achievable Channel Capacity in F Composite Fading Channels*. IEEE Access. vol.7. p.34078-34094. 2019.
116. Bouabdellah M., El Bouanani F., Sofotasios P., Muhaidat S., Da Costa D., Mezher K., Ben-Azza H., Karagiannidis G.. *Cooperative Energy Harvesting Cognitive Radio Networks with Spectrum Sharing and Security Constraints*. IEEE Access. vol.7. p.173329-173343. 2019.
117. Tasolamprou A.C., Ptilakis A., Abadal S., Tsilipakos O., Timoneda X., Taghvaei H., Sajjad Mirmoosa M., Liu F., Liaskos C., Tsiolaridou A., Ioannidis S., Kantartzis N.V., Manassis D., Georgiou J., Cabellos-Aparicio A., Alarcon E., Pitsillides A., Akyildiz I.F., Tretyakov S.A., Economou E.N., Kafesaki M., Soukoulis C.M.. *Exploration of intercell wireless millimeter-wave communication in the landscape of intelligent metasurfaces*. IEEE Access. vol.7. p.122931-122948. 2019.
118. Kehagias A.. *Generalized Cops and Robbers: A Multi-player Pursuit Game on Graphs*. Dynamic Games and Applications. vol.9. no.4. p.1076-1099. 1 December 2019.
119. Karamitas C., Kehagias A.. *Function matching between binary executables: efficient algorithms and features*. Journal of Computer Virology and Hacking Techniques. vol.15. no.4. p.307-323. 1 December 2019.
120. Konstantinidis G., Kehagias A.. *Selfish cops and active robber: Multi-player pursuit evasion on graphs*. Theoretical Computer Science. vol.780. p.84-102. 9 August 2019.
121. Komninos N., Kakderi C., Panori A., Tsarchopoulos P.. *Smart City Planning from an Evolutionary Perspective*. Journal of Urban Technology. vol.26. no.2. p.3-20. 3 April 2019.

122. **Martzoopoulou A., Komninos N.** *The effect of solar energy on the environmental impacts and sustainability of food industry.* Journal of Environmental Accounting and Management. vol.7. no.3. p.303-321. 2019.
123. **Procopiou A., Komninos N., Douligeris C.** *ForChaos: Real time application DDoS detection using forecasting and chaos theory in smart home IoT network.* Wireless Communications and Mobile Computing. vol.2019. 2019.
124. **Junejo A., Komninos N., Sathiyarayanan M., Chowdhry B.** *Trustee: A Trust Management System for Fog-enabled Cyber Physical Systems.* IEEE Transactions on Emerging Topics in Computing. 2019.
125. **Acarali D., Rajarajan M., Komninos N., Zarpelão B.** *Modelling the Spread of Botnet Malware in IoT-Based Wireless Sensor Networks.* Security and Communication Networks. vol.2019. 2019.
126. **Varotsos Costas A., Mazei Yuri A.** *Future temperature extremes will be more harmful: A new critical factor for improved forecasts.* International Journal of Environmental Research and Public Health. vol.16. no.20. 2 October 2019.
127. **Polishchuk V., Kelemen M., Gavurová B., Varotsos C., Andoga R., Gera M., Christodoulakis J., Soušek R., Kozuba J., Hospodka J., Blišťan P., Szabo S.** *A fuzzy model of risk assessment for environmental start-up projects in the air transport sector.* International Journal of Environmental Research and Public Health. vol.16. no.19. 1 October 2019.
128. **Pissourios I., Lagopoulos A.** *Defining the unitary types of urban uses: urban uses, land uses and land-use zones.* Survey Review. vol.51. no.368. p.387-401. 3 September 2019.
129. **Varotsos C., Krapivin V., Mkrtychyan F.** *New Optical Tools for Water Quality Diagnostics.* Water, Air, and Soil Pollution. vol.230. no.8. 1 August 2019.
130. **Christodoulakis J., Varotsos C., Mavromichalaki H., Efstathiou M., Gerontidou M.** *On the link between atmospheric cloud parameters and cosmic rays.* Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics. vol.189. p.98-106. August 2019.
131. **Varotsos C., Krapivin V.** *Modeling the state of marine ecosystems: A case study of the Okhotsk Sea.* Journal of Marine Systems. vol.194. p.1-10. June 2019.
132. **Varotsos C., Krapivin V., Soldatov V.** *Monitoring and forecasting of tropical cyclones: A new information-modeling tool to reduce the risk.* International Journal of Disaster Risk Reduction. vol.36. May 2019.
133. **Varotsos C., Krapivin V., Chukhlantsev A.** *Microwave polarization characteristics of snow at 6.9 and 18.7 GHz: Estimating the water content of the snow layers.* Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer. vol.225. p.219-226. March 2019.
134. **Varotsos C., Efstathiou M., Christodoulakis J.** *Abrupt changes in global tropospheric temperature.* Atmospheric Research. vol.217. p.114-119. 1 March 2019.
135. **Lagopoulos A.** *The cultural transformation of the proprioceptive senses.* Semiotica. 2019.
136. **Varotsos C., Efstathiou M.** *Has global warming already arrived?.* Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics. vol.182. p.31-38. January 2019.
137. **Agallou M., Athanasiou E., Kammona O., Tastsoglou S., Hatzigeorgiou A., Kiparissides C., Karagouni E.** *Transcriptome Analysis Identifies Immune Markers Related to Visceral Leishmaniasis Establishment in the Experimental Model of BALB/c Mice.* Frontiers in Immunology. vol.10. 26 November 2019.
138. **Pladis P., Kiparissides C.** *110th Anniversary: Nonideal Mixing Phenomena in High-Pressure Low-Density Polyethylene Autoclaves: Prediction of Variable Initiator Efficiency and Ethylene Decomposition.* Industrial and Engineering Chemistry Research. vol.58. no.29. p.13093-13111. 24 July 2019.
139. **Raizi P., Vareltzis P., Petridis D.** *Processing and Digestion of Press Juices from Different Fish Muscles; Temperature and Lyophilization Effects on Their Anti-Oxidative Properties.* Journal of Aquatic Food Product Technology. vol.28. no.5. p.519-530. 28 May 2019.
140. **Tsanaktsidou E., Kammona O., Kiparissides C.** *On the synthesis and characterization of biofunctional hyaluronic acid based injectable hydrogels for the repair of cartilage lesions.* European Polymer Journal. vol.114. p.47-56. May 2019.
141. **Rathi A., Kikkinides E., Ford D., Monson P.** *Nonequilibrium Steady States in Fluid Transport through Mesopores: Dynamic Mean Field Theory and Nonequilibrium Molecular Dynamics.* Langmuir. vol.35. no.17. p.5702-5710. 30 April 2019.
142. **Tasidou K.A., Huber M.L., Assael M.J.** *Reference Correlation for the Viscosity of Cyclopentane from the Triple Point to 460 K and up to 380 MPa.* Journal of Physical and Chemical Reference Data. vol.48. no.4. 1 December 2019.
143. **Chatzimichailidis A.E., Argyropoulos C.D., Assael M.J., Kakosimos K.E.** *Implicit definition of flow patterns in street canyons-recirculation zone-using exploratory quantitative and qualitative methods.* Atmosphere. vol.10. no.12. 1 December 2019.
144. **Tasidou K.A., Magnusson J., Munro T., Assael M.J.** *Reference Correlations for the Viscosity of Molten LiF-NaF-KF, LiF-BeF₂, and Li₂CO₃-Na₂CO₃-K₂CO₃.* Journal of Physical and Chemical Reference Data. vol.48. no.4. 1 December 2019.
145. **Ribeiro C., Mendes V., Peleteiro B., Delgado I., Araújo J., Aggerbeck M., Annesi-Maesano I., Sarigiannis D., Ramos E.** *Association between the exposure to phthalates and adiposity: A meta-analysis in children and adults.* Environmental Research. vol.179. December 2019.
146. **Li N., Friedrich R., Maesano C.N., Medda E., Brescianini S., Stazi M.A., Sabel C.E., Sarigiannis D., Annesi-Maesano I.** *Lifelong exposure to multiple stressors through different environmental pathways for European populations.* Environmental Research. vol.179. December 2019.
147. **Leontiadis K., Tzimpilis E., Aslanidou D., Tsivintzelis I.** *Solubility of CO₂ in 3-amino-1-propanol and in N-methyldiethanolamine aqueous solutions: Experimental investigation and correlation using the CPA equation of state.* Fluid Phase Equilibria. vol.500. 15 November 2019.
148. **Leblanc A.F., Attignon E.A., Distel E., Karakitsios S.P., Sarigiannis D.A., Bortoli S., Barouki R., Coumoul X., Aggerbeck M., Blanc E.B.** *A dual mixture of persistent organic pollutants modifies carbohydrate metabolism in the human hepatic cell line HepaRG.* Environmental Research. vol.178. November 2019.
149. **Li N., Maesano C.N., Friedrich R., Medda E., Brandstetter S., Kabesch M., Apfelbacher C., Melter M., Seelbach-Göbel B., Annesi-Maesano I., Sarigiannis D.** *A model for estimating the lifelong exposure to PM_{2.5} and NO₂ and the application to population studies.* Environmental Research. vol.178. November 2019.

150. **Taghizadeh S., Goumenou M., Rezaee R., Alegakis T., Kokaraki V., Anesti O., Sarigiannis D., Tsatsakis A., Karimi G.** *Cumulative risk assessment of pesticide residues in different Iranian pistachio cultivars: Applying the source specific HQS and adversity specific HIA approaches in Real Life Risk Simulations (RLRS)*. *Toxicology Letters*. vol.313. p.91-100. 1 October 2019.
151. **Hernandez A.F., Buha A., Constantin C., Wallace D.R., Sarigiannis D., Neagu M., Antonijevic B., Hayes A.W., Wilks M.F., Tsatsakis A.** *Critical assessment and integration of separate lines of evidence for risk assessment of chemical mixtures*. *Archives of Toxicology*. vol.93. no.10. p.2741-2757. 1 October 2019.
152. **Cheah K., Yusup S., Kyriakou G., Ameen M., Taylor M., Nowakowski D., Bridgwater A., Uemura Y.** *In-situ hydrogen generation from 1,2,3,4-tetrahydronaphthalene for catalytic conversion of oleic acid to diesel fuel hydrocarbons: Parametric studies using Response Surface Methodology approach*. *International Journal of Hydrogen Energy*. p.20678-20689. 2 August 2019.
153. **Assael M., Antoniadis K., Wakeham W., Zhang X.** *Potential applications of nanofluids for heat transfer*. *International Journal of Heat and Mass Transfer*. vol.138. p.597-607. August 2019.
154. **Kyriakou G., Márquez A., Holgado J., Taylor M., Wheatley A., Mehta J., Fernández Sanz J., Beaumont S., Lambert R.** *Comprehensive Experimental and Theoretical Study of the CO + NO Reaction Catalyzed by Au/Ni Nanoparticles*. *ACS Catalysis*. vol.9. no.6. p.4919-4929. 7 June 2019.
155. **Assael M., Wakeham W.** *Comments on "Can the Temperature Dependence of the Heat Transfer Coefficient of the Wire–Nanofluid Interface Explain the "Anomalous" Thermal Conductivity of Nanofluids Measured by the Hot-Wire Method?"*. *International Journal of Thermophysics*. vol.40. no.6. 1 June 2019.
156. **Goula G., Botzolaki G., Osatiashtiani A., Parlett C.M.A., Kyriakou G., Lambert R.M., Yentekakis I.V.** *Oxidative thermal sintering and redispersion of Rh nanoparticles on supports with high oxygen ion lability*. *Catalysts*. vol.9. no.6. June 2019.
157. **Tzirakis F., Tsvintzelis I., Papadopoulos A., Seferlis P.** *Experimental measurement and assessment of equilibrium behaviour for phase change solvents used in CO₂ capture*. *Chemical Engineering Science*. vol.199. p.20-27. 18 May 2019.
158. **Papadopoulos A., Tzirakis F., Tsvintzelis I., Seferlis P.** *Phase-Change Solvents and Processes for Postcombustion CO₂ Capture: A Detailed Review*. *Industrial and Engineering Chemistry Research*. vol.58. no.13. p.5088-5111. 3 April 2019.
159. **Yentekakis I.V., Goula G., Hatzisymeon M., Betsi-Argyropoulou I., Botzolaki G., Kousi K., Kondarides D.I., Taylor M.J., Parlett C.M.A., Osatiashtiani A., Kyriakou G., Holgado J.P., Lambert R.M.** *Effect of support oxygen storage capacity on the catalytic performance of Rh nanoparticles for CO₂ reforming of methane*. *Applied Catalysis B: Environmental*. vol.243. p.490-501. April 2019.
160. **Sarigiannis D., Karakitsios S.** *Advancing chemical risk assessment through human physiology-based biochemical process modeling*. *Fluids*. vol.4. no.1. March 2019.
161. **Zarkadas I., Zachariou S., Stamou I., Kaldis F., Lioti M., Sarigiannis D.** *Anaerobic Digestion of Olive Mill Wastewater: Focusing on the Effect of Nitrogen Source*. *Clean - Soil, Air, Water*. vol.47. no.3. March 2019.
162. **Tasidou K.A., Chliatzou C.D., Assael M.J., Antoniadis K.D., Mylona S.K., Huber M.L., Wakeham W.A.** *Reference Correlations for the Viscosity of 13 Inorganic Molten Salts*. *Journal of Physical and Chemical Reference Data*. vol.48. no.1. 1 March 2019.
163. **Sarigiannis D., Tratnik J., Mazej D., Kosjek T., Heath E., Horvat M., Anesti O., Karakitsios S.** *Risk characterization of bisphenol-A in the Slovenian population starting from human biomonitoring data*. *Environmental Research*. vol.170. p.293-300. March 2019.
164. **Socci J., Osatiashtiani A., Kyriakou G., Bridgwater T.** *The catalytic cracking of sterically challenging plastic feedstocks over high acid density Al-SBA-15 catalysts*. *Applied Catalysis A: General*. vol.570. p.218-227. 25 January 2019.
165. **Chatzimichailidis A.E., Argyropoulos C.D., Assael M.J., Kakosimos K.E.** *Qualitative and quantitative investigation of multiple large eddy simulation aspects for pollutant dispersion in street canyons using OpenFOAM*. *Atmosphere*. vol.10. no.1. 7 January 2019.
166. **Wakeham W., Assael M.** *The dangerous nexus of process simulation, molecular modelling and physical reality*. *Bulgarian Chemical Communications*. vol.51. p.9-21. 2019.
167. **Onida M., Faravelli M., Gotti A., Sarigiannis D.** *Communicating multi-hazard health risk through a web-GIS platform: A case-study*. *Fresenius Environmental Bulletin*. vol.28. no.2. p.762-768. 2019.
168. **Fernandez J., Assael M.J., Enick R.M., Trusler J.P.M.** *International Standard for viscosity at temperatures up to 473 K and pressures below 200 MPa (IUPAC Technical Report)*. *Pure and Applied Chemistry*. vol.91. no.1. p.161-172. 1 January 2019.
169. **Snoj Tratnik J., Kosjek T., Heath E., Mazej D., Čehić S., Karakitsios S., Sarigiannis D., Horvat M.** *Urinary bisphenol A in children, mothers and fathers from Slovenia: Overall results and determinants of exposure*. *Environmental Research*. vol.168. p.32-40. January 2019.
170. **Pikula K., Zakharenko A., Chaika V., Stratidakis A., Kokkinakis M., Waissi G., Rakitskii V., Sarigiannis D., Hayes A., Coleman M., Tsatsakis A., Golokhvast K.** *Toxicity bioassay of waste cooking oil-based biodiesel on marine microalgae*. *Toxicology Reports*. vol.6. p.111-117. 1 January 2019.
171. **Rezaee R., Sheidary A., Jangjoo S., Ekhtiary S., Bagheri S., Kohkan Z., Dadres M., Oana Docea A., Tsarouhas K., Sarigiannis D., Karakitsios S., Tsatsakis A., Kovatsi L., Hashemzaei M.** *Cardioprotective effects of hesperidin on carbon monoxide poisoned in rats*. *Drug and Chemical Toxicology*. 2019.
172. **Chernyshev V., Zakharenko A., Ugay S., Hien T., Hai L., Olesik S., Kholodov A., Zubko E., Kokkinakis M., Burykina T., Stratidakis A., Mezhev Y., Sarigiannis D., Tsatsakis A., Golokhvast K.** *Morphological and chemical composition of particulate matter in buses exhaust*. *Toxicology Reports*. vol.6. p.120-125. 1 January 2019.
173. **Papadopoulos G., Asimakidou T., Karfaridis D., Kellartzis I., Vourlias G., Mitrakas M., Simeonidis K.** *An optimized Cr(VI)-Removal system using sn-based reducing adsorbents*. *Water (Switzerland)*. vol.11. no.12. 1 December 2019.

174. **Matsioudis N., Rizos E., Tyrnopoulos P., Papazoglou L., Diakakis N., Aggeli A.** *Comparative studies of hyaluronic acid concentration in normal and osteoarthritic equine joints.* *Fluids.* vol.4. no.4. 5 November 2019.
175. **Kalaitzidou K., Nikolettopoulos A.A., Tsiftsakis N., Pinakidou F., Mitrakas M.** *Adsorption of Se(IV) and Se(VI) species by iron oxy-hydroxides: Effect of positive surface charge density.* *Science of the Total Environment.* vol.687. p.1197-1206. 15 October 2019.
176. **Tolkou A.K., Mitrakas M., Katsoyiannis I.A., Ernst M., Zouboulis A.I.** *Fluoride removal from water by composite Al/Fe/Si/Mg pre-polymerized coagulants: Characterization and application.* *Chemosphere.* vol.231. p.528-537. September 2019.
177. **Zygiogianni A., Syrigou M., Konstandopoulos A., Kostoglou M.** *Oxidative Reactivity of Particulate Samples from Different Diesel Combustion Systems and Its Relation to Structural and Spectral Characteristics of Soot.* *Emission Control Science and Technology.* vol.5. no.2. p.99-123. 15 June 2019.
178. **Agrafiotis C., Thomey D., de Oliveira L., Happich C., Roeb M., Sattler C., Tsongidis N., Sakellariou K., Pagkoura C., Karagiannakis G., Konstandopoulos A., Pomykalska D., Zagaja M., Janus D.** *Oxide particles as combined heat storage medium and sulphur trioxide decomposition catalysts for solar hydrogen production through sulphur cycles.* *International Journal of Hydrogen Energy.* vol.44. no.20. p.9830-9840. 19 April 2019.
179. **Tyrnopoulos P., Rizos E., Kritsepi-Konstantinou M., Papadopoulou P., Patsikas M., Papazoglou L., Aggeli A., Diakakis N.** *Quantitative characterization of viscoelastic properties of synovial fluid from forelimb joints of orthopedically normal Thoroughbreds and warmblood horses.* *American Journal of Veterinary Research.* vol.80. no.4. p.342-346. April 2019.
180. **Tsongidis N., Asimakopoulou A., Pantoleonos G., Konstandopoulos A.** *Transportation and solar-aided utilization of CO₂: Technoeconomic analysis of spanning routes of CO₂ conversion to solar fuels.* *Journal of CO₂ Utilization.* vol.30. p.142-157. March 2019.
181. **Simeonidis K., Kalaitzidou K., Kaprara E., Mitraka G., Asimakidou T., Balcells L., Mitrakas M.** *Uptake of Sb(V) by nano Fe₃O₄-decorated iron oxy-hydroxides.* *Water (Switzerland).* vol.11. no.1. 21 January 2019.
182. **Vaskalis I., Skoulou V., Stavropoulos G., Zabanitoutou A.** *Towards circular economy solutions for the management of rice processing residues to bioenergy via gasification.* *Sustainability (Switzerland).* vol.11. no.22. 1 November 2019.
183. **Tanis I., Karatasos K., Salez T.** *Molecular Dynamics Simulation of the Capillary Leveling of a Glass-Forming Liquid.* *Journal of Physical Chemistry B.* vol.123. no.40. p.8543-8549. 10 October 2019.
184. **Syrgiannis C., Zabanitoutou A., Fazenda I.** *Inner Processes of Creation towards awareness of own worth for sustainable proposals.* *Journal of Cleaner Production.* vol.230. p.767-774. 1 September 2019.
185. **Stergiou Y., Keramydas A., Anastasiou A., Mouza A., Paras S.** *Experimental and Numerical Study of Blood Flow in μ -vessels: Influence of the Fahraeus-Lindqvist effect.* *Fluids.* vol.4. no.3. 1 August 2019.
186. **Bukur D.B., Silvester L., Fischer N., Claeys M., Lemonidou A.A.** *On the use of an in situ magnetometer to study redox and sintering properties of NiO based oxygen carrier materials for chemical looping steam methane reforming.* *International Journal of Hydrogen Energy.* vol.44. no.33. p.18093-18102. 5 July 2019.
187. **Marinopoulou A., Christofilos D., Arvanitidis J., Raphaelides S.** *Study of Molecular Inclusion Complex Formation of Amylose With Indomethacin.* *Starch/Staerke.* vol.71. no.7-8. July 2019.
188. **Marinopoulou A., Christofilos D., Arvanitidis J., Raphaelides S.** *An investigation into the possibility of molecular inclusion complexation of indomethacin with starch by the alkaline method.* *Journal of Inclusion Phenomena and Macrocyclic Chemistry.* vol.93. no.3-4. p.347-359. 15 April 2019.
189. **Arsenidis P., Karatasos K.** *Computational study of the interaction of a PEGylated hyperbranched polymer/doxorubicin complex with a bilipid membrane.* *Fluids.* vol.4. no.1. March 2019.
190. **Stergiou Y., Kanaris A., Mouza A., Paras S.** *Fluid-structure interaction in abdominal aortic aneurysms: Effect of haematocrit.* *Fluids.* vol.4. no.1. March 2019.
191. **Sarma S., Fekas I., Filintoglou K., Arvanitidis J., Christofilos D., Hatzikraniotis E., Lidor O., Mastai Y., Unal A., Patsalas P.** *Layer by layer deposition of alternate carbon nanotubes and Ni films for efficient multilayer thin film temperature gauges.* *Journal of Physics D: Applied Physics.* vol.52. no.9. 27 February 2019.
192. **Antoniou N., Monlau F., Sambusiti C., Ficara E., Barakat A., Zabanitoutou A.** *Contribution to Circular Economy options of mixed agricultural wastes management: Coupling anaerobic digestion with gasification for enhanced energy and material recovery.* *Journal of Cleaner Production.* vol.209. p.505-514. 1 February 2019.
193. **Skordaris G., Bouzakis K., Kotsanis T., Boumpakis A., Stergioudi F., Christofilos D., Lemmer O., Kölker W., Woda M.** *Effect of the crystallinity of diamond coatings on cemented carbide inserts on their cutting performance in milling.* *CIRP Annals.* vol.68. no.1. p.65-68. 2019.
194. **Elekidis A., Corominas F., Georgiadis M.** *Production Scheduling of Consumer Goods Industries.* *Industrial and Engineering Chemistry Research.* vol.58. no.51. p.23261-23275. 26 December 2019.
195. **Pavlou A., Panayiotou C., Kalogianni E.P., Georgiou D., Ritzoulis C.** *Fractionation of a hydrocolloid emulsifier reclaimed from winery waste.* *Food Chemistry.* vol.301. 15 December 2019.
196. **Aad G., Abbott B., Abbott D.C., Abed Abud A., Abeling K., Abhayasinghe D.K., Abidi S.H., AbouZeid O.S., Abraham N.L., Abramowicz H., Abreu H., Abulaiti Y., Achary B.S., Achkar B., Adachi S., Adam L., Adam Bourdarios C., Adamczyk L., Adamek L., Adelman J., Adersberger M., Adiguzel A., Adorni S., Adye T., Affolder A.A., Afik Y., Agapopoulou C., Agaras M.N., Aggarwal A., Agheorghiesei C., Aguilar-Saavedra J.A., Ahmadov F., Ahmed W.S., Ai X., Aielli G., Akatsuka S., Åkesson T.P.A., Akilli E., Akimov A.V., Al Khoury K., Alberghi G.L., Albert J., Alconada Verzini M.J., Alderweireldt S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alexa C., Alexandre D., Alexopoulos T., Alfonsi A., Alfonsi F., Alhroob M., Ali B., Alimonti G., Alison J., Alkire S.P., Allaire C., Allbrooke B.M.M., Allen B.W., Allport P.P., Aloisio A., Alonso A., Alonso F., Alpigiani C., Alshehri A.A., Alvarez Estevez M., Álvarez Piqueras D., Alviggi M.G., Amaral Coutinho Y., Ambler A., Ambroz L., Amelung C., Amidei D., Amor Dos Santos S.P., Amoroso S., Amrouche C.S., An F., Anastopoulos C., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders J.K., Andreazza A.,**

- Andrei V., Anelli C.R., Angelidakis S., Angerami A., Anisenkov A.V., Annovi A., Antel C., Anthony M.T., Antonelli M., Antrim D.J.A., Anulli F., Aoki M., Aparisi Pozo J.A., Aperio Bella L., Arabidze G., Araque J.P., Araujo Ferraz V. *Electron and photon performance measurements with the ATLAS detector using the 2015-2017 LHC proton-proton collision data*. Journal of Instrumentation. vol.14. no.12. 10 December 2019.
197. Aad G., Abbott B., Abbott D.C., Abed Abud A., Abeling K., Abhayasinghe D.K., Abidi S.H., Abouzeid O.S., Abraham N.L., Abramowicz H., Abreu H., Abulaiti Y., Acharya B.S., Achkar B., Adachi S., Adam L., Adam Bourdarios C., Adamczyk L., Adamek L., Adelman J., Adersberger M., Adiguzel A., Adorni S., Adye T., Affolder A.A., Afik Y., Agapopoulou C., Agarar M.N., Aggarwal A., Agheorghiesei C., Aguilar-Saavedra J.A., Ahmadov F., Ahmed W.S., Ai X., Aielli G., Akatsuka S., Åkesson T.P.A., Akilli E., Akimov A.V., Al Khoury K., Alberghi G.L., Albert J., Alconada Verzini M.J., Alderweireldt S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alexa C., Alexandre D., Alexopoulos T., Alfonsi A., Alfonsi F., Alhroob M., Ali B., Alimonti G., Alison J., Alkire S.P., Allaire C., Allbrooke B.M.M., Allen B.W., Allport P.P., Aloisio A., Alonso A., Alonso F., Alpigiani C., Alshehri A.A., Alvarez Estevez M., Álvarez Piqueras D., Alvigi M.G., Amaral Coutinho Y., Ambler A., Ambroz L., Amelung C., Amidei D., Amor Dos Santos S.P., Amoroso S., Amrouche C.S., An F., Anastopoulos C., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders J.K., Andreatza A., Andrei V., Anelli C.R., Angelidakis S., Angerami A., Anisenkov A.V., Annovi A., Antel C., Anthony M.T., Antonelli M., Antrim D.J.A., Anulli F., Aoki M., Aparisi Pozo J.A., Aperio Bella L., Arabidze G., Araque J.P., Araujo Ferraz V. *Measurement of angular and momentum distributions of charged particles within and around jets in Pb+Pb and pp collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV with the ATLAS detector*. Physical Review C. vol.100. no.6. 2 December 2019.
198. Aad G., Abbott B., Abbott D.C., Abud A.A., Abeling K., Abhayasinghe D.K., Abidi S.H., AbouZeid O.S., Abraham N.L., Abramowicz H., Abreu H., Abulaiti Y., Acharya B.S., Achkar B., Adachi S., Adam L., Bourdarios C.A., Adamczyk L., Adamek L., Adelman J., Adersberger M., Adiguzel A., Adorni S., Adye T., Affolder A.A., Afik Y., Agapopoulou C., Agarar M.N., Aggarwal A., Agheorghiesei C., Aguilar-Saavedra J.A., Ahmadov F., Ahmed W.S., Ai X., Aielli G., Akatsuka S., Åkesson T.P.A., Akilli E., Akimov A.V., Khoury K.A., Alberghi G.L., Albert J., Verzini M.J.A., Alderweireldt S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alexa C., Alexandre D., Alexopoulos T., Alfonsi A., Alfonsi F., Alhroob M., Ali B., Alimonti G., Alison J., Alkire S.P., Allaire C., Allbrooke B.M.M., Allen B.W., Allport P.P., Aloisio A., Alonso A., Alonso F., Alpigiani C., Alshehri A.A., Estevez M.A., Piqueras D.Á., Alvigi M.G., Coutinho Y.A., Ambler A., Ambroz L., Amelung C., Amidei D., Santos S.P.A.D., Amoroso S., Amrouche C.S., An F., Anastopoulos C., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders J.K., Andreatza A., Andrei V., Anelli C.R., Angelidakis S., Angerami A., Anisenkov A.V., Annovi A., Antel C., Anthony M.T., Antonelli M., Antrim D.J.A., Anulli F., Aoki M., Pozo J.A.A., Bella L.A., Arabidze G., Araque J.P., Ferraz V.A. *Measurements of top-quark pair differential and double-differential cross-sections in the $\ell^+\ell^-$ jets channel with pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV using the ATLAS detector*. European Physical Journal C. vol.79. no.12. 1 December 2019.
199. Aad G., Abbott B., Abbott D.C., Abidinov O., Abed Abud A., Abeling K., Abhayasinghe D.K., Abidi S.H., AbouZeid O.S., Abraham N.L., Abramowicz H., Abreu H., Abulaiti Y., Acharya B.S., Achkar B., Adachi S., Adam L., Adam Bourdarios C., Adamczyk L., Adamek L., Adelman J., Adersberger M., Adiguzel A., Adorni S., Adye T., Affolder A.A., Afik Y., Agapopoulou C., Agarar M.N., Aggarwal A., Agheorghiesei C., Aguilar-Saavedra J.A., Ahmadov F., Ahmed W.S., Ai X., Aielli G., Akatsuka S., Åkesson T.P.A., Akilli E., Akimov A.V., Al Khoury K., Alberghi G.L., Albert J., Alconada Verzini M.J., Alderweireldt S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alexa C., Alexandre D., Alexopoulos T., Alfonsi A., Alfonsi F., Alhroob M., Ali B., Alimonti G., Alison J., Alkire S.P., Allaire C., Allbrooke B.M.M., Allen B.W., Allport P.P., Aloisio A., Alonso A., Alonso F., Alpigiani C., Alshehri A.A., Alvarez Estevez M., Álvarez Piqueras D., Alvigi M.G., Amaral Coutinho Y., Ambler A., Ambroz L., Amelung C., Amidei D., Amor Dos Santos S.P., Amoroso S., Amrouche C.S., An F., Anastopoulos C., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders J.K., Andreatza A., Andrei V., Anelli C.R., Angelidakis S., Angerami A., Anisenkov A.V., Annovi A., Antel C., Anthony M.T., Antonelli M., Antrim D.J.A., Anulli F., Aoki M., Aparisi Pozo J.A., Aperio Bella L., Arabidze G., Araque J.P., Araujo Ferraz V. *Search for bottom-squark pair production with the ATLAS detector in final states containing Higgs bosons, b-jets and missing transverse momentum*. Journal of High Energy Physics. vol.2019. no.12. 1 December 2019.
200. Aad G., Abbott B., Abbott D.C., Abidinov O., Abud A.A., Abeling K., Abhayasinghe D.K., Abidi S.H., AbouZeid O.S., Abraham N.L., Abramowicz H., Abreu H., Abulaiti Y., Acharya B.S., Achkar B., Adachi S., Adam L., Bourdarios C.A., Adamczyk L., Adamek L., Adelman J., Adersberger M., Adiguzel A., Adorni S., Adye T., Affolder A.A., Afik Y., Agapopoulou C., Agarar M.N., Aggarwal A., Agheorghiesei C., Aguilar-Saavedra J.A., Ahmadov F., Ahmed W.S., Ai X., Aielli G., Akatsuka S., Åkesson T.P.A., Akilli E., Akimov A.V., Khoury K.A., Alberghi G.L., Albert J., Verzini M.J.A., Alderweireldt S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alexa C., Alexandre D., Alexopoulos T., Alfonsi A., Alfonsi F., Alhroob M., Ali B., Alimonti G., Alison J., Alkire S.P., Allaire C., Allbrooke B.M.M., Allen B.W., Allport P.P., Aloisio A., Alonso A., Alonso F., Alpigiani C., Alshehri A.A., Estevez M.A., Piqueras D.Á., Alvigi M.G., Coutinho Y.A., Ambler A., Ambroz L., Amelung C., Amidei D., Santos S.P.A.D., Amoroso S., Amrouche C.S., An F., Anastopoulos C., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders J.K., Andreatza A., Andrei V., Anelli C.R., Angelidakis S., Angerami A., Anisenkov A.V., Annovi A., Antel C., Anthony M.T., Antonelli M., Antrim D.J.A., Anulli F., Aoki M., Pozo J.A.A., Bella L.A., Arabidze G., Araque J.P., Ferraz V.A. *Measurement of K_S^0 and Λ production in $t\bar{t}$ dileptonic events in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV with the ATLAS detector*. European Physical Journal C. vol.79. no.12. 1 December 2019.
201. Aad G., Abbott B., Abbott D.C., Abud A.A., Abeling K., Abhayasinghe D.K., Abidi S.H., AbouZeid O.S., Abraham N.L., Abramowicz H., Abreu H., Abulaiti Y., Acharya B.S., Achkar B., Adachi S., Adam L., Bourdarios C.A., Adamczyk L., Adamek L., Adelman J., Adersberger M., Adiguzel A., Adorni S., Adye T., Affolder A.A., Afik Y., Agapopoulou C., Agarar M.N., Aggarwal A., Agheorghiesei C., Aguilar-Saavedra J.A., Ahmadov F., Ahmed W.S., Ai X., Aielli G., Akatsuka S., Åkesson T.P.A., Akilli E., Akimov A.V., Khoury K.A., Alberghi G.L., Albert J., Verzini M.J.A., Alderweireldt S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alexa C., Alexandre D., Alexopoulos T., Alfonsi A., Alfonsi F., Alhroob M., Ali B., Alimonti G., Alison J., Alkire S.P., Allaire C., Allbrooke B.M.M., Allen B.W., Allport P.P., Aloisio A., Alonso A., Alonso F., Alpigiani C., Alshehri A.A., Estevez M.A., Piqueras D.Á., Alvigi M.G., Coutinho Y.A., Ambler A., Ambroz L., Amelung C., Amidei D., Santos S.P.A.D., Amoroso S., Amrouche C.S., An F., Anastopoulos C., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders J.K., Andreatza A., Andrei V., Anelli C.R., Angelidakis S., Angerami A., Anisenkov A.V., Annovi A., Antel C., Anthony M.T., Antonelli M., Antrim D.J.A., Anulli F., Aoki M., Pozo J.A.A., Bella L.A., Arabidze G., Araque J.P., Ferraz V.A. *Measurement of flow harmonics correlations with mean transverse momentum in lead-lead and proton-lead collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV with the ATLAS detector*. European Physical Journal C. vol.79. no.12. 1 December 2019.

202. Aad G., Abbott B., Abbott D.C., Abidinov O., Abed Abud A., Abeling K., Abhayasinghe D.K., Abidi S.H., AbouZeid O.S., Abraham N.L., Abramowicz H., Abreu H., Abulaiti Y., Acharya B.S., Achkar B., Adachi S., Adam L., Adam Bourdarios C., Adamczyk L., Adamek L., Adelman J., Adersberger M., Adiguzel A., Adorni S., Adye T., Affolder A.A., Afik Y., Agapopoulou C., Agaras M.N., Aggarwal A., Agheorghiesei C., Aguilar-Saavedra J.A., Ahmadov F., Ai X., Aielli G., Akatsuka S., Åkesson T.P.A., Akilli E., Akimov A.V., Al Khoury K., Alberghi G.L., Albert J., Alconada Verzini M.J., Alderweireldt S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alexa C., Alexandre D., Alexopoulos T., Alfonsi A., Alhroob M., Ali B., Alimonti G., Alison J., Alkire S.P., Allaire C., Allbrooke B.M.M., Allen B.W., Allport P.P., Aloisio A., Alonso A., Alonso F., Alpigiani C., Alshehri A.A., Alvarez Estevez M., Alvarez Gonzalez B., Álvarez Piqueras D., Alviggi M.G., Amaral Coutinho Y., Ambler A., Ambroz L., Amelung C., Amidei D., Amor Dos Santos S.P., Amoroso S., Amrouche C.S., An F., Anastopoulos C., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders J.K., Andreatza A., Andrei V., Anelli C.R., Angelidakis S., Angerami A., Anisenkov A.V., Annovi A., Antel C., Anthony M.T., Antonelli M., Antrim D.J.A., Anulli F., Aoki M., Aparisi Pozo J.A., Aperio Bella L., Arabidze G., Araque J.P., Araujo Ferraz V. *Measurement of the production cross section for a Higgs boson in association with a vector boson in the $H \rightarrow WW^* \rightarrow \ell\nu\ell\nu$ channel in pp collisions at $s=13$ TeV with the ATLAS detector.* Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics. vol.798. 10 November 2019.
203. Aaboud M., Aad G., Abbott B., Abbott D.C., Abidinov O., Abed Abud A., Abeling K., Abhayasinghe D.K., Abidi S.H., AbouZeid O.S., Abraham N.L., Abramowicz H., Abreu H., Abulaiti Y., Acharya B.S., Achkar B., Adachi S., Adam L., Adam Bourdarios C., Adamczyk L., Adamek L., Adelman J., Adersberger M., Adiguzel A., Adorni S., Adye T., Affolder A.A., Afik Y., Agapopoulou C., Agaras M.N., Aggarwal A., Agheorghiesei C., Aguilar-Saavedra J.A., Ahmadov F., Ai X., Aielli G., Akatsuka S., Åkesson T.P.A., Akilli E., Akimov A.V., Al Khoury K., Alberghi G.L., Albert J., Alconada Verzini M.J., Alderweireldt S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alexa C., Alexandre D., Alexopoulos T., Alfonsi A., Alhroob M., Ali B., Alimonti G., Alison J., Alkire S.P., Allaire C., Allbrooke B.M.M., Allen B.W., Allport P.P., Aloisio A., Alonso A., Alonso F., Alpigiani C., Alshehri A.A., Alstаты M.I., Alvarez Estevez M., Alvarez Gonzalez B., Álvarez Piqueras D., Alviggi M.G., Amaral Coutinho Y., Ambler A., Ambroz L., Amelung C., Amidei D., Amor Dos Santos S.P., Amoroso S., Amrouche C.S., An F., Anastopoulos C., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders J.K., Andreatza A., Andrei V., Anelli C.R., Angelidakis S., Angelozzi I., Angerami A., Anisenkov A.V., Annovi A., Antel C., Anthony M.T., Antonelli M., Antrim D.J.A., Anulli F., Aoki M., Aparisi Pozo J.A., Aperio Bella L. *Search for a right-handed gauge boson decaying into a high-momentum heavy neutrino and a charged lepton in pp collisions with the ATLAS detector at $s=13$ TeV.* Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics. vol.798. 10 November 2019.
204. Aad G., Abbott B., Abbott D.C., Abidinov O., Abed Abud A., Abeling K., Abhayasinghe D.K., Abidi S.H., AbouZeid O.S., Abraham N.L., Abramowicz H., Abreu H., Abulaiti Y., Acharya B.S., Achkar B., Adachi S., Adam L., Adamczyk L., Adamek L., Adelman J., Adersberger M., Adiguzel A., Adorni S., Adye T., Affolder A.A., Afik Y., Agapopoulou C., Agaras M.N., Aggarwal A., Agheorghiesei C., Aguilar-Saavedra J.A., Ahmadov F., Ahmed W.S., Ai X., Aielli G., Akatsuka S., Åkesson T.P.A., Akilli E., Akimov A.V., Al Khoury K., Alberghi G.L., Albert J., Alconada Verzini M.J., Alderweireldt S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alexa C., Alexandre D., Alexopoulos T., Alfonsi A., Alhroob M., Ali B., Alimonti G., Alison J., Alkire S.P., Allaire C., Allbrooke B.M.M., Allen B.W., Allport P.P., Aloisio A., Alonso A., Alonso F., Alpigiani C., Alshehri A.A., Alvarez Estevez M., Álvarez Piqueras D., Alviggi M.G., Amaral Coutinho Y., Ambler A., Ambroz L., Amelung C., Amidei D., Amor Dos Santos S.P., Amoroso S., Amrouche C.S., An F., Anastopoulos C., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders J.K., Andreatza A., Andrei V., Anelli C.R., Angelidakis S., Angerami A., Anisenkov A.V., Annovi A., Antel C., Anthony M.T., Antonelli M., Antrim D.J.A., Anulli F., Aoki M., Aparisi Pozo J.A., Aperio Bella L., Arabidze G., Araque J.P., Araujo Ferraz V., Araujo Pereira R. *Evidence for the production of three massive vector bosons with the ATLAS detector.* Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics. vol.798. 10 November 2019.
205. Lazidou D., Teknetzi I., Karapanagiotis I., Ritzoulis C., Panayiotou C. *Poly(vinyl alcohol)-borax films as cleaning agents for icons.* Archaeological and Anthropological Sciences. vol.11. no.11. p.6259-6271. 1 November 2019.
206. Aad G., Abbott B., Abbott D.C., Abidinov O., Abed Abud A., Abeling K., Abhayasinghe D.K., Abidi S.H., AbouZeid O.S., Abraham N.L., Abramowicz H., Abreu H., Abulaiti Y., Acharya B.S., Achkar B., Adachi S., Adam L., Adam Bourdarios C., Adamczyk L., Adamek L., Adelman J., Adersberger M., Adiguzel A., Adorni S., Adye T., Affolder A.A., Afik Y., Agapopoulou C., Agaras M.N., Aggarwal A., Agheorghiesei C., Aguilar-Saavedra J.A., Ahmadov F., Ahmed W.S., Ai X., Aielli G., Akatsuka S., Åkesson T.P.A., Akilli E., Akimov A.V., Al Khoury K., Alberghi G.L., Albert J., Alconada Verzini M.J., Alderweireldt S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alexa C., Alexandre D., Alexopoulos T., Alfonsi A., Alhroob M., Ali B., Alimonti G., Alison J., Alkire S.P., Allaire C., Allbrooke B.M.M., Allen B.W., Allport P.P., Aloisio A., Alonso A., Alonso F., Alpigiani C., Alshehri A.A., Alvarez Estevez M., Álvarez Piqueras D., Alviggi M.G., Amaral Coutinho Y., Ambler A., Ambroz L., Amelung C., Amidei D., Amor Dos Santos S.P., Amoroso S., Amrouche C.S., An F., Anastopoulos C., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders J.K., Andreatza A., Andrei V., Anelli C.R., Angelidakis S., Angerami A., Anisenkov A.V., Annovi A., Antel C., Anthony M.T., Antonelli M., Antrim D.J.A., Anulli F., Aoki M., Aparisi Pozo J.A., Bella L.A., Arabidze G., Araque J.P., Araujo Ferraz V. *Measurement of the top-quark mass in $t\bar{t} + 1$ -jet events collected with the ATLAS detector in pp collisions at $\sqrt{s} = 8$ TeV.* Journal of High Energy Physics. vol.2019. no.11. 1 November 2019.
207. Aad G., Abbott B., Abbott D.C., Abud A.A., Abeling K., Abhayasinghe D.K., Abidi S.H., AbouZeid O.S., Abraham N.L., Abramowicz H., Abreu H., Abulaiti Y., Acharya B.S., Achkar B., Adachi S., Adam L., Bourdarios C.A., Adamczyk L., Adamek L., Adelman J., Adersberger M., Adiguzel A., Adorni S., Adye T., Affolder A.A., Afik Y., Agapopoulou C., Agaras M.N., Aggarwal A., Agheorghiesei C., Aguilar-Saavedra J.A., Ahmadov F., Ahmed W.S., Ai X., Aielli G., Akatsuka S., Åkesson T.P.A., Akilli E., Akimov A.V., Khoury K.A., Alberghi G.L., Albert J., Verzini M.J.A., Alderweireldt S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alexa C., Alexandre D., Alexopoulos T., Alfonsi A., Alhroob M., Ali B., Alimonti G., Alison J., Alkire S.P., Allaire C., Allbrooke B.M.M., Allen B.W., Allport P.P., Aloisio A., Alonso A., Alonso F., Alpigiani C., Alshehri A.A., Estevez M.A., Piqueras D.Á., Alviggi M.G., Coutinho Y.A., Ambler A., Ambroz L., Amelung C., Amidei D., Santos S.P.A.D., Amoroso S., Amrouche C.S., An F., Anastopoulos C., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders J.K., Andreatza A., Andrei V., Anelli C.R., Angelidakis S., Angerami A., Anisenkov A.V., Annovi A., Antel C., Anthony M.T., Antonelli M., Antrim D.J.A., Anulli F., Aoki M., Pozo J.A.A., Bella L.A., Arabidze G., Araque J.P., Ferraz V.A., Pereira R.A. *ATLAS b-jet identification performance and efficiency measurement with $t\bar{t}$ events in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV.* European Physical Journal C. vol.79. no.11. 1 November 2019.

208. Aad G., Abbott B., Abbott D.C., Abud A.A., Abeling K., Abhayasinghe D.K., Abidi S.H., AbouZeid O.S., Abraham N.L., Abramowicz H., Abreu H., Abulaiti Y., Acharya B.S., Achkar B., Adachi S., Adam L., Bourdarios C.A., Adamczyk L., Adamek L., Adelman J., Adersberger M., Adiguzel A., Adorni S., Adye T., Affolder A.A., Afik Y., Agapopoulou C., Agaras M.N., Aggarwal A., Agheorghiesei C., Aguilar-Saavedra J.A., Ahmadov F., Ahmed W.S., Ai X., Aielli G., Akatsuka S., Åkesson T.P.A., Akilli E., Akimov A.V., Khoury K.A., Alberghi G.L., Albert J., Verzini M.J.A., Alderweireldt S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alexa C., Alexandre D., Alexopoulos T., Alfonsi A., Alhroob M., Ali B., Alimonti G., Alison J., Alkire S.P., Allaire C., Allbrooke B.M.M., Allen B.W., Allport P.P., Aloisio A., Alonso A., Alonso F., Alpigiani C., Alshehri A.A., Estevez M.A., Piqueras D.Á., Alviggi M.G., Coutinho Y.A., Ambler A., Ambroz L., Amelung C., Amidei D., Santos S.P.A.D., Amoroso S., Amrouche C.S., An F., Anastopoulos C., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders J.K., Andreatza A., Andrei V., Anelli C.R., Angelidakis S., Angerami A., Anisenkov A.V., Annovi A., Antel C., Anthony M.T., Antonelli M., Antrim D.J.A., Anulli F., Aoki M., Pozo J.A.A., Bella L.A., Arabidze G., Araque J.P., Ferraz V.A., Pereira R.A.. *Measurement of W^\pm boson production in Pb+Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV with the ATLAS detector.* European Physical Journal C. vol.79. no.11. 1 November 2019.
209. Aad G., Abbott B., Abbott D.C., Abdinov O., Abud A.A., Abeling K., Abhayasinghe D.K., Abidi S.H., AbouZeid O.S., Abraham N.L., Abramowicz H., Abreu H., Abulaiti Y., Acharya B.S., Achkar B., Adachi S., Adam L., Bourdarios C.A., Adamczyk L., Adamek L., Adelman J., Adersberger M., Adiguzel A., Adorni S., Adye T., Affolder A.A., Afik Y., Agapopoulou C., Agaras M.N., Aggarwal A., Agheorghiesei C., Aguilar-Saavedra J.A., Ahmadov F., Ahmed W.S., Ai X., Aielli G., Akatsuka S., Åkesson T.P.A., Akilli E., Akimov A.V., Khoury K.A., Alberghi G.L., Albert J., Verzini M.J.A., Alderweireldt S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alexa C., Alexandre D., Alexopoulos T., Alfonsi A., Alhroob M., Ali B., Alimonti G., Alison J., Alkire S.P., Allaire C., Allbrooke B.M.M., Allen B.W., Allport P.P., Aloisio A., Alonso A., Alonso F., Alpigiani C., Alshehri A.A., Estevez M.A., Piqueras D.Á., Alviggi M.G., Coutinho Y.A., Ambler A., Ambroz L., Amelung C., Amidei D., Santos S.P.A.D., Amoroso S., Amrouche C.S., An F., Anastopoulos C., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders J.K., Andreatza A., Andrei V., Anelli C.R., Angelidakis S., Angerami A., Anisenkov A.V., Annovi A., Antel C., Anthony M.T., Antonelli M., Antrim D.J.A., Anulli F., Aoki M., Pozo J.A.A., Bella L.A., Arabidze G., Araque J.P., Ferraz V.A.. *Measurement of W^\pm -boson and Z-boson production cross-sections in pp collisions at $\sqrt{s}=2.76$ TeV with the ATLAS detector.* European Physical Journal C. vol.79. no.11. 1 November 2019.
210. Plakas K., Mantza A., Sklari S., Zaspalis V., Karabelas A.. *Heterogeneous Fenton-like oxidation of pharmaceutical diclofenac by a catalytic iron-oxide ceramic microfiltration membrane.* Chemical Engineering Journal. vol.373. p.700-708. 1 October 2019.
211. Aad G., Abbott B., Abbott D.C., Abdinov O., Abed Abud A., Abeling K., Abhayasinghe D.K., Abidi S.H., AbouZeid O.S., Abraham N.L., Abramowicz H., Abreu H., Abulaiti Y., Acharya B.S., Achkar B., Adachi S., Adam L., Adam Bourdarios C., Adamczyk L., Adamek L., Adelman J., Adersberger M., Adiguzel A., Adorni S., Adye T., Affolder A.A., Afik Y., Agapopoulou C., Agaras M.N., Aggarwal A., Agheorghiesei C., Aguilar-Saavedra J.A., Ahmadov F., Ahmed W.S., Ai X., Aielli G., Akatsuka S., Åkesson T.P.A., Akilli E., Akimov A.V., Al Khoury K., Alberghi G.L., Albert J., Alconada Verzini M.J., Alderweireldt S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alexa C., Alexandre D., Alexopoulos T., Alfonsi A., Alhroob M., Ali B., Alimonti G., Alison J., Alkire S.P., Allaire C., Allbrooke B.M.M., Allen B.W., Allport P.P., Aloisio A., Alonso A., Alonso F., Alpigiani C., Alshehri A.A., Alvarez Estevez M., Álvarez Piqueras D., Alviggi M.G., Amaral Coutinho Y., Ambler A., Ambroz L., Amelung C., Amidei D., Amor Dos Santos S.P., Amoroso S., Amrouche C.S., An F., Anastopoulos C., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders J.K., Andreatza A., Andrei V., Anelli C.R., Angelidakis S., Angerami A., Anisenkov A.V., Annovi A., Antel C., Anthony M.T., Antonelli M., Antrim D.J.A., Anulli F., Aoki M., Aparisi Pozo J.A., Aperio Bella L., Arabidze G., Araque J.P., Araujo Ferraz V.. *Search for heavy neutral leptons in decays of W bosons produced in 13 TeV pp collisions using prompt and displaced signatures with the ATLAS detector.* Journal of High Energy Physics. vol.2019. no.10. 1 October 2019.
212. Aad G., Abbott B., Abbott D.C., Abdinov O., Abed Abud A., Abeling K., Abhayasinghe D.K., Abidi S.H., AbouZeid O.S., Abraham N.L., Abramowicz H., Abreu H., Abulaiti Y., Acharya B.S., Achkar B., Adachi S., Adam L., Adam Bourdarios C., Adamczyk L., Adamek L., Adelman J., Adersberger M., Adiguzel A., Adorni S., Adye T., Affolder A.A., Afik Y., Agapopoulou C., Agaras M.N., Aggarwal A., Agheorghiesei C., Aguilar-Saavedra J.A., Ahmadov F., Ahmed W.S., Ai X., Aielli G., Akatsuka S., Åkesson T.P.A., Akilli E., Akimov A.V., Al Khoury K., Alberghi G.L., Albert J., Alconada Verzini M.J., Alderweireldt S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alexa C., Alexandre D., Alexopoulos T., Alfonsi A., Alhroob M., Ali B., Alimonti G., Alison J., Alkire S.P., Allaire C., Allbrooke B.M.M., Allen B.W., Allport P.P., Aloisio A., Alonso A., Alonso F., Alpigiani C., Alshehri A.A., Alvarez Estevez M., Álvarez Piqueras D., Alviggi M.G., Amaral Coutinho Y., Ambler A., Ambroz L., Amelung C., Amidei D., Amor Dos Santos S.P., Amoroso S., Amrouche C.S., An F., Anastopoulos C., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders J.K., Andreatza A., Andrei V., Anelli C.R., Angelidakis S., Angerami A., Anisenkov A.V., Annovi A., Antel C., Anthony M.T., Antonelli M., Antrim D.J.A., Anulli F., Aoki M., Aparisi Pozo J.A., Aperio Bella L., Arabidze G., Araque J.P., Araujo Ferraz V.. *Measurement of the inclusive isolated-photon cross section in pp collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV using 36 fb^{-1} of ATLAS data.* Journal of High Energy Physics. vol.2019. no.10. 1 October 2019.
213. Aaboud M., Aad G., Abbott B., Abbott D.C., Abdinov O., Abud A.A., Abhayasinghe D.K., Abidi S.H., AbouZeid O.S., Abraham N.L., Abramowicz H., Abreu H., Abulaiti Y., Acharya B.S., Achkar B., Adachi S., Adam L., Bourdarios C.A., Adamczyk L., Adamek L., Adelman J., Adersberger M., Adiguzel A., Adorni S., Adye T., Affolder A.A., Afik Y., Agapopoulou C., Agaras M.N., Aggarwal A., Agheorghiesei C., Aguilar-Saavedra J.A., Ahmadov F., Ai X., Aielli G., Akatsuka S., Åkesson T.P.A., Akilli E., Akimov A.V., Khoury K.A., Alberghi G.L., Albert J., Verzini M.J.A., Alderweireldt S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alexa C., Alexandre D., Alexopoulos T., Alfonsi A., Alhroob M., Ali B., Alimonti G., Alison J., Alkire S.P., Allaire C., Allbrooke B.M.M., Allen B.W., Allport P.P., Aloisio A., Alonso A., Alonso F., Alpigiani C., Alshehri A.A., Alstary M.I., Estevez M.A., Gonzalez B.A., Piqueras D.Á., Alviggi M.G., Coutinho Y.A., Ambler A., Ambroz L., Amelung C., Amidei D., Santos S.P.A.D., Amoroso S., Amrouche C.S., An F., Anastopoulos C., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders J.K., Andreatza A., Andrei V., Anelli C.R., Angelidakis S., Angelozzi I., Angerami A., Anisenkov A.V., Annovi A., Antel C., Anthony M.T., Antonelli M., Antrim D.J.A., Anulli F., Aoki M., Pozo J.A.A., Bella L.A., Arabidze G.. *Measurement of fiducial and differential W^+W^- production cross-sections at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector.* European Physical Journal C. vol.79. no.10. 1 October 2019.
214. Aaboud M., Aad G., Abbott B., Abbott D.C., Abdinov O., Abed Abud A., Abhayasinghe D.K., Abidi S.H., AbouZeid O.S., Abraham N.L., Abramowicz H., Abreu H., Abulaiti Y., Acharya B.S., Adachi S., Adam L., Adam Bourdarios C., Adamczyk L., Adamek L., Adelman J.,

- Adersberger M., Adiguzel A., Adorni S., Adye T., Affolder A.A., Afik Y., Agapopoulou C., Agarar M.N., Aggarwal A., Agheorghiesei C., Aguilar-Saavedra J.A., Ahmadov F., Ai X., Aielli G., Akatsuka S., Åkesson T.P.A., Akilli E., Akimov A.V., Al Khoury K., Alberghi G.L., Albert J., Alconada Verzini M.J., Alderweireldt S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alexa C., Alexandre D., Alexopoulos T., Alfonsi A., Alhroob M., Ali B., Alimonti G., Alison J., Alkire S.P., Allaire C., Allbrooke B.M.M., Allen B.W., Allport P.P., Aloisio A., Alonso A., Alonso F., Alpigliani C., Alshehri A.A., Alstary M.I., Alvarez Estevez M., Alvarez Gonzalez B., Álvarez Piqueras D., Alviggi M.G., Amaral Coutinho Y., Ambler A., Ambroz L., Amelung C., Amidei D., Amor Dos Santos S.P., Amoroso S., Amrouche C.S., An F., Anastopoulos C., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders J.K., Andreatza A., Andrei V., Anelli C.R., Angelidakis S., Angelozzi I., Angerami A., Anisenkov A.V., Annovi A., Antel C., Anthony M.T., Antonelli M., Antrim D.J.A., Anulli F., Aoki M., Aparisi Pozo J.A., Aperio Bella L., Arabidze G., Araque J.P. *Measurement of ZZ production in the $\ell\nu\nu$ final state with the ATLAS detector in pp collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV.* Journal of High Energy Physics. vol.2019. no.10. 1 October 2019.
215. Aad G., Abbott B., Abbott D.C., Abidinov O., Abed Abud A., Abeling K., Abhayasinghe D.K., Abidi S.H., Abouzeid O.S., Abraham N.L., Abramowicz H., Abreu H., Abulaiti Y., Acharya B.S., Achkar B., Adachi S., Adam L., Adam Bourdarios C., Adamczyk L., Adamek L., Adelman J., Adersberger M., Adiguzel A., Adorni S., Adye T., Affolder A.A., Afik Y., Agapopoulou C., Agarar M.N., Aggarwal A., Agheorghiesei C., Aguilar-Saavedra J.A., Ahmadov F., Ahmed W.S., Ai X., Aielli G., Akatsuka S., Åkesson T.P.A., Akilli E., Akimov A.V., Al Khoury K., Alberghi G.L., Albert J., Alconada Verzini M.J., Alderweireldt S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alexa C., Alexandre D., Alexopoulos T., Alfonsi A., Alhroob M., Ali B., Alimonti G., Alison J., Alkire S.P., Allaire C., Allbrooke B.M.M., Allen B.W., Allport P.P., Aloisio A., Alonso A., Alonso F., Alpigliani C., Alshehri A.A., Alvarez Estevez M., Álvarez Piqueras D., Alviggi M.G., Amaral Coutinho Y., Ambler A., Ambroz L., Amelung C., Amidei D., Amor Dos Santos S.P., Amoroso S., Amrouche C.S., An F., Anastopoulos C., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders J.K., Andreatza A., Andrei V., Anelli C.R., Angelidakis S., Angerami A., Anisenkov A.V., Annovi A., Antel C., Anthony M.T., Antonelli M., Antrim D.J.A., Anulli F., Aoki M., Aparisi Pozo J.A., Aperio Bella L., Arabidze G., Araque J.P., Araujo Ferraz V. *Measurement of the inclusive cross-section for the production of jets in association with a Z boson in proton–proton collisions at 8 TeV using the ATLAS detector.* European Physical Journal C. vol.79. no.10. 1 October 2019.
216. Aad G., Abbott B., Abbott D.C., Abidinov O., Abud A.A., Abeling K., Abhayasinghe D.K., Abidi S.H., Abouzeid O.S., Abraham N.L., Abramowicz H., Abreu H., Abulaiti Y., Acharya B.S., Achkar B., Adachi S., Adam L., Bourdarios C.A., Adamczyk L., Adamek L., Adelman J., Adersberger M., Adiguzel A., Adorni S., Adye T., Affolder A.A., Afik Y., Agapopoulou C., Agarar M.N., Aggarwal A., Agheorghiesei C., Aguilar-Saavedra J.A., Ahmadov F., Ahmed W.S., Ai X., Aielli G., Akatsuka S., Åkesson T.P.A., Akilli E., Akimov A.V., Khoury K.A., Alberghi G.L., Albert J., Verzini M.J.A., Alderweireldt S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alexa C., Alexandre D., Alexopoulos T., Alfonsi A., Alhroob M., Ali B., Alimonti G., Alison J., Alkire S.P., Allaire C., Allbrooke B.M.M., Allen B.W., Allport P.P., Aloisio A., Alonso A., Alonso F., Alpigliani C., Alshehri A.A., Estevez M.A., Piqueras D.Á., Alviggi M.G., Coutinho Y.A., Ambler A., Ambroz L., Amelung C., Amidei D., Santos S.P.A.D., Amoroso S., Amrouche C.S., An F., Anastopoulos C., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders J.K., Andreatza A., Andrei V., Anelli C.R., Angelidakis S., Angerami A., Anisenkov A.V., Annovi A., Antel C., Anthony M.T., Antonelli M., Antrim D.J.A., Anulli F., Aoki M., Pozo J.A.A., Bella L.A., Arabidze G., Araque J.P., Ferraz V.A. *Identification of boosted Higgs bosons decaying into b-quark pairs with the ATLAS detector at 13 TeV.* European Physical Journal C. vol.79. no.10. 1 October 2019.
217. Aad G., Abbott B., Abbott D.C., Abidinov O., Abed Abud A., Abeling K., Abhayasinghe D.K., Abidi S.H., Abouzeid O.S., Abraham N.L., Abramowicz H., Abreu H., Abulaiti Y., Acharya B.S., Achkar B., Adachi S., Adam L., Adam Bourdarios C., Adamczyk L., Adamek L., Adelman J., Adersberger M., Adiguzel A., Adorni S., Adye T., Affolder A.A., Afik Y., Agapopoulou C., Agarar M.N., Aggarwal A., Agheorghiesei C., Aguilar-Saavedra J.A., Ahmadov F., Ahmed W.S., Ai X., Aielli G., Akatsuka S., Åkesson T.P.A., Akilli E., Akimov A.V., Al Khoury K., Alberghi G.L., Albert J., Alconada Verzini M.J., Alderweireldt S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alexa C., Alexandre D., Alexopoulos T., Alfonsi A., Alhroob M., Ali B., Alimonti G., Alison J., Alkire S.P., Allaire C., Allbrooke B.M.M., Allen B.W., Allport P.P., Aloisio A., Alonso A., Alonso F., Alpigliani C., Alshehri A.A., Alvarez Estevez M., Álvarez Piqueras D., Alviggi M.G., Amaral Coutinho Y., Ambler A., Ambroz L., Amelung C., Amidei D., Amor Dos Santos S.P., Amoroso S., Amrouche C.S., An F., Anastopoulos C., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders J.K., Andreatza A., Andrei V., Anelli C.R., Angelidakis S., Angerami A., Anisenkov A.V., Annovi A., Antel C., Anthony M.T., Antonelli M., Antrim D.J.A., Anulli F., Aoki M., Aparisi Pozo J.A., Aperio Bella L., Arabidze G., Araque J.P., Araujo Ferraz V. *Search for a heavy charged boson in events with a charged lepton and missing transverse momentum from pp collisions at $s = 13$ TeV with the ATLAS detector.* Physical Review D. vol.100. no.5. 23 September 2019.
218. Aad G., Abbott B., Abbott D.C., Abidinov O., Abed Abud A., Abeling K., Abhayasinghe D.K., Abidi S.H., Abouzeid O.S., Abraham N.L., Abramowicz H., Abreu H., Abulaiti Y., Acharya B.S., Achkar B., Adachi S., Adam L., Adam Bourdarios C., Adamczyk L., Adamek L., Adelman J., Adersberger M., Adiguzel A., Adorni S., Adye T., Affolder A.A., Afik Y., Agapopoulou C., Agarar M.N., Aggarwal A., Agheorghiesei C., Aguilar-Saavedra J.A., Ahmadov F., Ahmed W.S., Ai X., Aielli G., Akatsuka S., Åkesson T.P.A., Akilli E., Akimov A.V., Al Khoury K., Alberghi G.L., Albert J., Alconada Verzini M.J., Alderweireldt S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alexa C., Alexandre D., Alexopoulos T., Alfonsi A., Alhroob M., Ali B., Alimonti G., Alison J., Alkire S.P., Allaire C., Allbrooke B.M.M., Allen B.W., Allport P.P., Aloisio A., Alonso A., Alonso F., Alpigliani C., Alshehri A.A., Alvarez Estevez M., Álvarez Piqueras D., Alviggi M.G., Amaral Coutinho Y., Ambler A., Ambroz L., Amelung C., Amidei D., Amor Dos Santos S.P., Amoroso S., Amrouche C.S., An F., Anastopoulos C., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders J.K., Andreatza A., Andrei V., Anelli C.R., Angelidakis S., Angerami A., Anisenkov A.V., Annovi A., Antel C., Anthony M.T., Antonelli M., Antrim D.J.A., Anulli F., Aoki M., Aparisi Pozo J.A., Aperio Bella L., Arabidze G., Araque J.P., Araujo Ferraz V. *Properties of jet fragmentation using charged particles measured with the ATLAS detector in pp collisions at $s = 13$ TeV.* Physical Review D. vol.100. no.5. 19 September 2019.
219. Aad G., Abbott B., Abbott D.C., Abidinov O., Abud A.A., Abeling K., Abhayasinghe D.K., Abidi S.H., Abouzeid O.S., Abraham N.L., Abramowicz H., Abreu H., Abulaiti Y., Acharya B.S., Achkar B., Adachi S., Adam L., Bourdarios C.A., Adamczyk L., Adamek L., Adelman J., Adersberger M., Adiguzel A., Adorni S., Adye T., Affolder A.A., Afik Y., Agapopoulou C., Agarar M.N., Aggarwal A., Agheorghiesei C., Aguilar-Saavedra J.A., Ahmadov F., Ahmed W.S., Ai X., Aielli G., Akatsuka S., Åkesson T.P.A., Akilli E., Akimov A.V., Al Khoury K., Alberghi G.L., Albert J., Verzini M.J.A., Alderweireldt S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alexa C., Alexandre D., Alexopoulos T., Alfonsi A., Alhroob M., Ali B., Alimonti G., Alison J., Alkire S.P., Allaire C., Allbrooke B.M.M., Allen B.W., Allport P.P., Aloisio A., Alonso A., Alonso F., Alpigliani C., Alshehri A.A., Estevez M.A., Piqueras D.Á., Alviggi M.G., Coutinho Y.A., Ambler A., Ambroz L., Amelung C., Amidei D., Dos Santos S.P.A.,

- Amoroso S., Amrouche C.S., An F., Anastopoulos C., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders J.K., Andreatza A., Andrei V., Anelli C.R., Angelidakis S., Angerami A., Anisenkov A.V., Annovi A., Antel C., Anthony M.T., Antonelli M., Antrim D.J.A., Anulli F., Aoki M., Pozo J.A.A., Bella L.A., Arabidze G., Araque J.P., Ferraz V.A.. *Resolution of the ATLAS muon spectrometer monitored drift tubes in LHC Run 2*. Journal of Instrumentation. vol.14. no.9. 16 September 2019.
220. Aad G., Abbott B., Abbott D.C., Abidinov O., Abed Abud A., Abeling K., Abhayasinghe D.K., Abidi S.H., AbouZeid O.S., Abraham N.L., Abramowicz H., Abreu H., Abulaiti Y., Acharya B.S., Achkar B., Adachi S., Adam L., Adam Bourdarios C., Adamczyk L., Adamek L., Adelman J., Adersberger M., Adiguzel A., Adorni S., Adye T., Affolder A.A., Afik Y., Agapopoulou C., Agarar M.N., Aggarwal A., Agheorghiesei C., Aguilar-Saavedra J.A., Ahmadov F., Ahmed W.S., Ai X., Aielli G., Akatsuka S., Åkesson T.P.A., Akilli E., Akimov A.V., Al Khoury K., Alberghi G.L., Albert J., Alconada Verzini M.J., Alderweireldt S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alexa C., Alexandre D., Alexopoulos T., Alfonsi A., Alhroob M., Ali B., Alimonti G., Alison J., Alkire S.P., Allaire C., Allbrooke B.M.M., Allen B.W., Allport P.P., Aloisio A., Alonso A., Alonso F., Alpigiani C., Alshehri A.A., Alvarez Estevez M., Alvarez Gonzalez B., Álvarez Piqueras D., Alvigi M.G., Amaral Coutinho Y., Ambler A., Ambroz L., Amelung C., Amidei D., Amor Dos Santos S.P., Amoroso S., Amrouche C.S., An F., Anastopoulos C., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders J.K., Andreatza A., Andrei V., Anelli C.R., Angelidakis S., Angerami A., Anisenkov A.V., Annovi A., Antel C., Anthony M.T., Antonelli M., Antrim D.J.A., Anulli F., Aoki M., Aparisi Pozo J.A., Aperio Bella L., Arabidze G., Araque J.P.. *Search for high-mass dilepton resonances using 139 fb^{-1} of pp collision data collected at $\sqrt{s}=13\text{ TeV}$ with the ATLAS detector*. Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics. vol.796. p.68-87. 10 September 2019.
221. Lazidou D., Teknetzi I., Aslanidou D., Papadopoulou S., Panayiotou C.. *Partial solvation parameters in conservation science for works of art*. Journal of Cultural Heritage. vol.39. p.1-12. September - October 2019.
222. Patsios S., Michailidou S., Pasentsis K., Makris A., Argiriou A., Karabelas A.. *Analysis of microbial community dynamics during the acclimatization period of a membrane bioreactor treating table olive processing wastewater*. Applied Sciences (Switzerland). vol.9. no.18. 1 September 2019.
223. Aad G., Abbott B., Abbott D.C., Abidinov O., Abed Abud A., Abeling K., Abhayasinghe D.K., Abidi S.H., AbouZeid O.S., Abraham N.L., Abramowicz H., Abreu H., Abulaiti Y., Acharya B.S., Achkar B., Adachi S., Adam L., Adam Bourdarios C., Adamczyk L., Adamek L., Adelman J., Adersberger M., Adiguzel A., Adorni S., Adye T., Affolder A.A., Afik Y., Agapopoulou C., Agarar M.N., Aggarwal A., Agheorghiesei C., Aguilar-Saavedra J.A., Ahmadov F., Ahmed W.S., Ai X., Aielli G., Akatsuka S., Åkesson T.P.A., Akilli E., Akimov A.V., Al Khoury K., Alberghi G.L., Albert J., Alconada Verzini M.J., Alderweireldt S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alexa C., Alexandre D., Alexopoulos T., Alfonsi A., Alhroob M., Ali B., Alimonti G., Alison J., Alkire S.P., Allaire C., Allbrooke B.M.M., Allen B.W., Allport P.P., Aloisio A., Alonso A., Alonso F., Alpigiani C., Alshehri A.A., Alvarez Estevez M., Álvarez Piqueras D., Alvigi M.G., Amaral Coutinho Y., Ambler A., Ambroz L., Amelung C., Amidei D., Amor Dos Santos S.P., Amoroso S., Amrouche C.S., An F., Anastopoulos C., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders J.K., Andreatza A., Andrei V., Anelli C.R., Angelidakis S., Angerami A., Anisenkov A.V., Annovi A., Antel C., Anthony M.T., Antonelli M., Antrim D.J.A., Anulli F., Aoki M., Aparisi Pozo J.A., Aperio Bella L., Arabidze G., Araque J.P., Araujo Ferraz V.. *Search for diboson resonances in hadronic final states in 139 fb^{-1} of pp collisions at $\sqrt{s} = 13\text{ TeV}$ with the ATLAS detector*. Journal of High Energy Physics. vol.2019. no.9. 1 September 2019.
224. Aad G., Abbott B., Abbott D.C., Abidinov O., Abud A.A., Abeling K., Abhayasinghe D.K., Abidi S.H., AbouZeid O.S., Abraham N.L., Abramowicz H., Abreu H., Abulaiti Y., Acharya B.S., Achkar B., Adachi S., Adam L., Bourdarios C.A., Adamczyk L., Adamek L., Adelman J., Adersberger M., Adiguzel A., Adorni S., Adye T., Affolder A.A., Afik Y., Agapopoulou C., Agarar M.N., Aggarwal A., Agheorghiesei C., Aguilar-Saavedra J.A., Ahmadov F., Ai X., Aielli G., Akatsuka S., Åkesson T.P.A., Akilli E., Akimov A.V., Khoury K.A., Alberghi G.L., Albert J., Verzini M.J.A., Alderweireldt S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alexa C., Alexandre D., Alexopoulos T., Alfonsi A., Alhroob M., Ali B., Alimonti G., Alison J., Alkire S.P., Allaire C., Allbrooke B.M.M., Allen B.W., Allport P.P., Aloisio A., Alonso A., Alonso F., Alpigiani C., Alshehri A.A., Estevez M.A., Gonzalez B.A., Piqueras D.Á., Alvigi M.G., Coutinho Y.A., Ambler A., Ambroz L., Amelung C., Amidei D., Santos S.P.A.D., Amoroso S., Amrouche C.S., An F., Anastopoulos C., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders J.K., Andreatza A., Andrei V., Anelli C.R., Angelidakis S., Angerami A., Anisenkov A.V., Annovi A., Antel C., Anthony M.T., Antonelli M., Antrim D.J.A., Anulli F., Aoki M., Pozo J.A.A., Bella L.A., Arabidze G., Araque J.P., Ferraz V.A.. *Measurement of the cross-section and charge asymmetry of W bosons produced in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=8\text{TeV}$ with the ATLAS detector*. European Physical Journal C. vol.79. no.9. 1 September 2019.
225. Aad G., Abbott B., Abbott D.C., Abidinov O., Abed Abud A., Abeling K., Abhayasinghe D.K., Abidi S.H., Abouzeid O.S., Abraham N.L., Abramowicz H., Abreu H., Abulaiti Y., Acharya B.S., Achkar B., Adachi S., Adam L., Adam Bourdarios C., Adamczyk L., Adamek L., Adelman J., Adersberger M., Adiguzel A., Adorni S., Adye T., Affolder A.A., Afik Y., Agapopoulou C., Agarar M.N., Aggarwal A., Agheorghiesei C., Aguilar-Saavedra J.A., Ahmadov F., Ai X., Aielli G., Akatsuka S., Åkesson T.P.A., Akilli E., Akimov A.V., Al Khoury K., Alberghi G.L., Albert J., Alconada Verzini M.J., Alderweireldt S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alexa C., Alexandre D., Alexopoulos T., Alfonsi A., Alhroob M., Ali B., Alimonti G., Alison J., Alkire S.P., Allaire C., Allbrooke B.M.M., Allen B.W., Allport P.P., Aloisio A., Alonso A., Alonso F., Alpigiani C., Alshehri A.A., Alvarez Estevez M., Alvarez Gonzalez B., Álvarez Piqueras D., Alvigi M.G., Amaral Coutinho Y., Ambler A., Ambroz L., Amelung C., Amidei D., Amor Dos Santos S.P., Amoroso S., Amrouche C.S., An F., Anastopoulos C., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders J.K., Andreatza A., Andrei V., Anelli C.R., Angelidakis S., Angerami A., Anisenkov A.V., Annovi A., Antel C., Anthony M.T., Antonelli M., Antrim D.J.A., Anulli F., Aoki M., Aparisi Pozo J.A., Aperio Bella L., Arabidze G., Araque J.P., Araujo Ferraz V.. *Search for electroweak diboson production in association with a high-mass dijet system in semileptonic final states in pp collisions at $s = 13\text{ TeV}$ with the ATLAS detector*. Physical Review D. vol.100. no.3. 22 August 2019.
226. Aaboud M., Aad G., Abbott B., Abbott D.C., Abidinov O., Abed Abud A., Abhayasinghe D.K., Abidi S.H., AbouZeid O.S., Abraham N.L., Abramowicz H., Abreu H., Abulaiti Y., Acharya B.S., Adachi S., Adam L., Adamczyk L., Adamek L., Adelman J., Adersberger M., Adiguzel A., Adorni S., Adye T., Affolder A.A., Afik Y., Agapopoulou C., Agarar M.N., Aggarwal A., Agheorghiesei C., Aguilar-Saavedra J.A., Ahmadov F., Ai X., Aielli G., Akatsuka S., Åkesson T.P.A., Akilli E., Akimov A.V., Al Khoury K., Alberghi G.L., Albert J., Alconada Verzini M.J., Alderweireldt S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alexa C., Alexandre D., Alexopoulos T., Alfonsi A., Alhroob M., Ali B., Alimonti G., Alison J.,

- Alkire S.P., Allaire C., Allbrooke B.M.M., Allen B.W., Allport P.P., Aloisio A., Alonso A., Alonso F., Alpigiani C., Alshehri A.A., Alstary M.I., Alvarez Estevez M., Alvarez Gonzalez B., Álvarez Piqueras D., Alviggi M.G., Amaral Coutinho Y., Ambler A., Ambroz L., Amelung C., Amidei D., Amor Dos Santos S.P., Amoroso S., Amrouche C.S., An F., Anastopoulos C., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders J.K., Andreezza A., Andrei V., Anelli C.R., Angelidakis S., Angelozzi I., Angerami A., Anisenkov A.V., Annovi A., Antel C., Anthony M.T., Antonelli M., Antrim D.J.A., Anulli F., Aoki M., Aparisi Pozo J.A., Aperio Bella L., Arabidze G., Araque J.P., Araujo Ferraz V. *Search for low-mass resonances decaying into two jets and produced in association with a photon using pp collisions at $s=13$ TeV with the ATLAS detector*. Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics. vol.795. p.56-75. 10 August 2019.
227. Pettas D., Karapetsas G., Dimakopoulos Y., Tsamopoulos J. *Viscoelastic film flows over an inclined substrate with sinusoidal topography. II. Linear stability analysis*. Physical Review Fluids. vol.4. no.8. 8 August 2019.
228. Pettas D., Karapetsas G., Dimakopoulos Y., Tsamopoulos J. *Viscoelastic film flows over an inclined substrate with sinusoidal topography. I. Steady state*. Physical Review Fluids. vol.4. no.8. 8 August 2019.
229. György R., Klontzas M., Kostoglou M., Panoskaltis N., Mantalaris A., Georgiadis M. *Capturing mesenchymal stem cell heterogeneity during osteogenic differentiation: an experimental-modeling approach*. Industrial and Engineering Chemistry Research. vol.58. no.31. p.13900-13909. 7 August 2019.
230. Aaboud M., Aad G., Abbott B., Abbott D.C., Abdinov O., Abed Abud A., Abhayasinghe D.K., Abidi S.H., AbouZeid O.S., Abraham N.L., Abramowicz H., Abreu H., Abulaiti Y., Acharya B.S., Adachi S., Adam L., Adam Bourdarios C., Adamczyk L., Adamek L., Adelman J., Adersberger M., Adiguzel A., Adorni S., Adye T., Affolder A.A., Afik Y., Agapopoulou C., Agaras M.N., Aggarwal A., Agheorghiesei C., Aguilar-Saavedra J.A., Ahmadov F., Ai X., Aielli G., Akatsuka S., Åkesson T.P.A., Akilli E., Akimov A.V., Al Khoury K., Alberghi G.L., Albert J., Alconada Verzini M.J., Alderweireldt S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alexa C., Alexandre D., Alexopoulos T., Alfonsi A., Alhroob M., Ali B., Alimonti G., Alison J., Alkire S.P., Allaire C., Allbrooke B.M.M., Allen B.W., Allport P.P., Aloisio A., Alonso A., Alonso F., Alpigiani C., Alshehri A.A., Alstary M.I., Alvarez Estevez M., Alvarez Gonzalez B., Álvarez Piqueras D., Alviggi M.G., Amaral Coutinho Y., Ambler A., Ambroz L., Amelung C., Amidei D., Amor Dos Santos S.P., Amoroso S., Amrouche C.S., An F., Anastopoulos C., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders J.K., Andreezza A., Andrei V., Anelli C.R., Angelidakis S., Angelozzi I., Angerami A., Anisenkov A.V., Annovi A., Antel C., Anthony M.T., Antonelli M., Antrim D.J.A., Anulli F., Aoki M., Aparisi Pozo J.A., Aperio Bella L., Arabidze G., Araque J.P. *Measurement of jet-substructure observables in top quark, W boson and light jet production in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV with the ATLAS detector*. Journal of High Energy Physics. vol.2019. no.8. 1 August 2019.
231. Aad G., Abbott B., Abbott D.C., Abdinov O., Abud A.A., Abeling K., Abhayasinghe D.K., Abidi S.H., AbouZeid O.S., Abraham N.L., Abramowicz H., Abreu H., Abulaiti Y., Acharya B.S., Achkar B., Adachi S., Adam L., Bourdarios C.A., Adamczyk L., Adamek L., Adelman J., Adersberger M., Adiguzel A., Adorni S., Adye T., Affolder A.A., Afik Y., Agapopoulou C., Agaras M.N., Aggarwal A., Agheorghiesei C., Aguilar-Saavedra J.A., Ahmadov F., Ahmed W.S., Ai X., Aielli G., Akatsuka S., Åkesson T.P.A., Akilli E., Akimov A.V., Khoury K.A., Alberghi G.L., Albert J., Verzini M.J.A., Alderweireldt S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alexa C., Alexandre D., Alexopoulos T., Alfonsi A., Alhroob M., Ali B., Alimonti G., Alison J., Alkire S.P., Allaire C., Allbrooke B.M.M., Allen B.W., Allport P.P., Aloisio A., Alonso A., Alonso F., Alpigiani C., Alshehri A.A., Estevez M.A., Piqueras D.Á., Alviggi M.G., Coutinho Y.A., Ambler A., Ambroz L., Amelung C., Amidei D., Santos S.P.A.D., Amoroso S., Amrouche C.S., An F., Anastopoulos C., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders J.K., Andreezza A., Andrei V., Anelli C.R., Angelidakis S., Angerami A., Anisenkov A.V., Annovi A., Antel C., Anthony M.T., Antonelli M., Antrim D.J.A., Anulli F., Aoki M., Pozo J.A.A., Bella L.A., Arabidze G., Araque J.P., Ferraz V.A. *Measurement of distributions sensitive to the underlying event in inclusive Z boson production in pp collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV with the ATLAS detector*. European Physical Journal C. vol.79. no.8. 1 August 2019.
232. Aad G., Abbott B., Abbott D.C., Abdinov O., Abed Abud A., Abeling K., Abhayasinghe D.K., Abidi S.H., Abouzeid O.S., Abraham N.L., Abramowicz H., Abreu H., Abulaiti Y., Acharya B.S., Achkar B., Adachi S., Adam L., Adam Bourdarios C., Adamczyk L., Adamek L., Adelman J., Adersberger M., Adiguzel A., Adorni S., Adye T., Affolder A.A., Afik Y., Agapopoulou C., Agaras M.N., Aggarwal A., Agheorghiesei C., Aguilar-Saavedra J.A., Ahmadov F., Ahmed W.S., Ai X., Aielli G., Akatsuka S., Åkesson T.P.A., Akilli E., Akimov A.V., Al Khoury K., Alberghi G.L., Albert J., Alconada Verzini M.J., Alderweireldt S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alexa C., Alexandre D., Alexopoulos T., Alfonsi A., Alhroob M., Ali B., Alimonti G., Alison J., Alkire S.P., Allaire C., Allbrooke B.M.M., Allen B.W., Allport P.P., Aloisio A., Alonso A., Alonso F., Alpigiani C., Alshehri A.A., Alvarez Estevez M., Álvarez Piqueras D., Alviggi M.G., Amaral Coutinho Y., Ambler A., Ambroz L., Amelung C., Amidei D., Amor Dos Santos S.P., Amoroso S., Amrouche C.S., An F., Anastopoulos C., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders J.K., Andreezza A., Andrei V., Anelli C.R., Angelidakis S., Angerami A., Anisenkov A.V., Annovi A., Antel C., Anthony M.T., Antonelli M., Antrim D.J.A., Anulli F., Aoki M., Pozo J.A.A., Bella L.A., Arabidze G., Araque J.P., Ferraz V.A. *Observation of Light-by-Light Scattering in Ultraperipheral Pb+Pb Collisions with the ATLAS Detector*. Physical Review Letters. vol.123. no.5. 31 July 2019.
233. Karakostas P., Sifaleras A., Georgiadis M. *A general variable neighborhood search-based solution approach for the location-inventory-routing problem with distribution outsourcing*. Computers and Chemical Engineering. vol.126. p.263-279. 12 July 2019.
234. Tsimopoulos E., Georgiadis M. *Strategic offers in day-ahead market co-optimizing energy and reserve under high penetration of wind power production: An MPEC approach*. AIChE Journal. vol.65. no.7. July 2019.
235. Georgiadis G., Elekidis A., Georgiadis M. *Optimization-based scheduling for the process industries: From theory to real-life industrial applications*. Processes. vol.7. no.7. 1 July 2019.
236. Tsimopoulos E., Georgiadis M. *Optimal strategic offerings for a conventional producer in jointly cleared energy and balancing markets under high penetration of wind power production*. Applied Energy. vol.244. p.16-35. 15 June 2019.
237. Aaboud M., Aad G., Abbott B., Abbott D.C., Abdinov O., Abed Abud A., Abhayasinghe D.K., Abidi S.H., Abouzeid O.S., Abraham N.L., Abramowicz H., Abreu H., Abulaiti Y., Acharya B.S., Adachi S., Adam L., Adam Bourdarios C., Adamczyk L., Adamek L., Adelman J., Adersberger M., Adiguzel A., Adorni S., Adye T., Affolder A.A., Afik Y., Agapopoulou C., Agaras M.N., Aggarwal A., Agheorghiesei C., Aguilar-Saavedra J.A., Ahmadov F., Aielli G., Akatsuka S., Åkesson T.P.A., Akilli E., Akimov A.V., Al Khoury K., Alberghi G.L., Albert J., Alconada Verzini M.J., Alderweireldt S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alexa C., Alexandre D., Alexopoulos T., Alfonsi A., Alhroob M., Ali B.,

- Alimonti G., Alison J., Alkire S.P., Allaire C., Allbrooke B.M.M., Allen B.W., Allport P.P., Aloisio A., Alonso A., Alonso F., Alpigiani C., Alshehri A.A., Alstary M.I., Alvarez Estevez M., Alvarez Gonzalez B., Álvarez Piqueras D., Alviggi M.G., Amaral Coutinho Y., Ambler A., Ambroz L., Amelung C., Amidei D., Amor Dos Santos S.P., Amoroso S., Amrouche C.S., An F., Anastopoulos C., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders J.K., Andreatza A., Andrei V., Anelli C.R., Angelidakis S., Angelozzi I., Angerami A., Anisenkov A.V., Annovi A., Antel C., Anthony M.T., Antonelli M., Antrim D.J.A., Anulli F., Aoki M., Aparisi Pozo J.A., Aperio Bella L., Arabidze G., Araque J.P., Araujo Ferraz V. *Combination of Searches for Invisible Higgs Boson Decays with the ATLAS Experiment*. Physical Review Letters. vol.122. no.23. 13 June 2019.
238. Aaboud M., Aad G., Abbott B., Abbott D.C., Abdinov O., Abhayasinghe D.K., Abidi S.H., Abouzeid O.S., Abraham N.L., Abramowicz H., Abreu H., Abulaiti Y., Acharya B.S., Adachi S., Adam L., Adam Bourdarios C., Adamczyk L., Adamek L., Adelman J., Adersberger M., Adiguzel A., Adye T., Affolder A.A., Afik Y., Agapopoulou C., Agaras M.N., Aggarwal A., Agheorghiesei C., Aguilar-Saavedra J.A., Ahmadov F., Aielli G., Akatsuka S., Åkesson T.P.A., Akilli E., Akimov A.V., Al Khoury K., Alberghi G.L., Albert J., Alconada Verzini M.J., Alderweireldt S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alexa C., Alexandre D., Alexopoulos T., Alhroob M., Ali B., Alimonti G., Alison J., Alkire S.P., Allaire C., Allbrooke B.M.M., Allen B.W., Allport P.P., Aloisio A., Alonso A., Alonso F., Alpigiani C., Alshehri A.A., Alstary M.I., Alvarez Estevez M., Alvarez Gonzalez B., Álvarez Piqueras D., Alviggi M.G., Amaral Coutinho Y., Ambler A., Ambroz L., Amelung C., Amidei D., Amor Dos Santos S.P., Amoroso S., Amrouche C.S., An F., Anastopoulos C., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders J.K., Andreatza A., Andrei V., Anelli C.R., Angelidakis S., Angelozzi I., Angerami A., Anisenkov A.V., Annovi A., Antel C., Anthony M.T., Antonelli M., Antrim D.J.A., Anulli F., Aoki M., Aparisi Pozo J.A., Aperio Bella L., Arabidze G., Araque J.P., Araujo Ferraz V., Araujo Pereira R., Arce A.T.H., Arduh F.A.. *Modelling radiation damage to pixel sensors in the ATLAS detector*. Journal of Instrumentation. vol.14. no.6. 11 June 2019.
239. Aaboud M., Aad G., Abbott B., Abbott D.C., Abdinov O., Abhayasinghe D.K., Abidi S.H., Abouzeid O.S., Abraham N.L., Abramowicz H., Abreu H., Abulaiti Y., Acharya B.S., Adachi S., Adam L., Adamczyk L., Adamek L., Adelman J., Adersberger M., Adiguzel A., Adye T., Affolder A.A., Afik Y., Agapopoulou C., Agaras M.N., Aggarwal A., Agheorghiesei C., Aguilar-Saavedra J.A., Ahmadov F., Aielli G., Akatsuka S., Åkesson T.P.A., Akilli E., Akimov A.V., Al Khoury K., Alberghi G.L., Albert J., Alconada Verzini M.J., Alderweireldt S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alexa C., Alexandre D., Alexopoulos T., Alhroob M., Ali B., Alimonti G., Alison J., Alkire S.P., Allaire C., Allbrooke B.M.M., Allen B.W., Allport P.P., Aloisio A., Alonso A., Alonso F., Alpigiani C., Alshehri A.A., Alstary M.I., Alvarez Estevez M., Alvarez Gonzalez B., Álvarez Piqueras D., Alviggi M.G., Amaral Coutinho Y., Ambler A., Ambroz L., Amelung C., Amidei D., Amor Dos Santos S.P., Amoroso S., Amrouche C.S., An F., Anastopoulos C., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders J.K., Andreatza A., Andrei V., Anelli C.R., Angelidakis S., Angelozzi I., Angerami A., Anisenkov A.V., Annovi A., Antel C., Anthony M.T., Antonelli M., Antrim D.J.A., Anulli F., Aoki M., Aparisi Pozo J.A., Aperio Bella L., Arabidze G., Araque J.P., Araujo Ferraz V., Araujo Pereira R., Arce A.T.H., Arduh F.A., Arguin J.F.. *Searches for third-generation scalar leptoquarks in $\sqrt{s} = 13$ TeV pp collisions with the ATLAS detector*. Journal of High Energy Physics. vol.2019. no.6. 1 June 2019.
240. Aaboud M., Aad G., Abbott B., Abbott D.C., Abdinov O., Abhayasinghe D.K., Abidi S.H., Abouzeid O.S., Abraham N.L., Abramowicz H., Abreu H., Abulaiti Y., Acharya B.S., Adachi S., Adam L., Adamczyk L., Adamek L., Adelman J., Adersberger M., Adiguzel A., Adye T., Affolder A.A., Afik Y., Agapopoulou C., Agaras M.N., Aggarwal A., Agheorghiesei C., Aguilar-Saavedra J.A., Ahmadov F., Aielli G., Akatsuka S., Åkesson T.P.A., Akilli E., Akimov A.V., Khoury K.A., Alberghi G.L., Albert J., Verzini M.J.A., Alderweireldt S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alexa C., Alexandre D., Alexopoulos T., Alhroob M., Ali B., Alimonti G., Alison J., Alkire S.P., Allaire C., Allbrooke B.M.M., Allen B.W., Allport P.P., Aloisio A., Alonso A., Alonso F., Alpigiani C., Alshehri A.A., Alstary M.I., Estevez M.A., Gonzalez B.A., Piqueras D.Á., Alviggi M.G., Coutinho Y.A., Ambler A., Ambroz L., Amelung C., Amidei D., Santos S.P.A.D., Amoroso S., Amrouche C.S., An F., Anastopoulos C., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders J.K., Andreatza A., Andrei V., Anelli C.R., Angelidakis S., Angelozzi I., Angerami A., Anisenkov A.V., Annovi A., Antel C., Anthony M.T., Antonelli M., Antrim D.J.A., Anulli F., Aoki M., Pozo J.A.A., Bella L.A., Arabidze G., Araque J.P., Ferraz V.A., Pereira R.A., Arce A.T.H., Arduh F.A., Arguin J.F.. *Search for long-lived neutral particles in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV that decay into displaced hadronic jets in the ATLAS calorimeter*. European Physical Journal C. vol.79. no.6. 1 June 2019.
241. Karabelas A., Mitrouli S., Koutsou C., Kostoglou M.. *Prediction of spatial-temporal evolution of membrane scaling in spiral wound desalination modules by an advanced simulator*. Desalination. vol.458. p.34-44. 15 May 2019.
242. Aaboud M., Aad G., Abbott B., Abbott D.C., Abdinov O., Abhayasinghe D.K., Abidi S.H., Abouzeid O.S., Abraham N.L., Abramowicz H., Abreu H., Abulaiti Y., Acharya B.S., Adachi S., Adam L., Adam Bourdarios C., Adamczyk L., Adamek L., Adelman J., Adersberger M., Adiguzel A., Adye T., Affolder A.A., Afik Y., Agapopoulou C., Agaras M.N., Aggarwal A., Agheorghiesei C., Aguilar-Saavedra J.A., Ahmadov F., Aielli G., Akatsuka S., Åkesson T.P.A., Akilli E., Akimov A.V., Al Khoury K., Alberghi G.L., Albert J., Alconada Verzini M.J., Alderweireldt S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alexa C., Alexandre D., Alexopoulos T., Alhroob M., Ali B., Alimonti G., Alison J., Alkire S.P., Allaire C., Allbrooke B.M.M., Allen B.W., Allport P.P., Aloisio A., Alonso A., Alonso F., Alpigiani C., Alshehri A.A., Alstary M.I., Alvarez Estevez M., Alvarez Gonzalez B., Álvarez Piqueras D., Alviggi M.G., Amaral Coutinho Y., Ambler A., Ambroz L., Amelung C., Amidei D., Amor Dos Santos S.P., Amoroso S., Amrouche C.S., An F., Anastopoulos C., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders J.K., Andreatza A., Andrei V., Anelli C.R., Angelidakis S., Angelozzi I., Angerami A., Anisenkov A.V., Annovi A., Antel C., Anthony M.T., Antonelli M., Antrim D.J.A., Anulli F., Aoki M., Aparisi Pozo J.A., Aperio Bella L., Arabidze G., Araque J.P., Araujo Ferraz V., Araujo Pereira R., Arce A.T.H., Arduh F.A.. *Constraints on mediator-based dark matter and scalar dark energy models using $\sqrt{s} = 13$ TeV pp collision data collected by the ATLAS detector*. Journal of High Energy Physics. vol.2019. no.5. 1 May 2019.
243. Aaboud M., Aad G., Abbott B., Abbott D.C., Abdinov O., Abed Abud A., Abhayasinghe D.K., Abidi S.H., Abouzeid O.S., Abraham N.L., Abramowicz H., Abreu H., Abulaiti Y., Acharya B.S., Adachi S., Adam L., Adam Bourdarios C., Adamczyk L., Adamek L., Adelman J., Adersberger M., Adiguzel A., Adorni S., Adye T., Affolder A.A., Afik Y., Agapopoulou C., Agaras M.N., Aggarwal A., Agheorghiesei C., Aguilar-Saavedra J.A., Ahmadov F., Aielli G., Akatsuka S., Åkesson T.P.A., Akilli E., Akimov A.V., Al Khoury K., Alberghi G.L., Albert J., Alconada Verzini M.J., Alderweireldt S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alexa C., Alexandre D., Alexopoulos T., Alfonsi A., Alhroob M., Ali B., Alimonti G., Alison J., Alkire S.P., Allaire C., Allbrooke B.M.M., Allen B.W., Allport P.P., Aloisio A., Alonso A., Alonso F., Alpigiani C., Alshehri A.A., Alstary M.I., Alvarez Estevez M., Alvarez Gonzalez B., Álvarez Piqueras D., Alviggi M.G., Amaral Coutinho Y., Ambler A., Ambroz L., Amelung C., Amidei D., Amor Dos Santos S.P., Amoroso S., Amrouche C.S., An F., Anastopoulos C., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders J.K., Andreatza A., Andrei V., Anelli C.R., Angelidakis S., Angelozzi I., Angerami A., Anisenkov A.V., Annovi A., Antel C., Anthony M.T., Antonelli M., Antrim D.J.A., Anulli F., Aoki M., Aparisi Pozo J.A., Aperio Bella L., Arabidze G., Araque J.P., Araujo Ferraz V., Araujo Pereira R., Arce A.T.H., Arduh F.A., Arguin J.F.. *Search for long-lived neutral particles in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV that decay into displaced hadronic jets in the ATLAS calorimeter*. European Physical Journal C. vol.79. no.6. 1 June 2019.

- Anders J.K., Andrezza A., Andrei V., Anelli C.R., Angelidakis S., Angelozzi I., Angerami A., Anisenkov A.V., Annovi A., Antel C., Anthony M.T., Antonelli M., Antrim D.J.A., Anulli F., Aoki M., Aparisi Pozo J.A., Aperio Bella L., Arabidze G., Araque J.P., Araujo Ferraz V. *Measurement of $VH, H \rightarrow b \bar{b}$ production as a function of the vector-boson transverse momentum in 13 TeV pp collisions with the ATLAS detector.* Journal of High Energy Physics. vol.2019. no.5. 1 May 2019.
244. Aaboud M., Aad G., Abbott B., Abbott D.C., Abdinov O., Abed Abud A., Abhayasinghe D.K., Abidi S.H., AbouZeid O.S., Abraham N.L., Abramowicz H., Abreu H., Abulaiti Y., Acharya B.S., Adachi S., Adam L., Adamczyk L., Adamek L., Adelman J., Adersberger M., Adiguzel A., Adorni S., Adye T., Affolder A.A., Afik Y., Agapopoulou C., Agaras M.N., Aggarwal A., Agheorghiesei C., Aguilar-Saavedra J.A., Ahmadov F., Ai X., Aielli G., Akatsuka S., Åkesson T.P.A., Akilli E., Akimov A.V., Al Khoury K., Alberghi G.L., Albert J., Alconada Verzini M.J., Alderweireldt S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alexa C., Alexandre D., Alexopoulos T., Alfonsi A., Alhroob M., Ali B., Alimonti G., Alison J., Alkire S.P., Allaire C., Allbrooke B.M.M., Allen B.W., Allport P.P., Aloisio A., Alonso A., Alonso F., Alpigiani C., Alshehri A.A., Alstаты M.I., Alvarez Estevez M., Alvarez Gonzalez B., Álvarez Piqueras D., Alviggi M.G., Amaral Coutinho Y., Ambler A., Ambroz L., Amelung C., Amidei D., Amor Dos Santos S.P., Amoroso S., Amrouche C.S., An F., Anastopoulos C., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders J.K., Andrezza A., Andrei V., Anelli C.R., Angelidakis S., Angelozzi I., Angerami A., Anisenkov A.V., Annovi A., Antel C., Anthony M.T., Antonelli M., Antrim D.J.A., Anulli F., Aoki M., Aparisi Pozo J.A., Aperio Bella L., Arabidze G., Araque J.P., Araujo Ferraz V. *Combinations of single-top-quark production cross-section measurements and $|f_{LV} Vtb|$ determinations at $\sqrt{s} = 7$ and 8 TeV with the ATLAS and CMS experiments.* Journal of High Energy Physics. vol.2019. no.5. 1 May 2019.
245. Karapetsas G., Pothinos D., Dimakopoulos Y., Tsamopoulos J. *Dynamics and motion of a gas bubble in a viscoplastic medium under acoustic excitation.* Journal of Fluid Mechanics. vol.865. p.381-413. 25 April 2019.
246. Georgiadis G., Kopanos G., Karkaris A., Ksafopoulos H., Georgiadis M. *Optimal Production Scheduling in the Dairy Industries.* Industrial and Engineering Chemistry Research. vol.58. no.16. p.6537-6550. 24 April 2019.
247. Aaboud M., Aad G., Abbott B., Abbott D.C., Abdinov O., Abhayasinghe D.K., Abidi S.H., AbouZeid O.S., Abraham N.L., Abramowicz H., Abreu H., Abulaiti Y., Acharya B.S., Adachi S., Adam L., Adamczyk L., Adamek L., Adelman J., Adersberger M., Adiguzel A., Adye T., Affolder A.A., Afik Y., Agapopoulou C., Agaras M.N., Aggarwal A., Agheorghiesei C., Aguilar-Saavedra J.A., Ahmadov F., Aielli G., Akatsuka S., Åkesson T.P.A., Akilli E., Akimov A.V., Al Khoury K., Alberghi G.L., Albert J., Alconada Verzini M.J., Alderweireldt S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alexa C., Alexandre D., Alexopoulos T., Alhroob M., Ali B., Alimonti G., Alison J., Alkire S.P., Allaire C., Allbrooke B.M.M., Allen B.W., Allport P.P., Aloisio A., Alonso A., Alonso F., Alpigiani C., Alshehri A.A., Alstаты M.I., Alvarez Estevez M., Alvarez Gonzalez B., Álvarez Piqueras D., Alviggi M.G., Amaral Coutinho Y., Ambler A., Ambroz L., Amelung C., Amidei D., Amor Dos Santos S.P., Amoroso S., Amrouche C.S., An F., Anastopoulos C., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders J.K., Andrezza A., Andrei V., Anelli C.R., Angelidakis S., Angelozzi I., Angerami A., Anisenkov A.V., Annovi A., Antel C., Anthony M.T., Antonelli M., Antrim D.J.A., Anulli F., Aoki M., Aparisi Pozo J.A., Aperio Bella L., Arabidze G., Araque J.P., Araujo Ferraz V., Araujo Pereira R., Arce A.T.H., Arduh F.A., Arguin J.F. *Measurement of the ratio of cross sections for inclusive isolated-photon production in pp collisions at $\sqrt{s} = 13$ and 8 TeV with the ATLAS detector.* Journal of High Energy Physics. vol.2019. no.4. 1 April 2019.
248. Lazidou D., Mastrogeorgopoulos S., Panayiotou C. *Thermodynamic characterization of ionic liquids.* Journal of Molecular Liquids. vol.277. p.10-21. 1 March 2019.
249. Salmerón I., Plakas K., Sirés I., Oller I., Maldonado M., Karabelas A., Malato S. *Optimization of electrocatalytic H₂O₂ production at pilot plant scale for solar-assisted water treatment.* Applied Catalysis B: Environmental. vol.242. p.327-336. March 2019.
250. Sioutopoulos D., Karabelas A., Mappas V. *Membrane fouling due to protein—Polysaccharide mixtures in dead-end ultrafiltration; the effect of permeation flux on fouling resistance.* Membranes. vol.9. no.2. 1 February 2019.
251. Balla M., Tripathi M., Sahu K., Karapetsas G., Matar O. *Non-isothermal bubble rise dynamics in a self-wetting fluid: Three-dimensional effects.* Journal of Fluid Mechanics. vol.858. p.689-713. 10 January 2019.
252. Kostoglou M., Karabelas A. *Toward incorporation of membrane properties non-uniformity in spiralwound module performance simulators-effect of non-uniform permeability on fouling layer evolution.* Fluids. vol.4. no.3. 2019.
253. Plakas K., Taxintari A., Karabelas A. *Enhanced photo-catalytic performance of activated carbon fibers for water treatment.* Water (Switzerland). vol.11. no.9. 2019.
254. Karabelas A., Kostoglou M., Koutsou C. *Advanced dynamic simulation of membrane desalination modules accounting for organic fouling.* Journal of Membrane Science and Research. vol.5. no.2. p.178-186. 2019.
255. Niederquell A., Wyttenbach N., Kuentz M., Panayiotou C. *Partial solvation parameters of drugs as a new thermodynamic tool for pharmaceuticals.* Pharmaceutics. vol.11. no.1. January 2019.
256. Papapostolou A., Karasavvas E., Chatzidoukas C. *Oxygen mass transfer limitations set the performance boundaries of microbial PHA production processes – A model-based problem investigation supporting scale-up studies.* Biochemical Engineering Journal. vol.148. p.224-238. 15 August 2019.
257. Loukogeorgaki E., Chatjigeorgiou I. *Hydrodynamic performance of an array of truncated cylinders in front of a vertical wall.* Ocean Engineering. vol.189. 1 October 2019.
258. Saroglou T., Theodosiou T., Givoni B., Meir I.A. *A study of different envelope scenarios towards low carbon high-rise buildings in the Mediterranean climate - can DSF be part of the solution?.* Renewable and Sustainable Energy Reviews. vol.113. October 2019.
259. Nastic M., Bentz E.C., Kwon O.S., Papanikolaou V., Tchnerer J. *Shrinkage and creep strains of concrete exposed to low relative humidity and high temperature environments.* Nuclear Engineering and Design. vol.352. October 2019.
260. Xi Y., Anastasiou E., Kozou A., Silvestri S. *Fresh and hardened properties of cement mortars using marble sludge fines and cement sludge fines.* Construction and Building Materials. vol.220. p.142-148. 30 September 2019.

261. **Thermou G., Papanikolaou V., Lioupis C., Hajirasouliha I.** *Steel-Reinforced Grout (SRG) strengthening of shear-critical RC beams.* Construction and Building Materials. vol.216. p.68-83. 20 August 2019.
262. **Tsoka S., Tsikaloudaki K., Theodosiou T.** *Coupling a building energy simulation tool with a microclimate model to assess the impact of cool pavements on the building's energy performance application in a dense residential area.* Sustainability (Switzerland). vol.11. no.9. 1 May 2019.
263. **Loukogeorgaki E., Kashiwagi M.** *Minimization of drift force on a floating cylinder by optimizing the flexural rigidity of a concentric annular plate.* Applied Ocean Research. vol.85. p.136-150. April 2019.
264. **Theodosiou T., Tsikaloudaki K., Tsoka S., Chastas P.** *Thermal bridging problems on advanced cladding systems and smart building facades.* Journal of Cleaner Production. vol.214. p.62-69. 20 March 2019.
265. **Massimino M., Abate G., Grasso S., Pitolakis D.** *Some aspects of DSSI in the dynamic response of fully-coupled soil-structure systems.* Rivista Italiana di Geotecnica. no.1. p.44-70. 2019.
266. **Seylabi E.E., Agapaki E., Pitolakis D., Brandenburg S., Stewart J.P., Taciroglu E.** *Centrifuge testing of circular and rectangular embedded structures with base excitations.* Earthquake Spectra. vol.35. no.3. p.1485-1505. 2019.
267. **Tsikaloudaki K., Theodosiou T., Tsigirigi D., Tsoka S., Bikas D., Martinez-Urrutia A., González J.H.** *Upgrading the building's energy performance with an advanced ventilated façade system.* World Review of Science, Technology and Sustainable Development. vol.15. no.4. p.283-299. 2019.
268. **Titirla M., Aretoulis G.** *Neural network models for actual duration of Greek highway projects.* Journal of Engineering, Design and Technology. vol.17. no.6. p.1323-1339. 4 December 2019.
269. **Antoniou F., Aretoulis G.** *A multi-criteria decision-making support system for choice of method of compensation for highway construction contractors in Greece.* International Journal of Construction Management. vol.19. no.6. p.492-508. 2 November 2019.
270. **Morfidis K., Kostinakis K.** *Comparative evaluation of MFP and RBF neural networks' ability for instant estimation of r/c buildings' seismic damage level.* Engineering Structures. vol.197. 15 October 2019.
271. **Kralli V., Theodossiou N., Karambas T.** *Optimal Design of Overtopping Breakwater for Energy Conversion (OBREC) Systems Using the Harmony Search Algorithm.* Frontiers in Energy Research. vol.7. 14 August 2019.
272. **Zhang Y., Owen R., Shearing P., Maskell W., Brett D., Manos G.** *A study of coke formed by heavy oil volatilization/decomposition on Y-zeolite.* Journal of Analytical and Applied Pyrolysis. vol.141. August 2019.
273. **Zhu H., Zhang Y., Materazzi M., Aranda G., Brett D., Shearing P., Manos G.** *Co-gasification of beech-wood and polyethylene in a fluidized-bed reactor.* Fuel Processing Technology. vol.190. p.29-37. July 2019.
274. **Aretoulis G.N., Papathanasiou J., Antoniou F.** *PROMETHEE-based ranking of project managers based on the five personality traits.* Kybernetes. vol.49. no.4. p.1083-1102. 24 June 2019.
275. **Betsis S., Kalogirou M., Aretoulis G., Pertziniidou M.** *Work accidents correlation analysis for construction projects in northern Greece 2003-2007: A retrospective study.* Safety. vol.5. no.2. June 2019.
276. **Tsavdaridis K., Efthymiou E., Adugu A., Hughes J., Grekavicius L.** *Application of structural topology optimisation in aluminium cross-sectional design.* Thin-Walled Structures. vol.139. p.372-388. June 2019.
277. **Nikolitsa G., Giarma C.** *Estimation of decay potential of wooden elements above ground in Greece.* Building and Environment. vol.154. p.155-166. May 2019.
278. **Katakalos K., Manos G., Papakonstantinou C.** *Seismic retrofit of R/C T-beams with steel fiber polymers under cyclic loading conditions.* Buildings. vol.9. no.4. 1 April 2019.
279. **Manos G., Katakalos K., Kotoulas L., Koidis G., Kyprioti K., Kourtidis V.** *The suspended roof of the Stavros Niarchos Foundation Cultural Center (SNFCC) at Athens, Greece: Laboratory tests and numerical simulations.* Soil Dynamics and Earthquake Engineering. vol.119. p.408-421. April 2019.
280. **Muhammad I., Makwashi N., Manos G.** *Catalytic degradation of linear low-density polyethylene over HY-zeolite via pre-degradation method.* Journal of Analytical and Applied Pyrolysis. vol.138. p.10-21. March 2019.
281. **Petroutsatou K.** *A proposal of project management practices in public institutions through a comparative analyses of critical path method and critical chain.* International Journal of Construction Management. 2019.
282. **Aretoulis G.N.** *Neural network models for actual cost prediction in Greek public highway projects.* International Journal of Project Organisation and Management. vol.11. no.1. p.41-64. 2019.
283. **Pitolakis K., Riga E., Anastasiadis A., Fotopoulou S., Karafagka S.** *Towards the revision of EC8: Proposal for an alternative site classification scheme and associated intensity dependent spectral amplification factors.* Soil Dynamics and Earthquake Engineering. vol.126. November 2019.
284. **Baldo N., Manthos E., Miani M.** *Stiffness modulus and marshall parameters of hot mix asphalts: Laboratory data modeling by artificial neural networks characterized by cross-validation.* Applied Sciences (Switzerland). vol.9. no.17. 1 September 2019.
285. **Pegios I.P., Papargyri-Beskou S., Zhou Y., He P.** *Steady-state dynamic response of a gradient elastic half-plane to a load moving on its surface with constant speed.* Archive of Applied Mechanics. vol.89. no.9. p.1809-1824. 1 September 2019.
286. **Soulis V., Manos G.** *Numerical Simulation and Failure Analysis of St. Konstantinos Church, after the Kozani Earthquake.* International Journal of Civil Engineering. vol.17. no.7. p.949-967. 1 July 2019.
287. **Manos G., Kotoulas L., Kozikopoulos E.** *Evaluation of the performance of unreinforced stone masonry Greek "Basilica" churches when subjected to seismic forces and foundation settlement.* Buildings. vol.9. no.5. 2019.
288. **Ntislidou C., Bobori D., Lazaridou M., Rossaro B.** *New records of chironomidae species (Insecta: Diptera) from Greek lakes.* Acta Zoologica Bulgarica. vol.71. no.1. p.25-28. 2019.

289. **Galiatsatou P., Makris C., Prinos P., Kokkinos D.** *Nonstationary joint probability analysis of extreme marine variables to assess design water levels at the shoreline in a changing climate*. Natural Hazards. vol.98. no.3. p.1051-1089. 1 September 2019.
290. **Marinakis Y., Marinaki M., Migdalas A.** *A Multi-Adaptive Particle Swarm Optimization for the Vehicle Routing Problem with Time Windows*. Information Sciences. vol.481. p.311-329. May 2019.
291. **Voudouris K., Valipour M., Kaiafa A., Zheng X.Y., Kumar R., Zanier K., Kolokytha E., Angelakis A.** *Evolution of water wells focusing on Balkan and Asian civilizations*. Water Science and Technology: Water Supply. vol.19. no.2. p.347-364. March 2019.
292. **Ntassiou K., Doukas I.** *Recording and mapping traditional transhumance routes in the South-Western Macedonia, Greece*. GeoJournal. vol.84. no.1. p.161-181. 15 February 2019.
293. **Vantas K., Sidiropoulos E., Vafeiadis M.** *Optimal temporal distribution curves for the classification of heavy precipitation using hierarchical clustering on principal components*. Global Nest Journal. vol.21. no.4. p.530-538. 2019.
294. **Bakalis A., Makarios T.** *Seismic Assessment of Asymmetric Single-Story RC Buildings by Modified Pushover Analysis Using the "Capable Near Collapse Centre of Stiffness": Validation of the Method*. Journal of Earthquake Engineering. 2019.
295. **Kyriakou K., Lakakis K., Savvaidis P., Basbas S.** *Analysis of spatiotemporal data to predict traffic conditions aiming at a smart navigation system for sustainable urban mobility*. Archives of Transport. vol.52. no.4. p.27-46. 2019.
296. **Nalmpantis D., Roukouni A., Genitsaris E., Stamelou A., Naniopoulos A.** *Evaluation of innovative ideas for Public Transport proposed by citizens using Multi-Criteria Decision Analysis (MCDA)*. European Transport Research Review. vol.11. no.1. 1 December 2019.
297. **Kougias I., Szabó S., Nikitas A., Theodossiou N.** *Sustainable energy modelling of non-interconnected Mediterranean islands*. Renewable Energy. vol.133. p.930-940. April 2019.
298. **Sdoukopoulos A., Pitsiava-Latinopoulou M., Basbas S., Papaioannou P.** *Measuring progress towards transport sustainability through indicators: Analysis and metrics of the main indicator initiatives*. Transportation Research Part D: Transport and Environment. vol.67. p.316-333. February 2019.
299. **Bakanos P., Katsifarakis K.** *Optimizing operation of a large-scale pumped storage hydropower system coordinated with wind farm by means of genetic algorithms*. Global Nest Journal. vol.21. no.4. p.495-504. 2019.
300. **Karpouzos D., Katsifarakis K.** *A new benchmark optimization problem of adaptable difficulty: theoretical considerations and practical testing*. Operational Research. 2019.
301. **Stavridou N., Koltsakis E., Baniotopoulos C.** *Structural analysis and optimal design of steel lattice wind turbine towers*. Proceedings of the Institution of Civil Engineers: Structures and Buildings. vol.172. no.8. p.564-579. 1 August 2019.
302. **Kalogeropoulos G., Tsonos A.** *Improvement of the cyclic response of RC columns with inadequate lap splices-Experimental and analytical investigation*. Earthquake and Structures. vol.16. no.3. p.279-293. 1 March 2019.
303. **Tsonos A.** *Model for the evaluation of the beam-column joint ultimate strength -a more simplified version*. Earthquake and Structures. vol.16. no.2. p.141-148. 1 January 2019.
304. **Kalogeropoulos G.I., Tsonos A.D.G., Konstantinidis D.** *Seismic behaviour of RC columns with welded rebars or mechanical splices of reinforcement*. Earthquake and Structures. vol.17. no.3. p.297-306. 2019.
305. **Kalogeropoulos G., Tsonos A., Konstantinidis D., Lakovidis P.** *Earthquake-resistant rehabilitation of existing RC structures using high-strength steel fiber-reinforced concrete jackets*. Earthquake and Structures. vol.17. no.1. 2019.
306. **Chatzigeorgiou G., Charalambakis N.** *A model of heterogeneous thermoviscoplastic material preserving uniform normal strains under combined compression, tension (or compression) and shearing. Instability and homogenization results*. Composites Part B: Engineering. vol.167. p.263-276. 15 June 2019.
307. **Markou A., Stefanou G., Manolis G.** *Stochastic energy measures for hybrid base isolation systems*. Soil Dynamics and Earthquake Engineering. vol.119. p.454-470. April 2019.
308. **Panapakidis I., Michailides C., Angelides D.** *Implementation of pattern recognition algorithms in processing incomplete wind speed data for energy assessment of offshore wind turbines*. Electronics (Switzerland). vol.8. no.4. April 2019.
309. **Panapakidis I., Michailides C., Angelides D.** *A data-driven short-term forecasting model for offshore wind speed prediction based on computational intelligence*. Electronics (Switzerland). vol.8. no.4. April 2019.
310. **Karakostas V., Papadimitriou E., Patias P., Georgiadis C.** *Coastal deformation in Lefkada Island associated with strong earthquake occurrence*. Bollettino di Geofisica Teorica ed Applicata. vol.60. no.1. p.1-16. March 2019.
311. **Papamichos E., Furui K.** *Analytical models for sand onset under field conditions*. Journal of Petroleum Science and Engineering. vol.172. p.171-189. January 2019.
312. **Giagkas F., Patias P., Georgiadis C.** *Photogrammetric surveying forests and woodlands with uavs: Techniques for automatic removal of vegetation and digital terrain model production for hydrological applications*. Journal of Unmanned Vehicle Systems. vol.7. no.1. p.1-20. 2019.
313. **Dineva P.S., Manolis G.D., Wuttke F.** *Fundamental solutions in 3D elastodynamics for the BEM: A review*. Engineering Analysis with Boundary Elements. vol.105. p.47-69. August 2019.
314. **Kifokeris D., Xenidis Y.** *Analysis of Impartial Implementation in Practice of Risk Identification in Technical Projects*. ASCE-ASME Journal of Risk and Uncertainty in Engineering Systems, Part A: Civil Engineering. vol.5. no.3. 1 September 2019.
315. **Kifokeris D., Xenidis Y.** *Risk source-based constructability appraisal using supervised machine learning*. Automation in Construction. vol.104. p.341-359. August 2019.
316. **Naderpour A., Sardroud J.M., Mofid M., Xenidis Y., Rostam T.P.** *Uncertainty management in time estimation of construction projects: A systematic literature review and new model development*. Scientia Iranica. vol.26. no.2. p.752-778. 2019.

317. **Antelava A., Damilos S., Hafeez S., Manos G., Al-Salem S.M., Sharma B.K., Kohli K., Constantinou A.** *Plastic Solid Waste (PSW) in the Context of Life Cycle Assessment (LCA) and Sustainable Management*. Environmental Management. vol.64. no.2. p.230-244. 15 August 2019.
318. **Bantis F., Koukounaras A., Siomos A., Radoglou K., Dangitsis C.** *Optimal LED wavelength composition for the production of high-quality watermelon and interspecific squash seedlings used for grafting*. Agronomy. vol.9. no.12. 10 December 2019.
319. **Koukounaras A., Siomos A., Gerasopoulos D., Papachristodoulou M.** *Active modified atmosphere package induced a new physiological disorder of minimally processed romaine lettuce leaves*. Food Packaging and Shelf Life. vol.22. December 2019.
320. **Orfanidou C., Mathioudakis M., Katsarou K., Livieratos I., Katis N., Maliogka V.** *Cucurbit chlorotic yellows virus p22 is a suppressor of local RNA silencing*. Archives of Virology. vol.164. no.11. p.2747-2759. 1 November 2019.
321. **Sarrou E., Siomos A.S., Riccadona S., Aktsoğlu D.C., Tsouvaltzis P., Angeli A., Franceschi P., Chatzopoulou P., Vrhovsek U., Martens S.** *Improvement of sea fennel (Crithmum maritimum L.) nutritional value through iodine biofortification in a hydroponic floating system*. Food Chemistry. vol.296. p.150-159. 30 October 2019.
322. **Orfanidou C.G., Malandraki I., Beris D., Kektsidou O., Vassilakos N., Varveri C., Katis N.I., Maliogka V.I.** *First report of tomato leaf curl New Delhi virus in zucchini crops in Greece*. Journal of Plant Pathology. vol.101. no.3. p.799. 15 August 2019.
323. **Xynias I.N., Mavromatis A.G., Korpetis E.G., Pankou C.I., Kozub N.O.** *Description and Characterization of Hellenic Wheat Germplasm for Agronomical and Seed Quality Parameters Using Phenotypical, Biochemical and Molecular Approaches*. Cytology and Genetics. vol.53. no.4. p.337-347. 1 July 2019.
324. **Orfanidou C., Papayiannis L., Pappi P., Katis N., Maliogka V.** *Criniviruses associated with cucurbit yellows disease in Greece and Cyprus: an ever-changing scene*. Plant Pathology. vol.68. no.4. p.764-774. May 2019.
325. **Bantis F., Koukounaras A., Siomos A., Menexes G., Dangitsis C., Kintzonidis D.** *Assessing quantitative criteria for characterization of quality categories for grafted watermelon seedlings*. Horticulturae. vol.5. no.1. March 2019.
326. **Massart S., Chiumenti M., De Jonghe K., Glover R., Haegeman A., Koloniuk I., Komínek P., Kreuze J., Kutnjak D., Lotos L., Maclot F., Maliogka V., Maree H.J., Olivier T., Olmos A., Pooggin M.M., Reynard J.S., Ruiz-Garcia A.B., Safarova D., Schneeberger P.H.H., Sela N., Turco S., Vainio E.J., Varallyay E., Verdin E., Westenberg M., Brostaux Y., Candresse T.** *Virus detection by high-throughput sequencing of small RNAs: Large-scale performance testing of sequence analysis strategies*. Phytopathology. vol.109. no.3. p.488-497. March 2019.
327. **Constantinou S., Gómez-Caravaca A., Goulas V., Fernandez-Gutierrez A., Koundouras S., Manganaris G.** *Leaf removal at veraison stage differentially affects qualitative attributes and bioactive composition of fresh and dehydrated grapes of two indigenous Cypriot cultivars*. Journal of the Science of Food and Agriculture. vol.99. no.3. p.1342-1350. February 2019.
328. **Xanthopoulou A., Tsaballa A., Ganopoulos I., Kapazoglou A., Avramidou E., Aravanopoulos F.A., Moysiadis T., Osathanunkul M., Tsaftaris A., Doulis A.G., Kalivas A., Sarrou E., Martens S., Nianiou-Obeidat I., Madesis P.** *Intra-species grafting induces epigenetic and metabolic changes accompanied by alterations in fruit size and shape of Cucurbita pepo L.* Plant Growth Regulation. vol.87. no.1. p.93-108. 15 January 2019.
329. **Stavridou E., Michailidis M., Gedeon S., Ioakeim A., Kostas S., Chronopoulou E., Labrou N., Edwards R., Day A., Nianiou-Obeidat I., Madesis P.** *Tolerance of transplastomic tobacco plants overexpressing a theta class glutathione transferase to abiotic and oxidative stresses*. Frontiers in Plant Science. vol.9. January 2019.
330. **Zioupou S., Manos B., Andreopoulou Z., Tzimitra-Kalogianni I.** *Exploring information technology and total quality management implementation by food and drink manufacturing enterprises*. International Journal of Agricultural and Environmental Information Systems. vol.10. no.3. p.1-13. 2019.
331. **Kyrалеou M., Gkanidi E., Koundouras S., Kallithraka S.** *Tannin content and antioxidant capacity of five Greek red grape varieties*. Vitis - Journal of Grapevine Research. vol.58. p.69-75. 2019.
332. **Kapoulas N., Ilić Z., Koukounaras A., Ipsilantis I.** *Application of arbuscular mycorrhizal inoculum in greenhouse soil with manure induced salinity for organic pepper production*. Acta Scientiarum Polonorum, Hortorum Cultus. vol.18. no.1. p.129-139. 2019.
333. **Stavridou E., Tzioutziou N., Madesis P., Labrou N., Nianiou-Obeidat I.** *Effect of different factors on regeneration and transformation efficiency of tomato (Lycopersicon esculentum) hybrids*. Czech Journal of Genetics and Plant Breeding. vol.55. no.3. p.120-127. 2019.
334. **Fotiou I., Pappi P., Efthimiou K., Katis N., Maliogka V.** *Development of one-tube real-time RT-qPCR for the universal detection and quantification of Plum pox virus (PPV)*. Journal of Virological Methods. vol.263. p.10-13. January 2019.
335. **Theodorou N., Nikolaou N., Zioziou E., Kyrалеou M., Kallithraka S., Kotseridis Y., Koundouras S.** *Anthocyanin content and composition in four red winegrape cultivars (Vitis vinifera L.) under variable irrigation*. Oeno One. vol.53. no.1. p.39-51. 2019.
336. **Denizopoulou A., Karnoutsos P., Martzopoulou A., Giantsis I., Andreopoulou Z., Kotsopoulos T., Fragos V., Nikita-Martzopoulou C.** *Monitoring pollution level and microclimate conditions in a naturally ventilated livestock building using open-source device*. Journal of Environmental Protection and Ecology. vol.20. no.1. p.1-11. 2019.
337. **Tziolas E., Bournaris T.** *Economic and Environmental Assessment of Agro-Energy Districts in Northern Greece: a Life Cycle Assessment Approach*. Bioenergy Research. vol.12. no.4. p.1145-1162. 1 December 2019.
338. **Tsiobani E., Yiakoulaki M., Menexes G.** *Seasonal variation in water buffaloes' diet grazing in wet grasslands in Northern Greece*. Hacquetia. vol.18. no.2. p.201-212. 1 December 2019.
339. **Tsoktouridis G., Krigas N., Sarropoulou V., Kampouropoulou S., Papanastasi K., Grigoriadou K., Menexes G., Maloupa E.** *Micropropagation and molecular characterization of Thymus sibthorpii Benth. (Lamiaceae), an aromatic-medicinal thyme with ornamental value and conservation concern*. In Vitro Cellular and Developmental Biology - Plant. vol.55. no.6. p.647-658. 1 December 2019.
340. **Ipsilantis I., Lotos L., Tsialtas I.** *Diversity and nodulation effectiveness of rhizobia and mycorrhizal presence in climbing dry beans grown in Prespa lakes plain, Greece*. Archives of Microbiology. vol.201. no.9. p.1151-1161. 1 November 2019.

341. **Lazaridou D., Michailidis A., Mattas K.** *Evaluating the willingness to pay for using recycled water for irrigation.* Sustainability (Switzerland). vol.11. no.19. 1 October 2019.
342. **Aitsidou V., Michailidis A., Partalidou M., Iakovidou O.** *Household food waste management: socio-ecological dimensions.* British Food Journal. vol.121. no.9. p.2163-2178. 2 September 2019.
343. **Papachristoforou A., Koutouvela E., Menexes G., Gardikis K., Mourtzinis I.** *Photometric Analysis of Propolis from the Island of Samothraki, Greece. The Discovery of Red Propolis.* Chemistry and Biodiversity. vol.16. no.7. July 2019.
344. **Nastis S., Bournaris T., Karpouzou D.** *Fuzzy data envelopment analysis of organic farms.* Operational Research. vol.19. no.2. p.571-584. 1 June 2019.
345. **Lazaridou D., Michailidis A., Trigkas M.** *Socio-economic factors influencing farmers' willingness to undertake environmental responsibility.* Environmental Science and Pollution Research. vol.26. no.15. p.14732-14741. 1 May 2019.
346. **Nastis S., Mattas K., Baourakis G.** *Understanding farmers' behavior towards sustainable practices and their perceptions of risk.* Sustainability (Switzerland). vol.11. no.5. 1 March 2019.
347. **Tsaboula A., Menexes G., Papadakis E., Vryzas Z., Kotopoulou A., Kintzikoglou K., Papadopoulou-Mourkidou E.** *Assessment and management of pesticide pollution at a river basin level part II: Optimization of pesticide monitoring networks on surface aquatic ecosystems by data analysis methods.* Science of the Total Environment. vol.653. p.1612-1622. 25 February 2019.
348. **Nastis S., Pagoni E.** *Gamification of global climate change: an experimental analysis.* Studies in Nonlinear Dynamics and Econometrics. vol.23. no.3. 2019.
349. **Koutsos T., Menexes G.** *Economic, agronomic, and environmental benefits from the adoption of precision agriculture technologies: A systematic review.* International Journal of Agricultural and Environmental Information Systems. vol.10. no.1. p.40-56. January-March 2019.
350. **Bournaris T., Vlontzos G., Moulougianni C.** *Efficiency of vegetables produced in Glasshouses: The Impact of Data Envelopment Analysis (DEA) in land management decision making.* Land. vol.8. no.1. 1 January 2019.
351. **Papadopoulou D.G., Papadakiklavdianou A., Michailidis A., Partalidou M.** *The level of job satisfaction of young farmers subsidized by european rural measures: Evidence from Northern Greece.* Asian Journal of Agriculture and Rural Development. vol.9. no.2. p.147-163. 2019.
352. **Mylonas P., Giannopolitis C., Efthimiadis P., Menexes G., Eleftherohorinos I.** *Dose-response and growth rate variation among glyphosate resistant and susceptible Conyza albida and Conyza bonariensis populations.* Journal of Plant Protection Research. vol.59. no.1. p.32-40. 2019.
353. **Papapanagiotou A., Damalas C., Bosmali I., Madesis P., Menexes G., Eleftherohorinos I.** *Galium spurium and g. Aparine resistance to als-inhibiting herbicides in northern greece.* Planta Daninha. vol.37. 2019.
354. **Dimitrellou D., Kandyli P., Lević S., Petrović T., Ivanović S., Nedović V., Kourkoutas Y.** *Encapsulation of Lactobacillus casei ATCC 393 in alginate capsules for probiotic fermented milk production.* LWT. vol.116. December 2019.
355. **Vasilaki A., Hatzikamari M., Stagos-Georgiadis A., Goula A., Mourtzinis I.** *A natural approach in food preservation: Propolis extract as sorbate alternative in non-carbonated beverage.* Food Chemistry. vol.298. 15 November 2019.
356. **Graikini D., Papachristoforou A., Mourtzinis I.** *Comparison of qualitative characteristics of propolis extracts using different purification methods.* Journal of Apicultural Research. vol.58. no.5. p.792-799. 20 October 2019.
357. **Dimitrellou D., Salamoura C., Kontogianni A., Katsipi D., Kandyli P., Zakyntinos G., Varzakas T.** *Effect of milk type on the microbiological, physicochemical and sensory characteristics of probiotic fermented milk.* Microorganisms. vol.7. no.9. September 2019.
358. **Anthopoulou T., Partalidou M., Kourachanis N.** *Hidden homelessness and poverty trajectories in rural areas: Stories of crisis counterurbanization in Greece.* Greek Review of Social Research. vol.2019. no.152. p.229-256. 2019.
359. **Dimitrellou D., Kandyli P., Kourkoutas Y.** *Assessment of freeze-dried immobilized lactobacillus casei as probiotic adjunct culture in yogurts.* Foods. vol.8. no.9. 2019.
360. **Christidi S., Chrysostomou A., Economou A., Kokkinos C., Fielden P., Baldock S., Goddard N.** *Disposable injection molded conductive electrodes modified with antimony film for the electrochemical determination of trace pb(II) and cd(II).* Sensors (Switzerland). vol.19. no.21. November 2019.
361. **Chorti P., Ntousikou M., Economou A.** *A linear gradient sequential injection chromatography method exploiting programmable fluidics for the determination of three methylxanthines.* Talanta. vol.202. p.514-519. 1 September 2019.
362. **Katseli V., Economou A., Kokkinos C.** *Single-step fabrication of an integrated 3D-printed device for electrochemical sensing applications.* Electrochemistry Communications. vol.103. p.100-103. June 2019.
363. **Roditi E., Tsetsoni M., Kokkinos C., Economou A.** *Integrated on-chip sensor with sputtered Ag-Au-Au electrodes for the voltammetric determination of trace Hg(II).* Sensors and Actuators, B: Chemical. vol.286. p.125-130. 1 May 2019.
364. **Economou A.** *Preface.* Current Pharmaceutical Analysis. vol.15. no.1. p.1. 2019.
365. **Pournara A.D., Margariti A., Tarlas G.D., Kourtellaris A., Petkov V., Kokkinos C., Economou A., Papaefstathiou G.S., Manos M.J.** *A Ca²⁺ MOF combining highly efficient sorption and capability for voltammetric determination of heavy metal ions in aqueous media.* Journal of Materials Chemistry A. vol.7. no.25. p.15432-15443. 2019.
366. **Liolios V., Tananaki C., Papaioannou A., Kanelis D., Rodopoulou M.A., Argena N.** *Mineral content in monofloral bee pollen: investigation of the effect of the botanical and geographical origin.* Journal of Food Measurement and Characterization. vol.13. no.3. p.1674-1682. 15 September 2019.
367. **Hedoui M.A., Natos D., Mattas K.** *EU agricultural integrated policies: The case of EU and mediterranean countries.* New Medit. vol.18. no.3. p.17-29. September 2019.
368. **Loizou E., Karelakis C., Galanopoulos K., Mattas K.** *The role of agriculture as a development tool for a regional economy.* Agricultural Systems. vol.173. p.482-490. July 2019.

369. **Chousou C., Mattas K.** *Assessing consumer attitudes and perceptions towards food authenticity.* British Food Journal. 2019.
370. **Konstantinidis C., Natos D., Mattas K.** *Food and beverages industry competitiveness in economic turbulence: Agricultural policy viewpoints.* British Food Journal. 2019.
371. **He C., Wei Y., Zhu Y., Xia Y., Irwin D.M., Liu Y.** *Adaptive Evolution of C-Type Lysozyme in Vampire Bats.* Journal of Molecular Evolution. vol.87. no.9-10. p.309-316. 1 December 2019.
372. **Yin R., Wang Y., Wang Z., Zhu Y., Cong Y., Wang W., Deng L., Liu H., Guo D., Bai W.** *Discovery and molecular analysis of conserved circRNAs from cashmere goat reveal their integrated regulatory network and potential roles in secondary hair follicle.* Electronic Journal of Biotechnology. vol.41. p.37-47. September 2019.
373. **Jiao Q., Yin R., Zhao S., Wang Z., Zhu Y., Wang W., Zheng Y., Yin X., Guo D., Wang S., Zhu Y., Bai W.** *Identification and molecular analysis of a lncRNA-HOTAIR transcript from secondary hair follicle of cashmere goat reveal integrated regulatory network with the expression regulated potentially by its promoter methylation.* Gene. vol.688. p.182-192. 10 March 2019.
374. **Ntalli N., Zioga D., Argyropoulou D. M., Papatheodorou M. E., Menkissoglu-Spiroudi U., Monokrousos N.** *Anise, parsley and rocket as nematicidal soil amendments and their impact on non-target soil organisms.* Applied Soil Ecology. vol.143. p.17-25. November 2019.
375. **Ntalli N., Tsiafouli M.A., Tzani K., Mavridi O., Oplos C., Menkissoglu-Spiroudi U., Monokrousos N.** *Whey: The soil bio-community enhancer that selectively controls root-knot nematodes.* Plants. vol.8. no.11. November 2019.
376. **Konstantinou S., Monokrousos N., Kapagianni P., Menkissoglu-Spiroudi U., Gwynn-Jones D., Stamou G.P., Papatheodorou E.M.** *Instantaneous responses of microbial communities to stress in soils pretreated with Mentha spicata essential oil and/or inoculated with arbuscular mycorrhizal fungus.* Ecological Research. vol.34. no.6. p.701-710. 1 November 2019.
377. **Koutsou S., Sergaki P.** *Producers' cooperative products in short food supply chains: consumers' response.* British Food Journal. vol.122. no.1. p.198-211. 31 October 2019.
378. **Gkanatsiou C., Karamanoli, Menkissoglu-Spiroudi U., Dendrinou-Samara C.** *Composition effect of Cu-based nanoparticles on phytopathogenic bacteria. Antibacterial studies and phytotoxicity evaluation.* Polyhedron. vol.170. p.395-403. 15 September 2019.
379. **Kapagianni P.D., Papadopoulos D., Menkissoglu-Spiroudi U., Stamou G.P., Papatheodorou E.M.** *Soil functionality produced by soil mixing: The role of inoculum and substrate.* Ecological Research. vol.34. no.5. p.600-611. 1 September 2019.
380. **Tryfon P., Antonoglou O., Vourlias G., Mourdikoudis S., Menkissoglu-Spiroudi U., Dendrinou-Samara C.** *Tailoring Ca-Based Nanoparticles by Polyol Process for Use as Nematicidals and pH Adjusters in Agriculture.* ACS Applied Nano Materials. vol.2. no.6. p.3870-3881. 28 June 2019.
381. **Baziana S., Tzimitra-Kalogianni E.** *Branding influence on consumer behaviour regarding olive oil.* Outlook on Agriculture. vol.48. no.2. p.152-156. 1 June 2019.
382. **Tsialtas J., Irakli M., Lazaridou A.** *Exit of seed weevil and its parasitoid changed testa color but not phenolic and tannin contents in faba beans.* Journal of Stored Products Research. vol.82. p.27-30. June 2019.
383. **Papagrigroriou G., Papazoglou D., Lazari D., Zorić L., Tsialtas J.** *Hybridization effects on seed traits of annual Datura accessions focusing on oil concentration and composition.* Industrial Crops and Products. vol.132. p.69-75. June 2019.
384. **Khosro Anjom F., Vougioukas S.** *Online prediction of tray-transport request time using mechanistic grey box models for improved scheduling of robotic strawberry harvest-aids.* Biosystems Engineering. vol.188. p.265-287. December 2019.
385. **Michailidis M., Karagiannis E., Tanou G., Sarrou E., Stavridou E., Ganopoulos I., Karamanoli K., Madesis P., Martens S., Molassiotis A.** *An integrated metabolomic and gene expression analysis identifies heat and calcium metabolic networks underlying postharvest sweet cherry fruit senescence.* Planta. vol.250. no.6. p.2009-2022. 1 December 2019.
386. **Michailidis M., Karagiannis E., Polychroniadou C., Tanou G., Karamanoli K., Molassiotis A.** *Metabolic features underlying the response of sweet cherry fruit to postharvest UV-C irradiation.* Plant Physiology and Biochemistry. vol.144. p.49-57. November 2019.
387. **Vokou D., Genitsaris S., Karamanoli K., Vareli K., Zachari M., Voggoli D., Monokrousos N., Halley J.M., Sainis I.** *Metagenomic characterization reveals pronounced seasonality in the diversity and structure of the phyllosphere bacterial community in a mediterranean ecosystem.* Microorganisms. vol.7. no.11. November 2019.
388. **Tatsika S., Karamanoli K., Karayanni H., Genitsaris S.** *Metagenomic Characterization of Bacterial Communities on Ready-to-Eat Vegetables and effects of Household Washing on their Diversity and Composition.* Pathogens. vol.8. no.1. March 2019.
389. **Rustioni L., Cola G., Maghradze D., Abashidze E., Argiriou A., Aroutiounian R., Brazão J., Chipashvili R., Cocco M., Cornea V., Dejeu L., Eiras Dias J.E., Goryslavets S., Ibáñez J., Kocsis L., Lorenzini F., Maletic E., Mamasakhlisashvili L., Margaryan K., Maul E., Mdinardze I., Melyan G., Michailidou S., Molitor D., Montemayor M.I., Muñoz-Organero G., Nebish A., Nemeth G., Nikolaou N., Popescu C.F., Preiner D., Raimondi S., Risovannaya V., Savin G., Savvides S., Schneider A., Schwander F., Spring J.L., Ujmajuridze L., Zioziou E., Failla O., Bacilieri R.** *Description of the vitis vinifera L. Phenotypic variability in eno-carpological traits by a Euro-Asiatic collaborative network among ampelographic collections.* Vitis - Journal of Grapevine Research. vol.58. no.1. p.37-46. 2019.
390. **Basdagianni Z., Papaloukas L., Kyriakou G., Karaïskou C., Parissi Z., Sinapis E., Kasapidou E.** *A comparative study of the fatty acid and terpene profiles of ovine and caprine milk from Greek mountain sheep breeds and a local goat breed raised under a semi-extensive production system.* Food Chemistry. vol.278. p.625-629. 25 April 2019.
391. **Basdagianni Z., Sinapis E., Banos G.** *Evaluation of reference lactation length in Chios dairy sheep.* Animal. vol.13. no.1. p.1-7. 1 January 2019.
392. **Denizopoulou A., Andreopoulou Z., Martzopoulou A., Fragos V.** *Sustainable approach to energy efficiency: Mitigation of indoor microclimate air parameters in a naturally ventilated livestock building.* Journal of Environmental Protection and Ecology. vol.20. no.2. p.562-570. 2019.
393. **Xanthopoulou A., Kissoudis C., Mellidou I., Manioudaki M., Bosmali I., Tsakonitis V., Kalivas A., Osathanunkul M., Tsafaris A., Ganopoulos I., Madesis P.** *Expanding Phaseolus coccineus Genomic Resources: De Novo Transcriptome Assembly and Analysis of Landraces 'Gigantes' and*

- 'Elephantines' Reveals Rich Functional Variation. *Biochemical Genetics*. vol.57. no.6. p.747-766. 1 December 2019.
394. **Xanthopoulou A., Montero-Pau J., Mellidou I., Kissoudis C., Blanca J., Picó B., Tsaballa A., Tsaliki E., Dalakouras A., Paris H., Ganopoulou M., Moysiadis T., Osathanunkul M., Tsaftaris A., Madesis P., Kalivas A., Ganopoulos I.** *Whole-genome resequencing of Cucurbita pepo morphotypes to discover genomic variants associated with morphology and horticulturally valuable traits*. *Horticulture Research*. vol.6. no.1. 1 December 2019.
395. **Kourtis I., Kotsifakis K., Feloni E., Baltas E.** *Sustainable water resources management in small greek islands under changing climate*. *Water (Switzerland)*. vol.11. no.8. 1 August 2019.
396. **Gonias E., Ganopoulos I., Mellidou I., Bibi A., Kalivas A., Mylona P., Osathanunkul M., Tsaftaris A., Madesis P., Doulis A.** *Exploring genetic diversity of tomato (Solanum lycopersicum L.) germplasm of genebank collection employing SSR and SCAR markers*. *Genetic Resources and Crop Evolution*. vol.66. no.6. p.1295-1309. 1 August 2019.
397. **Feloni E.G., Baltas E.A., Nastos P.T., Matsangouras I.T.** *Implementation and evaluation of a convective/stratiform precipitation scheme in Attica region, Greece*. *Atmospheric Research*. vol.220. p.109-119. 15 May 2019.
398. **Dimitriadou E., Lamprouli I., Iakovidou O.** *Adapting new technologies of exposure and promotion for agro-tourism enterprises with comparative evaluations*. *Asian Journal of Agriculture and Rural Development*. vol.9. no.2. p.274-283. 2019.
399. **Theochari A.P., Feloni E., Bournas A., Karpouzou D., Baltas E.** *Multi-criteria decision making and GIS techniques in the design of a stream gauging network*. *World Review of Science, Technology and Sustainable Development*. vol.15. no.4. p.358-377. 2019.
400. **Varlas G., Anagnostou M.N., Spyrou C., Papadopoulos A., Kalogiros J., Mentzafou A., Michaelides S., Baltas E., Karymbalis E., Katsafados P.** *A multi-platform hydrometeorological analysis of the flash flood event of 15 November 2017 in Attica, Greece*. *Remote Sensing*. vol.11. no.1. 1 January 2019.
401. **Samara E., Matsi T., Zdragas A., Barbayiannis N.** *Use of clay minerals for sewage sludge stabilization and a preliminary assessment of the treated sludge's fertilization capacity*. *Environmental Science and Pollution Research*. vol.26. no.35. p.35387-35398. 1 December 2019.
402. **Diamantidou D., Begou O., Theodoridis G., Gika H., Tsochatzis E., Kalogiannis S., Kataiftsi N., Soufleros E., Zotou A.** *Development and validation of an ultra high performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry method for the determination of phthalate esters in Greek grape marc spirits*. *Journal of Chromatography A*. vol.1603. p.165-178. 11 October 2019.
403. **Lazaridou A., Marinopoulou A., Biliaderis C.** *Impact of flour particle size and hydrothermal treatment on dough rheology and quality of barley rusks*. *Food Hydrocolloids*. vol.87. p.561-569. February 2019.
404. **Galanopoulou K., Lithourgidis A., Dordas C.** *Intercropping of faba bean with barley at various spatial arrangements affects dry matter and N Yield, Nitrogen Nutrition Index, and interspecific competition*. *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca*. vol.47. no.4. p.1116-1127. 2019.
405. **Pantazi X., Moshou D., Tamouridou A.** *Automated leaf disease detection in different crop species through image features analysis and One Class Classifiers*. *Computers and Electronics in Agriculture*. vol.156. p.96-104. January 2019.
406. **Yuval B., Lahuate P., Jose P., Causton C., Jurkevitch E., Kouloussis N., Ben-Yosef M.** *Behavioral responses of the invasive fly *Philornis downsi* to stimuli from bacteria and yeast in the laboratory and the field in the Galapagos Islands*. *Insects*. vol.10. no.12. December 2019.
407. **Gerofotis C.D., Kouloussis N.A., Koukougianidou C., Papadopoulos N.T., Damos P., Koveos D.S., Carey J.R.** *Age, sex, adult and larval diet shape starvation resistance in the Mediterranean fruit fly: an ecological and gerontological perspective*. *Scientific Reports*. vol.9. no.1. 1 December 2019.
408. **Demertzi K., Papadimos D., Aschonitis V., Papamichail D.** *A simplistic approach for assessing hydroclimatic vulnerability of lakes and reservoirs with regulated superficial outflow*. *Hydrology*. vol.6. no.3. 1 September 2019.
409. **Dimakopoulou-Papazoglou D., Katsanidis E.** *Diffusion coefficients and volume changes of beef meat during osmotic dehydration in binary and ternary solutions*. *Food and Bioprocess Technology*. vol.116. p.10-19. July 2019.
410. **Antonopoulos V., Papamichail D., Aschonitis V., Antonopoulos A.** *Solar radiation estimation methods using ANN and empirical models*. *Computers and Electronics in Agriculture*. vol.160. p.160-167. May 2019.
411. **Aschonitis V., Lekakis E., Tziachris P., Doulgieris C., Papadopoulos F., Papadopoulos A., Papamichail D.** *A ranking system for comparing models' performance combining multiple statistical criteria and scenarios: The case of reference evapotranspiration models*. *Environmental Modelling and Software*. vol.114. p.98-111. April 2019.
412. **Litskas V., Karamanlis X., Prousalis S., Koveos D.** *The xenobiotic doxycycline affects nitrogen transformations in soil and impacts earthworms and cultivated plants*. *Journal of Environmental Science and Health - Part A Toxic/Hazardous Substances and Environmental Engineering*. vol.54. no.14. p.1441-1447. 6 December 2019.
413. **Griol A., Peransi S., Rodrigo M., Hurtado J., Bellieres L., Ivanova T., Zurita D., Sánchez C., Recuero S., Hernández A., Simón S., Balka G., Bossis I., Capo A., Camarca A., D'Auria S., Varriale A., Giusti A.** *Design and development of photonic biosensors for swine viral diseases detection*. *Sensors (Switzerland)*. vol.19. no.18. 2 September 2019.
414. **Ntoanidou S., Madesis P., Eleftherohorinos I.** *Resistance of *Rapistrum rugosum* to tribenuron and imazamox due to Trp574 or Pro197 substitution in the acetolactate synthase*. *Pesticide Biochemistry and Physiology*. vol.154. p.1-6. February 2019.
415. **Bozoudi D., Claps S., Abraham E., Parissi Z., Litopoulou-Tzanetaki E.** *Volatile organic compounds of mountainous plant species and the produced milk as affected by altitude in Greece: A preliminary study*. *International Journal of Dairy Technology*. vol.72. no.1. p.159-164. February 2019.
416. **Montagnese C., Barattini P., Giusti A., Balka G., Bruno U., Bossis I., Gelasakis A., Bonasso M., Philmis P., Dénes L., Peransi S., Rodrigo M., Simón S., Griol A., Wozniakowski G., Podgorska K., Pugliese C., Nannucci L., D'auria S., Varriale A.** *A diagnostic device for in-situ detection of swine viral diseases: The SWINOSTICS project*. *Sensors (Switzerland)*. vol.19. no.2. 2 January 2019.

417. **Hatzilazarou S., Kostas S., Economou A.** *Plant regeneration of Nerium oleander L. from alginate-encapsulated shoot explants after short-term cold storage.* Journal of Horticultural Science and Biotechnology. vol.94. no.4. p.441-447. 4 July 2019.
418. **Tsaboula A., Papadakis E., Vryzas Z., Kotopoulou A., Kintzikoglou K., Papadopoulou-Mourkidou E.** *Assessment and management of pesticide pollution at a river basin level part I: Aquatic ecotoxicological quality indices.* Science of the Total Environment. vol.653. p.1597-1611. 25 February 2019.
419. **Koukouli P., Georgiou P., Karpouzos D.** *Evaluation of climate change impacts on reference evapotranspiration under RCPs scenarios in northern Greece.* Global Nest Journal. vol.21. no.4. p.519-529. 2019.
420. **Koutsoumanis K., Allende A., Alvarez-Ordóñez A., Bolton D., Bover-Cid S., Chemaly M., Davies R., De Cesare A., Hilbert F., Lindqvist R., Nauta M., Peixe L., Ru G., Simmons M., Skandamis P., Suffredini E., Jenkins C., Malorny B., Ribeiro Duarte A.S., Torpdahl M., da Silva Felício M.T., Guerra B., Rossi M., Herman L.** *Whole genome sequencing and metagenomics for outbreak investigation, source attribution and risk assessment of food-borne microorganisms.* EFSA Journal. vol.17. no.12. 1 December 2019.
421. **Roussos P., Dimou A., Assimakopoulou A., Gasparatos D., Kostelenos G., Bouchaghier P., Argyrokastritis I.** *Spatial distribution of nutrients and morpho-physiological indicators of salinity tolerance among five olive cultivars - The use of relative nutrient concentration as an efficient tolerance index.* Journal of Plant Nutrition. vol.42. no.18. p.2269-2286. 8 November 2019.
422. **Koutsoumanis K., Allende A., Alvarez-Ordoñez A., Bolton D., Bover-Cid S., Chemaly M., Davies R., De Cesare A., Herman L., Hilbert F., Lindqvist R., Nauta M., Peixe L., Ru G., Skandamis P., Suffredini E., Andreoletti O., Benestad S.L., Comoy E., Nonno R., da Silva Felício T., Ortiz-Pelaez A., Simmons M.M.** *Update on chronic wasting disease (CWD) III.* EFSA Journal. vol.17. no.11. 1 November 2019.
423. **Kakagianni M., Koutsoumanis K.P.** *Assessment of Escherichia coli O157:H7 growth in ground beef in the Greek chill chain.* Food Research International. vol.123. p.590-600. September 2019.
424. **Koyama K., Aspidrou Z., Koseki S., Koutsoumanis K.** *Describing uncertainty in salmonella thermal inactivation using bayesian statistical modeling.* Frontiers in Microbiology. vol.10. no.SEP. 1 September 2019.
425. **Chaves R.D., Aspidrou Z., Sant'Ana A.S., Koutsoumanis K.P.** *Effect of chlorine stress on the subsequent growth behavior of individual Salmonella cells.* Food Research International. vol.123. p.311-316. September 2019.
426. **Zafeiriou I., Gasparatos D., Kalyvas G., Ioannou D., Massas I.** *Desorption of arsenic from calcareous mine affected soils by phosphate fertilizers application in relation to soil properties and as partitioning.* Soil Systems. vol.3. no.3. p.1-15. September 2019.
427. **Millis C., Seidavi A., Tufarelli V., Ahmadi M., Milioudis S., Hatzikas A., Liamadis D.** *Feeding to the limits: Efficient early weaning of lambs on solid feed at four weeks.* Livestock Research for Rural Development. vol.31. no.9. 1 September 2019.
428. **Aspidrou Z., Balomenos A., Tsakanikas P., Manolagos E., Koutsoumanis K.** *Heterogeneity of single cell inactivation: Assessment of the individual cell time to death and implications in population behavior.* Food Microbiology. vol.80. p.85-92. June 2019.
429. **More S.J., Bampidis V., Benford D., Bragard C., Halldorsson T.I., Hernández-Jerez A.F., Hougaard Bennekou S., Koutsoumanis K.P., Machera K., Naegeli H., Nielsen S.S., Schlatter J.R., Schrenk D., Silano V., Turck D., Younes M., Gundert-Remy U., Kass G.E.N., Kleiner J., Rossi A.M., Serafimova R., Reilly L., Wallace H.M.** *Guidance on the use of the Threshold of Toxicological Concern approach in food safety assessment.* EFSA Journal. vol.17. no.6. June 2019.
430. **More S.J., Hardy A., Bampidis V., Benford D., Hougaard Bennekou S., Bragard C., Boesten J., Halldorsson T.I., Hernández-Jerez A.F., Jeger M.J., Knutsen H.K., Koutsoumanis K.P., Naegeli H., Noteborn H., Ockleford C., Ricci A., Rychen G., Schlatter J.R., Silano V., Nielsen S.S., Schrenk D., Solecki R., Turck D., Younes M., Benfenati E., Castle L., Cedergreen N., Laskowski R., Leblanc J.C., Kortenkamp A., Ragas A., Posthuma L., Svendsen C., Testai E., Dujardin B., Kass G.E.N., Manini P., Zare Jeddi M., Dorne J.L.C., Hogstrand C.** *Guidance on harmonised methodologies for human health, animal health and ecological risk assessment of combined exposure to multiple chemicals.* EFSA Journal. vol.17. no.3. March 2019.
431. **Karapouloutidou S., Gasparatos D.** *Effects of biostimulant and organic amendment on soil properties and nutrient status of lactuca sativa in a calcareous saline-sodic soil.* Agriculture (Switzerland). vol.9. no.8. 2019.
432. **Bouranis D., Gasparatos D., Zechmann B., Bouranis L., Choriantopoulou S.** *The effect of granular commercial fertilizers containing elemental sulfur on wheat yield under mediterranean conditions.* Plants. vol.8. no.1. 1 January 2019.
433. **Koutsoumanis K., Allende A., Alvarez-Ordóñez A., Bolton D., Bover-Cid S., Chemaly M., Cesare A.D., Herman L., Hilbert F., Lindqvist R., Nauta M., Peixe L., Ru G., Simmons M., Skandamis P., Suffredini E., Dewulf J., Hald T., Michel V., Niskanen T., Ricci A., Snary E., Boelaert F., Messens W., Davies R.** *Salmonella control in poultry flocks and its public health impact.* EFSA Journal. vol.17. no.2. 2019.
434. **Koutsoumanis K., Allende A., Álvarez-Ordóñez A., Bolton D., Bover-Cid S., Chemaly M., Davies R., Hilbert F., Lindqvist R., Nauta M., Peixe L., Ru G., Simmons M., Skandamis P., Suffredini E., Cocconcelli P.S., Escámez P.S.F., Maradona M.P., Querol A., Suarez J.E., Sundh I., Vlak J., Barizzone F., Correia S., Herman L.** *Update of the list of QPS-recommended biological agents intentionally added to food or feed as notified to EFSA 9: Suitability of taxonomic units notified to EFSA until september 2018.* EFSA Journal. vol.17. no.1. 2019.
435. **Koutsoumanis K., Allende A., Alvarez-Ordóñez A., Bolton D., Bover-Cid S., Chemaly M., Davies R., De Cesare A., Hilbert F., Lindqvist R., Nauta M., Peixe L., Ru G., Simmons M., Skandamis P., Suffredini E., Cocconcelli P.S., Fernández Escámez P.S., Maradona M.P., Querol A., Suarez J.E., Sundh I., Vlak J., Barizzone F., Correia S., Herman L.** *Update of the list of QPS-recommended biological agents intentionally added to food or feed as notified to EFSA 10: Suitability of taxonomic units notified to EFSA until March 2019.* EFSA Journal. vol.17. no.7. 2019.
436. **Giannakopoulos G., Frouzakis C., Mohan S., Tomboulides A., Matalon M.** *Consumption and displacement speeds of stretched premixed flames - Theory and simulations.* Combustion and Flame. vol.208. p.164-181. October 2019.
437. **Tziantopoulos K., Tsolakis N., Vlachos D., Tsironis L.** *Supply chain reconfiguration opportunities arising from additive manufacturing technologies in the digital era.* Production Planning and Control. vol.30. no.7. p.510-521. 19 May 2019.

438. **Patel S., Fischer P., Min M., Tomboulides A.** *A Characteristic-Based Spectral Element Method for Moving-Domain Problems*. Journal of Scientific Computing. vol.79. no.1. p.564-592. 1 April 2019.
439. **Manetas C., Sharifian L., Alexiadou P., Lafossas F.A., Mohammadi A., Koltsakis G.** *Modeling of the Competitive Storage of NO_x and Sulfur in Automotive Exhaust Catalysts*. Topics in Catalysis. vol.62. no.1-4. p.10-17. 15 February 2019.
440. **Panagiotou P., Yakinthos K.** *Aerodynamic efficiency and performance enhancement of fixed-wing UAVs*. Aerospace Science and Technology. 2019.
441. **Vlahostergios Z., Kaparos P., Yakinthos K.** *By-pass transition control with a DBD plasma actuator model coupled with a laminar kinetic energy turbulence model*. Progress in Computational Fluid Dynamics. vol.19. no.3. p.137-159. 2019.
442. **Mitsouridis M., Karamitros D., Koltsakis G.** *Model-Based Analysis of TWC-Coated Filters Performance*. Emission Control Science and Technology. 2019.
443. **Misirli D., Vlahostergios Z., Salpingidou C., Flouros M., Donus F., Yakinthos K.** *Numerical modeling of turbine blade cooling for aero engine applications with the use of surrogate models*. Chemical Engineering Transactions. vol.76. p.271-276. 2019.
444. **Papakostas K.T., Tsamitros A., Martinopoulos G.** *Validation of modified one-dimensional models simulating the thermal behavior of earth-to-air heat exchangers—Comparative analysis of modelling and experimental results*. Geothermics. vol.82. p.1-6. November 2019.
445. **Martinopoulos G., Alexandru A., Papakostas K.T.** *Mapping temperature variation and degree-days in metropolitan areas with publicly available sensors*. Urban Climate. vol.28. June 2019.
446. **Natsiavas S.** *Analytical Modeling of Discrete Mechanical Systems Involving Contact, Impact, and Friction*. Applied Mechanics Reviews. vol.71. no.5. 2019.
447. **Tsongas K., Mansour G.** *Optimization of the vibration isolation performance of an impact-testing machine using multi-walled carbon nanotubes reinforced elastomeric machine mounts*. Tribology in Industry. vol.41. no.3. p.433-442. 2019.
448. **Natsiavas S., Paraskevopoulos E.** *A Boundary Layer Approach to Multibody Systems Involving Single Frictional Impacts*. Journal of Computational and Nonlinear Dynamics. vol.14. no.1. 1 January 2019.
449. **Giagopoulos D., Arailopoulos A., Natsiavas S.** *A model-based fatigue damage estimation framework of large-scale structural systems*. Structural Health Monitoring. 2019.

Conference Proceeding Conference Paper

- Dimoulas C., Veglis A.** *Factors and models contributing to the optimization of search engine results credibility and application on news content: The Cross-Credibility Engine Optimization (CCEO) model*. ACM International Conference Proceeding Series. 28 November 2019.
- Tsilipakos O., Christopoulos T., Sinatkas G., Kriezis E.E.** *Single-and multi-channel nonlinear phenomena in resonant structures comprising graphene*. 2019 13th International Congress on Artificial Materials for Novel Wave Phenomena, Metamaterials 2019. p.X435-X437. September 2019.
- Isic G., Sinatkas G., Zografopoulos D., Vasic B., Ferraro A., Beccherelli R., Kriezis E., Belic M.** *Terahertz modulation by schottky junction in metal-semiconductor-metal microcavities*. International Conference on Transparent Optical Networks. vol.2019-July. 1 July 2019.
- Vlachos A., Biskas P.** *Integrated zonal-exchange and nodal-flow clearing model in multi-zonal spot electricity markets*. 2019 IEEE Milan PowerTech, PowerTech 2019. June 2019.
- Sidiropoulos A., Karayiannidis Y., Doulgeri Z.** *Human-robot collaborative object transfer using human motion prediction based on dynamic movement primitives*. 2019 18th European Control Conference, ECC 2019. p.2583-2588. June 2019.
- Marneris I.G., Roumkos C.G., Biskas P.N., Bakirtzis A.G.** *Conversion of balancing energy offers from generating, demand response and energy storage resources*. 2019 IEEE Milan PowerTech, PowerTech 2019. June 2019.
- Christopoulos T., Tsilipakos O., Sinatkas G., Kriezis E.E.** *Wave mixing in graphene nonlinear resonators utilizing coupled-mode theory*. 2019 Conference on Lasers and Electro-Optics Europe and European Quantum Electronics Conference, CLEO/Europe-EQEC 2019. June 2019.
- Kastritsil T., Papageorgiou D., Sarantopoulos I., Doulgeri Z., Rovithakis G.** *Stability of active constraints enforcement in sensitive regions defined by point-clouds for robotic surgical procedures*. 2019 18th European Control Conference, ECC 2019. p.1604-1609. June 2019.
- Kastritsi T., Papageorgiou D., Sarantopoulos I., Stavridis S., Doulgeri Z., Rovithakis G.** *Guaranteed active constraints enforcement on point cloud-approximated regions for surgical applications*. Proceedings - IEEE International Conference on Robotics and Automation. vol.2019-May. p.8346-8352. May 2019.
- Baldini G., Geneiatakis D.** *A performance evaluation on distance measures in KNN for mobile malware detection*. 2019 6th International Conference on Control, Decision and Information Technologies, CoDIT 2019. p.193-198. April 2019.
- Datsios Z., Mikropoulos P., Tsovilis T., Angelakidou S.** *Effect of Concentrated Tower Grounding System Modeling on the Minimum Backflashover Current and BFR of 150 and 400 kV Overhead Transmission Lines*. ICHVE 2018 - 2018 IEEE International Conference on High Voltage Engineering and Application. 13 February 2019.
- Mavrikakis N., Mikropoulos P.** *Negative Corona Characteristics on RTV SIR Coated Glass Insulating Surface under Ramp High Voltages*. ICHVE 2018 - 2018 IEEE International Conference on High Voltage Engineering and Application. 13 February 2019.
- Bousiou E., Mikropoulos P.** *Experimental Investigation on Corona Charge-Voltage Characteristics in the Coaxial Configuration under Lightning Impulse Voltages*. ICHVE 2018 - 2018 IEEE International Conference on High Voltage Engineering and Application. 13 February 2019.
- Mavrikakis N., Mikropoulos P., Siderakis K., Pellas I., Thalassinakis E.** *Evaluation of the Damage Caused by Bird Pecking Activity along Composite High Voltage Insulators*. ICHVE 2018 - 2018 IEEE International Conference on High Voltage Engineering and Application. 13 February 2019.
- Vrysis L., Vryzas N., Sidiropoulos E., Avraam E., Dimoulas C.** *Jreporter: A smart voice-recording mobile application*. AES 146th International Convention. 2019.

16. **Vryzas N., Katsaounidou A., Kotsakis R., Dimoulas C., Kalliris G.** *Audio-driven multimedia content authentication as a service*. AES 146th International Convention. 2019.
17. **Filippidis P., Vryzas N., Kotsakis R., Thoidis I., Dimoulas C., Bratsas C.** *Audio event identification in sports media content: The case of basketball*. AES 146th International Convention. 2019.
18. **Kyritsis K., Diou C., Delopoulos A.** *Detecting Meals in the Wild Using the Inertial Data of a Typical Smartwatch*. Proceedings of the Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBS. p.4229-4232. July 2019.
19. **Sarafis I., Dlou C., Delopoulos A.** *Behaviour Profiles for Evidence-based Policies Against Obesity*. Proceedings of the Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBS. p.3596-3599. July 2019.
20. **Saras I., Diou C., Ioakimidis I., Delopoulos A.** *Assessment of In-Meal Eating Behaviour using Fuzzy SVM*. Proceedings of the Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBS. p.6939-6942. July 2019.
21. **Papadopoulos A., Kyritsis K., Bostanjopoulou S., Klingelhofer L., Chaudhuri R., Delopoulos A.** *Multiple-Instance Learning for In-The-Wild Parkinsonian Tremor Detection*. Proceedings of the Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBS. p.6188-6191. July 2019.
22. **Delopoulos A.** *Big data against childhood obesity, the bigo project*. Proceedings - IEEE Symposium on Computer-Based Medical Systems. vol.2019-June. p.64-66. June 2019.
23. **Pompodakis E.E., Demoulias C.S.** *PWM and FCS-MPC in a Single Phase Converter with L Filter: An Extensive Comparison*. 2019 54th International Universities Power Engineering Conference, UPEC 2019 - Proceedings. September 2019.
24. **Bintoudi A.D., Timplalexis C., Mendes G., Guerrero J.M., Demoulias C.** *Design of Space Microgrid for Manned Lunar Base: Spinning-in Terrestrial Technologies*. 2019 European Space Power Conference, ESPC 2019. September 2019.
25. **Yang C., Jian X., Zhu X., Lv J., Han Z., Sergiadis G., Cui Y.** *Highly sensitive PZT transducer with integrated miniature amplifier for photoacoustic imaging*. IEEE International Ultrasonics Symposium, IUS. vol.2019-October. p.981-984. October 2019.
26. **Skoufas K., Spyrou E.D., Mitrakos D.** *Low cost V2X traffic lights and vehicles communication solution for dynamic routing*. ACM International Conference Proceeding Series. p.56-65. 16 September 2019.
27. **Pompodakis E.E., Kryonidis G.C., Alexiadis M.C.** *Medium Voltage to Low Voltage Load Flow Algorithm for Unbalanced Islanded Microgrids*. 2019 54th International Universities Power Engineering Conference, UPEC 2019 - Proceedings. September 2019.
28. **Pitsianis N., Iliopoulos A.S., Floros D., Sun X.** *Spaceland embedding of sparse stochastic graphs*. 2019 IEEE High Performance Extreme Computing Conference, HPEC 2019. September 2019.
29. **Lamprianidou I.S., Papadopoulos T.A., Kryonidis G.C., Papagiannis G.K., Bouhouras A.S.** *Impact of Data-Driven Modelling Approaches on the Analysis of Active Distribution Networks*. 2019 54th International Universities Power Engineering Conference, UPEC 2019 - Proceedings. September 2019.
30. **Jabbour N., Tsioumas E., Koseoglou M., Papagiannis D., Mademlis C.** *Comprehensive Model of a Nearly Zero Energy Building that can be Used as Basis for an Effective Energy Management System*. ICCEP 2019 - 7th International Conference on Clean Electrical Power: Renewable Energy Resources Impact. p.266-271. July 2019.
31. **Jabbour N., Tsioumas E., Papagiannis D., Koseoglou M., Mademlis C.** *An Integrated Energy Management System for Nearly Zero Energy Buildings*. ICCEP 2019 - 7th International Conference on Clean Electrical Power: Renewable Energy Resources Impact. p.259-265. July 2019.
32. **Efkarpidis N., Christoforidis G., Papagiannis G.** *Modelling of Thermal Energy Demand in Smart Buildings*. Proceedings - 2019 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2019 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe, IEEEIC/ and CPS Europe 2019. June 2019.
33. **Kontis E.O., Kryonidis G.C., Nousedilis A.I., Malamaki K.N.D., Papagiannis G.K.** *Power flow analysis of islanded AC microgrids*. 2019 IEEE Milan PowerTech, PowerTech 2019. June 2019.
34. **Kontis E.O., Nousedilis A.I., Papagiannis G.K., Syed M.H., Guillo-Sansano E., Burt G.M., Papadopoulos T.A.** *Power hardware-in-the-loop setup for developing, analyzing and testing mode identification techniques and dynamic equivalent models*. 2019 IEEE Milan PowerTech, PowerTech 2019. June 2019.
35. **Spyrou E., Mitrakos D.** *Cognitive game for OCD effects minimisation using IoT*. Proceedings - 15th Annual International Conference on Distributed Computing in Sensor Systems, DCOSS 2019. p.182-184. May 2019.
36. **Barzegkar-Ntovom G.A., Kontis E.O., Kryonidis G.C., Nousedilis A.I., Papagiannis G.K., Christoforidis G.C.** *Performance Assessment of Electrical Storage on Prosumers via Pilot Case Studies*. SyNERGY MED 2019 - 1st International Conference on Energy Transition in the Mediterranean Area. May 2019.
37. **Gjorgievski V., Nousedilis A.I., Kontis E.O., Kryonidis G.C., Barzegkar-Ntovom G.A., Cundeva S., Christoforidis G.C., Papagiannis G.K.** *Sizing of Electrical and Thermal Storage Systems in the Nearly Zero Energy Building Environment - A Comparative Assessment*. SyNERGY MED 2019 - 1st International Conference on Energy Transition in the Mediterranean Area. May 2019.
38. **Afxentis S., Chatzigeorgiou N., Efthymiou V., Papageorgiou I., Armenakis A., Papagiannis G., Christoforidis G., Sancho J., Rodrigues H., Casimiro C., Poize N., Pristovnik T., Mocchi S., Rubiu A., Georghiou G.E.** *Technical Assessment of Coupled PV and Battery Systems - A Case Study from the Mediterranean Region*. SyNERGY MED 2019 - 1st International Conference on Energy Transition in the Mediterranean Area. May 2019.
39. **Spyrou E.D., Anagnostopoulou A., Boile M., Mitrakos D.** *Game theoretic algorithm for vehicle selection from deployed fleet*. 2019 6th International Conference on Control, Decision and Information Technologies, CoDIT 2019. p.232-237. April 2019.

40. **Papagiannis D., Tsioumas E., Jabbour N., Koseoglou M., Mademlis C.** *Fault tolerance in an active suspension system with a linear permanent magnet actuator for automotive applications*. Proceedings - 2019 IEEE Workshop on Electrical Machines Design, Control and Diagnosis, WEMDCD 2019. p.203-208. April 2019.
41. **Koseoglou M., Tsioumas E., Jabbour N., Mademlis C.** *An Improved Active Li-ion Battery Equalization Scheme for Enhancing the Performance of a nearly Zero Energy Building and Electric Vehicle Microgrid*. 2018 IEEE 4th Southern Power Electronics Conference, SPEC 2018. 5 February 2019.
42. **Jabbour N., Tsioumas E., Koseoglou M., Mademlis C.** *Highly Reliable Monitoring and Equalization in a Hybrid Energy Storage System with Batteries and Supercapacitors for Electric Motor Drives in Building Applications*. 2018 IEEE 4th Southern Power Electronics Conference, SPEC 2018. 5 February 2019.
43. **Tsioumas E., Jabbour N., Koseoglou M., Sfetkos I., Mademlis C.** *Enhanced Effectiveness in the Appliance Scheduling and Energy Storage Control by utilizing the Particle Swarm Technique for a Nearly Zero Energy Building*. 2018 IEEE 4th Southern Power Electronics Conference, SPEC 2018. 5 February 2019.
44. **Mademlis C.** *A holistic approach for increasing the electric energy efficiency of a nearly zero energy building*. Proceedings of the 2018 5th International Symposium on Environment-Friendly Energies and Applications, EFEA 2018. 16 January 2019.
45. **Raptopoulos A., Yioultsis T., Dimitriou A.G.** *Particle filter object tracking by a handheld UHF RFID reader*. 2019 IEEE International Conference on RFID Technology and Applications, RFID-TA 2019. p.342-347. September 2019.
46. **Christogeorgos O., Passia M.T., Nitas M., Yioultsis T.V.** *Design of fully-planar CSRR-based substrate integrated waveguide circuits*. Proceedings of the 2019 21st International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications, ICEAA 2019. p.289-293. September 2019.
47. **Tzitzis A., Megalou S., Siachalou S., Tsardoulis E., Yioultsis T., Dimitriou A.G.** *3D localization of RFID tags with a single antenna by a moving robot and 'phase relock'*. 2019 IEEE International Conference on RFID Technology and Applications, RFID-TA 2019. p.273-278. September 2019.
48. **Siachalou S., Megalou S., Tzitzis A., Tsardoulis E., Bletsas A., Sahalos J., Yioultsis T., Dimitriou A.G.** *Robotic inventorying and localization of RFID tags, exploiting phase-fingerprinting*. 2019 IEEE International Conference on RFID Technology and Applications, RFID-TA 2019. p.362-367. September 2019.
49. **Kakalou I., Psannis K., Goudos S.K., Yioultsis T.V., Kantartzis N.V., Ishibashi Y.** *Radio Environment Maps for 5G Cognitive Radio Network*. 2019 8th International Conference on Modern Circuits and Systems Technologies, MOCAS 2019. May 2019.
50. **Bouhouras A.S., Gkaidatzis P.A., Panapakidis I., Tsiakalos A., Labridis D.P., Christoforidis G.C.** *A PSO based optimal EVs Charging utilizing BESSs and PVs in buildings*. Proceedings - 2019 IEEE 13th International Conference on Compatibility, Power Electronics and Power Engineering, CPE-POWERENG 2019. April 2019.
51. **Tzitzis A., Megalou S., Siachalou S., Yioultsis T., Kehagias A., Tsardoulis E., Filotheou A., Symeonidis A., Petrou L., Dimitriou A.G.** *Phase ReLock - Localization of RFID Tags by a Moving Robot*. 13th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2019. March 2019.
52. **Megalou S., Tzitzis A., Siachalou S., Yioultsis T., Sahalos J., Tsardoulis E., Filotheou A., Symeonidis A., Petrou L., Bletsas A., Dimitriou A.G.** *Fingerprinting Localization of RFID tags with Real-Time Performance-Assessment, using a Moving Robot*. 13th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2019. March 2019.
53. **Salonikios V., Nitas M., Raptis S., Yioultsis T.V.** *Design of a Fully Planar BC-CSRR SIW-based H-plane Sectoral Horn with a Printed Transition*. 13th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2019. March 2019.
54. **Boursianis A.D., Goudos S.K., Yioultsis T.V., Siakavara K.** *Low-Cost Dual-Band E-shaped Patch Antenna for Energy Harvesting Applications Using Grey Wolf Optimizer*. 13th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2019. March 2019.
55. **Nitas M., Raptis S., Salonikios V., Yioultsis T.V.** *Fully Planar CSRR-SIW Slot Antennas of Optimized Gain and Enhanced Bandwidth for Millimeter Wave and 5G Communications*. 2019 International Workshop on Antenna Technology, iWAT 2019. p.47-49. March 2019.
56. **Papalamprou K., Pitsoulis L., Vretta E.M.** *A characterization for binary signed-graphic matroids*. 16th Cologne-Twente Workshop on Graphs and Combinatorial Optimization, CTW 2018 - Proceedings of the Workshop. p.70-73. 2019.
57. **Thoidis I., Vrysis L., Pasiadis K., Markou K., Papanikolaou G.** *Investigation of an Encoder-Decoder LSTM model on the enhancement of speech intelligibility in noise for hearing impaired listeners*. AES 146th International Convention. 2019.
58. **Papadopoulos A., Chatzidiamantis N., Georgiadis L.** *Network Coding Techniques in Cooperative Cognitive Networks*. 2018 Global Information Infrastructure and Networking Symposium, GIIS 2018. 5 February 2019.
59. **Kotouza M., Vavliakis K., Psomopoulos F., Mitkas P.** *A Hierarchical Multi-Metric Framework for Item Clustering*. Proceedings - 5th IEEE/ACM International Conference on Big Data Computing, Applications and Technologies, BDCAT 2018. p.191-197. 9 January 2019.
60. **Bikas L.N., Rovithakis G.A.** *Towards Enhancing Robustness of Prescribed Performance Controllers in the Presence of Control Input Delays*. Proceedings of the IEEE Conference on Decision and Control. vol.2019-December. p.6152-6157. December 2019.
61. **Fang F., Xu Y., Ding Z., Shen C., Peng M., Karagiannidis G.K.** *Optimal task partition and power allocation for mobile edge computing with NOMA*. 2019 IEEE Global Communications Conference, GLOBECOM 2019 - Proceedings. December 2019.
62. **Karakostas K., Gkagkanis S., Katsaliaki K., Kollensperger Nanolab P., Nitsas V., Hatzopoulos A., Kiziroglou M.** *Blood cell size determination by scattering analysis*. 5th Panhellenic Conference on Electronics and Telecommunications, PACET 2019. November 2019.
63. **Chatzidimitriou K.C., Papamichail M.D., Oikonomou N.C.I., Lampoudis D., Symeonidis A.L.** *Cenote: A big data management and analytics infrastructure for the web of things*. Proceedings - 2019 IEEE/WIC/ACM International Conference on Web Intelligence, WI 2019. p.282-285. 14 October 2019.
64. **Karagiannidis G.K., Papathanasiou A., Diamantoulakis P.D., Saratzis A., Saratzis N.** *A low complexity and cost method to diagnose arterial stenosis using lightwave wearables*. Proceedings - 2019 IEEE 19th International Conference on Bioinformatics and Bioengineering, BIBE 2019. p.675-680. October 2019.

65. Panayiotou K., Manousaridis G., Georgoulas A., Symeonidis A., Tsardoulis E., Zolotas C., Paraskevopoulos I., Chatzicharistou A., Sahinis A., Dimitriadis S., Ntzioni D., Mpekos C.. *Ms Pacman and the Robotic Ghost: A Modern Cyber-Physical Remake of the Famous Pacman Game*. 2019 6th International Conference on Internet of Things: Systems, Management and Security, IOTSMS 2019. p.147-154. October 2019.
66. Liaskos C., Pyrialakos G., Pitilakis A., Abadal S., Tsioliariidou A., Tasolamprou A., Tsilipakos O., Kantartzis N., Ioannidis S., Alarcon E., Cabellos A., Kafesaki M., Pitsillides A., Kossifos K., Georgiou J., Akyildiz I.F.. *Absense: Sensing electromagnetic waves on metasurfaces via ambient compilation of full absorption*. Proceedings of the 6th ACM International Conference on Nanoscale Computing and Communication, NANOCOM 2019. 25 September 2019.
67. Antoniadis I.I., Chatzidimitriou K.C., Symeonidis A.L.. *Security and Privacy for Smart Meters: A Data-Driven Mapping Study*. Proceedings of 2019 IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies Europe, ISGT-Europe 2019. September 2019.
68. Ghasvarianjahromi S., Karbalayghareh M., Diamantoulakis P., Karagiannidis G., Uysal M.. *Simultaneous Lightwave Information and Power Transfer in Underwater Visible Light Communications*. IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications, PIMRC. vol.2019-September. September 2019.
69. Muhammed A., Ma Z., Li L., Diamantoulakis P., Karagiannidis G.. *Energy efficient power and subcarrier allocation for downlink non-orthogonal multiple access systems*. IEEE Vehicular Technology Conference. vol.2019-September. September 2019.
70. Tsechelidou C., Georgouloupoulos N., Hatzopoulos A.. *Design of a SystemVerilog-Based Sigma-Delta ADC Real Number Model*. Proceedings - Euromicro Conference on Digital System Design, DSD 2019. p.124-128. August 2019.
71. Tegos S., Diamantoulakis P., Pappi K., Sofotasios P., Muhaidat S., Karagiannidis G.. *Low-complexity sequential information and energy reception*. Proceedings of the International Symposium on Wireless Communication Systems. vol.2019-August. p.635-639. August 2019.
72. Bouabdellah M., El Bouanani F., Sofotasios P., Da Costa D., Mezher K., Benazza H., Muhaidat S., Karagiannidis G.. *Physical layer security for dual-hop SWIPT-enabled CR networks*. Proceedings of the International Symposium on Wireless Communication Systems. vol.2019-August. p.629-634. August 2019.
73. Karagiannidis G.K.. *Lighting up the wireless communications: Opportunities, challenges and misconceptions*. ConTEL 2019 - 15th International Conference on Telecommunications, Proceedings. July 2019.
74. Georgouloupoulos N., Hatzopoulos A.. *UVM-based Verification of a Digital PLL Using SystemVerilog*. 2019 IEEE 29th International Symposium on Power and Timing Modeling, Optimization and Simulation, PATMOS 2019. p.23-28. July 2019.
75. Psarras C., Diamantopoulos T., Symeonidis A.. *A Mechanism for Automatically Summarizing Software Functionality from Source Code*. Proceedings - 19th IEEE International Conference on Software Quality, Reliability and Security, QRS 2019. p.121-130. July 2019.
76. Alnuaimi S., Jimaa S., Kimura Y., Hadjileontiadis L., Khandoker A.. *Fetal Cardiac Timing Events Estimation from Doppler Ultrasound Signal Cepstrum Analysis*. Proceedings of the Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBS. p.4677-4681. July 2019.
77. Mehrotra R., Ansari R.I., Pitilakis A., Nie S., Liaskos C., Kantartzis N.V., Pitsillides A.. *3D channel modeling and characterization for hypersurface empowered indoor environment at 60 GHz millimeter-wave band*. Proceedings of the 2019 International Symposium on Performance Evaluation of Computer and Telecommunication Systems, SPECTS 2019 - Part of SummerSim 2019 Multiconference. July 2019.
78. Iakovakis D., Hadjidimitriou S., Charisis V., Bostanjopoulou S., Katsarou Z., Klingelhofer L., Mayer S., Reichmann H., Dlas S., Dlinz J., Trivedi D., Chaudhuri R., Hadjileontiadis L.. *Early Parkinson's Disease Detection via Touchscreen Typing Analysis using Convolutional Neural Networks*. Proceedings of the Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBS. p.3535-3538. July 2019.
79. Bikas L., Rovithakis G.. *Prescribed tracking performance under state-feedback quantization for uncertain nonlinear systems*. 2019 18th European Control Conference, ECC 2019. p.3716-3721. June 2019.
80. Kanakis G., Bikas L., Rovithakis G.. *Unimanual assembly by deformation and insertion*. 2019 18th European Control Conference, ECC 2019. p.2571-2576. June 2019.
81. Ohtani T., Kanai Y., Kantartzis N.. *Efficient RCS Evaluation for the Conventional TF/SF Separation Model in the FDTD Technique*. 2019 International Applied Computational Electromagnetics Society Symposium in Miami, ACES-Miami 2019. 10 May 2019.
82. Amanatiadis S., Ohtani T., Kanai Y., Kantartzis N.. *A numerical approach of graphene non-linear electromagnetic response*. 2019 International Applied Computational Electromagnetics Society Symposium in Miami, ACES-Miami 2019. 10 May 2019.
83. Georgouloupoulos N., Hatzopoulos A.. *Design of a Digital PLL Real Number Model Using SystemVerilog*. 2019 8th International Conference on Modern Circuits and Systems Technologies, MOCAS 2019. May 2019.
84. Georgouloupoulos N., Mekras A., Hatzopoulos A.. *Design of a SystemVerilog-Based VCO Real Number Model*. 2019 8th International Conference on Modern Circuits and Systems Technologies, MOCAS 2019. May 2019.
85. Diamantopoulos T., Sifaki M., Symeonidis A.. *Towards mining answer edits to extract evolution patterns in stack overflow*. IEEE International Working Conference on Mining Software Repositories. vol.2019-May. p.215-219. May 2019.
86. Salis C., Kantartzis N., Zygiroidis T.. *A Stochastic FDTD Method for Rectangular Objects with Geometric Uncertainties*. 2019 8th International Conference on Modern Circuits and Systems Technologies, MOCAS 2019. May 2019.
87. Li J., Lei X., Diamantoulakis P., Sarigiannidis P., Karagiannidis G.. *Buffer-Aided Relaying for Downlink NOMA Systems with Direct Links*. IEEE International Conference on Communications. vol.2019-May. May 2019.
88. Liaskos C., Tsioliariidou A., Pitilakis A., Piriakos G., Tsilipakos O., Tasolamprou A., Kantartzis N., Ioannidis S., Kafesaki M., Pitsillides A., Akyildiz I.. *Joint compressed sensing and manipulation of wireless emissions with intelligent surfaces*. Proceedings - 15th Annual International Conference on Distributed Computing in Sensor Systems, DCOSS 2019. p.318-325. May 2019.

89. **Franz J., Yanez C.C., Pangalos G.** *Optimized swing equation control for battery energy storage systems*. Proceedings - 2019 IEEE 13th International Conference on Compatibility, Power Electronics and Power Engineering, CPE-POWERENG 2019. April 2019.
90. **Sofotasios P., Yoo S., Cotton S., Muhaidat S., Lopez-Martinez F., Romero-Jerez J., Karagiannidis G.** *Effective Rate over F Composite Fading Channels*. IEEE Wireless Communications and Networking Conference, WCNC. vol.2019-April. April 2019.
91. **Sofotasios P.C., Yoo S.K., Cotton S.L., Muhaidat S., Lopez-Martinez F.J., Romero-Jerez J.M., Mezher K., Karagiannidis G.K.** *Achievable ergodic capacity under f composite fading conditions*. Proceedings - 2019 International Conference on Advanced Communication Technologies and Networking, CommNet 2019. April 2019.
92. **Sofotasios P.C., Yoo S.K., Muhaidat S., Cotton S.L., Lopez-Martinez F.J., Romero-Jerez J.M., Mezher K., Karagiannidis G.K.** *Achievable fixed rate capacity in emerging wireless systems (invited paper)*. Proceedings - 2019 International Conference on Advanced Communication Technologies and Networking, CommNet 2019. April 2019.
93. **Goudos S., Boursianis A., Siakavara K., Kantartzis N., Psannis K.** *Novel Methodology for Designing Antenna Arrays with Reduced Number of Elements Based on Differential Evolution with Ranking-Based Mutation Operators*. 2018 International Applied Computational Electromagnetics Society Symposium in China, ACES-China 2018. 18 March 2019.
94. **Stamatios A., Georgios A., Chrysanthi B., Kantartzis N.** *Enhanced Transcranial Ultrasonic Imaging utilizing Dual Frequency Transducers*. 13th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2019. March 2019.
95. **Boursianis A.D., Goudos S.K., Kantartzis N.V., Koulouridis S.** *Patch Antenna Design for C2C Communication Systems Using Monarch Butterfly Optimization*. 2019 International Workshop on Antenna Technology, iWAT 2019. p.239-241. March 2019.
96. **Zhang Y., Gao F., Fan L., Lei X., Karagiannidis G.** *Backscatter communication systems with MRC over correlated Nakagami-m fading channels*. 2018 24th Asia-Pacific Conference on Communications, APCC 2018. p.298-302. 1 February 2019.
97. **Katselas L., Hatzopoulos A., Jiao H., Papameletis C., Marinissen E.** *On-Chip Toggle Generators to Provide Realistic Conditions during Test of Digital 2D-SoCs and 3D-SICs*. Proceedings - International Test Conference. vol.2018-October. 23 January 2019.
98. **Dixit D., Sahu P., Karagiannidis G.** *Error Rate of MIMO OSTBC Systems over Mixed Nakagami-m / Rice Fading Channels*. 2018 24th National Conference on Communications, NCC 2018. 2 January 2019.
99. **Vavliakis K., Katsikopoulos G., Symeonidis A.** *E-commerce Personalization with elasticsearch*. Procedia Computer Science. vol.151. p.1128-1133. 2019.
100. **Manthey F., Gorodnichev A., Langnes E., Pangalos G., Haase F.** *Model-based control of an inverter for wide range soft-switching operation*. PCIM Europe Conference Proceedings. p.585-592. 2019.
101. **Papamichail M.D., Diamantopoulos T., Matsoukas V., Athanasiadis C., Symeonidis A.L.** *Towards extracting the role and behavior of contributors in open-source projects*. ICSOFT 2019 - Proceedings of the 14th International Conference on Software Technologies. p.536-543. 2019.
102. **Chatzidimitriou K.C., Papamichail M.D., Diamantopoulos T., Oikonomou N.C., Symeonidis A.L.** *Npm packages as ingredients: A recipe-based approach*. ICSOFT 2019 - Proceedings of the 14th International Conference on Software Technologies. p.544-551. 2019.
103. **Bartzis J.G., Sakellaris I.A., Tsipis E., Scoccimarro E., Neuhäuser J., Gotti A., Sarigiannis D.A.** *A novel approach for air quality trend studies and its application to European urban environments*. 19th International Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes, Harmo 2019. 2019.
104. **Tsongidis N., Karagiannakis G., Sakellariou K., Pagkoura C., Konstandopoulos A.** *Iron oxide-based particles for high temperature thermochemical energy storage via the elemental sulfur thermochemical cycle*. AIP Conference Proceedings. vol.2126. 25 July 2019.
105. **Ntolia A., Matisioudis N., Triantafyllou E., Evangelopoulou G., Karachristou V., Rizos E., Karamanidou T., Tsouknidas A., Papadopoulos D., Tsipas D., Michailidis N., Aggeli A.** *Spectroscopic and antibacterial study of biochemically-derived silver nanoparticles*. Materials Today: Proceedings. vol.19. p.86-93. 2019.
106. **Antzara A., Heracleous E., Lemonidou A.** *Multifunctional catalytic materials with CO2 capture and oxygen transfer functionalities for high-purity H2 production via sorption enhanced chemical looping steam methane reforming*. 12th Natural Gas Conversion Symposium 2019. p.468-472. 2019.
107. **Papalas T., Antzara A., Lemonidou A.** *Conceptual design of a dual fluidized bed system for an intensified steam methane reforming concept coupled with Ca-Ni looping*. 12th Natural Gas Conversion Symposium 2019. p.445-448. 2019.
108. **Loizidis C., Heracleous E., Lemonidou A.** *CO2 assisted oxidative dehydrogenation of ethane to ethylene over FeOx-based catalysts*. 12th Natural Gas Conversion Symposium 2019. p.391-395. 2019.
109. **Vratsikidis A., Pitilakis D.** *Soil mass participation in soil-structure interaction by field experiments in euromed*. Earthquake Geotechnical Engineering for Protection and Development of Environment and Constructions- Proceedings of the 7th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering, 2019. p.681-688. 2019.
110. **Petridis C., Pitilakis D.** *Soil-foundation compliance effect on seismic vulnerability assessment of rc structures*. Earthquake Geotechnical Engineering for Protection and Development of Environment and Constructions- Proceedings of the 7th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering, 2019. p.4447-4454. 2019.
111. **Papadimitriou C., Psomopoulos C., Kehagia F.** *A review on the latest trend of solar pavements in urban environment*. Energy Procedia. vol.157. p.945-952. 2019.
112. **Katsamakos A., Papanikolaou V., Thermou G.** *Three-dimensional numerical modeling of shear-critical R/C beams strengthened with SRG jackets*. Proceedings of the fib Symposium 2019: Concrete - Innovations in Materials, Design and Structures. p.1547-1554. 2019.
113. **Mantadakis N., Loukogeorgaki E., Karimirad M.** *Accounting for hydroelasticity in the analysis of offshore wind turbine spar-type platforms*. Proceedings of the International Offshore and Polar Engineering Conference. vol.1. p.376-383. 2019.

114. **Tsinaris A., Anastasiadis A., Pitilakis D., Pitilakis K.** *Liquefaction susceptibility of volcanic soil/rubber mixtures*. Earthquake Geotechnical Engineering for Protection and Development of Environment and Constructions- Proceedings of the 7th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering, 2019. p.5369-5376. 2019.
115. **Karafagka S., Fotopoulou S., Karatzetou A., Pitilakis D.** *The effect of soil-structure interaction and liquefaction on the seismic performance of typical port buildings*. Earthquake Geotechnical Engineering for Protection and Development of Environment and Constructions- Proceedings of the 7th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering, 2019. p.3210-3217. 2019.
116. **Lončarević D., Tsinidis G., Pitilakis D., Bilotta E., Silvestri F.** *Numerical study of dynamic structure-soil-tunnel interaction for a case of the Thessaloniki metro*. Earthquake Geotechnical Engineering for Protection and Development of Environment and Constructions- Proceedings of the 7th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering, 2019. p.3648-3655. 2019.
117. **Gatto M.P.A., Montrasio L., Tsinaris A., Pitilakis D., Anastasiadis A.** *The dynamic behaviour of polyurethane foams in geotechnical conditions*. Earthquake Geotechnical Engineering for Protection and Development of Environment and Constructions- Proceedings of the 7th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering, 2019. p.2566-2573. 2019.
118. **Morfidis K.E., Kostinakis K.G.** *Use of artificial neural networks in the R/C buildings' seismic vulnerability assessment: The practical point of view*. COMPDYN Proceedings. vol.3. p.5435-5455. 2019.
119. **Katakalos K., Kagioglou P.K.** *Finite element simulation of a novel elastoplastic hinge for earthquake resistant constructions*. COMPDYN Proceedings. vol.1. p.400-408. 2019.
120. **Katakalos K.B., Manos G.C.** *Experimental measurements and numerical validation of composite techniques for the shear upgrade of RC T-beams*. COMPDYN Proceedings. vol.1. p.376-390. 2019.
121. **Katakalos K., Manos G.** *A novel loading arrangement to evaluate EB-FRP strengthening schemes*. IABSE Symposium, Guimaraes 2019: Towards a Resilient Built Environment Risk and Asset Management - Report. p.52-63. 2019.
122. **Katakalos K., Kagioglou P., Manos G.C.** *Structural evaluation and proposal of strengthening scheme for a prestressed concrete pipe utilizing experimental and numerical techniques*. COMPDYN Proceedings. vol.1. p.440-447. 2019.
123. **Ampla R., Vasiliadis A.V., Katakalos K.B.** *Numerical simulation of the posterior malleolus fracture with the finite element method*. COMPDYN Proceedings. vol.1. p.391-399. 2019.
124. **Arnaoutis I.A., Katakalos K.V., Manos G.C.** *Structural assessment of the Ottoman bath (Hammam) at Apollonia (Pazarouda)*. COMPDYN Proceedings. vol.1. p.359-375. 2019.
125. **Katakalos K., Kagioglou P.K., Mitoulis S.A.** *Numerical modeling of a resilient hinge (RH) for accelerated bridge constructions*. IABSE Symposium, Guimaraes 2019: Towards a Resilient Built Environment Risk and Asset Management - Report. p.1164-1172. 2019.
126. **Manos G.C., Kotoulas L., Melidis L., Katakalos K.** *Partially grouted reinforced masonry piers under seismic-type in-plane loads. Experimental measurements and non-linear numerical simulations*. COMPDYN Proceedings. vol.1. p.252-268. 2019.
127. **Kotoulas L., Manos G.C., Melidis L., Katakalos K., Manolis G.** *Unreinforced masonry materials under axial compression or four-point flexure. Laboratory measurements and numerical simulations*. COMPDYN Proceedings. vol.1. p.345-358. 2019.
128. **Nalmpantidou A., Manos G.C.** *Experimental and numerical study of the plastic cyclic behaviour of a steel beam-to-column connection*. COMPDYN Proceedings. vol.1. p.196-211. 2019.
129. **Melidis L., Manos G.C.** *Reinforced concrete 3-D beam-to-column joints subjected to cyclic seismic-type loading. Laboratory measurements and numerical simulations*. COMPDYN Proceedings. vol.1. p.225-239. 2019.
130. **Kotoulas L., Manos G.C.** *Unreinforced stone masonry churches in Greece under gravitational and earthquake actions*. COMPDYN Proceedings. vol.1. p.327-344. 2019.
131. **Manos G.C., Nalmpantidou A., Kourtides V.** *Experimental and numerical investigation of steel sections of storage systems tested to failure*. COMPDYN Proceedings. vol.1. p.212-224. 2019.
132. **Manos G.C., Simos N., Lambri-Gaitana N.** *Dynamic and seismic behaviour of stone masonry arch bridges in Greece utilising in-situ measurements and numerical predictions*. COMPDYN Proceedings. vol.1. p.282-299. 2019.
133. **Mpousgos S., Manos G.C., Melidis L.** *Numerical and experimental investigation of the behaviour of a one-bay R/C single-story frame subjected to seismic type loading*. COMPDYN Proceedings. vol.1. p.240-251. 2019.
134. **Pitilakis K., Riga E., Anastasiadis A., Makra K.** *Towards the revision of ec8: Proposal for an alternative site classification scheme and associated design response spectra, considering complex subsurface geometry*. Earthquake Geotechnical Engineering for Protection and Development of Environment and Constructions- Proceedings of the 7th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering, 2019. p.4515-4522. 2019.
135. **Manos G.C., Kotoulas L., Melidis L., Felekidou O.** *The dynamic response of a vertical dry stone masonry wall mock-up. Measurements and numerical predictions*. COMPDYN Proceedings. vol.1. p.300-314. 2019.
136. **Manos G.C., Nalmpantidou A., Sakka A., Manolis G.** *The dynamic and seismic response of a wind turbine. Performance of the connection between the steel tower with the concrete foundation*. COMPDYN Proceedings. vol.1. p.422-439. 2019.
137. **Alotaibi S.S., Thermou G.E., Hajirasouliha I., Guadagnini M.** *Tensile behaviour of multi-ply steel-reinforced grout (SRG) composites*. COMPDYN Proceedings. vol.1. p.1138-1145. 2019.
138. **Alotaibi S., Thermou G., Hajirasouliha I., Guadagnini M.** *Bond behaviour of multi-layer steel reinforced grout (Srg) strengthening systems to concrete*. Advanced Composites in Construction, ACIC 2019 - Proceedings of the 9th Biennial Conference on Advanced Composites in Construction 2019. p.171-177. 2019.

139. **Sabau G., Koltsakis E., Lagerqvist O., Manoleas P.** *Statistical evaluation of the bearing capacity of short polygonal columns*. SDSS 2019 - International Colloquium on Stability and Ductility of Steel Structures. 2019.
140. **Sabau G., Koltsakis E., Lagerqvist O., Manoleas P.** *Statistical evaluation of the bearing capacity of short polygonal columns*. Stability and Ductility of Steel Structures - Proceedings of the International Colloquia on Stability and Ductility of Steel Structures, 2019. p.946-953. 2019.
141. **Vranna A.D., Tika T.** *A comparative study of liquefaction resistance of a clean sand improved by colloidal silica and weak cementation*. Earthquake Geotechnical Engineering for Protection and Development of Environment and Constructions- Proceedings of the 7th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering, 2019. p.5597-5604. 2019.
142. **Stefanou G., Tsiliopoulos S.** *Estimation of evolutionary power spectra of seismic accelerograms*. COMPDYN Proceedings. vol.3. p.5880-5888. 2019.
143. **Papamichos E., Stroggylis P.** *Experiments and modeling of acid dissolution fingering*. 53rd U.S. Rock Mechanics/Geomechanics Symposium. 2019.
144. **Markou A.A., Stefanou G., Manolis G.D.** *Response variability of structures with hybrid base isolation systems*. COMPDYN Proceedings. vol.2. p.3196-3210. 2019.
145. **Papamichos E., Walle L.E., Berntsen A.N., Stenebråten J.F.** *Sand mass production in true triaxial borehole tests*. 53rd U.S. Rock Mechanics/Geomechanics Symposium. 2019.
146. **Patias P., Verde N., Tassopoulou M., Georgiadis C., Kaimaris D.** *Essential variables: Describing the context, progress, and opportunities for the remote sensing community*. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. vol.11174. 2019.
147. **Dragos K., Manolis G.D., Smarsly K.** *Automated wireless structural health monitoring and control using tuned liquid column dampers*. COMPDYN Proceedings. vol.1. p.172-181. 2019.
148. **Kifokeris D., Xenidis Y.** *The Riscona system: Constructability appraisal through the identification and assessment of technical project risks sources*. IABSE Symposium, Guimaraes 2019: Towards a Resilient Built Environment Risk and Asset Management - Report. p.1696-1703. 2019.
149. **Mylonas C., Xenidis Y.** *Conceptual definition of a megaproject feasibility analysis method*. IABSE Symposium, Guimaraes 2019: Towards a Resilient Built Environment Risk and Asset Management - Report. p.407-414. 2019.
150. **Thayer T., Vougioukas S., Goldberg K., Carpin S.** *Bi-objective routing for robotic irrigation and sampling in vineyards*. IEEE International Conference on Automation Science and Engineering. vol.2019-August. p.1481-1488. August 2019.
151. **Wiggert M., Amladi L., Berenstein R., Carpin S., Viers J., Vougioukas S., Goldberg K.** *RAPID-MOLT: A meso-scale, open-source, low-cost testbed for robot assisted precision irrigation and delivery*. IEEE International Conference on Automation Science and Engineering. vol.2019-August. p.1489-1496. August 2019.
152. **Le Flécher E., Durand-Petiteville A., Gouaisbaut F., Cadenat V., Sentenac T., Vougioukas S.** *Nonlinear output feedback for autonomous U-turn maneuvers of a robot in orchard headlands*. ICINCO 2019 - Proceedings of the 16th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics. vol.2. p.355-362. 2019.
153. **Marinello F., Bramley R.G.V., Cohen Y., Fountas S., Guo H., Karkee M., Martínez-Casasnovas J.A., Paraforos D.S., Sartori L., Sørensen C.G., Stenberg B., Sudduth K., Tisseyre B., Vellidis G., Vougioukas S.G.** *Agriculture and digital sustainability: A digitization footprint*. Precision Agriculture 2019 - Papers Presented at the 12th European Conference on Precision Agriculture, ECPA 2019. p.83-89. 2019.
154. **Navrozidis L., Alexandridis T.K., Moshou D., Pantazi X.E., Alexandra Tamouridou A., Kozhukh D., Castef F., Lagopodi A., Zartaloudis Z., Mourelatos S., Nieto De Santos F.J.** *Olive Trees Stress Detection Using Sentinel-2 Images*. International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS). p.7220-7223. July 2019.
155. **Andreadis G., Versluis L., Mastenbroek F., Iosup A.** *A reference architecture for datacenter scheduling: Design, validation, and experiments*. Proceedings - International Conference for High Performance Computing, Networking, Storage, and Analysis, SC 2018. p.478-492. 11 March 2019.
156. **Kaparos P., Bliamias C., Yakinthos K.** *Conceptual design of a uav with vtol characteristics*. AIAA Aviation 2019 Forum. p.1-11. 2019.
157. **Mertzis D., Skarlis S., Koltsakis G., Samaras Z.** *Enhancing gasifier hot gas filter performance through innovative ceramic filter regeneration techniques*. European Biomass Conference and Exhibition Proceedings. p.771-778. 2019.
158. **Karamanos X., Mallioris P., Poulimenos D., Bechtsis D., Vlachos D.** *A ros tool for optimal routing in intralogistics*. Annals of DAAAM and Proceedings of the International DAAAM Symposium. vol.30. no.1. p.832-838. 2019.
159. **Tsagaris A., Mansour G.** *Path planning optimization for mechatronic systems with the use of genetic algorithm and ant colony*. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. vol.564. no.1. 30 October 2019.
160. **Zoumaki M., Tzetzis D., Mansour G.** *Development and characterization of starch-based nanocomposite materials*. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. vol.564. no.1. 30 October 2019.
161. **Paraskevopoulos E.A., Stefanidou S.P., Natsiavas S.P.** *A novel approach for the analysis of a coupled train-railway bridge system: Basic principles and methodology*. COMPDYN Proceedings. vol.1. p.851-861. 2019.

Journal Editorial

1. **Gonos I., Mikropoulos P., Svarnas P.** *Guest editorial: Selected papers from the 2018 IEEE International Conference on High Voltage Engineering and Application (ICHVE 2018)*. High Voltage. vol.4. no.3. p.159-160. 1 September 2019.
2. **Catalão J., Siano P., Contreras J., Chicco G., Erdinc O., Masoum M., Aghaei J., Wang F., Li F., Bakirtzis A., Parvania M.** *Guest editorial: Demand side management and market design for renewable energy support and integration*. IET Renewable Power Generation. vol.13. no.6. p.801. 29 April 2019.
3. **Da Costa D., Karagiannidis G., Dobre O., Upadhyay P., Xia M., Ding H., Schober R.** *Introduction to the special section on energy-harvesting cognitive radio networks*. IEEE Transactions on Cognitive Communications and Networking. vol.5. no.2. p.342-346. June 2019.

4. Liu Y., Ding Z., Al-Dhahir N., Schober R., Dobre O., Karagiannidis G., Fan P. *Introduction to the Issue on Signal Processing Advances for Non-Orthogonal Multiple Access in Next Generation Wireless Networks*. IEEE Journal on Selected Topics in Signal Processing. vol.13. no.3. p.388-391. June 2019.
5. Abbas Jibrin A., Adams E.E., Alberello A., Ali S., Aliyu A., Alvarado J., Anselmet F., Apollonio C., Arastoopour H., Arrigo R., Arwatz G., Arzani A., Askari R., Atencia J., Aytac Z., Azaroual M., Babaei M., Baboolal T., Badin G., Balachandar R., Balk A.M., Baltazar L.G.C., Baltus R., Bandilla K.W., Bao J., Barati R., Bartzis J., Basha O., Basse N.T., Beatus T., Beckingham L.E., Benilov E., Benim A.C., Benni S., Besagni G., Besharat M., Bianchini C., Biancolini M.E., Biferale L., Blacker T., Bolmatov D., Bonn D., Borazjani I., Borrego C., Bostwick J., Bouchet G., Braun D., Breitsamter C., Brilliantov N., Brkić D., Brooks C., Brujan E.A., Burgreen G., Bus J.S., Bykov V., Carton X., Carvalho R., Casals Terre J., Chang S.W., Charmet J., Cheng B., Chertovskih R., Chiappini D., Chiva S., Choi J.I., Climent E., Collins D.J., Concli F., Cordier L., Crawshaw J., Dalmoro A., Dashtian H., Davide A., De Luca L., Delfs J.O., Deng H.Y., Devendran C., Dimakopoulos Y., Dimitrakopoulos G., Dinis M.A.P., Dinis Gaspar P., Discetti S., Doinikov A., Dokhani V., Domenici V., Doostmohammadi A., Dorne J.L., Drapaca C., Drikakis D., Dritschel D.G., Dritselis C., Duchemin L., Dudzinski D.M., Einstein D.R., Emami-Meybodi H., Engles T., Eslam-Panah A., Espinoza N., Estelle P., Etema R.. *Acknowledgement to reviewers of fluids in 2018*. Fluids. vol.4. no.1. March 2019.
6. Musmarra D., Zafeirakou A., Manakou V., Emmanouil C.. *Efficient and sustainable environmental management as a means of addressing current pollution issues*. Environmental Science and Pollution Research. vol.26. no.15. p.14703-14705. 1 May 2019.
7. Mallinis G., Georgiadis C.. *Editorial of Special Issue "Remote Sensing for Land Cover/Land Use Mapping at Local and Regional Scales"*. Remote Sensing. vol.11. no.19. 1 October 2019.
8. Stefanou G.. *Special Section on Stochastic Multiscale Modeling of Heterogeneous Materials and Structures*. ASCE-ASME Journal of Risk and Uncertainty in Engineering Systems, Part B: Mechanical Engineering. vol.5. no.3. 1 September 2019.

Book Series Chapter

1. Dimeas F., Doulgeri Z.. *Progressive automation of repetitive tasks involving both translation and rotation*. Mechanisms and Machine Science. vol.67. p.53-62. 2019.
2. Anttiroiko A., Komninou N.. *Smart public services: Using smart city and service ontologies in integrative service design*. Public Administration and Information Technology. vol.35. p.17-47. 2019.
3. Ioannidis K., Smaniotto Costa C.. *Digital Hybrids - Between Tool and Methods: An Introduction and Overview*. Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). vol.11380 LNCS. p.241-250. 2019.
4. Ruchinskaya T., Ioannidis K., Kimic K.. *Revealing the Potential of Public Places: Adding a New Digital Layer to the Existing Thematic Gardens in Thessaloniki Waterfront*. Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). vol.11380 LNCS. p.181-195. 2019.
5. Patricio C., Breser C., Ioannidis K.. *Heterotopic Landscapes: From GreenParks to Hybrid Territories*. Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). vol.11380 LNCS. p.14-24. 2019.
6. Tsimopoulos E., Georgiadis M.. *An MPEC model for Strategic Offers in a Jointly Cleared Energy and Reserve Market under Stochastic Production*. Computer Aided Chemical Engineering. vol.46. p.1633-1638. 2019.
7. Elekidis A., Coraminas F., Georgiadis M.. *Optimal short-term Scheduling of Industrial Packing Facilities*. Computer Aided Chemical Engineering. vol.46. p.1183-1188. 2019.
8. Georgiadis G., Ziogou C., Kopanos G., Pampin B., Cabo D., Lopez M., Georgiadis M.. *On the Optimization of Production Scheduling in Industrial Food Processing Facilities*. Computer Aided Chemical Engineering. vol.46. p.1297-1302. 2019.
9. Stavridou N., Koltsakis E., Baniotopoulos C.C.. *Tubular, lattice and hybrid steel turbine towers for offshore wind energy: A numerical investigation*. Lecture Notes in Civil Engineering. vol.18. p.524-529. 2019.
10. Bechtsis D., Tsolakis N., Bizakis A., Vlachos D.. *A Blockchain Framework for Containerized Food Supply Chains*. Computer Aided Chemical Engineering. vol.46. p.1369-1374. 2019.
11. Tsagaris Á., Sagris D., Mansour G.. *Off-line robot optimization with hybrid algorithm*. Mechanisms and Machine Science. vol.67. p.351-358. 2019.
12. Tsagaris Á., Chatzikyrkou M., Mansour G.. *The impact of robotics in children through education scenarios*. Mechanisms and Machine Science. vol.67. p.728-736. 2019.

Journal Conference Paper

1. Diou C., Sarafis I., Papapanagiotou V., Ioakimidis I., Delopoulos A.. *A methodology for obtaining objective measurements of population obesogenic behaviors in relation to the environment*. Statistical Journal of the IAOS. vol.35. no.4. p.677-690. 2019.
2. Zinola S., Leblanc M., Rouleau L., Dunand X., Baltzopoulou P., Chasapidis L., Deloglou D., Melas A.D., Konstandopoulos A.G., Rüggeberg T., Fierz M., Burtscher H., Tejero A., Amo M., Zamora D.. *Measurement of Sub-23 nm particles emitted by gasoline direct injection engine with new advanced instrumentation*. SAE Technical Papers. no.December. 19 December 2019.
3. Chasapidis L., Melas A., Tsakis A., Zarvalis D., Konstandopoulos A.. *A Sampling and Conditioning Particle System for Solid Particle Measurements Down to 10 nm*. SAE Technical Papers. vol.2019-September. no.September. 9 September 2019.
4. Tegos N.I., Aretoulis G.N.. *Proposal for an effective decision support system for the pre-selection of the type of concrete highway bridges*. International Journal of Multicriteria Decision Making. vol.8. no.1. p.38-59. 2019.
5. Papetti V., Dimopoulos Eggenschwiler P., Emmanouil V., Koltsakis G.. *Analysis of TWC Characteristics in a Euro6 Gasoline Light Duty Vehicle*. SAE Technical Papers. vol.2019-September. no.September. 9 September 2019.

6. **Voutsis O., Tsinoglou D., Karamitros D., Koltsakis G.** *Pressure Drop of Particulate Filters and Correlation with the Deposited Soot for Heavy-Duty Engines*. SAE Technical Papers. vol.2019-September. no.September. 9 September 2019.
7. **Papetti V., Dimopoulos Eggenschwiler P., Della Torre A., Montenegro G., Onorati A., Koltsakis G.** *Heat Transfer Analysis of Catalytic Converters during Cold Starts*. SAE Technical Papers. vol.2019-September. no.September. 9 September 2019.
8. **Cerri T., D'Errico G., Montenegro G., Onorati A., Koltsakis G., Samaras Z., Michos K., Tziolas V., Zingopis N., Dimopoulos Eggenschwiler P., Papetti V., Rojewski J., Soltic P.** *A Novel 1D Co-Simulation Framework for the Prediction of Tailpipe Emissions under Different IC Engine Operating Conditions*. SAE Technical Papers. vol.2019-September. no.September. 9 September 2019.

Journal Review

1. **Maza-Ortega J., Mauricio J., Barragán-Villarejo M., Demoulias C., Gómez-Expósito A.** *Ancillary services in hybrid AC/DC low voltage distribution networks*. *Energies*. vol.12. no.19. 20 September 2019.
2. **Tremblay S., Rogasch N.C., Premoli I., Blumberger D.M., Casarotto S., Chen R., Di Lazzaro V., Farzan F., Ferrarelli F., Fitzgerald P.B., Hui J., Ilmonemi R.J., Kimiskidis V.K., Kugiumtzis D., Lioumis P., Pascual-Leone A., Pellicciari M.C., Rajji T., Thut G., Zomorodi R., Ziemann U., Daskalakis Z.J.** *Clinical utility and prospective of TMS-EEG*. *Clinical Neurophysiology*. vol.130. no.5. p.802-844. May 2019.
3. **Sarigiannis D., Karakitsios S., Dominguez-Romero E., Papadaki K., Brochot C., Kumar V., Schumacher M., Sy M., Mielke H., Greiner M., Mengelers M., Scheringer M.** *Physiology-based toxicokinetic modelling in the frame of the European Human Biomonitoring Initiative*. *Environmental Research*. vol.172. p.216-230. May 2019.
4. **Cheah K., Taylor M., Osatiashiani A., Beaumont S., Nowakowski D., Yusup S., Bridgwater A., Kyriakou G.** *Monometallic and bimetallic catalysts based on Pd, Cu and Ni for hydrogen transfer deoxygenation of a prototypical fatty acid to diesel range hydrocarbons*. *Catalysis Today*. 2019.
5. **Katsikantami I., Colosio C., Alegakis A., Tzatzarakis M.N., Vakonaki E., Rizos A.K., Sarigiannis D.A., Tsatsakis A.M.** *Estimation of daily intake and risk assessment of organophosphorus pesticides based on biomonitoring data – The internal exposure approach*. *Food and Chemical Toxicology*. vol.123. p.57-71. January 2019.
6. **Simeonidis K., Martinez-Boubeta C., Zamora-Pérez P., Rivera-Gil P., Kaprara E., Kokkinos E., Mitrakas M.** *Implementing nanoparticles for competitive drinking water purification*. *Environmental Chemistry Letters*. vol.17. no.2. p.705-719. 15 June 2019.
7. **Paras S., Kanaris A.** *Experimental and numerical studies in biomedical engineering*. *Fluids*. vol.4. no.2. June 2019.
8. **Zabaniotou A., Kamaterou P.** *Food waste valorization advocating Circular Bioeconomy - A critical review of potentialities and perspectives of spent coffee grounds biorefinery*. *Journal of Cleaner Production*. vol.211. p.1553-1566. 20 February 2019.
9. **Darda S., Papalas T., Zabaniotou A.** *Biofuels journey in Europe: Currently the way to low carbon economy sustainability is still a challenge*. *Journal of Cleaner Production*. vol.208. p.575-588. 20 January 2019.
10. **Yfanti V., Lemonidou A.** *Effect of hydrogen donor on glycerol hydrodeoxygenation to 1,2-propanediol*. *Catalysis Today*. 2019.
11. **Kougias I., Aggidis G., Avellan F., Deniz S., Lundin U., Moro A., Muntean S., Novara D., Pérez-Díaz J.I., Quaranta E., Schild P., Theodossiou N.** *Analysis of emerging technologies in the hydropower sector*. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*. vol.113. October 2019.
12. **Savvas D., Stefanou G.** *The Effect of Material and Geometrical Uncertainty on the Homogenized Properties of Graphene Sheet-Reinforced Composites*. *ASCE-ASME Journal of Risk and Uncertainty in Engineering Systems, Part B: Mechanical Engineering*. vol.5. no.3. 1 September 2019.
13. **Majed Al-Salem S., Constantinou A., Leeke G.A., Hafeez S., Safdar T., Karam H.J., Al-Qassimi M., Al-Dhafeeri A.T., Manos G., Arena U.** *A review of the valorization and management of industrial spent catalyst waste in the context of sustainable practice: The case of the State of Kuwait in parallel to European industry*. *Waste Management and Research*. vol.37. no.11. p.1127-1141. 1 November 2019.
14. **Firfiris V.K., Martzopoulou A.G., Kotsopoulos T.A.** *Passive cooling systems in livestock buildings towards energy saving: A critical review*. *Energy and Buildings*. vol.202. 1 November 2019.
15. **Abraham E.M., Ganopoulos I., Madesis P., Mavromatis A., Mylona P., Nianiu-Obeidat I., Parissi Z., Polidoros A., Tani E., Vlachostergios D.** *The use of lupin as a source of protein in animal feeding: Genomic tools and breeding approaches*. *International Journal of Molecular Sciences*. vol.20. no.4. 2 February 2019.
16. **Koutsos T., Menexes G., Dordas C.** *An efficient framework for conducting systematic literature reviews in agricultural sciences*. *Science of the Total Environment*. vol.682. p.106-117. 10 September 2019.
17. **Platis D., Anagnostopoulos C., Tsaoulas A., Menexes G., Kalburtji K., Mamolos A.** *Energy analysis, and carbon and water footprint for environmentally friendly farming practices in agroecosystems and agroforestry*. *Sustainability (Switzerland)*. vol.11. no.6. 2019.
18. **Ntalli N., Koliopoulos G., Giatropoulos A., Menkissoglu-Spiroudi U.** *Plant secondary metabolites against arthropods of medical importance*. *Phytochemistry Reviews*. vol.18. no.5. p.1255-1275. 1 October 2019.
19. **Gelasakis A.I., Kalogianni A.I., Bossis I.** *Aetiology, risk factors, diagnosis and control of foot-related lameness in dairy sheep*. *Animals*. vol.9. no.8. August 2019.
20. **Gasparatos D., Massas I., Godelitsas A.** *Fe-Mn concretions and nodules formation in redoximorphic soils and their role on soil phosphorus dynamics: Current knowledge and gaps*. *Catena*. vol.182. November 2019.
21. **Tziogas C., Georgiadis P., Papadopoulos A.** *Fostering the transition to sustainable electricity systems: A hierarchical analysis framework*. *Journal of Cleaner Production*. vol.206. p.51-65. 1 January 2019.

Conference Proceeding Editorial

1. **Shishkov B., Janssen M., Lazarov A., Mitrakos D.** *Preface*. *ACM International Conference Proceeding Series*. p.V-VI. 16 September 2019.

2. **Duong T.Q., Tran X.N., Ha D.B., Karagiannidis G.K., Quoc Bao V.N., Hoang V.P.** *Message from the SIGTELCOM'19 general TPC chairs*. Proceedings - 2019 3rd International Conference on Recent Advances in Signal Processing, Telecommunications and Computing, SigTelCom 2019. p.X-XI. 22 April 2019.
3. **Papadrakakis M., Papadopoulos V., Stefanou G.** *Preface*. Proceedings of the 3rd International Conference on Uncertainty Quantification in Computational Sciences and Engineering, UNCECOMP 2019. p.III. 2019.

Book Series Conference Paper

1. **Mousoulotis P., Petrou L.** *Software-Defined FPGA Accelerator Design for Mobile Deep Learning Applications*. Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). vol.11444 LNCS. p.68-77. 2019.
2. **Kotouza M., Psomopoulos F., Mitkas P.** *A Dockerized String Analysis Workflow for Big Data*. Communications in Computer and Information Science. vol.1064. p.564-569. 2019.
3. **Vavliakis K., Kotouza M., Symeonidis A., Mitkas P.** *Personalization and the Conversational Web*. Lecture Notes in Business Information Processing. vol.372 LNBIP. p.56-77. 2019.
4. **Sewe E., Pangalos G., Lichtenberg G.** *Approaches to Fault Detection for Heating Systems Using CP Tensor Decompositions*. Advances in Intelligent Systems and Computing. vol.873. p.128-152. 2019.
5. **Maniadis I., Vavliakis K., Symeonidis A.** *Banner Personalization for e-Commerce*. IFIP Advances in Information and Communication Technology. vol.559. p.635-646. 2019.
6. **Dias S., Hadjileontiadou S., Diniz J., Hadjileontiadis L.** *Towards an intelligent learning management system: The A/B/C-TEACH approach*. Communications in Computer and Information Science. vol.993. p.397-411. 2019.
7. **Dolianiti F., Iakovakis D., Dias S., Hadjileontiadou S., Diniz J., Hadjileontiadis L.** *Sentiment analysis techniques and applications in education: A survey*. Communications in Computer and Information Science. vol.993. p.412-427. 2019.
8. **Karakostas P., Sifaleras A., Georgiadis M.** *Basic VNS Algorithms for Solving the Pollution Location Inventory Routing Problem*. Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). vol.11328 LNCS. p.64-76. 2019.
9. **Papadopoulos E., Politis I.** *Combining land use, traffic and demographic data for modelling road safety performance in urban areas*. Advances in Intelligent Systems and Computing. vol.879. p.71-78. 2019.
10. **Giakoumis A., Kehagia F., Zervas E.** *Assessment of CO2 footprint of the new Athens metro line 4 during the operation phase*. Advances in Intelligent Systems and Computing. vol.879. p.338-345. 2019.
11. **Damaskou E., Karagiotas I., Perpina M., Kehagia F.** *Assessment of drivers' perception of quality of service on urban roundabouts*. Advances in Intelligent Systems and Computing. vol.879. p.104-111. 2019.
12. **Chalkiadakis C., Taratori R., Basbas S., Politis I.** *Perception of smartphone applications about transportation among university students*. Advances in Intelligent Systems and Computing. vol.879. p.199-206. 2019.
13. **Basbas S., Takatzoglou K., Mintsis G., Taxiltaris C., Politis I.** *Trip generation rates for a university campus: The case of the Aristotle University of Thessaloniki, Greece*. Advances in Intelligent Systems and Computing. vol.879. p.11-18. 2019.
14. **Pyrgidis C., Lagarias A., Dolianitis A.** *The aesthetic integration of a tramway system in the urban landscape - Evaluation of the visual nuisance*. Advances in Intelligent Systems and Computing. vol.879. p.512-520. 2019.
15. **Taxidou A., Karafyllidis I., Marinaki M., Marinakis Y., Migdalas A.** *A Hybrid Firefly - VNS Algorithm for the Permutation Flowshop Scheduling Problem*. Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). vol.11328 LNCS. p.274-286. 2019.
16. **Rapanaki E., Psychas I., Marinaki M., Marinakis Y., Migdalas A.** *A clonal selection algorithm for multiobjective energy reduction multi-depot vehicle routing problem*. Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). vol.11331 LNCS. p.381-393. 2019.
17. **Stamelou A., Genitsaris E., Nalmpantis D., Naniopoulos A.** *Investigating potential synergies among social entrepreneurship and public transport through experts' consultation in Greece*. Advances in Intelligent Systems and Computing. vol.879. p.496-503. 2019.
18. **Gkavra R., Nalmpantis D., Genitsaris E., Naniopoulos A.** *The walkability of Thessaloniki: Citizens' perceptions*. Advances in Intelligent Systems and Computing. vol.879. p.191-198. 2019.
19. **Genitsaris E., Stamelou A., Nalmpantis D., Naniopoulos A.** *A criteria-based evaluation framework for assessing public transport related concepts resulted from collective intelligence approaches*. Advances in Intelligent Systems and Computing. vol.879. p.529-537. 2019.
20. **Tsoukanelis A., Genitsaris E., Nalmpantis D., Naniopoulos A.** *Conjoint analysis for the optimization of a potential flexible transport service (FTS) in the region of Zagori, Greece*. Advances in Intelligent Systems and Computing. vol.879. p.478-486. 2019.
21. **Kappas T., Bournaris T., Economou E., Moulogianni C.** *A Systematic Review on Collective Awareness Platforms*. Communications in Computer and Information Science. vol.953. p.51-63. 2019.
22. **Bechtsis D., Moisiadis V., Tsolakis N., Vlachos D., Bochtis D.** *Unmanned Ground Vehicles in Precision Farming Services: An Integrated Emulation Modelling Approach*. Communications in Computer and Information Science. vol.953. p.177-190. 2019.

Journal

1. **Papamichail M., Diamantopoulos T., Symeonidis A.** *Software reusability dataset based on static analysis metrics and reuse rate information*. Data in Brief. vol.27. December 2019.

Journal Note

1. **Tsinikas N., Antoniou D., Dimopoulos G., Kontaxakis D., Symeonidou I.** *Educational objectives from an architectural studio on nature & space structures*. Sustainable Mediterranean Construction. vol.2019. no.N3 Special Issue. p.39-47. 2019.
2. **Orfanidou C., Tsvetkov I., Efthimiou K., Maliogka V., Katis N.** *First report of cucumber green mottle mosaic virus in cucumber greenhouse crops in Bulgaria*. Journal of Plant Pathology. vol.101. no.2. p.423. 1 May 2019.
3. **Orfanidou C., Boutsika A., Tsiolakis G., Winter S., Katis N., Maliogka V.** *Capsicum chlorosis virus: A new viral pathogen of pepper in Greece*. Plant Disease. vol.103. no.2. p.379. 2019.

Journal Erratum

1. **Polishchuk V., Kelemen M., Gavurová B., Varotsos C., Andoga R., Gera M., Christodoulakis J., Soušek R., Kozuba J., Blišťan P., Szabo S.** *Erratum: Correction: A Fuzzy Model of Risk Assessment for Environmental Start-Up Projects in the Air Transport Sector*. Int. J. Environ. Res. Public Health 2019, 16, 3753 (International journal of environmental research and public health (2019) 16 19 PII: E4850). International journal of environmental research and public health. vol.16. no.23. 2 December 2019.
2. **Kyriakou G., Márquez A.M., Holgado J.P., Taylor M.J., Wheatley A.E.H., Mehta J.P., Fraser A.E., Fernández Sanz J., Beaumont S.K., Lambert R.M.** *Correction: Comprehensive Experimental and Theoretical Study of the CO+NO Reaction Catalyzed by Au/Ni Nanoparticles (ACS Catalysis (2019) 9: 6 (4919–4929) DOI: 10.1021/acscatal.8b05154)*. ACS Catalysis. vol.9. no.10. p.9310. 4 October 2019.
3. **Mouza A., Skordia O., Tzouganatos I., Paras S.** *Correction: A Simplified Model for Predicting Friction Factors of Laminar Blood Flow in Small-Caliber Vessels*. Fluids (Fluids (2018) 3 (75) DOI: 10.3390/fluids3040075). Fluids. vol.4. no.1. March 2019.
4. **Tziolas E., Bournaris T.** *Correction to: Economic and Environmental Assessment of Agro-Energy Districts in Northern Greece: a Life Cycle Assessment Approach (BioEnergy Research, (2019), 12, 4, (1145–1162), 10.1007/s12155-019-10020-x)*. Bioenergy Research. vol.12. no.4. p.1163. 1 December 2019.

Κεφάλαιο Βιβλίου

1. **Kanellopoulos V., Kiparissides C.** *Industrial multimodal processes*. Multimodal Polymers with Supported Catalysts: Design and Production. p.155-203. 1 January 2019.
2. **Tsatsakis A.M., Katsikantami I., Kalantzi O.I., Sevim Ç., Tsarouhas K., Sarigiannis D., Tzatzarakis M.N., Rizos A.K.** *Phthalates: Exposure and health effects*. Encyclopedia of Environmental Health. p.163-173. 1 January 2019.
3. **Maliogka V.I., Wintermantel W.M., Orfanidou C.G., Katis N.I.** *Criniviruses infecting vegetable crops*. Applied Plant Biotechnology for Improving Resistance to Biotic Stress. p.251-289. 1 January 2019.
4. **Mattas K., Tsakiridou E., Karelakis C., Kallirroi N., Gatsikos A., Papadopoulos I.** *PDO Zagora and PGI Kastoria apples in Greece*. Sustainability of European Food Quality Schemes: Multi-Performance, Structure, and Governance of PDO, PGI, and Organic Agri-Food Systems. p.231-264. 1 January 2019.
5. **Ziogas V., Michailidis M., Karagiannis E., Tanou G., Molassiotis A.** *Manipulating fruit quality through foliar nutrition*. Fruit Crops: Diagnosis and Management of Nutrient Constraints. p.401-417. 27 November 2019.

Journal Letter

1. **Veresoglou S.D., Chen B., Fischer M.M., Helgason T., Mamolos A.P., Rillig M.C., Roldán A., Johnson D.** *Latitudinal constraints in responsiveness of plants to arbuscular mycorrhiza: the 'sun-worshiper' hypothesis*. New Phytologist. vol.224. no.2. p.552-556. 1 October 2019.

Book Book

1. **Pantazi X.E., Moshou D., Bochtis D.** *Intelligent data mining and fusion systems in agriculture*. Intelligent Data Mining and Fusion Systems in Agriculture. p.1-330. 9 October 2019.

Book Series Article

1. **Mitsopoulou N., Nanos G., Grigoriadou E., Katis N.** *'Lemonato' peach: A series of cultivated clones with high fruit quality*. Acta Horticulturae. vol.1242. p.363-368. 2019.
2. **Tsanakas G., Manioudaki M., Economou A., Kalaitzis P.** *Identification of SSRs in Gardenia jasminoides Ellis de novo transcriptomic analysis*. Acta Horticulturae. vol.1242. p.937-940. 2019.
3. **Kostas S., Hatziloukas E., Hatzilazarou S., Economou A.** *Efficient vegetative propagation of various clones of mastic tree (Pistacia lentiscus 'Chia') through rooting of shoot cuttings*. Acta Horticulturae. vol.1242. p.735-742. 2019.

2018

Conference Proceeding Conference Paper

1. **Stavridis S., Doulgeri Z.** *Bimanual Assembly of Two Parts with Relative Motion Generation and Task Related Optimization*. IEEE International Conference on Intelligent Robots and Systems. p.7131-7136. 27 December 2018.
2. **Papageorgiou D., Sidiropoulos A., Doulgeri Z.** *Sinc-Based Dynamic Movement Primitives for Encoding Point-to-point Kinematic Behaviors*. IEEE International Conference on Intelligent Robots and Systems. p.8339-8345. 27 December 2018.
3. **Kastritsi T., Papageorgiou D., Doulgeri Z.** *On the Stability of Robot Kinesthetic Guidance in the Presence of Active Constraints*. 2018 European Control Conference, ECC 2018. p.622-627. 27 November 2018.

4. **Stefanidi A., Panos I., Milioudis A., Andreou G.**. *Sympathetic Tripping in a Field Case Study*. Proceedings - 2018 53rd International Universities Power Engineering Conference, UPEC 2018. 20 November 2018.
5. **Zografopoulos D., Isic G., Vasic B., Ferraro A., Sinatkas G., Kriezis E., Gajic R., Beccherelli R.**. *Electrically tunable solid-state terahertz metamaterial absorbers*. 2018 12th International Congress on Artificial Materials for Novel Wave Phenomena, METAMATERIALS 2018. p.471-473. 13 November 2018.
6. **Datsios Z., Mikropoulos P., Karakousis I.**. *Laboratory measurement of the low-frequency electrical properties of sand*. 34th International Conference on Lightning Protection, ICLP 2018. 23 October 2018.
7. **Filippidis P., Dimoulas C., Bratsas C., Veglis A.**. *A unified semantic sports concepts classification as a key device for multidimensional sports analysis*. Proceedings - 13th International Workshop on Semantic and Social Media Adaptation and Personalization, SMAP 2018. p.107-112. 19 October 2018.
8. **Vryzas N., Vrysis L., Kotsakis R., Dimoulas C.**. *Speech Emotion Recognition Adapted to Multimodal Semantic Repositories*. Proceedings - 13th International Workshop on Semantic and Social Media Adaptation and Personalization, SMAP 2018. p.31-35. 19 October 2018.
9. **Bakirtzis E., Marneris I., Vagropoulos S., Biskas P., Bakirtzis A.**. *Demand response management by rolling unit commitment for high renewable energy penetration*. 2018 International Conference on Smart Energy Systems and Technologies, SEST 2018 - Proceedings. 17 October 2018.
10. **Chatzigeorgiou I., Manolas D., Gkaragkouni T., Andreou G.**. *Demand Response in Greece: An Introductory Mobile Application*. Proceedings - 2018 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2018 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe, IEEEIC/I and CPS Europe 2018. 16 October 2018.
11. **Gonos J., Kladas A., Labridis D., Mikropoulos P., Koulouridis S., Pyrgioti E., Kyriacou G., Safigianni A.**. *Environmental Impact Analysis of Electric Power Lines*. Proceedings - 2018 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2018 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe, IEEEIC/I and CPS Europe 2018. 16 October 2018.
12. **Vryzas N., Masiola M., Kotsakis R., Dimoulas C., Kalliris G.**. *Subjective evaluation of a speech emotion recognition interaction framework*. ACM International Conference Proceeding Series. 12 September 2018.
13. **Sarantopoulos I., Koveos Y., Doulgeri Z.**. *Grasping flat objects by exploiting non-convexity of the object and support surface*. Proceedings - IEEE International Conference on Robotics and Automation. p.5606-5611. 10 September 2018.
14. **Kastritsi T., Sidiropoulos A., Doulgeri Z.**. *A pHRI Framework for Modifying a Robot's Kinematic Behaviour via Varying Stiffness and Dynamical System Synchronization*. MED 2018 - 26th Mediterranean Conference on Control and Automation. p.33-38. 20 August 2018.
15. **Sinatkas G., Christopoulos T., Tsilipakos O., Kriezis E.**. *Silicon-photonic electro-optic modulators based on graphene and epsilon-near-zero materials*. Optics InfoBase Conference Papers. vol.Part F101-IPRSN 2018. 2018.
16. **Vryzas N., Katsaounidou A., Kotsakis R., Dimoulas C., Kalliris G.**. *Investigation of audio tampering in broadcast content*. 144th Audio Engineering Society Convention 2018. 2018.
17. **Papadopoulos A., Kyrtsis K., Sarafis I., Delopoulos A.**. *Personalised meal eating behaviour analysis via semi-supervised learning*. Proceedings of the Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBS. vol.2018-July. p.4768-4771. 26 October 2018.
18. **Bintoudi A., Zyglakis L., Tsolakis A., Ioannidis D., Al-Hashem M., Al-Agtash S., Hadjidemetriou L., Zacharia L., Kyriakides E., Demoulias C., Tzovaras D.**. *An improved decentralised coordinated control scheme for microgrids with AC-coupled units*. 2018 International Conference on Smart Energy Systems and Technologies, SEST 2018 - Proceedings. 17 October 2018.
19. **Kryonidis G., Demoulias C., Papagiannis G.**. *A conceptual framework for energy loss minimization in meshed MV networks*. 2018 IEEE International Energy Conference, ENERGYCON 2018. p.1-6. 27 June 2018.
20. **Bintoudi A., Zyglakis L., Apostolos T., Ioannidis D., Al-Agtash S., Martinez-Ramos J., Onen A., Azzopardi B., Hadjidemetriou L., Martensen N., Demoulias C., Tzovaras D.**. *Novel hybrid design for microgrid control*. Asia-Pacific Power and Energy Engineering Conference, APPEEC. vol.2017-November. p.1-6. 7 March 2018.
21. **Spyrou E., Mitrakos D.**. *Social Participation of Depressed Individuals as an Optimisation Problem*. Proceedings - 2017 International Conference on Computational Science and Computational Intelligence, CSCI 2017. p.1666-1671. 4 December 2018.
22. **Floros D., Liu T., Pitsianis N., Sun X.**. *Sparse Dual of the Density Peaks Algorithm for Cluster Analysis of High-dimensional Data*. 2018 IEEE High Performance Extreme Computing Conference, HPEC 2018. 26 November 2018.
23. **Papadopoulos T., Ceylan O., Papagiannis G.**. *Two-layer earth structure parameter estimation and seasonal analysis*. Proceedings - 2018 53rd International Universities Power Engineering Conference, UPEC 2018. 20 November 2018.
24. **Nousdilis A., Nikolaou A., Kontis E., Kryonidis G., Christoforidis G., Papagiannis G.**. *A Sizing Method for Decentralized Energy Storage Systems Operating under a Peak Shaving Control Strategy*. Proceedings - 2018 53rd International Universities Power Engineering Conference, UPEC 2018. 20 November 2018.
25. **Tsioumas E., Jabbour N., Mademlis C.**. *Estimation of the battery health by monitoring the electric motor drive performance in a building application*. Proceedings - 2018 23rd International Conference on Electrical Machines, ICM 2018. p.1848-1854. 24 October 2018.
26. **Katsanou V., Adamou A., Alexiadis M., Labridis D.**. *Co-Simulation of the Different Parameters Affecting Lighting Conditions and User Preferences in Working Environments*. Proceedings - 2018 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2018 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe, IEEEIC/I and CPS Europe 2018. 16 October 2018.
27. **Nousdilis A., Kryonidis G., Kontis E., Papagiannis G., Christoforidis G., Panapakidis I.**. *Economic Viability of Residential PV Systems with Battery Energy Storage under Different Incentive Schemes*. Proceedings - 2018 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2018 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe, IEEEIC/I and CPS Europe 2018. 16 October 2018.

28. **Nousdilil A., Kontis E., Kryonidis G., Christoforidis G., Papagiannis G.** *Economic assessment of lithium-ion battery storage systems in the nearly zero energy building environment*. 2018 20th International Symposium on Electrical Apparatus and Technologies, SIELA 2018 - Proceedings. 24 August 2018.
29. **Bouhouras A., Tsiakalos A., Emmanouil E., Christoforidis G., Gkaidatzis P., Labridis D., Papagiannis G.** *A UPSO based optimal BEVs charging for voltage quality improvement*. 2018 IEEE International Energy Conference, ENERGYCON 2018. p.1-6. 27 June 2018.
30. **Nousdilil A., Kryonidis G., Kontis E., Papagiannis G., Christoforidis G., Bouhouras A., Georghiou G., Afxentis S., Papageorgiou I., Veleva S., Kacarska M., Glamocanin V., Kisyov P.** *Enhancing storage integration in buildings with photovoltaics (PV-ESTIA project)*. 2018 IEEE International Energy Conference, ENERGYCON 2018. p.1-5. 27 June 2018.
31. **Raptis D., Periandros P., Gkaidatzis P., Bouhouras A., Labridis D.** *Optimal Siting of BESS in Distribution Networks under High PV Penetration*. Proceedings - 2018 53rd International Universities Power Engineering Conference, UPEC 2018. 20 November 2018.
32. **Mistry K., Lazaridis P., Tziris E., Zaharis Z., Liu B., Xenos T., Glover I.** *A Design of Elliptical Edge-Fed Circularly Polarized Patch Antenna for GPS and Iridium Applications*. 2018 2nd URSI Atlantic Radio Science Meeting, AT-RASC 2018. 24 September 2018.
33. **Ntomalis S., Nakas G., Gkaidatzis P., Labridis D., Bouhouras A., Christoforidis G.** *Optimal siting of BESS in distribution networks under high wind power penetration*. 2018 IEEE International Energy Conference, ENERGYCON 2018. p.1-6. 27 June 2018.
34. **Mistry K., Lazaridis P., Zaharis Z., Xenos T., Tziris E., Glover I.** *An optimal design of printed log-periodic antenna for L-band EMC applications*. 2018 IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility and 2018 IEEE Asia-Pacific Symposium on Electromagnetic Compatibility, EMC/APEMC 2018. p.1150-1155. 22 June 2018.
35. **Tziris E., Cosmas J., Zaharis Z., Xenos T., Lazaridis P., Mistry K., Glover I.** *Invasive weed optimized planar elliptical dipole antenna for ultra-wideband EMC applications*. 2018 IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility and 2018 IEEE Asia-Pacific Symposium on Electromagnetic Compatibility, EMC/APEMC 2018. p.233-236. 22 June 2018.
36. **Nitas M., Salonikios V., Raptis S., Yioultis T.** *Analysis and design of fully planar CSRR-enhanced substrate-integrated waveguides and slot antennas for 5G communications*. 2018 7th International Conference on Modern Circuits and Systems Technologies, MOCAS 2018. p.1-5. 8 June 2018.
37. **Mousoulitop P., Panayiotou K., Tsardoulis E., Petrou L., Symeonidis A.** *Expanding a robot's life: Low power object recognition via FPGA-based DCNN deployment*. 2018 7th International Conference on Modern Circuits and Systems Technologies, MOCAS 2018. p.1-4. 8 June 2018.
38. **Kouros G., Petrou L.** *PANDORA monstertruck: A 4WS4WD car-like robot for autonomous exploration in unknown environments*. Proceedings of the 2017 12th IEEE Conference on Industrial Electronics and Applications, ICIEA 2017. vol.2018-February. p.974-979. 5 February 2018.
39. **Goudos S., Yioultis T., Dalidou K., Siakavara K.** *A low cost wide band and circularly polarized modified half e-shaped patch antenna for 5G mobile communications*. IET Conference Publications. vol.2018. no.CP741. 2018.
40. **Michaelides C., Iloridou M., Pavlidou F.** *In Search of the Lost Nodes in BANS*. Proceedings - International Conference on Network Protocols, ICNP. vol.2018-September. p.249-250. 7 November 2018.
41. **Iloridou M., Pavlidou F.** *Poly-parametric performance evaluation of mobility models for clustering Wireless Mobile Sensor Networks*. 2018 14th International Wireless Communications and Mobile Computing Conference, IWCMC 2018. p.690-695. 28 August 2018.
42. **Vavliakis K., Kotouza M., Symeonidis A., Mitkas P.** *Recommendation systems in a conversational web*. WEBIST 2018 - Proceedings of the 14th International Conference on Web Information Systems and Technologies. p.68-77. 2018.
43. **Krasanakis E., Schinas E., Papadopoulos S., Kompatsiaris Y., Mitkas P.** *VenueRank: Identifying venues that contribute to artist popularity*. Proceedings of the 19th International Society for Music Information Retrieval Conference, ISMIR 2018. p.702-708. 2018.
44. **Dias S., Diniz J., Trivedi D., Konstantinidis E., Savvidis T., Bamidis P., Bostantzopoulou S., Jaeger H., Stadtschnitzer M., Charisis V., Hadjimiditriou S., Iakovakis D., Klingelhofer L., Hadjileontiadis L.** *On Exploring Design Elements in Assistive Serious Games for Parkinson's Disease Patients: The i-PROGNOSIS Exergames Paradigm*. TISHW 2018 - 2nd International Conference on Technology and Innovation in Sports, Health and Wellbeing, Proceedings. 4 December 2018.
45. **Fan L., Lei X., Zhao N., Fan P., Karagiannidis G.** *Secure Probabilistic Caching for Stochastic Multi-User Multi-Relay Networks*. 2018 10th International Conference on Wireless Communications and Signal Processing, WCSP 2018. 30 November 2018.
46. **Yanez C., Pangalos G., Lichtenberg G.** *An Approach to linear state Signal Shaping by quadratic Model Predictive Control*. 2018 European Control Conference, ECC 2018. p.661-666. 27 November 2018.
47. **Tsilipakos O., Liu F., Pitilakis A., Tasolamprou A.C., Kwon D.H., Mirmoosa M.S., Kantartzis N.V., Economou E.N., Kafesaki M., Soukoulis C.M., Tretyakov S.A.** *Tunable Perfect Anomalous Reflection in Metasurfaces with Capacitive Lumped Elements*. 2018 12th International Congress on Artificial Materials for Novel Wave Phenomena, METAMATERIALS 2018. p.392-394. 13 November 2018.
48. **Pitilakis A., Tasolamprou A.C., Liaskos C., Liu F., Tsilipakos O., Wang X., Mirmoosa M.S., Kossifos K., Georgiou J., Pitsilides A., Kantartzis N.V., Ioannidis S., Economou E.N., Kafesaki M., Tretyakov S.A., Soukoulis C.M.** *Software-Defined Metasurface Paradigm: Concept, Challenges, Prospects*. 2018 12th International Congress on Artificial Materials for Novel Wave Phenomena, METAMATERIALS 2018. p.483-485. 13 November 2018.
49. **Tsakiridis N., Theocharis J., Zalidis G.** *An evolutionary fuzzy rule-based system applied to real-world Big Data - The GEO-CRADLE and LUCAS soil spectral libraries*. IEEE International Conference on Fuzzy Systems. vol.2018-July. 12 October 2018.
50. **Georgouloupoulos N., Giannou I., Hatzopoulos A.** *UVM-Based Verification of a Mixed-Signal Design Using SystemVerilog*. 2018 IEEE 28th International Symposium on Power and Timing Modeling, Optimization and Simulation, PATMOS 2018. p.97-102. 12 September 2018.
51. **Khandoker A., Alsaadi T., Kassie S., Hadjileontiadis L.** *Investigating Sleep Fragmentation by Autonomic Arousals in Depressed Patients with Obstructive Sleep Apnea*. Computing in Cardiology. vol.2018-September. September 2018.

52. **Koutsiana E., Hadjileontiadis L., Khandoker A., Chouvarda I.** *A Comparative Phonocardiography Study: Two Wavelet Based Methods for Fetal Heart Sound Detection.* Computing in Cardiology. vol.2018-September. September 2018.
53. **Khandoker A., Widatalla N., Jelinek H., Niizeki K., Hadjileontiadis L.** *Incoherent Synchronization between Resting State Respiratory Sinus Arrhythmia and Respiratory Movement in Depressed Patients with Suicidal Ideation.* Computing in Cardiology. vol.2018-September. September 2018.
54. **Alnuaimi S., Jimaa S., Hadjileontiadis L., Khandoker A., Kimura Y., Apostolidis G..** *Identification of Fetal Cardiac Timing Events by Swarm Decomposition of Doppler Cardiogram Signal.* Computing in Cardiology. vol.2018-September. September 2018.
55. **Trevlakis S., Boulogcorgos Alexandros-Apostolos A., Karagiannidis G..** *Outage Performance of Transdermal Optical Wireless Links in the Presence of Pointing Errors.* IEEE Workshop on Signal Processing Advances in Wireless Communications, SPAWC. vol.2018-June. 24 August 2018.
56. **Tegos S., Diamantoulakis P., Pappi K., Karagiannidis G..** *Optimal Simultaneous Wireless Information and Power Transfer with Low-Complexity Receivers.* IEEE Workshop on Signal Processing Advances in Wireless Communications, SPAWC. vol.2018-June. 24 August 2018.
57. **Zhang G., Zhang H., Han Z., Karagiannidis G.** *Power control in full-duplex ultra-dense heterogeneous networks.* IEEE International Conference on Communications. vol.2018-May. 27 July 2018.
58. **Ding Z., Fan P., Karagiannidis G., Schober R., Poor H.** *On the application of NOMA to wireless caching.* IEEE International Conference on Communications. vol.2018-May. 27 July 2018.
59. **Najafi M., Ajam H., Jamali V., Diamantoulakis P., Karagiannidis G., Schober R..** *Statistical Modeling of FSO Fronthaul Channel for Drone-Based Networks.* IEEE International Conference on Communications. vol.2018-May. 27 July 2018.
60. **Marshoud H., Muhaidat S., Sofotasios P.C., Imran M., Sharif B.S., Karagiannidis G.K..** *Optical Asymmetric Modulation for VLC Systems - Invited Paper.* IEEE Vehicular Technology Conference. vol.2018-June. p.1-5. 20 July 2018.
61. **Zhang H., Yang N., Long K., Pan M., Karagiannidis G., Nallanathan A..** *Energy Efficient Resource Allocation for Secure NOMA Networks.* IEEE Vehicular Technology Conference. vol.2018-June. p.1-6. 20 July 2018.
62. **Selim B., Muhaidat S., Sofotasios P., Sharif B., Stouraitis T., Karagiannidis G., Al-Dhahir N..** *Performance Analysis of Single Carrier Coherent and Noncoherent Modulation under I/Q Imbalance.* IEEE Vehicular Technology Conference. vol.2018-June. p.1-5. 20 July 2018.
63. **Sofotasios P., Yoo S., Muhaidat S., Cotton S., Matthaïou M., Valkama M., Karagiannidis G..** *Ergodic Capacity Analysis of Wireless Transmission over Generalized Multipath/Shadowing Channels.* IEEE Vehicular Technology Conference. vol.2018-June. p.1-5. 20 July 2018.
64. **Hadjileontiadou S., Iakovakis D., Dias S., Klothou A., Charisis V., Diniz J., Sakonidis C., Basiloudi V., Hadjimiditriou S., Hadjileontiadis L..** *Using art and technology to support geometry learning for all: A conceptual instructional design.* ACM International Conference Proceeding Series. p.179-186. 20 June 2018.
65. **Georgouloupoulos N., Hatzopoulos A..** *Efficiency evaluation of a SystemVerilog-based real number model.* 2018 7th International Conference on Modern Circuits and Systems Technologies, MOCAST 2018. p.1-4. 8 June 2018.
66. **Salis C., Kantartzis N., Zygiridis T.** *Efficient stochastic em studies via dimensionality reduction of polynomial-chaos expansions.* 2018 7th International Conference on Modern Circuits and Systems Technologies, MOCAST 2018. p.1-4. 8 June 2018.
67. **Trevlakis S., Boulogeorgos A., Karagiannidis G..** *On the impact of misalignment fading in transdermal optical wireless communications.* 2018 7th International Conference on Modern Circuits and Systems Technologies, MOCAST 2018. p.1-4. 8 June 2018.
68. **Vavouris A., Dervisi F., Papanikolaou V., Karagiannidis G..** *An energy efficient modulation scheme for body-centric nano-communications in the THz band.* 2018 7th International Conference on Modern Circuits and Systems Technologies, MOCAST 2018. p.1-4. 8 June 2018.
69. **Papanikolaou V., Bamidis P., Diamantoulakis P., Karagiannidis G..** *Li-Fi and Wi-Fi with common backhaul: Coordination and resource allocation.* IEEE Wireless Communications and Networking Conference, WCNC. vol.2018-April. p.1-6. 8 June 2018.
70. **Najafi M., Jamali V., Diamantoulakis P., Karagiannidis G., Schober R..** *Non-orthogonal multiple access for FSO backhauling.* IEEE Wireless Communications and Networking Conference, WCNC. vol.2018-April. p.1-6. 8 June 2018.
71. **Mpilitos C., Kantartzis N., Amanatiadis S., Apostolidis G., Karagiannis G., Zygiridis T.** *Development of a transmission line model for the thickness prediction of thin films via the infrared interference method.* 2018 7th International Conference on Modern Circuits and Systems Technologies, MOCAST 2018. p.1-4. 8 June 2018.
72. **Selim B., Muhaidat S., Sofotasios P., Sharif B., Stouraitis T., Karagiannidis G., Al-Dhahir N..** *Outage probability of single carrier NOMA systems under I/Q imbalance.* IEEE Wireless Communications and Networking Conference, WCNC. vol.2018-April. p.1-6. 8 June 2018.
73. **Sofotasios P., Yoo S., Muhaidat S., Cotton S., Matthaïou M., Valkama M., Karagiannidis G..** *Error analysis of wireless transmission over generalized multipath/shadowing channels.* IEEE Wireless Communications and Networking Conference, WCNC. vol.2018-April. p.1-6. 8 June 2018.
74. **Papamichail M., Diamantopoulos T., Chrysovergis I., Samlidis P., Symeonidis A..** *User-perceived reusability estimation based on analysis of software repositories.* 2018 IEEE International Workshop on Machine Learning Techniques for Software Quality Evaluation, MaLTeSQuE 2018 - Proceedings. p.49-54. 29 May 2018.
75. **Diamantopoulos T., Karagiannopoulos G., Symeonidis A..** *Codecatch: Extracting source code snippets from online sources.* Proceedings - International Conference on Software Engineering. p.21-27. 28 May 2018.
76. **Chatzidimitriou K., Papamichail M., Diamantopoulos T., Tsapanos M., Symeonidis A..** *Npm-miner: An infrastructure for measuring the quality of the npm registry.* Proceedings - International Conference on Software Engineering. p.42-45. 28 May 2018.
77. **Almaeeni S., Sofotasios P., Muhaidat S., Karagiannidis G..** *Analysis of differentially modulated cooperative communications over asymmetric fading channels.* Proceedings - 2018 International Conference on Advanced Communication Technologies and Networking, CommNet 2018. p.1-8. 16 May 2018.
78. **Selim B., Muhaidat S., Sofotasios P., Sharif B., Stouraitis T., Karagiannidis G., Al-Dhahir N..** *Outage probability of multi-carrier NOMA systems under joint I/Q imbalance.* Proceedings - 2018 International Conference on Advanced Communication Technologies and Networking, CommNet 2018.

p.1-7. 16 May 2018.

79. **Sofotasios P., Yoo S., Bhargav N., Muhaidat S., Cotton S., Matthaiou M., Valkama M., Karagiannidis G.**. *Capacity analysis under generalized composite fading conditions*. Proceedings - 2018 International Conference on Advanced Communication Technologies and Networking, CommNet 2018. p.1-10. 16 May 2018.
80. **Tasolamprou A.C., Mirmoosa M.S., Tsilipakos O., Ptilakis A., Liu F., Abadal S., Cabellos-Aparicio A., Alarcon E., Liaskos C., Kantartzis N.V., Tretyakov S., Kafesaki M., Economou E.N., Soukoulis C.M.**. *Intercell Wireless Communication in Software-defined Metasurfaces*. Proceedings - IEEE International Symposium on Circuits and Systems. vol.2018-May. 26 April 2018.
81. **Liu F., Ptilakis A., Mirmoosa M.S., Tsilipakos O., Wang X., Tasolamprou A.C., Abadal S., Cabellos-Aparicio A., Alarcon E., Liaskos C., Kantartzis N.V., Kafesaki M., Economou E.N., Soukoulis C.M., Tretyakov S.**. *Programmable Metasurfaces: State of the Art and Prospects*. Proceedings - IEEE International Symposium on Circuits and Systems. vol.2018-May. 26 April 2018.
82. **Nomikos N., Charalambous T., Vouyioukas D., Karagiannidis G., Wichman R.**. *Relay Selection for Buffer-Aided Non-Orthogonal Multiple Access Networks*. 2017 IEEE Globecom Workshops, GC Wkshps 2017 - Proceedings. vol.2018-January. p.1-6. 24 January 2018.
83. **Paschos A.E., Kapinas V.M., Ntouni G.D., Hadjileontiadis L.J., Karagiannidis G.K.**. *Dynamic spectrum sensing through accelerated particle swarm optimization*. 2017 25th Telecommunications Forum, TELFOR 2017 - Proceedings. vol.2017-January. p.1-4. 5 January 2018.
84. **Ntouni G.D., Kapinas V.M., Karagiannidis G.K.**. *Optimization of the detection process timing in molecular communication systems with flow*. 2017 25th Telecommunications Forum, TELFOR 2017 - Proceedings. vol.2017-January. p.1-4. 5 January 2018.
85. **Weihe K., Yáñez C., Pangalos G., Lichtenberg G.**. *Comparison of linear state signal shaping model predictive control with classical concepts for active power filter design*. SIMULTECH 2018 - Proceedings of 8th International Conference on Simulation and Modeling Methodologies, Technologies and Applications. p.167-174. 2018.
86. **Yi W., Liu Y., Nallanathan A., Karagiannidis G.**. *A Unified Spatial Framework for Clustered UAV Networks Based on Stochastic Geometry*. 2018 IEEE Global Communications Conference, GLOBECOM 2018 - Proceedings. 2018.
87. **Gao D., Liang Z., Zhang H., Dobre O., Karagiannidis G.**. *Stackelberg Game-Based Energy Efficient Power Allocation for Heterogeneous NOMA Networks*. 2018 IEEE Global Communications Conference, GLOBECOM 2018 - Proceedings. 2018.
88. **Zhang H., Feng M., Long K., Karagiannidis G., Leung V.**. *Energy-Efficient Resource Allocation in NOMA Heterogeneous Networks with Energy Harvesting*. 2018 IEEE Global Communications Conference, GLOBECOM 2018 - Proceedings. 2018.
89. **Papanikolaou V., Diamantoulakis P., Ding Z., Muhaidat S., Karagiannidis G.**. *Hybrid VLC/RF Networks with Non-Orthogonal Multiple Access*. 2018 IEEE Global Communications Conference, GLOBECOM 2018 - Proceedings. 2018.
90. **Diamantoulakis P.D., Pappi K.N., Ma Z., Lei X., Sofotasios P.C., Karagiannidis G.K.**. *Airborne Radio Access Networks with Simultaneous Lightwave Information and Power Transfer (SLIPT)*. 2018 IEEE Global Communications Conference, GLOBECOM 2018 - Proceedings. 2018.
91. **Yoo S., Cotton S., Sofotasios P., Muhaidat S., Badarneh O., Karagiannidis G.**. *Energy Detection-Based Spectrum Sensing over Fisher-Snedecor F Fading Channels*. 2018 IEEE Global Communications Conference, GLOBECOM 2018 - Proceedings. 2018.
92. **Karamitas C., Kehagias A.**. *Efficient features for function matching between binary executables*. 25th IEEE International Conference on Software Analysis, Evolution and Reengineering, SANER 2018 - Proceedings. vol.2018-March. p.335-345. 2 April 2018.
93. **Acarali D., Rajarajan M., Komninos N.**. *Modelling Botnet Propagation in Networks with Layered Defences*. 2018 International Symposium on Networks, Computers and Communications, ISNCC 2018. 9 November 2018.
94. **Acarali D., Rajarajan M., Komninos N.**. *Evaluating the provision of botnet defences using translational research concepts*. ICETE 2018 - Proceedings of the 15th International Joint Conference on e-Business and Telecommunications. vol.2. p.514-519. 2018.
95. **Penloglou G., Chatzidoukas C., Kiparissides C.**. *Scale-up and intensification of a microalgae cultivation process for the production of high-added value biochemicals*. Materials Today: Proceedings. vol.5. no.4. p.27463-27471. 2018.
96. **Sarigiannis D., Karakitsios S.**. *Addressing complexity of health impact assessment in industrially contaminated sites via the exposome paradigm*. Food, Pharmaceutical and Bioengineering Division 2018 - Core Programming Area at the 2018 AIChE Annual Meeting. vol.1. p.370-372. 2018.
97. **Zaspalis V., Paras S., Assimopoulou A., Chatzidoukas C., Tsvintzelis I.**. *Special Issue of the 11th Panhellenic Scientific Conference on Chemical Engineering*. Materials Today: Proceedings. vol.5. no.4. p.27327-27328. 2018.
98. **Sarigiannis D., Papaioannou N., Fafouti M., Dickinson M., Polanska K., Gabriel A., Karakitsios S.**. *Mechanistic assessment of the effect of phthalates and heavy metals on neurodevelopment*. Food, Pharmaceutical and Bioengineering Division 2018 - Core Programming Area at the 2018 AIChE Annual Meeting. vol.2. p.1027-1029. 2018.
99. **Sarigiannis D., Papaioannou N., Kapretsos N., Gabriel A., Distel E., De Oliveira E., Karakitsios S., Aggerbeck M., Barouki R.**. *Multi-omics analysis reveals that co-exposure to phthalates and metals disturbs urea cycle and choline metabolism*. Food, Pharmaceutical and Bioengineering Division 2018 - Core Programming Area at the 2018 AIChE Annual Meeting. vol.1. p.308-310. 2018.
100. **Lorentzou S., Zygogianni A., Pagkoura C., Karagiannakis G., Konstandopoulos A., Saeck J., Breuer S., Lange M., Lapp J., Fend T., Roeb M., Gonzalez A., Delgado A., Brouwer J., Makkus R., Kiartzis S.**. *HYDROSOL-PLANT: Structured redox reactors for H₂ production from solar thermochemical H₂O splitting*. AIP Conference Proceedings. vol.2033. 8 November 2018.
101. **Kalaitzidou K., Tzika A., Simeonidis K., Mitrakas M.**. *Evaluation of boron uptake by anion exchange resins in tap and geothermal water matrix*. Materials Today: Proceedings. vol.5. no.4. p.27599-27606. 2018.
102. **Ganas G., Kastrinaki G., Zarvalis D., Karagiannakis G., Konstandopoulos A., Versaci D., Bodoardo S.**. *Synthesis and characterization of LNMO cathode materials for lithium-ion batteries*. Materials Today: Proceedings. vol.5. no.4. p.27416-27424. 2018.
103. **Sengupta S., Kritikos G., Karatasos K., Venkatnathan A., Pant R., Komarov P., Lyulin A.**. *Novel polyelectrolyte membranes for fuel and flow batteries: Insights from simulations*. AIP Conference Proceedings. vol.1981. 11 July 2018.

104. **Karatasos K., Kritikos G.** *Effects of the filler's loading in features of poly(acrylic acid)/graphene oxide nanocomposites*. Materials Today: Proceedings. vol.5. no.4. p.27526-27535. 2018.
105. **Zacharopoulou V., Lemonidou A.** *Novel process for propene production from biomass: Catalytic glycerol hydro-deoxygenation*. Materials Today: Proceedings. vol.5. no.4. p.27511-27516. 2018.
106. **Chatziantoniou C., Passos A., Paras S.** *Experimental evaluation of a novel swirling flow generator placed in an artery with a stenosis*. Materials Today: Proceedings. vol.5. no.4. p.27453-27462. 2018.
107. **Ktori R., Kamaterou P., Zabaniotou A.** *Spent coffee grounds valorization through pyrolysis for energy and materials production in the concept of circular economy*. Materials Today: Proceedings. vol.5. no.4. p.27582-27588. 2018.
108. **Yfanti V., Ipsakis D., Lemonidou A.** *Kinetic model of glycerol hydrodeoxygenation under inert conditions over copper catalyst*. Materials Today: Proceedings. vol.5. no.4. p.27482-27490. 2018.
109. **Ipsakis D., Heracleous E., Silvester L., Bukur D.B., Lemonidou A.A.** *Kinetic modeling of NiO-based oxygen carriers for the sorption enhanced chemical looping steam CH₄ reforming*. Materials Today: Proceedings. vol.5. no.4. p.27353-27361. 2018.
110. **Williams A.G.L., Sáenz P.J., Karapetsas G., Sefiane K., Matar O.K., Valluri P.** *Evaporation of binary mixtures: Pools and droplets*. International Heat Transfer Conference. vol.2018-August. p.821-826. 2018.
111. **Loukogeorgaki E., Kashiwagi M.** *Hydroelastic analysis of an annular flexible floating plate*. Proceedings of the International Offshore and Polar Engineering Conference. vol.2018-June. p.61-68. 2018.
112. **Samaras A., Karambas T.** *Applications of a 2DH post-Boussinesq model: Generation and propagation of tsunami and ship-borne waves*. Proceedings of the Coastal Engineering Conference. vol.36. no.2018. 2018.
113. **Karagiannis N., Karambas T., Koutitas C.** *Numerical simulation of berm and dune erosion due to wave overtopping and sediment overwash using OpenFoam*. Proceedings of the Coastal Engineering Conference. vol.36. no.2018. 2018.
114. **Nikolaides A., Manthos E.** *The effect of asphalt layer stiffness modulus variation to top-down cracking*. Advances in Materials and Pavement Performance Prediction - Proceedings of the International AM3P Conference, 2018. p.39-42. 2018.
115. **Gymnopoulos M., Prinós P., Alves E., MI Ferreira R.** *Drag determination of an array of square cylinders subjected to shear flow in a compound channel*. E3S Web of Conferences. vol.40. 5 September 2018.
116. **Thermou G., Hajirasouliha I.** *Assessment of compressive strength of steel-reinforced grout jacketed concrete columns*. 9th International Conference on Fibre-Reinforced Polymer (FRP) Composites in Civil Engineering, CICE 2018. vol.2018-July. p.429-436. 2018.
117. **Thermou G.E., De Felice G., De Santis S., Alotaibi S., Roscini F., Hajirasouliha I., Guadagnini M.** *Mechanical characterization of multi-ply steel reinforced grout composites for the strengthening of concrete structures*. 9th International Conference on Fibre-Reinforced Polymer (FRP) Composites in Civil Engineering, CICE 2018. vol.2018-July. p.298-305. 2018.
118. **Theodossiou N., Karakatsanis D., Fotopoulou E.** *The augmented reality sandbox as a tool for the education of hydrology to civil engineering students*. EUCEET 2018 - 4th International Conference on Civil Engineering Education: Challenges for the Third Millennium. p.82-89. 2018.
119. **Papamichos E.** *Sand production in isotropic and anisotropic stress tests*. 52nd U.S. Rock Mechanics/Geomechanics Symposium. 2018.
120. **Tsolaridou A., Angelides D.** *Nonlinear dynamic analysis of offshore structures with corotational beam elements*. Proceedings of the International Offshore and Polar Engineering Conference. vol.2018-June. p.57-64. 2018.
121. **Patias P., Georgiadis C., Anzidei M., Kaimaris D., Pikridas C., Mallinis G., Doumaz F., Bosman A., Sepe V., Vecchie A.** *Coastal 3D mapping using very high resolution satellite images and UAV imagery: New insights from the SAVEMEDCOASTS project*. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. vol.10773. 2018.
122. **Grammatikopoulos J., Andreadis N., Anagnostopoulos C.** *Determination of the modulus of elasticity E_s in saturated clay - Silty sand mixtures*. ISRM International Symposium 2000, IS 2000. 2018.
123. **Giannakos L., Xenidis Y.** *Risk assessment in construction projects with the use of neural networks*. Safety and Reliability - Safe Societies in a Changing World - Proceedings of the 28th International European Safety and Reliability Conference, ESREL 2018. p.1563-1570. 2018.
124. **Tzioutziou A., Xenidis Y.** *The weighting method's impact on the weighting process in decision making problems*. Safety and Reliability - Safe Societies in a Changing World - Proceedings of the 28th International European Safety and Reliability Conference, ESREL 2018. p.373-380. 2018.
125. **Chorti E., Theocharis S., Bouloukostas K., Kallithraka S., Kotseridis Y., Koundouras S.** *Row Orientation and Defoliation Effects on Grape Composition of *Vitis vinifera* L. Agiorgitiko in Nemea (Greece)*. E3S Web of Conferences. vol.50. 22 August 2018.
126. **Theopoulos A., Boursianis A., Koukounaras A., Samaras T.** *Prototype wireless sensor network for real-time measurements in hydroponics cultivation*. 2018 7th International Conference on Modern Circuits and Systems Technologies, MOCAS 2018. p.1-4. 8 June 2018.
127. **Thayer T., Vougioukas S., Goldberg K., Carpin S.** *Multi-Robot Routing Algorithms for Robots Operating in Vineyards*. IEEE International Conference on Automation Science and Engineering. vol.2018-August. p.14-21. 4 December 2018.
128. **Tseng D., Wang D., Chen C., Miller L., Song W., Viers J., Vougioukas S., Carpin S., Ojea J., Goldberg K.** *Towards Automating Precision Irrigation: Deep Learning to Infer Local Soil Moisture Conditions from Synthetic Aerial Agricultural Images*. IEEE International Conference on Automation Science and Engineering. vol.2018-August. p.284-291. 4 December 2018.
129. **Thayer T., Vougioukas S., Goldberg K., Carpin S.** *Routing Algorithms for Robot Assisted Precision Irrigation*. Proceedings - IEEE International Conference on Robotics and Automation. p.2221-2228. 10 September 2018.
130. **Ovakoglou G., Alexandridis T.K., Clevers J.G.P.W., Cherif I., Kasampalis D.A., Navrozidis I., Iordanidis C., Moshou D., Laneve G., Beltran J.S.** *Spatial enhancement of MODIS leaf area index using regression analysis with Landsat vegetation index*. International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS). vol.2018-July. p.8232-8235. 31 October 2018.

131. **Xu L., Chen L., Gao Z., Chang Y., Iakovou E., Shi W.**. *Binding the Physical and Cyber Worlds: A Blockchain Approach for Cargo Supply Chain Security Enhancement*. 2018 IEEE International Symposium on Technologies for Homeland Security, HST 2018. 12 December 2018.
132. **Giannakis E., Sivena E., Malikoutsakis M., Savaidis G.**. *Fatigue design and testing of automotive stabilizer bars*. MATEC Web of Conferences. vol.188. 7 August 2018.
133. **Tsilingiris A., Dimitriadis I., Vakali A., Andreadis G.**. *Demo: Diligent-an osn data integration system based on reactive microservices*. Proceedings - 2018 IEEE International Conference on Smart Computing, SMARTCOMP 2018. p.285-287. 26 July 2018.
134. **Iosup A., Uta A., Versluis L., Andreadis G., Van Eyk E., Hegeman T., Talluri S., Van Beek V., Toader L.**. *Massivizing computer systems: A vision to understand, design, and engineer computer ecosystems through and beyond modern distributed systems*. Proceedings - International Conference on Distributed Computing Systems. vol.2018-July. p.1224-1237. 19 July 2018.
135. **Bliamis C., Panagiotou P., Yakinthos K.**. *Hypersonic vehicle control concept using an active shock bump technique*. 22nd AIAA International Space Planes and Hypersonics Systems and Technologies Conference. 2018.
136. **Misirlis P., Vlahostergios Z., Salpingidou C., Yakinthos K.**. *Investigation of heat transfer and flow field development around a low-pressure turbine blade with the use of open source CFD tools*. 23rd International Congress of Chemical and Process Engineering, CHISA 2018 and 21st Conference on Process Integration, Modelling and Optimisation for Energy Saving and Pollution Reduction, PRES 2018. vol.2. p.967-968. 2018.
137. **Panagiotou P., Efthymiadis M., Mitridis D., Yakinthos K.**. *A CFD-aided investigation of the morphing winglet concept for the performance optimization of fixed-wing MALE UAVS*. 2018 Applied Aerodynamics Conference. 2018.
138. **Kaparos P., Koltsakidis S., Panagiotou P., Yakinthos K.**. *Experimental investigation of DBD plasma actuators on a BWB aerial vehicle model*. 2018 Flow Control Conference. 2018.
139. **Salpingidou C., Deralas C., Misirlis D., Vlahostergios Z., Yakinthos K.**. *Design and CFD modeling of a low pressure turbine for aeroengines*. 23rd International Congress of Chemical and Process Engineering, CHISA 2018 and 21st Conference on Process Integration, Modelling and Optimisation for Energy Saving and Pollution Reduction, PRES 2018. vol.2. p.1217. 2018.
140. **Tentner A., Vegendla P., Tomboulides A., Obabko A., Merzari E., Shaver D.**. *Advances in modeling critical heat flux in LWR boiling flows with the NEK-2P CFD code*. International Conference on Nuclear Engineering, Proceedings, ICONE. vol.8. 2018.
141. **Salpingidou C., Misirlis D., Vlahostergios Z., Flouros M., Donus F., Yakinthos K.**. *Design optimization of heat exchangers for aero engines with the use of a surrogate model incorporating performance characteristics and geometrical constraints*. Proceedings of the ASME Turbo Expo. vol.5C-2018. 2018.
142. **Salpingidou C., Vlahostergios Z., Misirlis D., Flouros M., Donus F., Yakinthos K.**. *Investigation and assessment of the performance of various recuperative cycles based on the intercooled recuperation concept*. Proceedings of the ASME Turbo Expo. vol.3. 2018.
143. **Shaver D.R., Tomboulides A., Tentner A., Vegendla P., Merzari E., Salpeter N., Pointer W.D.**. *Simulation of boiling two-phase flow in a helical coil steam generator using the spectral element code NEK-2P*. International Topical Meeting on Advances in Thermal Hydraulics, ATH 2018 - Embedded Topical Meeting. p.263-276. 2018.
144. **Germakopoulos K., Salpingidou C., Vlahostergios Z., Misirlis D., Flouros M., Donus F., Papadopouloj A.I., Seferlis P., Yakinthos K.**. *Efficient optimization of recuperator design for aero engine applications*. 23rd International Congress of Chemical and Process Engineering, CHISA 2018 and 21st Conference on Process Integration, Modelling and Optimisation for Energy Saving and Pollution Reduction, PRES 2018. vol.2. p.969-971. 2018.
145. **Papakostas K., Pitsavou F.**. *Condensing boilers and variable speed pumps as a refurbishment option for heating systems in residential buildings - Energy and economic evaluation*. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. vol.444. no.8. 29 November 2018.
146. **Giagopoulos D., Arailopoulos A., Natsiavas S.**. *A model-based fatigue damage estimation framework of large scale structural systems*. Proceedings of the 7th Asia-Pacific Workshop on Structural Health Monitoring, APWSHM 2018. p.1014-1022. 2018.
147. **Tsagaris A., Chatzikyrou M., Mansour M.T., Tsongas K., Mansour G.**. *The impact of education in 3D product design and printing to primary and high school students*. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. vol.10808. 2018.
148. **Symeonidou I., Tsongas K., Tzimtzimis E., Mansour M., Tzetzis D., Achillas C., Mansour G.**. *Computer aided design and 3D printing for STEAM education: A technical reference guide for teachers*. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. vol.10808. 2018.

Άρθρο σε Περιοδικό

1. **Christopoulos T., Tsilipakos O., Sinatkas G., Kriezis E.**. *Degenerate four-wave mixing in nonlinear resonators comprising two-dimensional materials: A coupled-mode theory approach*. Physical Review B. vol.98. no.23. 19 December 2018.
2. **Topcagic Z., Tsovilis T., Krizaj D.**. *Modeling of current distribution in zinc oxide varistors using Voronoi network and finite element method*. Electric Power Systems Research. vol.164. p.253-262. November 2018.
3. **Dourbois G., Biskas P., Chatzigiannis D.**. *Novel approaches for the clearing of the european day-ahead electricity market*. IEEE Transactions on Power Systems. vol.33. no.6. p.5820-5831. November 2018.
4. **Sarantopoulos I., Doulgeri Z.**. *Human-inspired robotic grasping of flat objects*. Robotics and Autonomous Systems. vol.108. p.179-191. October 2018.
5. **Kheil D., Bouazabia S., Mikropoulos P.**. *A fractal model of discharge interception probability of a vertical grounded rod in the presence of a neighboring object*. Journal of Electrostatics. vol.95. p.42-52. October 2018.
6. **Kastritsi T., Dimeas F., Doulgeri Z.**. *Progressive Automation with DMP Synchronization and Variable Stiffness Control*. IEEE Robotics and Automation Letters. vol.3. no.4. p.3789-3796. October 2018.
7. **Sinatkas G., Kriezis E.**. *Silicon-Photonic Electro-Optic Phase Modulators Integrating Transparent Conducting Oxides*. IEEE Journal of Quantum Electronics. vol.54. no.4. August 2018.

8. **Lyvas C., Lambrinouidakis C., Geneiatakis D.** *Dypermin: Dynamic permission mining framework for android platform*. Computers and Security. vol.77. p.472-487. August 2018.
9. **Chatzidimitriou D., Kriezis E.** *Optical switching through graphene-induced exceptional points*. Journal of the Optical Society of America B: Optical Physics. vol.35. no.7. p.1525-1535. 1 July 2018.
10. **Konstantoudakis K., Vrysis L., Tsipas N., Dimoulas C.** *Block unshifting high-accuracy motion estimation: A new method adapted to super-resolution enhancement*. Signal Processing: Image Communication. vol.65. p.81-93. July 2018.
11. **Ataloglou V., Christopoulos T., Kriezis E.** *Nonlinear coupled-mode-theory framework for graphene-induced saturable absorption in nanophotonic resonant structures*. Physical Review A. vol.97. no.6. 21 June 2018.
12. **Simoglou C., Bakirtzis E., Biskas P., Bakirtzis A.** *Probabilistic evaluation of the long-term power system resource adequacy: The Greek case*. Energy Policy. vol.117. p.295-306. June 2018.
13. **Kanakis G., Dimeas F., Rovithakis G., Doulgeri Z.** *Prescribed contact establishment of a robot with a planar surface under position and stiffness uncertainties*. Robotics and Autonomous Systems. vol.104. p.99-108. June 2018.
14. **Vryzas N., Kotsakis R., Liatsou A., Dimoulas C., Kalliris G.** *Speech emotion recognition for performance interaction*. AES: Journal of the Audio Engineering Society. vol.66. no.6. p.457-467. June 2018.
15. **Bakirtzis E., Simoglou C., Biskas P., Bakirtzis A.** *Storage management by rolling stochastic unit commitment for high renewable energy penetration*. Electric Power Systems Research. vol.158. p.240-249. May 2018.
16. **Konstantoudakis K., Vrysis L., Papanikolaou G., Dimoulas C.** *High accuracy block-matching sub-pixel motion estimation through detection of error surface minima*. Multimedia Tools and Applications. vol.77. no.5. p.5837-5856. 1 March 2018.
17. **Psomopoulou E., Karashima D., Doulgeri Z., Tahara K.** *Stable pinching by controlling finger relative orientation of robotic fingers with rolling soft tips*. Robotica. vol.36. no.2. p.204-224. 1 February 2018.
18. **Zografopoulos D., Sinatkas G., Lotfi E., Shahada L., Swillam M., Kriezis E., Beccherelli R.** *Amplitude modulation in infrared metamaterial absorbers based on electro-optically tunable conducting oxides*. Applied Physics A: Materials Science and Processing. vol.124. no.2. 1 February 2018.
19. **Diou C., Lelekas P., Delopoulos A.** *Image-based surrogates of socio-economic status in urban neighborhoods using deep multiple instance learning*. Journal of Imaging. vol.4. no.11. November 2018.
20. **Van Den Boer J., Van Der Lee A., Zhou L., Papapanagiotou V., Diou C., Delopoulos A., Mars M.** *The SPLENDID eating detection sensor: Development and feasibility study*. Journal of Medical Internet Research. vol.20. no.9. September 2018.
21. **van den Boer J., van der Lee A., Zhou L., Papapanagiotou V., Diou C., Delopoulos A., Mars M.** *The SPLENDID eating detection sensor: Development and feasibility study*. JMIR mHealth and uHealth. vol.6. no.9. September 2018.
22. **Kyritsis K., Diou C., Delopoulos A.** *End-to-end Learning for Measuring in-meal Eating Behavior from a Smartwatch*. Conference proceedings : ... Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society. IEEE Engineering in Medicine and Biology Society. Annual Conference. vol.2018. p.5511-5514. 1 July 2018.
23. **Kaltsa V., Avgerinakis K., Briassouli A., Kompatsiaris I., Strintzis M.** *Dynamic texture recognition and localization in machine vision for outdoor environments*. Computers in Industry. vol.98. p.1-13. June 2018.
24. **Kaltsa V., Briassouli A., Kompatsiaris I., Strintzis M.** *Multiple Hierarchical Dirichlet Processes for anomaly detection in traffic*. Computer Vision and Image Understanding. vol.169. p.28-39. April 2018.
25. **Papadopoulou S.K., Xyla E.E., Methenitis S., Feidantsis K.G., Kotsis Y., Pagkalos I.G., Hassapidou M.N.** *Nutrition strategies before and during ultra-endurance event: A significant gap between science and practice*. Scandinavian Journal of Medicine and Science in Sports. vol.28. no.3. p.881-892. March 2018.
26. **Kryonidis G., Kontis E., Chrysochos A., Demoulias C., Papagiannis G.** *A Coordinated Droop Control Strategy for Overvoltage Mitigation in Active Distribution Networks*. IEEE Transactions on Smart Grid. vol.9. no.5. p.5260-5270. September 2018.
27. **Kryonidis G., Kontis E., Chrysochos A., Oureilidis K., Demoulias C., Papagiannis G.** *Power Flow of Islanded AC Microgrids: Revisited*. IEEE Transactions on Smart Grid. vol.9. no.4. p.3903-3905. July 2018.
28. **Huang Y., Kellnberger S., Sergiadis G., Ntziachristos V.** *Blood vessel imaging using radiofrequency-induced second harmonic acoustic response*. Scientific Reports. vol.8. no.1. 1 December 2018.
29. **Kontis E., Papadopoulos T., Chrysochos A., Papagiannis G.** *On the applicability of exponential recovery models for the simulation of active distribution networks*. IEEE Transactions on Power Delivery. vol.33. no.6. p.3220-3222. December 2018.
30. **Doukas D., Papadopoulos T., Chrysochos A., Labridis D., Papagiannis G.** *Multiphysics modeling for transient analysis of gas-insulated lines*. IEEE Transactions on Power Delivery. vol.33. no.6. p.2786-2793. December 2018.
31. **Nousdilis A., Christoforidis G., Papagiannis G.** *Active power management in low voltage networks with high photovoltaics penetration based on prosumers' self-consumption*. Applied Energy. vol.229. p.614-624. 1 November 2018.
32. **Karakasis N., Mademlis C.** *High efficiency control strategy in a wind energy conversion system with doubly fed induction generator*. Renewable Energy. vol.125. p.974-984. September 2018.
33. **Kontis E., Papadopoulos T., Barzegkar-Ntovom G., Chrysochos A., Papagiannis G.** *Modal analysis of active distribution networks using system identification techniques*. International Journal of Electrical Power and Energy Systems. vol.100. p.365-378. September 2018.
34. **Chorozoglou D., Kugiumtzis D., Papadimitriou E.** *Testing the structure of earthquake networks from multivariate time series of successive main shocks in Greece*. Physica A: Statistical Mechanics and its Applications. vol.499. p.28-39. 1 June 2018.

35. **Stylogiannis A., Prade L., Buehler A., Aguirre J., Sergiadis G., Ntziachristos V.** *Continuous wave laser diodes enable fast optoacoustic imaging.* Photoacoustics. vol.9. p.31-38. March 2018.
36. **Kontis E., Papadopoulos T., Chrysochos A., Papagiannis G.** *Measurement-Based dynamic load modeling using the vector fitting technique.* IEEE Transactions on Power Systems. vol.33. no.1. p.338-351. January 2018.
37. **Karakasis N., Tsioumas E., Jabbour N., Bazzi A., Mademlis C.** *Optimal Efficiency Control in a Wind System with Doubly Fed Induction Generator.* IEEE Transactions on Power Electronics. vol.34. no.1. p.356-368. 2018.
38. **Xygonakis I., Athanasiou A., Pandria N., Kugiumtzis D., Bamidis P.** *Decoding Motor Imagery through Common Spatial Pattern Filters at the EEG Source Space.* Computational Intelligence and Neuroscience. vol.2018. 2018.
39. **Thallas A., Tsardoulis E., Petrou L.** *Topological Based Scan Matching – Odometry Posterior Sampling in RBPF Under Kinematic Model Failures.* Journal of Intelligent and Robotic Systems: Theory and Applications. vol.91. no.3-4. p.543-568. 1 September 2018.
40. **Zaharis Z., Gravas I., Lazaridis P., Glover I., Antonopoulos C., Xenos T.** *Optimal LTE-Protected LPDA Design for DVB-T reception using particle swarm optimization with velocity mutation.* IEEE Transactions on Antennas and Propagation. vol.66. no.8. p.3926-3935. August 2018.
41. **Kehagias D., Mavridou E., Giannoutakis K., Tzovaras D., Hassapis G.** *Automatic categorization of Web service elements.* International Journal of Web Information Systems. vol.14. no.2. p.233-258. 18 June 2018.
42. **Doukas D., Syrpas A., Labridis D.** *Multiterminal DC Transmission Systems Based on Superconducting Cables Feasibility Study, Modeling, and Control.* IEEE Transactions on Applied Superconductivity. vol.28. no.4. June 2018.
43. **Tsolakis A., Gounari E., Halevas E., Koliakos G., Salifoglou A., Litsardakis G.** *Phagocytosis and Cytotoxicity Analysis of Thioflavin-T Doped Silica-Coated Superparamagnetic Iron Oxide Nanoparticles Bound to Amyloid Beta 1-42.* IEEE Magnetics Letters. vol.9. 16 March 2018.
44. **Sgouras K.I., Dimitrelou D.I., Bakirtzis A.G., Labridis D.P.** *Quantitative Risk Management by Demand Response in Distribution Networks.* IEEE Transactions on Power Systems. vol.33. no.2. p.1496-1506. March 2018.
45. **Paterakis N., Gibescu M., Bakirtzis A., Catalao J.** *A Multi-Objective Optimization Approach to Risk-Constrained Energy and Reserve Procurement Using Demand Response.* IEEE Transactions on Power Systems. vol.33. no.4. p.3940-3954. July 2018.
46. **Leontaris F., Clouvas A., Xanthos S., Maltezos A., Potiriadis C., Kiriakopoulos E., Guilhot J.** *Response of the Greek early warning system Reuter-Stokes ionization chambers to terrestrial and cosmic radiation evaluated in comparison with spectroscopic data and time series analysis.* Radiation Protection Dosimetry. vol.178. no.3. p.276-287. 1 February 2018.
47. **Chen S., Zhang J., Karagiannidis G., Ai B.** *Effective Rate of MISO Systems over Fisher-Snedecor F Fading Channels.* IEEE Communications Letters. vol.22. no.12. p.2619-2622. December 2018.
48. **Iakovakis D., Hadjidimitriou S., Charisis V., Bostantzopoulou S., Katsarou Z., Hadjileontiadis L.** *Touchscreen typing-pattern analysis for detecting fine motor skills decline in early-stage Parkinson's disease.* Scientific Reports. vol.8. no.1. 1 December 2018.
49. **Fan L., Zhao N., Lei X., Chen Q., Yang N., Karagiannidis G.** *Outage probability and optimal cache placement for multiple amplify-and-forward relay networks.* IEEE Transactions on Vehicular Technology. vol.67. no.12. p.12373-12378. December 2018.
50. **Goudos S., Diamantoulakis P., Karagiannidis G.** *Multi-objective optimization in 5G wireless networks with massive MIMO.* IEEE Communications Letters. vol.22. no.11. p.2346-2349. November 2018.
51. **Dimitropoulos K., Tsalakanidou F., Nikolopoulos S., Kompatsiaris I., Grammalidis N., Manitsaris S., Denby B., Crevier-Buchman L., Dupont S., Charisis V., Hadjileontiadis L., Pozzi F., Cotescu M., Çiftçi S., Katos A., Manitsaris A.** *A Multimodal Approach for the Safeguarding and Transmission of Intangible Cultural Heritage: The Case of i-Treasures.* IEEE Intelligent Systems. vol.33. no.6. p.3-16. November-December 2018.
52. **Diamantopoulos T., Symeonidis A.** *Enhancing requirements reusability through semantic modeling and data mining techniques.* Enterprise Information Systems. vol.12. no.8-9. p.960-981. 21 October 2018.
53. **Zolotas C., Chatzidimitriou K., Symeonidis A.** *RESTsec: a low-code platform for generating secure by design enterprise services.* Enterprise Information Systems. vol.12. no.8-9. p.1007-1033. 21 October 2018.
54. **Ding Z., Fan P., Karagiannidis G., Schober R., Poor H.** *NOMA assisted wireless caching: Strategies and performance analysis.* IEEE Transactions on Communications. vol.66. no.10. p.4854-4876. October 2018.
55. **Papadimopoulos A., Kantartzis N.** *A controllable-accuracy stochastic time-domain technique for randomly varying microwave applications.* COMPEL - The International Journal for Computation and Mathematics in Electrical and Electronic Engineering. vol.37. no.5. p.1768-1780. 3 September 2018.
56. **Diamantoulakis P., Karagiannidis G., Ding Z.** *Simultaneous Lightwave Information and Power Transfer (SLIPT).* IEEE Transactions on Green Communications and Networking. vol.2. no.3. p.764-773. September 2018.
57. **Kožuh I., Krajnc R., Hadjileontiadis L., Debevc M.** *Assessment of problem solving ability in novice programmers.* PLoS ONE. vol.13. no.9. September 2018.
58. **Sun Y., Ding Z., Dai X., Karagiannidis G.** *A Feasibility Study on Network NOMA.* IEEE Transactions on Communications. vol.66. no.9. p.4303-4317. September 2018.
59. **Papanikolaou V., Ntouni G., Boulogeorgos A., Karagiannidis G.** *Error performance of power line communications in the presence of Nakagami-m background noise.* Transactions on Emerging Telecommunications Technologies. vol.29. no.8. August 2018.
60. **Nomikos N., Charalambous T., Vouyioukas D., Karagiannidis G.** *Low-Complexity Buffer-Aided Link Selection with Outdated CSI and Feedback Errors.* IEEE Transactions on Communications. vol.66. no.8. p.3694-3706. August 2018.
61. **Nomikos N., Charalambous T., Vouyioukas D., Wichman R., Karagiannidis G.** *Power Adaptation in Buffer-Aided Full-Duplex Relay Networks with Statistical CSI.* IEEE Transactions on Vehicular Technology. vol.67. no.8. p.7846-7850. August 2018.

62. **Zhao Z., Xu M., Xie W., Ding Z., Karagiannidis G.**. *Coverage performance of NOMA in wireless caching networks*. IEEE Communications Letters. vol.22. no.7. p.1458-1461. July 2018.
63. **Zhang H., Yang N., Long K., Pan M., Karagiannidis G., Leung V.**. *Secure communications in NOMA system: Subcarrier assignment and power allocation*. IEEE Journal on Selected Areas in Communications. vol.36. no.7. p.1441-1452. July 2018.
64. **Zhang H., Qiu Y., Long K., Karagiannidis G., Wang X., Nallanathan A.**. *Resource Allocation in NOMA-Based Fog Radio Access Networks*. IEEE Wireless Communications. vol.25. no.3. p.110-115. June 2018.
65. **Bawazir S., Sofotasios P., Muhaidat S., Al-Hammadi Y., Karagiannidis G.**. *Multiple Access for Visible Light Communications: Research Challenges and Future Trends*. IEEE Access. vol.6. p.26167-26174. 18 May 2018.
66. **Amanatiadis S., Kantartzis N., Ohtani T., Kanai Y.**. *Evaluation of magnetic field's uniformity inside electromagnetic coils using graphene*. AIP Advances. vol.8. no.5. 1 May 2018.
67. **Papadopoulos A., Zygiridis T., Glytsis E., Kantartzis N., Tsiboukis T.**. *Performance analysis of waveguide-mode resonant optical filters with stochastic design parameters*. Applied Optics. vol.57. no.12. p.3106-3114. 20 April 2018.
68. **Gupta J., Dwivedi V., Karwal V., Ansari I., Karagiannidis G.**. *Free space optical communications with distributed switch-and-stay combining*. IET Communications. vol.12. no.6. p.727-735. 3 April 2018.
69. **Boulogeorgos A., Karagiannidis G.**. *Energy detection in full-duplex systems with residual RF impairments over fading channels*. IEEE Wireless Communications Letters. vol.7. no.2. p.246-249. April 2018.
70. **Zhao J., Ding Z., Fan P., Yang Z., Karagiannidis G.**. *Dual relay selection for cooperative NOMA with distributed space time coding*. IEEE Access. vol.6. p.20440-20450. 28 March 2018.
71. **Selim B., Muhaidat S., Sofotasios P., Sharif B., Stouraitis T., Karagiannidis G., Al-Dhahir N.**. *Performance Analysis of Non-Orthogonal Multiple Access under I/Q Imbalance*. IEEE Access. vol.6. p.18453-18468. 28 March 2018.
72. **Marshoud H., Sofotasios P., Muhaidat S., Sharif B., Karagiannidis G.**. *Optical Adaptive Precoding for Visible Light Communications*. IEEE Access. vol.6. p.22121-22130. 27 March 2018.
73. **Ntouni G.D., Paschos A.E., Kapinas V.M., Karagiannidis G.K., Hadjileontiadis L.J.**. *Optimal detector design for molecular communication systems using an improved swarm intelligence algorithm*. Micro and Nano Letters. vol.13. no.3. p.383-388. 1 March 2018.
74. **Ohtani T., Kanai Y., Kantartzis N.**. *Total-field/scattered-field separation based on H-field correction for the nonstandard finite-difference time-domain*. IEEE Transactions on Magnetics. vol.54. no.3. March 2018.
75. **Kantartzis N., Zygiridis T., Tsiboukis T.**. *Efficient Krylov-based 3D FDTD schemes with adaptive domain decomposition for graphene and nanostructured EMC components*. International Journal of Numerical Modelling: Electronic Networks, Devices and Fields. vol.31. no.2. March/April 2018.
76. **Zygiridis T., Kantartzis N., Tsiboukis T.**. *Investigation of uncertainty in lightning-produced EM fields with a polynomial-chaos FDTD approach*. International Journal of Numerical Modelling: Electronic Networks, Devices and Fields. vol.31. no.2. March/April 2018.
77. **Amanatiadis S., Kantartzis N., Ohtani T., Kanai Y.**. *Precise Modeling of Magnetically Biased Graphene Through a Recursive Convolutional FDTD Method*. IEEE Transactions on Magnetics. vol.54. no.3. March 2018.
78. **Pyrialakos G., Zygiridis T., Kantartzis N.**. *A 3-D polynomial-chaos FDTD technique for complex inhomogeneous media with arbitrary stochastically-varying index gradients*. Applied Computational Electromagnetics Society Journal. vol.33. no.2. p.144-147. February 2018.
79. **Zygiridis T., Kantartzis N., Tsiboukis T.**. *Four-stage split-step 2D FDTD method with error-cancellation features*. Applied Computational Electromagnetics Society Journal. vol.33. no.2. p.140-143. February 2018.
80. **Saha S., Ahmed K., Mostafa R., Hadjileontiadis L., Khandoker A.**. *Evidence of Variabilities in EEG Dynamics during Motor Imagery-Based Multiclass Brain-Computer Interface*. IEEE Transactions on Neural Systems and Rehabilitation Engineering. vol.26. no.2. p.371-382. February 2018.
81. **Karamanos T., Kantartzis N.**. *Full polarizability matrix extraction formulas for electrically small particles via reflection/transmission coefficients*. Progress In Electromagnetics Research B. vol.82. p.93-114. 2018.
82. **Yang L., Muresan R., Al-Dweik A., Hadjileontiadis L.**. *Image-Based Visibility Estimation Algorithm for Intelligent Transportation Systems*. IEEE Access. vol.6. p.76728-76740. 2018.
83. **Spyridou K., Chouvarda I., Hadjileontiadis L., Maglaveras N.**. *Linear and nonlinear features of fetal heart rate on the assessment of fetal development in the course of pregnancy and the impact of fetal gender*. Physiological Measurement. vol.39. no.1. January 2018.
84. **Zhao F., Lin H., Zhong C., Hadzi-Velkov Z., Karagiannidis G., Zhang Z.**. *On the Capacity of Wireless Powered Communication Systems over Rician Fading Channels*. IEEE Transactions on Communications. vol.66. no.1. p.404-417. 2018.
85. **Iakovakis D., Hadjidimitriou S., Charisis V., Bostantjopoulou S., Katsarou Z., Klingelhofer L., Reichmann H., Dias S., Diniz J., Trivedi D., Chaudhuri K., Hadjileontiadis L.**. *Motor impairment estimates via touchscreen typing dynamics toward Parkinson's Disease detection from data harvested in-the-wild*. Frontiers in ICT. vol.5. no.NOV. 2018.
86. **Angelidou M., Psaltoglou A., Komninos N., Kakderi C., Tsarchopoulos P., Panori A.**. *Enhancing sustainable urban development through smart city applications*. Journal of Science and Technology Policy Management. vol.9. no.2. p.146-169. 2 July 2018.
87. **Komninos N., Mora L.**. *Exploring the big picture of smart city research*. Scienze Regionali. vol.17. no.1. p.15-38. January-April 2018.
88. **Varotsos C., Krapivin V.**. *Pollution of Arctic Waters Has Reached a Critical Point: an Innovative Approach to This Problem*. Water, Air, and Soil Pollution. vol.229. no.11. 1 November 2018.
89. **Varotsos P., Efstathiou M., Varotsos C.**. *Anomalous mesospheric ozone variability is not a precursor to earthquakes: A case study in Greece*. Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics. vol.179. p.181-184. November 2018.

90. **Ghosh S., Gumber S., Varotsos C.** *A sensitivity study of diffusional mass transfer of gases in tropical storm hydrometeors*. Theoretical and Applied Climatology. vol.134. no.3-4. p.1083-1100. 1 November 2018.
91. **Mkrtchyan F., Varotsos C.** *A New Monitoring System for the Surface Marine Anomalies*. Water, Air, and Soil Pollution. vol.229. no.8. 1 August 2018.
92. **Varotsos C., Sarlis N., Efstathiou M.** *On the association between the recent episode of the quasi-biennial oscillation and the strong El Niño event*. Theoretical and Applied Climatology. vol.133. no.1-2. p.569-577. 1 July 2018.
93. **Christodoulakis J., Varotsos C., Cracknell A., Kouremadas G.** *The deterioration of materials as a result of air pollution as derived from satellite and ground based observations*. Atmospheric Environment. vol.185. p.91-99. July 2018.
94. **Varotsos C., Cracknell A., Efstathiou M.** *The global signature of the el niño/la niña southern oscillation*. International Journal of Remote Sensing. vol.39. no.18. p.5965-5977. 28 April 2018.
95. **Krapivin V., Varotsos C., Marechek S.** *The Dependence of the Soil Microwave Attenuation on Frequency and Water Content in Different Types of Vegetation: an Empirical Model*. Water, Air, and Soil Pollution. vol.229. no.4. 1 April 2018.
96. **Varotsos C., Efstathiou M.** *The observational and empirical thermospheric CO₂ and NO power do not exhibit power-law behavior; an indication of their reliability*. Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics. vol.168. p.1-7. March 2018.
97. **Alexopoulos A., Kiparissides C.** *A computational model for the analysis of spreading of viscoelastic droplets over flat surfaces*. Fluids. vol.3. no.4. December 2018.
98. **Chryssikou L., Bezergianni S., Kiparissides C.** *Environmental analysis of a lignocellulosic-based biorefinery producing bioethanol and high-added value chemicals*. Sustainable Energy Technologies and Assessments. vol.28. p.103-109. August 2018.
99. **Pladis P., Baltas A., Meimaroglou D., Kiparissides C.** *A Dynamic Simulator for Slurry-Phase Catalytic Olefin Copolymerization in a Series of CSTRs: Prediction of Distributed Molecular and Rheological Properties*. Macromolecular Reaction Engineering. vol.12. no.4. August 2018.
100. **Rathi A., Kikkinides E., Ford D., Monson P.** *A comparison of dynamic mean field theory and grand canonical molecular dynamics for the dynamics of pore filling and capillary condensation of fluids in mesopores*. Journal of Chemical Physics. vol.149. no.1. 7 July 2018.
101. **Nikolaidis G., Kikkinides E., Georgiadis M.** *A model-based approach for the evaluation of new zeolite 13X-based adsorbents for the efficient post-combustion CO₂ capture using P/VSA processes*. Chemical Engineering Research and Design. vol.131. p.362-374. March 2018.
102. **Monogenidou S.A., Assael M.J., Huber M.L.** *Reference Correlation for the Thermal Conductivity of Ammonia from the Triple-Point Temperature to 680 K and Pressures up to 80 MPa*. Journal of Physical and Chemical Reference Data. vol.47. no.4. 1 December 2018.
103. **Buekers J., David M., Koppen G., Bessems J., Scheringer M., Lebret E., Sarigiannis D., Kolossa-Gehring M., Berglund M., Schoeters G., Trier X.** *Development of policy relevant human biomonitoring indicators for chemical exposure in the European population*. International Journal of Environmental Research and Public Health. vol.15. no.10. October 2018.
104. **Chliatzou C.D., Assael M.J., Antoniadis K.D., Huber M.L., Wakeham W.A.** *Reference Correlations for the Thermal Conductivity of 13 Inorganic Molten Salts*. Journal of Physical and Chemical Reference Data. vol.47. no.3. 1 September 2018.
105. **Tsivintzeli I., Bjørner M., Kontogeorgis G.** *Recent advances with association models for practical applications*. Molecular Physics. vol.116. no.15-16. p.1921-1944. 18 August 2018.
106. **Perkins R., Huber M., Assael M.** *Measurement and Correlation of the Thermal Conductivity of 1,1,1,2,2,4,5,5-Nonafluoro-4-(trifluoromethyl)-3-pentanone*. Journal of Chemical and Engineering Data. vol.63. no.8. p.2783-2789. 9 August 2018.
107. **Monogenidou S.A., Assael M.J., Huber M.L.** *Reference Correlation for the Viscosity of Ammonia from the Triple Point to 725 K and up to 50 MPa*. Journal of Physical and Chemical Reference Data. vol.47. no.2. 1 June 2018.
108. **Assael M.J., Kalyva A.E., Monogenidou S.A., Huber M.L., Perkins R.A., Friend D.G., May E.F.** *Reference Values and Reference Correlations for the Thermal Conductivity and Viscosity of Fluids*. Journal of Physical and Chemical Reference Data. vol.47. no.2. 1 June 2018.
109. **Dakkach M., Gaciño F., Guimarey M., Mylona S., Paredes X., Comuñas M., Fernández J., Assael M.** *Viscosity-pressure dependence for nanostructured ionic liquids. Experimental values for butyltrimethylammonium and 1-butyl-3-methylpyridinium bis(trifluoromethylsulfonyl)imide*. Journal of Chemical Thermodynamics. vol.121. p.27-38. June 2018.
110. **Kiritsakis K., Goula A., Adamopoulos K., Gerasopoulos D.** *Valorization of Olive Leaves: Spray Drying of Olive Leaf Extract*. Waste and Biomass Valorization. vol.9. no.4. p.619-633. 1 April 2018.
111. **Monogenidou S.A., Assael M.J., Huber M.L.** *Reference Correlation for the Thermal Conductivity of n -Hexadecane from the Triple Point to 700 K and up to 50 MPa*. Journal of Physical and Chemical Reference Data. vol.47. no.1. 1 March 2018.
112. **Dakkach M., Gaciño F., Mylona S., Comuñas M., Assael M., Fernández J.** *High pressure densities of two nanostructured liquids based on the bis(trifluoromethylsulfonyl)imide anion from (278 to 398) K and up to 120 MPa*. Journal of Chemical Thermodynamics. vol.118. p.67-76. March 2018.
113. **Stamatelopoulou A., Chapizanis D., Karakitsios S., Kontoroupi P., Asimakopoulos D.N., Maggos T., Sarigiannis D.** *Assessing and enhancing the utility of low-cost activity and location sensors for exposure studies*. Environmental Monitoring and Assessment. vol.190. no.3. 1 March 2018.
114. **Alotaibi M., Manayil J.C., Greenway G.M., Haswell S.J., Kelly S.M., Lee A.F., Wilson K., Kyriakou G.** *Lipase immobilised on silica monoliths as continuous-flow microreactors for triglyceride transesterification*. Reaction Chemistry and Engineering. vol.3. no.1. p.68-74. 14 February 2018.
115. **Assael M., Righini F., Maglić K.** *European Conference on Thermophysical Properties: The First 50 Years (1968 to 2018)*. International Journal of Thermophysics. vol.39. no.2. 1 February 2018.
116. **Verrelli E., Michelakaki I., Boukos N., Kyriakou G., Tsoukalas D.** *Coalescence of Cluster Beam Generated Sub-2 nm Bare Au Nanoparticles and Analysis of Au Film Growth Parameters*. Annalen der Physik. vol.530. no.2. February 2018.
117. **Sarigiannis D.A., Karakitsios S.P.** *Addressing complexity of health impact assessment in industrially contaminated sites via the exposome paradigm*. Epidemiologia e Prevenzione. vol.42. no.5-6. p.37-48. 2018.

118. **Sarakatsianos I., Manousi N., Georgantelis D., Goula A., Adamopoulos K., Samanidou V.** *Detection of mechanically deboned meat in cold cuts by inductively coupled plasma-mass spectrometry.* Pakistan Journal of Analytical and Environmental Chemistry. vol.19. no.2. p.115-121. 2018.
119. **Yentekakis I., Goula G., Kampouri S., Betsi-Argyropoulou I., Panagiotopoulou P., Taylor M., Kyriakou G., Lambert R.** *Ir-Catalysed Nitrous oxide (N₂O) Decomposition: Effect of Ir Particle Size and Metal-Support Interactions.* Catalysis Letters. vol.148. no.1. p.341-347. 1 January 2018.
120. **Baltzopoulou P., Kostoglou M., Papaioannou E., Konstandopoulos A.** *On the Effective Density and Fractal-Like Dimension of Diesel Soot Aggregates as a Function of Mobility Diameter.* Emission Control Science and Technology. vol.4. no.4. p.240-246. 1 December 2018.
121. **Chasapidis L., Grigoratos T., Zygogianni A., Tsakis A., Konstandopoulos A.** *Study of Brake Wear Particle Emissions of a Minivan on a Chassis Dynamometer.* Emission Control Science and Technology. vol.4. no.4. p.271-278. 1 December 2018.
122. **Mitrakas M., Mantha Z., Tzollas N., Stylianou S., Katsoyiannis I., Zouboulis A.** *Removal of antimony species, Sb(III)/Sb(V), from water by using iron coagulants.* Water (Switzerland). vol.10. no.10. 25 September 2018.
123. **Stylianou S., Katsoyiannis I., Mitrakas M., Zouboulis A.** *Application of a ceramic membrane contacting process for ozone and peroxone treatment of micropollutant contaminated surface water.* Journal of Hazardous Materials. vol.358. p.129-135. 15 September 2018.
124. **Psaltou S., Stylianou S., Mitrakas M., Zouboulis A.** *Heterogeneous catalytic ozonation of p-chlorobenzoic acid in aqueous solution by ferrioxal and per. Separations.* vol.5. no.3. September 2018.
125. **Banti D., Samaras P., Tsiopstias C., Zouboulis A., Mitrakas M.** *Mechanism of SMP aggregation within the pores of hydrophilic and hydrophobic MBR membranes and aggregates detachment.* Separation and Purification Technology. vol.202. p.119-129. 31 August 2018.
126. **Kontogiannopoulos K., Dasargyi A., Ottaviani M., Cangiotti M., Fessas D., Papageorgiou V., Assimopoulou A.** *Advanced Drug Delivery Nanosystems for Shikonin: A Calorimetric and Electron Paramagnetic Resonance Study.* Langmuir. vol.34. no.32. p.9424-9434. 14 August 2018.
127. **Goula A., Prokopiou P., Stoforos N.** *Thermal degradation kinetics of L-carnitine.* Journal of Food Engineering. vol.231. p.91-100. August 2018.
128. **Usman M., Katsoyiannis I., Mitrakas M., Zouboulis A., Ernst M.** *Performance evaluation of small sized powdered ferric hydroxide as arsenic adsorbent.* Water (Switzerland). vol.10. no.7. 20 July 2018.
129. **Tresintsi S., Kokkinos E., Kamou A., Simeonidis K., Kyriakou G., Zouboulis A., Mitrakas M.** *One step preparation of ZnFe₂O₄/Zn₅(OH)₆(CO₃)₂ nanocomposite with improved As(V) removal capacity.* Separation Science and Technology (Philadelphia). vol.53. no.10. p.1457-1464. 3 July 2018.
130. **Tsermentseli S., Kontogiannopoulos K., Papageorgiou V., Assimopoulou A.** *Comparative study of pEgylated and conventional liposomes as carriers for shikonin.* Fluids. vol.3. no.2. June 2018.
131. **Kokkinos E., Soukakos K., Kostoglou M., Mitrakas M.** *Cadmium, mercury, and nickel adsorption by tetravalent manganese ferrioxhyte: selectivity, kinetic modeling, and thermodynamic study.* Environmental Science and Pollution Research. vol.25. no.13. p.12263-12273. 1 May 2018.
132. **Stylianou S., Simeonidis K., Mitrakas M., Zouboulis A., Ernst M., Katsoyiannis I.** *Reductive precipitation and removal of Cr(VI) from groundwaters by pipe flocculation-microfiltration.* Environmental Science and Pollution Research. vol.25. no.13. p.12256-12262. 1 May 2018.
133. **Kaprara E., Pinakidou F., Paloura E., Zouboulis A., Mitrakas M.** *Continuous flow process of Cr(VI) removal from drinking water through reduction onto FeOOH by inorganic sulfur reductants.* Water Science and Technology: Water Supply. vol.18. no.2. p.737-744. April 2018.
134. **Kazakis N., Kantiranis N., Kalaitzidou K., Kaprara E., Mitrakas M., Frei R., Vargemezis G., Vogiatzis D., Zouboulis A., Filippidis A.** *Environmentally available hexavalent chromium in soils and sediments impacted by dispersed fly ash in Sarigkiol basin (Northern Greece).* Environmental Pollution. vol.235. p.632-641. April 2018.
135. **Pantoleontos G., Koutsonikolas D., Lorentzou S., Karagiannakis G., Lekkos C., Konstandopoulos A.** *Dynamic simulation and optimal heat management policy of a coupled solar reforming-heat storage process.* Chemical Engineering Research and Design. vol.131. p.600-616. March 2018.
136. **Montenegro Camacho Y.S., Bensaid S., Lorentzou S., Vlachos N., Pantoleontos G., Konstandopoulos A., Luneau M., Meunier F.C., Guilhaume N., Schuurman Y., Werzner E., Herrmann A., Rau F., Krause H., Rezaei E., Ortona A., Gianella S., Khinsky A., Antonini M., Marchisio L., Vilardo F., Trimis D., Fino D.** *Development of a robust and efficient biogas processor for hydrogen production. Part 2: Experimental campaign.* International Journal of Hydrogen Energy. vol.43. no.1. p.161-177. 4 January 2018.
137. **Kastrinaki G., Lorentzou S., Karagiannakis G., Rattenbury M., Woodhead J., Konstandopoulos A.** *Parametric synthesis study of iron based nanoparticles via aerosol spray pyrolysis route.* Journal of Aerosol Science. vol.115. p.96-107. January 2018.
138. **Yfanti V., Lemonidou A.** *Mechanistic study of liquid phase glycerol hydrodeoxygenation with in-situ generated hydrogen.* Journal of Catalysis. vol.368. p.98-111. December 2018.
139. **Mouza A., Skordia O., Tzouganatos I., Paras S.** *A simplified model for predicting friction factors of laminar blood flow in small-caliber vessels.* Fluids. vol.3. no.4. December 2018.
140. **Zhurka M., Lemonidou A., Anderson J., Kechagiopoulos P.** *Kinetic analysis of the steam reforming of ethanol over Ni/SiO₂ for the elucidation of metal-dominated reaction pathways.* Reaction Chemistry and Engineering. vol.3. no.6. p.883-897. December 2018.
141. **Farazas A., Mavropoulos A., Christofilos D., Tsiaoussis I., Tspas D.** *Ultrasound assisted green synthesis and characterization of graphene oxide.* International Journal of Nanoscience and Nanotechnology. vol.14. no.1. p.11-17. 1 December 2018.
142. **Fardi T., Kampasakali E., Terzopoulou Z., Pintus V., Pavlidou E., Schreiner M., Bikiaris D., Kyriacou G.** *A preliminary study on the physicochemical properties of pigmented Sty/nBA/MMA emulsion films: The effect of thermal ageing.* Polymer Degradation and Stability. vol.158. p.157-167. December 2018.
143. **Kritikos G., Pant R., Sengupta S., Karatasos K., Venkatnathan A., Lyulin A.** *Nanostructure and Dynamics of Humidified Naion/Graphene-Oxide Composites via Molecular Dynamics Simulations.* Journal of Physical Chemistry C. vol.122. no.40. p.22864-22875. 11 October 2018.

144. **Fardi T., Pintus V., Kampasakali E., Pavlidou E., Schreiner M., Kyriacou G.** *Analytical characterization of artist's paint systems based on emulsion polymers and synthetic organic pigments.* Journal of Analytical and Applied Pyrolysis. vol.135. p.231-241. October 2018.
145. **Fardi T., Pintus V., Kampasakali E., Pavlidou E., Papaspyropoulos K., Schreiner M., Kyriacou G.** *A novel methodological approach for the assessment of surface cleaning of acrylic emulsion paints.* Microchemical Journal. vol.141. p.25-39. September 2018.
146. **Volpe R., Zabanitoutou A., Skoulou V.** *Synergistic Effects between Lignin and Cellulose during Pyrolysis of Agricultural Waste.* Energy and Fuels. vol.32. no.8. p.8420-8430. 16 August 2018.
147. **Yfanti V., Ipsakis D., Lemonidou A.** *Kinetic study of liquid phase glycerol hydrodeoxygenation under inert conditions over a Cu-based catalyst.* Reaction Chemistry and Engineering. vol.3. no.4. p.559-571. 1 August 2018.
148. **Paschou A., Katsikini M., Christofilos D., Arvanitidis J., Ves S.** *High pressure Raman study of type-I collagen.* FEBS Journal. vol.285. no.14. p.2641-2653. July 2018.
149. **Karaolia P., Michael-Kordatou I., Hapeshi E., Drosou C., Bertakis Y., Christofilos D., Armatas G., Sygellou L., Schwartz T., Xekoukoulotakis N., Fatta-Kassinou D.** *Removal of antibiotics, antibiotic-resistant bacteria and their associated genes by graphene-based TiO₂ composite photocatalysts under solar radiation in urban wastewaters.* Applied Catalysis B: Environmental. vol.224. p.810-824. May 2018.
150. **Moschona A., Liakopoulou-Kyriakides M.** *Encapsulation of biological active phenolic compounds extracted from wine wastes in alginate-chitosan microbeads.* Journal of Microencapsulation. vol.35. no.3. p.229-240. 3 April 2018.
151. **Zabanitoutou A.** *Redesigning a bioenergy sector in EU in the transition to circular waste-based Bioeconomy-A multidisciplinary review.* Journal of Cleaner Production. vol.177. p.197-206. 10 March 2018.
152. **Passos A., Tziapas D., Mouza A., Paras S.** *Computational modelling for efficient transdermal drug delivery.* Fluids. vol.3. no.1. March 2018.
153. **Antzara A.N., Arregi A., Heracleous E., Lemonidou A.A.** *In-depth evaluation of a ZrO₂ promoted CaO-based CO₂ sorbent in fluidized bed reactor tests.* Chemical Engineering Journal. vol.333. p.697-711. 1 February 2018.
154. **Polychronopoulou K., Zedan A.F., AlKetbi M., Stephen S., Ather M., Katsiotis M.S., Arvanitidis J., Christofilos D., Isakovic A.F., AlHassan S.** *Tailoring the efficiency of an active catalyst for CO abatement through oxidation reaction: The case study of samarium-doped ceria.* Journal of Environmental Chemical Engineering. vol.6. no.1. p.266-280. February 2018.
155. **Antoniou N., Zabanitoutou A.** *Re-designing a viable ELTs depolymerization in circular economy: Pyrolysis prototype demonstration at TRL 7, with energy optimization and carbonaceous materials production.* Journal of Cleaner Production. vol.174. p.74-86. 20 January 2018.
156. **Simha P., Zabanitoutou A., Ganesapillai M.** *Continuous urea-nitrogen recycling from human urine: A step towards creating a human excreta based bio-economy.* Journal of Cleaner Production. vol.172. p.4152-4161. 20 January 2018.
157. **Zabanitoutou A., Kamaterou P., Pavlou A., Panayiotou C.** *Sustainable bioeconomy transitions: Targeting value capture by integrating pyrolysis in a winery waste biorefinery.* Journal of Cleaner Production. vol.172. p.3387-3397. 20 January 2018.
158. **Zabanitoutou A., Kamaterou P., Kachrimanidou V., Vlysidis A., Koutinas A.** *Taking a reflexive TRL3-4 approach to sustainable use of sunflower meal for the transition from a mono-process pathway to a cascade biorefinery in the context of Circular Bioeconomy.* Journal of Cleaner Production. vol.172. p.4119-4129. 20 January 2018.
159. **Koukios E., Monteleone M., Texeira Carrondo M.J., Charalambous A., Girio F., Hernández E.L., Mannelli S., Parajó J.C., Polycarpou P., Zabanitoutou A.** *Targeting sustainable bioeconomy: A new development strategy for Southern European countries. The Manifesto of the European Mezzogiorno.* Journal of Cleaner Production. vol.172. p.3931-3941. 20 January 2018.
160. **Zacharopoulou V., Vasiliadou E., Lemonidou A.** *Exploring the Reaction Pathways of Bioglycerol Hydrodeoxygenation to Propene over Molybdena-Based Catalysts.* ChemSusChem. vol.11. no.1. p.264-275. 10 January 2018.
161. **Karatasos K., Kritikos G.** *A microscopic view of graphene-oxide/poly(acrylic acid) physical hydrogels: Effects of polymer charge and graphene oxide loading.* Soft Matter. vol.14. no.4. p.614-627. 2018.
162. **Skoufa Z., Giannakakis G., Heracleous E., Lemonidou A.A.** *Simulation-aided effective design of a catalytic reactor for ethane oxidative dehydrogenation over NiNbOx.* Catalysis Today. vol.299. p.102-111. 1 January 2018.
163. **Balasi K.G., Lenis D., Maniatis M., Maragos N., Stavropoulos G.** *A method for measuring the optical parameters of deep-sea water.* Frontiers in Physics. vol.6. no.NOV. 21 November 2018.
164. **Chamakos N., Karapetsas G., Papathanasiou A.** *Effect of substrate topography, material wettability and dielectric thickness on reversible electrowetting.* Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects. vol.555. p.595-604. 20 October 2018.
165. **Koltsaklis N., Gioulekas I., Georgiadis M.** *Reprint of: Optimal scheduling of interconnected power systems.* Computers and Chemical Engineering. vol.116. p.212-230. 4 August 2018.
166. **Elekidis A., Koltsaklis N., Georgiadis M.** *An Optimization Approach for the Assessment of the Impact of Transmission Capacity on Electricity Trade and Power Systems Planning.* Industrial and Engineering Chemistry Research. vol.57. no.30. p.9766-9778. 1 August 2018.
167. **Lazidou D., Lampakis D., Karapanagiotis I., Panayiotou C.** *Investigation of the Cross-Section Stratifications of Icons Using Micro-Raman and Micro-Fourier Transform Infrared (FT-IR) Spectroscopy.* Applied Spectroscopy. vol.72. no.8. p.1258-1271. 1 August 2018.
168. **Karanasiou A., Kostoglou M., Karabelas A.** *An experimental and theoretical study on separations by vacuum membrane distillation employing hollow-fiber modules.* Water (Switzerland). vol.10. no.7. 16 July 2018.
169. **Baklavariadis A., Zuburtikudis I., Panayiotou C.** *Nanofibrous morphology of electrospun chitosan nanocomposites reinforced with WS₂ nanotubes: A design-of-experiments study.* Journal of Industrial Textiles. vol.48. no.1. p.119-145. 1 July 2018.
170. **Lousinian S., Mackie A., Rigby N., Panayiotou C., Ritzoulis C.** *Microcalorimetry of the intestinal mucus: Hydrogen bonding and self-assembly of mucin.* International Journal of Biological Macromolecules. vol.112. p.555-560. June 2018.

171. **Karabelas A., Koutsou C., Kostoglou M., Sioutopoulos D.** *Analysis of specific energy consumption in reverse osmosis desalination processes.* Desalination. vol.431. p.15-21. 1 April 2018.
172. **Koitsaklis N., Gioulekas I., Georgiadis M.** *Optimal scheduling of interconnected power systems.* Computers and Chemical Engineering. vol.111. p.164-182. 4 March 2018.
173. **Koutsou C., Karabelas A., Kostoglou M.** *Fluid dynamics and mass transfer in spacer-filled membrane channels: Effect of uniform channel-gap reduction due to fouling.* Fluids. vol.3. no.1. March 2018.
174. **Karabelas A., Koutsou C., Sioutopoulos D.** *Comprehensive performance assessment of spacers in spiral-wound membrane modules accounting for compressibility effects.* Journal of Membrane Science. vol.549. p.602-615. 1 March 2018.
175. **Koitsaklis N., Giannakakis M., Georgiadis M.** *Optimal energy planning and scheduling of microgrids.* Chemical Engineering Research and Design. vol.131. p.318-332. March 2018.
176. **Ziogou C., Voutetakis S., Georgiadis M., Papadopoulou S.** *Model predictive control (MPC) strategies for PEM fuel cell systems – A comparative experimental demonstration.* Chemical Engineering Research and Design. vol.131. p.656-670. March 2018.
177. **Kakalis A., Panayiotou C.** *The temperature effect of AT-cut input quartz parameters on QCM effective properties calculated with equivalent circuit models.* Journal of Electroceramics. vol.40. no.1. p.23-35. 1 February 2018.
178. **Panayiotou C.** *Thermodynamic characterization of polymers.* Polymer. vol.136. p.47-61. 31 January 2018.
179. **Mintzia D., Kehagia F., Tsakalidis A., Zervas E.** *A methodological framework for the comparative analysis of the environmental performance of roadway and railway transport.* Promet - Traffic - Traffico. vol.30. no.6. p.721-731. December 2018.
180. **Anastasiou E., Papachristoforou M., Anesiadis D., Zafeiridis K., Tsardaka E.** *Investigation of the use of recycled concrete aggregates originating from a single ready-mix concrete plant.* Applied Sciences (Switzerland). vol.8. no.11. 3 November 2018.
181. **Tomeo R., Pitolakis D., Bilotta A., Nigro E.** *SSI effects on seismic demand of reinforced concrete moment resisting frames.* Engineering Structures. vol.173. p.559-572. 15 October 2018.
182. **Tsoka S., Theodosiou T., Tsikaloudaki K., Flourentzou F.** *Modeling the performance of cool pavements and the effect of their aging on outdoor surface and air temperatures.* Sustainable Cities and Society. vol.42. p.276-288. October 2018.
183. **Pitolakis D., Rovithis E., Anastasiadis A., Vratsikidis A., Manakou M.** *Field evidence of SSI from full-scale structure testing.* Soil Dynamics and Earthquake Engineering. vol.112. p.89-106. September 2018.
184. **Pitolakis D., Iliou K., Karatzetzu A.** *Shaking table tests on a stone masonry building: modeling and identification of dynamic properties including soil-foundation-structure interaction.* International Journal of Architectural Heritage. vol.12. no.6. p.1019-1037. 18 August 2018.
185. **Papachristoforou M., Papayianni I.** *Radiation shielding and mechanical properties of steel fiber reinforced concrete (SFRC) produced with EAF slag aggregates.* Radiation Physics and Chemistry. vol.149. p.26-32. August 2018.
186. **Loukogeorgaki E., Vagiona D., Vasileiou M.** *Site selection of hybrid offshore wind and wave energy systems in Greece incorporating environmental impact assessment.* Energies. vol.11. no.8. August 2018.
187. **Karatzetzu A., Pitolakis D.** *Reduction factors to evaluate acceleration demand of soil-foundation-structure systems.* Soil Dynamics and Earthquake Engineering. vol.109. p.199-208. June 2018.
188. **de Silva F., Pitolakis D., Ceroni F., Sica S., Silvestri F.** *Experimental and numerical dynamic identification of a historic masonry bell tower accounting for different types of interaction.* Soil Dynamics and Earthquake Engineering. vol.109. p.235-250. June 2018.
189. **Karatzetzu A., Pitolakis D.** *Modification of Dynamic Foundation Response Due to Soil-Structure Interaction.* Journal of Earthquake Engineering. vol.22. no.5. p.861-880. 28 May 2018.
190. **Loukogeorgaki E.** *Finite water depth effects on the performance of a wave farm.* Journal of Renewable and Sustainable Energy. vol.10. no.3. 1 May 2018.
191. **Tang A., Hughes P., Dijkstra T., Askarinejad A., Brenčić M., Cui Y., Diez J., Firgi T., Gajewska B., Gentile F., Grossi G., Jommi C., Kehagia F., Koda E., TerMaat H., Lenart S., Lourenco S., Oliveira M., Osinski P., Springman S., Stirling R., Toll D., Van Beek V.** *Atmosphere-vegetation-soil interactions in a climate change context; Impact of changing conditions on engineered transport infrastructure slopes in Europe.* Quarterly Journal of Engineering Geology and Hydrogeology. vol.51. no.2. p.156-168. 1 May 2018.
192. **Tsoka S., Tolika K., Theodosiou T., Tsikaloudaki K., Bikas D.** *A method to account for the urban microclimate on the creation of 'typical weather year' datasets for building energy simulation, using stochastically generated data.* Energy and Buildings. vol.165. p.270-283. 15 April 2018.
193. **Tsoka S., Tsikaloudaki K., Theodosiou T., Dugue A.** *Rethinking user based innovation: Assessing public and professional perceptions of energy efficient building facades in Greece, Italy and Spain.* Energy Research and Social Science. vol.38. p.165-177. April 2018.
194. **Liapis A., Anastasiou E.K., Papachristoforou M., Papayianni I.** *Feasibility Study and Criteria for EAF Slag Utilization in Concrete Products.* Journal of Sustainable Metallurgy. vol.4. no.1. p.68-76. 1 March 2018.
195. **Ordoumpozanis K., Theodosiou T., Bouris D., Tsikaloudaki K.** *Energy and thermal modeling of building façade integrated photovoltaics.* Thermal Science. vol.22. p.921-932. 2018.
196. **Zafirakou A., Themeli S., Tsami E., Aretoulis G.** *Multi-criteria analysis of different approaches to protect the marine and coastal environment from oil spills.* Journal of Marine Science and Engineering. vol.6. no.4. 24 October 2018.
197. **Manos G., Dunne L.** *Predicting the features of methane adsorption in large pore metal-organic frameworks for energy storage.* Nanomaterials. vol.8. no.10. 11 October 2018.
198. **Aretoulis G.** *Gender based perception of successful construction of Project Managers' attributes.* Social Sciences. vol.7. no.7. 11 July 2018.
199. **Marinelli M., Petroutsatou K., Fragkakis N., Lambropoulos S.** *Rethinking new public infrastructure value for money in recession times: the Greek case.* International Journal of Construction Management. vol.18. no.4. p.331-342. 4 July 2018.

200. **Antoniou F., Konstantinidis D., Aretoulis G., Xenidis Y.** *Preliminary construction cost estimates for motorway underpass bridges*. International Journal of Construction Management. vol.18. no.4. p.321-330. 4 July 2018.
201. **Morfidis K., Kostinakis K.** *Approaches to the rapid seismic damage prediction of r/c buildings using artificial neural networks*. Engineering Structures. vol.165. p.120-141. 15 June 2018.
202. **Kostinakis K., Fontara I., Athanatopoulou A.** *Scalar Structure-Specific Ground Motion Intensity Measures for Assessing the Seismic Performance of Structures: A Review*. Journal of Earthquake Engineering. vol.22. no.4. p.630-665. 21 April 2018.
203. **Dunne L., Manos G.** *Statistical mechanics of binary mixture adsorption in metal-organic frameworks in the osmotic ensemble*. Philosophical Transactions of the Royal Society A: Mathematical, Physical and Engineering Sciences. vol.376. no.2115. 13 March 2018.
204. **Kostinakis K., Manoukas G., Athanatopoulou A.** *Influence of seismic incident angle on response of symmetric in plan buildings*. KSCE Journal of Civil Engineering. vol.22. no.2. p.725-735. 1 February 2018.
205. **Thermou G., Katakalos K., Manos G.** *Experimental investigation of substandard RC columns confined with SRG jackets under compression*. Composite Structures. vol.184. p.56-65. 15 January 2018.
206. **Kostinakis K.** *Impact of the masonry infills on the correlation between seismic intensity measures and damage of R/C buildings*. Earthquake and Structures. vol.14. no.1. p.55-71. 1 January 2018.
207. **Antoniou F., Aretoulis G.N.** *Comparative analysis of multi-criteria decision making methods in choosing contract type for highway construction in Greece*. International Journal of Management and Decision Making. vol.17. no.1. p.1-28. 2018.
208. **Palanta I., Aretoulis G., Palantas P.** *Facilitating decision making on construction and demolition waste management in Greece through dynamic system modelling*. International Journal of Management and Decision Making. vol.17. no.2. p.199-223. 2018.
209. **Simos N., Manos G., Kozikopoulos E.** *Near- and far-field earthquake damage study of the Konitsa stone arch bridge*. Engineering Structures. vol.177. p.256-267. 15 December 2018.
210. **Pistolas G.A., Anastasiadis A., Pitilakis K.** *Dynamic behaviour of granular soil materials mixed with granulated rubber: influence of rubber content and mean grain size ratio on shear modulus and damping ratio for a wide strain range*. Innovative Infrastructure Solutions. vol.3. no.1. 1 December 2018.
211. **Girimath S., Singh D., Manthos E., Mampearachchi W.K.** *Effects of reclaimed asphalt binder on rheological properties and cohesion energy of crumb rubber modified binder*. Innovative Infrastructure Solutions. vol.3. no.1. 1 December 2018.
212. **Ntislidou C., Lazaridou M., Tsioussi V., Bobori D.C.** *A new multimetric macroinvertebrate index for the ecological assessment of Mediterranean lakes*. Ecological Indicators. vol.93. p.1020-1033. October 2018.
213. **Titirila M., Papadopoulos P., Doudoumis I.** *Finite element modelling of an innovative passive energy dissipation device for seismic hazard mitigation*. Engineering Structures. vol.168. p.218-228. 1 August 2018.
214. **Ntislidou C., Radea C., Giokas S., Pusch M., Lazaridou M., Bobori D.** *Rediscovery of the endemic gastropod *Dianella schlickumi* (Gastropoda, Hydrobiidae) and its discrimination from *Dianella thiesseana*: environmental correlates and implications for their conservation*. Nature Conservation. vol.27. p.35-58. 11 June 2018.
215. **Pistolas G.A., Anastasiadis A., Pitilakis K.** *Dynamic Behaviour of Granular Soil Materials Mixed with Granulated Rubber: Effect of Rubber Content and Granularity on the Small-Strain Shear Modulus and Damping Ratio*. Geotechnical and Geological Engineering. vol.36. no.2. p.1267-1281. 1 April 2018.
216. **Kotaridis I., Lazaridou M.** *Environmental change detection study in the wider area of lignite mines*. Civil Engineering and Architecture. vol.6. no.2. p.103-114. March 2018.
217. **Bobori D., Ntislidou C., Petriki O., Chronis I., Kagalou I., Lazaridou M.** *Macroinvertebrate and fish communities in the watershed of a re-constructed Mediterranean water body: link to the ecological potential*. Environmental Monitoring and Assessment. vol.190. no.3. 1 March 2018.
218. **Baldo N., Manthos E., Pasetto M.** *Analysis of the Mechanical Behaviour of Asphalt Concretes Using Artificial Neural Networks*. Advances in Civil Engineering. vol.2018. 2018.
219. **Lazaridou M., Ntislidou C., Karaouzas I., Skoulikidis N.** *Harmonisation of a new assessment method for estimating the ecological quality status of Greek running waters*. Ecological Indicators. vol.84. p.683-694. January 2018.
220. **Lazaridou M., Ntislidou C., Karaouzas I., Skoulikidis N., Birk S.** *Harmonization of the assessment method for classifying the ecological quality status of very large Greek rivers*. Knowledge and Management of Aquatic Ecosystems. vol.2018-January. no.419. 2018.
221. **Galiatsatou P., Makris C., Prinós P.** *Optimized reliability based upgrading of rubble mound breakwaters in a changing climate*. Journal of Marine Science and Engineering. vol.6. no.3. 2 August 2018.
222. **Ntassiou K., Doukas I., Lagkas T.** *Application of GIS in the study examining the utilization of natural vegetation as forage material, during a traditional transhumance route: The case of a route from the highlands of SW Macedonia to the lowlands of Thessaly, Greece*. Applied Geography. vol.91. p.70-80. February 2018.
223. **Koftis T., Prinós P.** *Reynolds stress modelling of flow in compound channels with vegetated floodplains*. Journal of Applied Water Engineering and Research. vol.6. no.1. p.17-27. 2 January 2018.
224. **Thermou G., Psaltakis M.** *Retrofit Design Methodology for Substandard R.C. Buildings with Torsional Sensitivity*. Journal of Earthquake Engineering. vol.22. no.7. p.1233-1258. 9 August 2018.
225. **Thermou G., Hajirasouliha I.** *Design-oriented models for concrete columns confined by steel-reinforced grout jackets*. Construction and Building Materials. vol.178. p.313-326. 30 July 2018.
226. **Bakalis A., Makarios T.** *Dynamic eccentricities and the "capable near collapse centre of stiffness" of reinforced concrete single-storey buildings in pushover analysis*. Engineering Structures. vol.166. p.62-78. 1 July 2018.

227. **Manoukas G., Athanatopoulou A.** *Safety vs. Economy in Performance-Based Design of Buildings: Inevitable Compromise or False Dilemma?*. Journal of Earthquake Engineering. vol.22. no.4. p.687-707. 21 April 2018.
228. **Thermou G., Hajirasouliha I.** *Compressive behaviour of concrete columns confined with steel-reinforced grout jackets*. Composites Part B: Engineering. vol.138. p.222-231. 1 April 2018.
229. **Tsirigoti D., Tsikaloudaki K.** *The effect of climate conditions on the relation between energy efficiency and urban form*. Energies. vol.11. no.3. 25 February 2018.
230. **Sevastas S., Siarkos I., Theodossiou N., Ifadis I.** *Evaluating the use of measured and/or open access data in watershed modeling through an integrated modeling procedure*. Desalination and Water Treatment. vol.133. p.268-282. November 2018.
231. **Kassari P., Papaioannou P., Billiris A., Karanikas H., Eleftheriou S., Thireos E., Manios Y., Chrousos G.P., Charmandari E.** *Electronic registry for the management of childhood obesity in Greece*. European Journal of Clinical Investigation. vol.48. no.3. March 2018.
232. **Katsifarakis K., Nikolettos I., Stavridis C.** *Minimization of Transient Groundwater Pumping Cost - Analytical and Practical Solutions*. Water Resources Management. vol.32. no.3. p.1053-1069. 1 February 2018.
233. **Patrikaki O., Kazakis N., Kougias I., Patsialis T., Theodossiou N., Voudouris K.** *Assessing flood hazard at river basin scale with an index-based approach: The case of mouriki, greece*. Geosciences (Switzerland). vol.8. no.2. February 2018.
234. **Sdoukopoulos A., Nikolaidou A., Pitsiava-Latinopoulou M., Papaioannou P.** *Use of social media for assessing sustainable urban mobility indicators*. International Journal of Sustainable Development and Planning. vol.13. no.2. p.338-348. 2018.
235. **Mintsouli I., Tsidis V., Petala M., Pliatsikas N., Rebeyre P., Darakas E., Kostoglou M., Sotiropoulos S., Karapantsios T.** *Behavior of Ti-6Al-4 V surfaces after exposure to water disinfected with ionic silver*. Applied Surface Science. vol.427. p.763-770. 1 January 2018.
236. **Sabau G., Koltsakis E., Lagerqvist O.** *Stability analysis of newly developed polygonal cross-sections for lattice wind towers*. Wind Engineering. vol.42. no.4. p.353-363. 1 August 2018.
237. **Markogiannaki O., Psarras K., Tegos I.** *Design of multi-storey buildings to mitigate low temperatures and earthquake hazard*. International Journal of Civil Engineering and Technology. vol.9. no.9. p.881-893. August 2018.
238. **Markogiannaki O., Tegos I.** *A retrofit approach to improve performance of multi-span bridges against earthquake hazard*. International Journal of Civil Engineering and Technology. vol.9. no.6. p.1029-1037. June 2018.
239. **Markou A., Stefanou G., Manolis G.** *Stochastic response of structures with hybrid base isolation systems*. Engineering Structures. vol.172. p.629-643. 1 October 2018.
240. **Verde N., Mallinis G., Tsakiri-Strati M., Georgiadis C., Patias P.** *Assessment of radiometric resolution impact on remote sensing data classification accuracy*. Remote Sensing. vol.10. no.8. 1 August 2018.
241. **Savvas D., Stefanou G.** *Determination of random material properties of graphene sheets with different types of defects*. Composites Part B: Engineering. vol.143. p.47-54. 15 June 2018.
242. **Katirtzidou M., Latinopoulos P.** *Allocation of surface and subsurface water resources to competing uses under climate changing conditions: A case study in Halkidiki, Greece*. Water Science and Technology: Water Supply. vol.18. no.4. p.1151-1161. August 2018.
243. **Terzi V., Ignatakis C.** *Nonlinear finite element analyses for the restoration study of Xana, Greece*. Engineering Structures. vol.167. p.96-107. 15 July 2018.
244. **Hoffmann C., Ioannidou T., Kahlen S., Kleihaus B., Kunz J.** *Symmetric and asymmetric wormholes immersed in rotating matter*. Physical Review D. vol.97. no.12. 15 June 2018.
245. **Rangelov T., Dineva P., Manolis G.** *Dynamic Response of a Cracked Viscoelastic Anisotropic Plane Using Boundary Elements and Fractional Derivatives*. Journal of Theoretical and Applied Mechanics (Bulgaria). vol.48. no.2. p.24-49. 1 June 2018.
246. **Hoffmann C., Ioannidou T., Kahlen S., Kleihaus B., Kunz J.** *Wormholes immersed in rotating matter*. Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics. vol.778. p.161-166. 10 March 2018.
247. **Markou A., Manolis G.** *Numerical solutions for nonlinear high damping rubber bearing isolators: Newmark's method with Newton-Raphson iteration revisited*. Journal of Theoretical and Applied Mechanics (Bulgaria). vol.48. no.1. p.46-58. 1 March 2018.
248. **Kifokeris D., e Matos J., Xenidis Y., Bragança L.** *Bridge quality appraisal methodology: Application in a reinforced concrete overpass roadway bridge*. Journal of Infrastructure Systems. vol.24. no.4. 1 December 2018.
249. **Zengin D.G., Kontoleon K.J.** *Influence of orientation, glazing proportion and zone aspect ratio on the thermal performance of buildings during the winter period*. Environmental Science and Pollution Research. vol.25. no.27. p.26736-26746. 1 September 2018.
250. **Kifokeris D., Xenidis Y.** *Application of Linguistic Clustering to Define Sources of Risks in Technical Projects*. ASCE-ASME Journal of Risk and Uncertainty in Engineering Systems, Part A: Civil Engineering. vol.4. no.1. 1 March 2018.
251. **Kifokeris D., Xenidis Y., Panetsos P., E Matos J., Bragança L.** *Bridge quality appraisal methodology: Application in the strimonas bridge. case study*. Baltic Journal of Road and Bridge Engineering. vol.13. no.3. p.331-343. 2018.
252. **Hafeez S., Manos G., Al-Salem S.M., Aristodemou E., Constantinou A.** *Liquid fuel synthesis in microreactors*. Reaction Chemistry and Engineering. vol.3. no.4. p.414-432. 1 August 2018.
253. **Mavromatis A., Pankou C., Vlachostergios D., Xynias I., Roupakias D.** *Hybridization between cotton and Malvaceae species as a tool for production of partial interspecific aneuploid cotton plants*. Euphytica. vol.214. no.10. 1 October 2018.
254. **Tsivelika N., Sarrou E., Gusheva K., Pankou C., Koutsos T., Chatzopoulou P., Mavromatis A.** *Phenotypic variation of wild Chamomile (Matricaria chamomilla L.) populations and their evaluation for medicinally important essential oil*. Biochemical Systematics and Ecology. vol.80. p.21-28. October 2018.

255. Sarafi E., Siomos A., Tsouvartzis P., Therios I., Chatzissavvidis C.. *Boron toxicity effects on the concentration of pigments, carbohydrates and nutrient elements in six non-grafted pepper cultivars (Capsicum annum L.)*. Indian Journal of Plant Physiology. vol.23. no.3. p.474-485. 1 September 2018.
256. Thomidis T., Zioziou E., Koundouras S., Navrozidis I., Nikolaou N.. *Effect of prohexadione-Ca on leaf chlorophyll content, gas exchange, berry size and composition, wine quality and disease susceptibility in Vitis vinifera L. cv Xinomavro*. Scientia Horticulturae. vol.238. p.369-374. 19 August 2018.
257. Katsiani A., Maliogka V.I., Katis N., Svanella-Dumas L., Olmos A., Ruiz-García A.B., Marais A., Faure C., Theil S., Lotos L., Candresse T.. *High-throughput sequencing reveals further diversity of little cherry virus 1 with implications for diagnostics*. Viruses. vol.10. no.7. 21 July 2018.
258. Lazoglou G., Anagnostopoulou C., Koundouras S.. *Climate change projections for Greek viticulture as simulated by a regional climate model*. Theoretical and Applied Climatology. vol.133. no.1-2. p.551-567. 1 July 2018.
259. Koundouras S.. *Environmental and viticultural effects on grape composition and wine sensory properties*. Elements. vol.14. no.3. p.173-178. June 2018.
260. Bantis F., Smirnakou S., Ouzounis T., Koukounaras A., Ntagkas N., Radoglou K.. *Current status and recent achievements in the field of horticulture with the use of light-emitting diodes (LEDs)*. Scientia Horticulturae. vol.235. p.437-451. 17 May 2018.
261. Katsiani A., Pappi P., Olmos A., Efthimiou K., Maliogka V., Katis N.. *Development of a real-time RT-PCR for the universal detection of IChv1 and study of the seasonal fluctuation of the viral titer in sweet cherry cultivars*. Plant Disease. vol.102. no.5. p.899-904. May 2018.
262. Morán F., Olmos A., Lotos L., Predajňa L., Katis N., Glasa M., Maliogka V., Ruiz-García A.. *A novel specific duplex real-time RT-PCR method for absolute quantitation of Grapevine Pinot gris virus in plant material and single mites*. PLoS ONE. vol.13. no.5. May 2018.
263. Koloniuk I., Sarkisova T., Petrzik K., Lenz O., Příbylová J., Fránová J., Špak J., Lotos L., Beta C., Katsiani A., Candresse T., Maliogka V.I.. *Variability studies of two Prunus-infecting fabaviruses with the aid of high-throughput sequencing*. Viruses. vol.10. no.4. 18 April 2018.
264. Tagarakis A., Koundouras S., Fountas S., Gemtos T.. *Evaluation of the use of LIDAR laser scanner to map pruning wood in vineyards and its potential for management zones delineation*. Precision Agriculture. vol.19. no.2. p.334-347. 1 April 2018.
265. Koufos G., Mavromatis T., Koundouras S., Jones G.. *Response of viticulture-related climatic indices and zoning to historical and future climate conditions in Greece*. International Journal of Climatology. vol.38. no.4. p.2097-2111. 30 March 2018.
266. Papaioanou M., Chronopoulou E., Ciobotari G., Efroze R., Sfichi-Duke L., Chatzikonstantinou M., Pappa E., Ganopoulos I., Madesis P., Nianiou-Obeidat I., Zeng T., Labrou N.. *Cosmeceutical properties of two cultivars of red raspberry grown under different conditions*. Cosmetics. vol.5. no.1. 1 March 2018.
267. Chousou C., Tsakiridou E., Mattas K.. *Valuing Consumer Perceptions of Olive Oil Authenticity*. Journal of International Food and Agribusiness Marketing. vol.30. no.1. p.1-16. 2 January 2018.
268. Sarafi E., Siomos A., Tsouvartzis P., Therios I., Chatzissavvidis C.. *The influence of boron on pepper plants nutritional status and nutrient efficiency*. Journal of Soil Science and Plant Nutrition. vol.18. no.3. p.653-667. 2018.
269. Sarafi E., Siomos A., Tsouvartzis P., Chatzissavvidis C., Therios I.. *Boron and maturity effects on biochemical parameters and antioxidant activity of pepper (Capsicum annum L.) cultivars*. Turkish Journal of Agriculture and Forestry. vol.42. no.4. p.237-247. 2018.
270. Papachristodoulou M., Koukounaras A., Siomos A., Liakou A., Gerasopoulos D.. *The effects of ozonated water on the microbial counts and the shelf life attributes of fresh-cut spinach*. Journal of Food Processing and Preservation. vol.42. no.1. January 2018.
271. Chronopoulou E., Papageorgiou A., Ataya F., Nianiou-Obeidat I., Madesis P., Labrou N.. *Expanding the plant GSTome through directed evolution: DNA shuffling for the generation of new synthetic enzymes with engineered catalytic and binding properties*. Frontiers in Plant Science. vol.871. 2018.
272. Vlachostergios D., Lithourgidis A., Baxevanos D., Mavromatis A., Noulas C., Roupakias D.. *Evaluation of lentil varieties and farming system effect on seed damage and yield loss due to bruchid (Bruchus spp.) infestation*. Crop and Pasture Science. vol.69. no.4. p.387-394. 2018.
273. Constantinou S., Gómez-Caravaca A., Goulas V., Segura-Carretero A., Koundouras S., Manganaris G.. *The impact of postharvest dehydration methods on qualitative attributes and chemical composition of 'Xynisteri' grape (Vitis vinifera) must*. Postharvest Biology and Technology. vol.135. p.114-122. January 2018.
274. Fotiou M., Fotakis C., Tsakoumaki F., Athanasiadou E., Kyrkou C., Dimitropoulou A., Tsiaka T., Chatziioannou A., Sarafidis K., Menexes G., Theodoridis G., Biliaderis C., Zoumpoulakis P., Athanasiadis A., Michaelidou A.. *¹H NMR-based metabolomics reveals the effect of maternal habitual dietary patterns on human amniotic fluid profile*. Scientific Reports. vol.8. no.1. 1 December 2018.
275. Dichala O., Therios I., Koukourikou-Petridou M., Papadopoulos A.. *Nickel effect on pomegranate cracking, nutrient concentrations, and biochemical parameters of pomegranate peel*. HortScience. vol.53. no.11. p.1677-1682. November 2018.
276. Papadakis I., Veneti G., Chatzissavvidis C., Therios I.. *Physiological and growth responses of sour cherry (Prunus cerasus L.) plants subjected to short-term salinity stress*. Acta Botanica Croatica. vol.77. no.2. p.197-202. 1 October 2018.
277. Papadakis I., Antonopoulou C., Chatzissavvidis C., Protopapadakis E., Therios I.. *Rootstock effects on nutritional status, yield and fruit quality of 'Washington navel' sweet orange [Citrus sinensis (L.) Osbeck] trees*. Agrochimica. vol.62. no.4. p.367-378. October-December 2018.
278. Michos M.C., Menexes G.C., Mamolos A.P., Tsatsarelis C.A., Anagnostopoulos C.D., Tsaoulas A.D., Kalburtji K.L.. *Energy flow, carbon and water footprints in vineyards and orchards to determine environmentally favourable sites in accordance with Natura 2000 perspective*. Journal of Cleaner Production. vol.187. p.400-408. 20 June 2018.
279. Kountios G., Ragkos A., Bournaris T., Papadavid G., Michailidis A.. *Educational needs and perceptions of the sustainability of precision agriculture: survey evidence from Greece*. Precision Agriculture. vol.19. no.3. p.537-554. 1 June 2018.

280. **Kyrkou C., Tsakoumaki F., Fotiou M., Dimitropoulou A., Symeonidou M., Menexes G., Biliaderis C., Michaelidou A.** *Changing Trends in Nutritional Behavior among University Students in Greece, between 2006 and 2016.* *Nutrients.* vol.10. no.1. 10 January 2018.
281. **Malamidou T., Nikolaidou A., Mamolos A., Pavlatou-Ve A., Kostopoulou S., Menexes G., Anagnostopoulos C., Kalburtji K.** *Litter dynamics of *Olea europaea* subsp. *europaea* residues related to soil properties and microbial N-biomass in a Mediterranean agroecosystem.* *European Journal of Soil Biology.* vol.84. p.11-18. 2 January 2018.
282. **Tziolas E., Bournaris T., Nastis S.A., Manos B.** *Integrated impact assessment of biomass conversion systems with the method of life cycle assessment. a comprehensive review.* *International Journal of Sustainable Agricultural Management and Informatics.* vol.4. no.2. p.123-150. 2018.
283. **Kountios G., Bournaris T., Papadavid G., Michailidis A., Papadaki-Klavdianou A.** *Exploring educational needs of young farmers in precision agriculture in Serres, Greece, and the perspective of innovative agricultural educational programs.* *Journal for International Business and Entrepreneurship Development.* vol.11. no.1. p.4-14. 2018.
284. **Nastis S.A., Mattas K.** *Income elasticity of willingness-to-pay for a carbon tax in Greece.* *International Journal of Global Warming.* vol.14. no.4. p.510-524. 2018.
285. **Papaioannou E., Chatzistathis T., Menexes G.** *The impact of management practices on soil fertility and foliar nutrient concentrations in a spruce (*Picea abies* link) forest ecosystem of Rodopi mountainous area, in Northern Greece.* *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca.* vol.46. no.1. p.301-308. 2018.
286. **Kritioti A., Menexes G., Drouza C.** *Chemometric characterization of virgin olive oils of the two major Cypriot cultivars based on their fatty acid composition.* *Food Research International.* vol.103. p.426-437. January 2018.
287. **Antonopoulou C., Dimassi K., Therios I., Chatzissavvidis C.** *Does dikegulac affect in vitro shoot proliferation and hyperhydricity incidence in olive explants?.* *Horticultural Science.* vol.45. no.3. p.125-130. 2018.
288. **Tsimriti P., Michailidis A., Loizou E., Mantzouridou F., Gkatzionis K., Mugampoza E.** *Bioeconomy and the production of novel food products from agro- industrial wastes and residues under the context of food neophobia.* *AgBioForum.* vol.21. no.2. p.97-106. 2018.
289. **Mourtzinis I., Prodromidis P., Grigorakis S., Makris D.P., Biliaderis C.G., Moschakis T.** *Natural food colorants derived from onion wastes: Application in a yoghurt product.* *Electrophoresis.* vol.39. no.15. p.1975-1983. August 2018.
290. **Karageorgou I., Grigorakis S., Lalas S., Mourtzinis I., Makris D.P.** *Incorporation of 2-hydroxypropyl β -cyclodextrin in a biomolecule-based low-transition temperature mixture (LTTM) boosts efficiency of polyphenol extraction from *Moringa oleifera* Lam leaves.* *Journal of Applied Research on Medicinal and Aromatic Plants.* vol.9. p.62-69. May 2018.
291. **Mourtzinis I., Menexis N., Iakovidis D., Makris D.P., Goula A.** *A green extraction process to recover polyphenols from byproducts of hemp oil processing.* *Recycling.* vol.3. no.2. 2018.
292. **Stavra E., Petrou P.S., Koukouvinos G., Kiritsis C., Pirmettis I., Papadopoulos M., Goustouridis D., Economou A., Misiakos K., Raptis I., Kakabakos S.E.** *Simultaneous determination of paraquat and atrazine in water samples with a white light reflectance spectroscopy biosensor.* *Journal of Hazardous Materials.* vol.359. p.67-75. 5 October 2018.
293. **Pagkali V., Petrou P.S., Makarona E., Peters J., Haasnoot W., Jobst G., Moser I., Gajos K., Budkowski A., Economou A., Misiakos K., Raptis I., Kakabakos S.E.** *Simultaneous determination of aflatoxin B1, fumonisin B1 and deoxynivalenol in beer samples with a label-free monolithically integrated optoelectronic biosensor.* *Journal of Hazardous Materials.* vol.359. p.445-453. 5 October 2018.
294. **Tsanakas G., Mylona P., Koura K., Gleridou A., Polidoros A.** *Genetic diversity analysis of the Greek lentil (*Lens culinaris*) landrace 'Eglouvis' using morphological and molecular markers.* *Plant Genetic Resources: Characterisation and Utilisation.* vol.16. no.5. p.469-477. 1 October 2018.
295. **Bavol D., Economou A., Zima J., Berek J., Dejmikova H.** *Simultaneous determination of sinapic acid and tyrosol by flow-injection analysis with multiple-pulse amperometric detection.* *Monatshfte fur Chemie.* vol.149. no.9. p.1679-1684. 1 September 2018.
296. **Bobrowski A., Królícka A., Śliwa J., Zarebski J., Economou A., Kalcher K.** *Tellurium Film Electrodes Deposited on Carbon and Mesoporous Carbon Screen-printed Substrates for Anodic Stripping Voltammetric Determination of Copper.* *Electroanalysis.* vol.30. no.9. p.2004-2010. September 2018.
297. **Economou A., Kokkinos C., Prodromidis M.** *Flexible plastic, paper and textile lab-on-a chip platforms for electrochemical biosensing.* *Lab on a Chip.* vol.18. no.13. p.1812-1830. 7 July 2018.
298. **Kokkinos C., Economou A., Giokas D.** *Paper-based device with a sputtered tin-film electrode for the voltammetric determination of Cd(II) and Zn(II).* *Sensors and Actuators, B: Chemical.* vol.260. p.223-226. 1 May 2018.
299. **Bavol D., Economou A., Zima J., Berek J., Dejmikova H.** *Simultaneous determination of tert-butylhydroquinone, propyl gallate, and butylated hydroxyanisole by flow-injection analysis with multiple-pulse amperometric detection.* *Talanta.* vol.178. p.231-236. 1 February 2018.
300. **Kokkinos C., Giokas D., Economou A., Petrou P., Kakabakos S.** *Paper-Based Microfluidic Device with Integrated Sputtered Electrodes for Stripping Voltammetric Determination of DNA via Quantum Dot Labeling.* *Analytical Chemistry.* vol.90. no.2. p.1092-1097. 16 January 2018.
301. **Alifragki M., Pavlatou-Ve A., Orfanoudakis M.** *Phytoremediation affects microbial development on a limestone quarry.* *International Journal of Phytoremediation.* vol.20. no.9. p.957-963. 29 July 2018.
302. **Patrignani M., Ciappini M., Tananaki C., Fagúndez G., Thrasylvoulou A., Lupano C.** *Correlations of sensory parameters with physicochemical characteristics of Argentinean honeys by multivariate statistical techniques.* *International Journal of Food Science and Technology.* vol.53. no.5. p.1176-1184. May 2018.
303. **Rodopoulou M., Tananaki C., Dimou M., Liolios V., Kanelis D., Goras G., Thrasylvoulou A.** *The determination of the botanical origin in honeys with over-represented pollen: combination of melissopalynological, sensory and physicochemical analysis.* *Journal of the Science of Food and Agriculture.* vol.98. no.7. p.2705-2712. May 2018.

304. **Patrignani M., Fagúndez G., Tananaki C., Thrasylvoulou A., Lupano C.** *Volatile compounds of Argentinean honeys: Correlation with floral and geographical origin.* Food Chemistry. vol.246. p.32-40. 25 April 2018.
305. **Pina A., Begou O., Kanelis D., Gika H., Kalogiannis S., Tananaki C., Theodoridis G., Zotou A.** *Targeted profiling of hydrophilic constituents of royal jelly by hydrophilic interaction liquid chromatography–tandem mass spectrometry.* Journal of Chromatography A. vol.1531. p.53-63. 5 January 2018.
306. **Papanikolaou Z., Karelakis C., Mattas K.** *Exploring the antecedents of export motivation: The case of the Greek yogurt firms.* International Journal of Globalisation and Small Business. vol.10. no.1. p.49-76. 2018.
307. **Liolios V., Tananaki C., Dimou M., Kanelis D., Rodopoulou M., Thrasylvoulou A.** *Exploring the sugar profile of unifloral bee pollen using high performance liquid chromatography.* Journal of Food and Nutrition Research. vol.57. no.4. p.341-350. 2018.
308. **Bai W., Zhao S., Wang Z., Zhu Y., Dang Y., Cong Y., Xue H., Wang W., Deng L., Guo D., Wang S., Zhu Y., Yin R.** *LncRNAs in Secondary Hair Follicle of Cashmere Goat: Identification, Expression, and Their Regulatory Network in Wnt Signaling Pathway.* Animal Biotechnology. vol.29. no.3. p.199-211. 3 July 2018.
309. **Zhu Y., Wang Z., Yin R., Jiao Q., Zhao S., Cong Y., Xue H., Guo D., Wang S., Zhu Y., Bai W.** *A lncRNA-H19 transcript from secondary hair follicle of Liaoning cashmere goat: Identification, regulatory network and expression regulated potentially by its promoter methylation.* Gene. vol.641. p.78-85. 30 January 2018.
310. **Kontogeorgos A., Sergaki P., Kosma A., Semou V.** *Organizational Models for Agricultural Cooperatives: Empirical Evidence for their Performance.* Journal of the Knowledge Economy. vol.9. no.4. p.1123-1137. 1 December 2018.
311. **Theologidou G., Baxevanos D., Tsialtas I.** *Mitigating thermal and water stress in lentils via cultivar selection and phosphorus fertilization.* Journal of Water and Climate Change. vol.9. no.4. p.728-735. 1 December 2018.
312. **Tsialtas I., Irakli M., Lazaridou A.** *Traits related to bruchid resistance and its parasitoid in vetch seeds.* Euphytica. vol.214. no.12. 1 December 2018.
313. **Irakli M., Tsialtas I., Lazaridou A.** *Determination of Free and Total Underivatized Amino Acids Including L-Canavanine in Bitter Vetch Seeds Using Hydrophilic Interaction Liquid Chromatography.* Analytical Letters. vol.51. no.16. p.2600-2611. 2 November 2018.
314. **Tsialtas J.T., Theologidou G.S., Karaoglanidis G.S.** *Effects of pyraclostrobin on leaf diseases, leaf physiology, yield and quality of durum wheat under Mediterranean conditions.* Crop Protection. vol.113. p.48-55. November 2018.
315. **Vasileiadis S., Puglisi E., Papadopoulou E.S., Pertile G., Suciú N., Pappolla R.A., Tourna M., Karas P.A., Papadimitriou F., Kasiotakis A., Ipsilanti N., Ferrarini A., Sulowicz S., Fornasier F., Menkissoglu-Spiroúdi U., Nicol G.W., Trevisan M., Karpouzias D.G.** *Blame it on the metabolite: 3,5-dichloroaniline rather than the parent compound is responsible for the decreasing diversity and function of soil microorganisms.* Applied and Environmental Microbiology. vol.84. no.22. 1 November 2018.
316. **Tsialtas J., Kostoglou E., Lazari D., Eleftherohorinos I.** *Annual Datura accessions as source of alkaloids, oil and protein under Mediterranean conditions.* Industrial Crops and Products. vol.121. p.187-194. 1 October 2018.
317. **Theologidou G., Lazaridou A., Zorić L., Tsialtas I.** *Cooking quality of lentils produced under mediterranean conditions.* Crop Science. vol.58. no.5. p.2121-2130. September-October 2018.
318. **Tsialtas I., Baxevanos D., Vlachostergios D., Dordas C., Lithourgidis A.** *Cultivar complementarity for symbiotic nitrogen fixation and water use efficiency in pea-oat intercrops and its effect on forage yield and quality.* Field Crops Research. vol.226. p.28-37. 1 September 2018.
319. **Chinaki C., Sergaki P.** *Potentials and pitfalls of contract farming through agricultural cooperatives in Greece.* Revista Galega de Economía. vol.27. no.1. p.111-122. 2018.
320. **Ntalli N., Monokrousos N., Rumbos C., Kontea D., Zioga D., Argyropoulou M., Menkissoglu-Spiroúdi U., Tsiropoulos N.** *Greenhouse biofumigation with Melia azedarach controls Meloidogyne spp. and enhances soil biological activity.* Journal of Pest Science. vol.91. no.1. p.29-40. 1 January 2018.
321. **Minas I., Tanou G., Krokida A., Karagiannis E., Belghazi M., Vasilakakis M., Papadopoulou K., Molassiotis A.** *Ozone-induced inhibition of kiwifruit ripening is amplified by 1-methylcyclopropene and reversed by exogenous ethylene.* BMC Plant Biology. vol.18. no.1. 17 December 2018.
322. **Zagorakis K., Liamadis D., Milis C., Dotas V., Dotas D.** *Effects of replacing soybean meal with alternative sources of protein on nutrient digestibility and energy value of sheep diets.* South African Journal of Animal Sciences. vol.48. no.3. p.489-496. 2018.
323. **Khosro Anjom F., Vougioukas S., Slaughter D.** *Development and application of a strawberry yield-monitoring picking cart.* Computers and Electronics in Agriculture. vol.155. p.400-411. December 2018.
324. **Karagiannis E., Michailidis M., Tanou G., Samiotaki M., Karamanoli K., Avramidou E., Ganopoulos I., Madesis P., Molassiotis A.** *Ethylene – dependent and –independent superficial scald resistance mechanisms in ‘Granny Smith’ apple fruit.* Scientific Reports. vol.8. no.1. 1 December 2018.
325. **Karamanoli K., Ainalidou A., Bouzoukla F., Vokou D.** *Decomposition profiles of leaf essential oils in the soil environment.* Industrial Crops and Products. vol.124. p.397-401. 15 November 2018.
326. **Michailidis M., Karagiannis E., Tanou G., Sarrou E., Adamakis I., Karamanoli K., Martens S., Molassiotis A.** *Metabolic mechanisms underpinning vegetative bud dormancy release and shoot development in sweet cherry.* Environmental and Experimental Botany. vol.155. p.1-11. November 2018.
327. **Durand-Petiteville A., Le Flecher E., Cadenat V., Sentenac T., Vougioukas S.** *Tree Detection with Low-Cost Three-Dimensional Sensors for Autonomous Navigation in Orchards.* IEEE Robotics and Automation Letters. vol.3. no.4. p.3876-3883. October 2018.
328. **Karagiannis E., Michailidis M., Karamanoli K., Lazaridou A., Minas I., Molassiotis A.** *Postharvest responses of sweet cherry fruit and stem tissues revealed by metabolomic profiling.* Plant Physiology and Biochemistry. vol.127. p.478-484. June 2018.
329. **Bantis F., Karamanoli K., Ainalidou A., Radoglou K., Constantinidou H.** *Light emitting diodes (LEDs) affect morphological, physiological and phytochemical characteristics of pomegranate seedlings.* Scientia Horticulturae. vol.234. p.267-274. 14 April 2018.

330. **Khosro Anjom F., Vougioukas S.G., Slaughter D.C.**. *Development of a linear mixed model to predict the picking time in strawberry harvesting processes*. Biosystems Engineering. vol.166. p.76-89. February 2018.
331. **Paraforos D.S., Griepentrog H.W., Vougioukas S.G.**. *Modeling and simulation of a four-rotor rake loading for predicting accumulated fatigue damage: A Markov regime-switching approach*. Applied Engineering in Agriculture. vol.34. no.2. p.317-325. 2018.
332. **Karagiovanidis M., Fragos J.V., Andreopoulou Z.**. *Rural sustainability: Managing energy and water consumption, using emerging technologies on irrigation pumps*. Rivista di Studi sulla Sostenibilita. no.2. p.121-132. 2018.
333. **Koumoura K., Feloni E., Londra P., Baltas E., Tsihrintzis V.**. *Uncertainty analysis in sizing rainwater harvesting tanks in an isolated island with limited water resources*. Global Nest Journal. vol.20. no.3. p.534-540. 1 December 2018.
334. **Bariamis G., Paschos G., Baltas E.**. *Land Accounts in the River Basin Districts of Greece*. Environmental Processes. vol.5. p.213-237. 1 November 2018.
335. **Ganopoulos I., Tourvas N., Xanthopoulou A., Aravanopoulos F.A., Avramidou E., Zambounis A., Tsaftaris A., Madesis P., Sotiropoulos T., Koutinas N.**. *Phenotypic and molecular characterization of apple (*Malus × domestica borkh*) genetic resources in Greece*. Scientia Agricola. vol.75. no.6. p.509-518. November-December 2018.
336. **Feloni E.G., Karpouzou D.K., Baltas E.A.**. *Optimal hydrometeorological station network design using GIS techniques and multicriteria decision analysis*. Journal of Hazardous, Toxic, and Radioactive Waste. vol.22. no.3. 1 July 2018.
337. **Ganopoulos I., Farsakoglou A., Aravanopoulos F., Molassiotis A., Michailidis M., Malliarou E., Avramidou E., Tsaftaris A., Osanthanunkul M., Madesis P., Kazantzis K., Xanthopoulou A.**. *Towards sweet cherry (*Prunus avium L.*) breeding: phenotyping evaluation of newly developed hybrids*. Euphytica. vol.214. no.6. 1 June 2018.
338. **Lopes M., Falcão S.I., Dimou M., Thrasyvoulou A., Vilas-Boas M.**. *Impact of traditional and modern beekeeping technologies on the quality of honey of Guinea-Bissau*. Journal of Apicultural Research. vol.57. no.3. p.406-417. 27 May 2018.
339. **Londra P., Theocharis A., Baltas E., Tsihrintzis V.**. *Assessment of rainwater harvesting tank size for livestock use*. Water Science and Technology: Water Supply. vol.18. no.2. p.555-566. April 2018.
340. **Bertsiou M., Feloni E., Karpouzou D., Baltas E.**. *Water management and electricity output of a Hybrid Renewable Energy System (HRES) in Fourni Island in Aegean Sea*. Renewable Energy. vol.118. p.790-798. April 2018.
341. **Giantsis I., Diakakis N., Avdi M.**. *Genetic Composition and Evaluation of the Status of a Non-descript Indigenous Horse Population From Greece, the Macedonian Pacer*. Journal of Equine Veterinary Science. vol.71. p.64-70. December 2018.
342. **Zisi T., Alexandridis T., Kaplanis S., Navrozidis I., Tamouridou A., Lagopodi A., Moshou D., Polychronos V.**. *Incorporating surface elevation information in UAV multispectral images for mapping weed patches*. Journal of Imaging. vol.4. no.11. November 2018.
343. **Vlachostergios D., Lithourgidis A., Dordas C.**. *Agronomic, forage quality and economic advantages of red pea (*Lathyrus cicera L.*) intercropping with wheat and oat under low-input farming*. Grass and Forage Science. vol.73. no.3. p.777-788. September 2018.
344. **Tamouridou A., Pantazi X., Alexandridis T., Lagopodi A., Kontouris G., Moshou D.**. *Spectral identification of disease in weeds using multilayer perceptron with automatic relevance determination*. Sensors (Switzerland). vol.18. no.9. September 2018.
345. **Dapčević-Hadnađev T., Hadnađev M., Lazaridou A., Moschakis T., Biliaderis C.**. *Hempseed meal protein isolates prepared by different isolation techniques. Part II. gelation properties at different ionic strengths*. Food Hydrocolloids. vol.81. p.481-489. August 2018.
346. **Lazaridou A., Vouris D., Zoumpoulakis P., Biliaderis C.**. *Physicochemical properties of jet milled wheat flours and doughs*. Food Hydrocolloids. vol.80. p.111-121. July 2018.
347. **Vouris D., Lazaridou A., Mandala I., Biliaderis C.**. *Wheat bread quality attributes using jet milling flour fractions*. LWT. vol.92. p.540-547. June 2018.
348. **Villanueva M., Ronda F., Moschakis T., Lazaridou A., Biliaderis C.**. *Impact of acidification and protein fortification on thermal properties of rice, potato and tapioca starches and rheological behaviour of their gels*. Food Hydrocolloids. vol.79. p.20-29. June 2018.
349. **Hadnađev M., Dapčević-Hadnađev T., Lazaridou A., Moschakis T., Michaelidou A., Popović S., Biliaderis C.**. *Hempseed meal protein isolates prepared by different isolation techniques. Part I. physicochemical properties*. Food Hydrocolloids. vol.79. p.526-533. June 2018.
350. **Navrozidis I., Alexandridis T., Dimitrakos A., Lagopodi A., Moshou D., Zalidis G.**. *Identification of purple spot disease on asparagus crops across spatial and spectral scales*. Computers and Electronics in Agriculture. vol.148. p.322-329. May 2018.
351. **Dordas C., Papathanasiou F., Lithourgidis A., Petrevska J., Papadopoulos I., Pankou C., Gekas F., Ninou E., Mylonas I., Sistanis I., Tzantarmas C., Kargiotidou A., Tokatlidis I.**. *Evaluation of physiological characteristics as selection criteria for drought tolerance in maize inbred lines and their hybrids*. Maydica. vol.63. no.2. 2018.
352. **Bozoudi D., Kondyli E., Claps S., Hatzikamari M., Michaelidou A., Biliaderis C., Litopoulou-Tzanetaki E.**. *Compositional characteristics and volatile organic compounds of traditional PDO Feta cheese made in two different mountainous areas of Greece*. International Journal of Dairy Technology. vol.71. no.3. p.673-682. August 2018.
353. **Aschonitis V., Diamantopoulou M., Papamichail D.**. *Modeling plant density and ponding water effects on flooded rice evapotranspiration and crop coefficients: critical discussion about the concepts used in current methods*. Theoretical and Applied Climatology. vol.132. no.3-4. p.1165-1186. 1 May 2018.
354. **Floros G.D., Kokkari A.I., Kouloussis N.A., Kantiranis N.A., Damos P., Filippidis A.A., Koveos D.S.**. *Evaluation of the natural zeolite lethal effects on adults of the bean weevil under different temperatures and relative humidity regimes*. Journal of Economic Entomology. vol.111. no.1. p.482-490. 9 February 2018.
355. **Aschonitis V., Awe G., Abegunrin T., Demertzi K., Papamichail D., Castaldelli G.**. *Geographic segmentation, spatial dependencies, and evaluation of the relative position of rain-gauges based on gridded data of mean monthly precipitation: Application in Nigeria*. Hydrology Research. vol.49. no.1. p.107-122. February 2018.

356. **Damos P., Kouloussis N., Koveos D.** *A degree-day phenological model for *Cydia pomonella* and its validation in a mediterranean climate*. Bulletin of Insectology. vol.71. no.1. p.131-142. 2018.
357. **Litskas V., Karamanlis X., Prousalis S., Koveos D.** *Effects of the Antibiotic Amoxicillin on Key Species of the Terrestrial Environment*. Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology. vol.100. no.4. p.509-515. 1 April 2018.
358. **Kamran A., Lotos L., Amer M., Al-Saleh M., Alshahwan I., Shakeel M., Ahmad M., Umar M., Katis N.** *Characterization of pepper leafroll chlorosis virus, a new polerovirus causing yellowing disease of bell pepper in Saudi Arabia*. Plant Disease. vol.102. no.2. p.318-326. February 2018.
359. **Shakeel M., Amer M., Al-Saleh M., Al-Shahwan I., Kamran A., Orfanidou C., Katis N.** *Molecular characterization of Criniviruss involved in the etiology of cucumber yellowing disease in Riyadh region, Saudi Arabia*. European Journal of Plant Pathology. vol.150. no.1. p.39-47. 1 January 2018.
360. **Shakeel M., Al-Saleh M., Amer M., Al-Shahwan I., Umar M., Abdalla O., Zakri M., Katis N.** *Transmission of cucurbit chlorotic yellows virus (CCYV) by whitefly biotype b in riyadh, Saudi Arabia*. International Journal of Agriculture and Biology. vol.20. no.2. p.241-248. 2018.
361. **Koukoulis P., Georgiou P., Karpouzou D.** *Assessing the hydrological effect of climate change on water balance of a River Basin in Northern Greece*. International Journal of Agricultural and Environmental Information Systems. vol.9. no.4. p.14-33. 1 October 2018.
362. **Papadakis E.N., Tsaboula A., Vryzas Z., Kotopoulou A., Kintzikoglou K., Papadopoulou-Mourkidou E.** *Pesticides in the rivers and streams of two river basins in northern Greece*. Science of the Total Environment. vol.624. p.732-743. 15 May 2018.
363. **Moschakis T., Chantzou N., Biliaderis C., Dickinson E.** *Microrheology and microstructure of water-in-water emulsions containing sodium caseinate and locust bean gum*. Food and Function. vol.9. no.5. p.2840-2852. May 2018.
364. **Prodhan M.D.H., Papadakis E.N., Papadopoulou-Mourkidou E.** *Variability of pesticide residues in eggplant units collected from a field trial and marketplaces in Greece*. Journal of the Science of Food and Agriculture. vol.98. no.6. p.2277-2284. April 2018.
365. **Drosou C., Krokida M., Biliaderis C.** *Composite pullulan-whey protein nanofibers made by electrospinning: Impact of process parameters on fiber morphology and physical properties*. Food Hydrocolloids. vol.77. p.726-735. April 2018.
366. **Martsikalis P., Kavouras M., Gkafas G., Apostolidis A., Boziaris I., Exadactylos A.** *Morphological and free amino acid profile variability, as a tool for stock identification among farmed rainbow trout *Oncorhynchus mykiss* of different origin*. Aquaculture Research. vol.49. no.2. p.621-630. February 2018.
367. **Aspidou Z., Akritidou T., Koutsoumanis K.** *Simultaneous growth, survival and death: The trimodal behavior of *Salmonella* cells under osmotic stress giving rise to "Phoenix phenomenon"*. International Journal of Food Microbiology. vol.285. p.103-109. 20 November 2018.
368. **Nikolaidis A., Moschakis T.** *On the reversibility of ethanol-induced whey protein denaturation*. Food Hydrocolloids. vol.84. p.389-395. November 2018.
369. **Raptis S., Gasparatos D., Economou-Eliopoulos M., Petridis A.** *Chromium uptake by lettuce as affected by the application of organic matter and Cr(VI)-irrigation water: Implications to the land use and water management*. Chemosphere. vol.210. p.597-606. November 2018.
370. **Koutsoumanis K., Allende A., Alvarez-Ordóñez A., Bover-Cid S., Chemaly M., Davies R., Herman L., Hilbert F., Lindqvist R., Nauta M., Peixe L., Ru G., Simmons M., Skandamis P., Suffredini E., Jacxsens L., Petersen A., Varzakas T., Baert K., Hempen M., Van der Stede Y., Bolton D.** *Hazard analysis approaches for certain small retail establishments and food donations: second scientific opinion*. EFSA Journal. vol.16. no.11. November 2018.
371. **Kalyvas G., Gasparatos D., Massas I.** *A critical assessment on arsenic partitioning in mine-affected soils by using two sequential extraction protocols*. Archives of Agronomy and Soil Science. vol.64. no.11. p.1549-1563. 19 September 2018.
372. **Ziogas V., Molassiotis A., Fotopoulos V., Tanou G.** *Hydrogen sulfide: a potent tool in postharvest fruit biology and possible mechanism of action*. Frontiers in Plant Science. vol.9. 19 September 2018.
373. **Kakagianni M., Koutsoumanis K.** *Mapping the risk of evaporated milk spoilage in the Mediterranean region based on the effect of temperature conditions on *Geobacillus stearothermophilus* growth*. Food Research International. vol.111. p.104-110. September 2018.
374. **Sevastas S., Gasparatos D., Botsis D., Siarkos I., Diamantaras K.I., Bilas G.** *Predicting bulk density using pedotransfer functions for soils in the Upper Anthemountas basin, Greece*. Geoderma Regional. vol.14. September 2018.
375. **Kakagianni M., Kalantzi K., Beletsiotis E., Ghikas D., Lianou A., Koutsoumanis K.** *Development and validation of predictive models for the effect of storage temperature and pH on the growth boundaries and kinetics of *Alicyclobacillus acidoterrestris* ATCC 49025 in fruit drinks*. Food Microbiology. vol.74. p.40-49. September 2018.
376. **Ricci A., Allende A., Bolton D., Chemaly M., Davies R., Fernández Escámez P.S., Gironés R., Herman L., Koutsoumanis K., Lindqvist R., Nørrung B., Robertson L., Ru G., Sanaa M., Skandamis P., Snary E., Speybroeck N., Kuile B.T., Threlfall J., Wahlström H., Adkin A., Greiner M., Marchis D., Prado M., Da Silva Felicio T., Ortiz-Pelaez A., Simmons M.** *Updated quantitative risk assessment (QRA) of the BSE risk posed by processed animal protein (PAP)*. EFSA Journal. vol.16. no.7. July 2018.
377. **Ricci A., Allende A., Bolton D., Chemaly M., Davies R., Fernández Escámez P.S., Gironés R., Koutsoumanis K., Lindqvist R., Nørrung B., Robertson L., Ru G., Sanaa M., Simmons M., Skandamis P., Snary E., Speybroeck N., Ter Kuile B., Threlfall J., Wahlström H., Cocconcilli P.S., Peixe L., Maradona M.P., Querol A., Suarez J.E., Sundh I., Viak J., Barizzone F., Correia S., Herman L.** *Update of the list of QPS-recommended biological agents intentionally added to food or feed as notified to EFSA 8: suitability of taxonomic units notified to EFSA until March 2018*. EFSA Journal. vol.16. no.7. July 2018.
378. **Kalyvas G., Tsitselis G., Gasparatos D., Massas I.** *Efficacy of EDTA and olive mill wastewater to enhance As, Pb, and Zn phytoextraction by *Pteris vittata* L. from a soil heavily polluted by mining activities*. Sustainability (Switzerland). vol.10. no.6. 12 June 2018.
379. **Kalyvas G., Gasparatos D., Papassiopi N., Massas I.** *Topsoil pollution as ecological footprint of historical mining activities in Greece*. Land Degradation and Development. vol.29. no.6. p.2025-2035. June 2018.

380. Ricci A., Allende A., Bolton D., Chemaly M., Davies R., Herman L., Koutsoumanis K., Lindqvist R., Nørrung B., Robertson L., Ru G., Sanaa M., Simmons M., Skandamis P., Snary E., Speybroeck N., Kuile B.T., Threlfall J., Wahlström H., Girones R., Alvarez Ordoñez A., Griffin J., Correia S., Fernández Escámez P. *Evaluation of the application for a new alternative processing method for animal by-products of Category 3 material (ChainCraft B.V.)*. EFSA Journal. vol.16. no.6. June 2018.
381. Papadopoulou E., Perruchon C., Vasileiadis S., Rousidou C., Tanou G., Samiotaki M., Molassiotis A., Karpouzas D. *Metabolic and evolutionary insights in the transformation of diphenylamine by a Pseudomonas putida strain unravelled by genomic, proteomic, and transcription analysis*. Frontiers in Microbiology. vol.9. no.APR. 6 April 2018.
382. Wagner J., Castle L., Oldring P., Moschakis T., Wedzicha B. *Factors affecting migration kinetics from a generic epoxy-phenolic food can coating system*. Food Research International. vol.106. p.183-192. April 2018.
383. Massas I., Gasparatos D., Ioannou D., Kalivas D.. *Signs for secondary buildup of heavy metals in soils at the periphery of Athens International Airport, Greece*. Environmental Science and Pollution Research. vol.25. no.1. p.658-671. 1 January 2018.
384. Benford D., Halldorsson T., Jeger M.J., Knutsen H.K., More S., Naegeli H., Noteborn H., Ockleford C., Ricci A., Rychen G., Schlatter J.R., Silano V., Solecki R., Turck D., Younes M., Craig P., Hart A., Von Goetz N., Koutsoumanis K., Mortensen A., Ossendorp B., Martino L., Merten C., Mosbach-Schulz O., Hardy A.. *Guidance on Uncertainty Analysis in Scientific Assessments*. EFSA Journal. vol.16. no.1. January 2018.
385. Benford D., Halldorsson T., Jeger M.J., Knutsen H.K., More S., Naegeli H., Noteborn H., Ockleford C., Ricci A., Rychen G., Schlatter J.R., Silano V., Solecki R., Turck D., Younes M., Craig P., Hart A., Von Goetz N., Koutsoumanis K., Mortensen A., Ossendorp B., Germini A., Martino L., Merten C., Mosbach-Schulz O., Smith A., Hardy A.. *The principles and methods behind EFSA's Guidance on Uncertainty Analysis in Scientific Assessment*. EFSA Journal. vol.16. no.1. January 2018.
386. Ricci A., Allende A., Bolton D., Chemaly M., Davies R., Fernández Escámez P.S., Girones R., Herman L., Koutsoumanis K., Nørrung B., Robertson L., Ru G., Sanaa M., Simmons M., Skandamis P., Snary E., Speybroeck N., Ter Kuile B., Threlfall J., Wahlström H., Takkinen J., Wagner M., Arcella D., Da Silva Felicio M.T., Georgiadis M., Messens W., Lindqvist R.. *Listeria monocytogenes contamination of ready-to-eat foods and the risk for human health in the EU*. EFSA Journal. vol.16. no.1. January 2018.
387. Ricci A., Allende A., Bolton D., Chemaly M., Davies R., Fernández Escámez P.S., Gironés R., Herman L., Koutsoumanis K., Lindqvist R., Nørrung B., Robertson L., Ru G., Sanaa M., Skandamis P., Snary E., Speybroeck N., Kuile B.T., Threlfall J., Wahlström H., Benestad S., Gavier-Widen D., Miller M.W., Telling G.C., Tryland M., Latronico F., Ortiz-Pelaez A., Stella P., Simmons M.. *Scientific opinion on chronic wasting disease (II)*. EFSA Journal. vol.16. no.1. January 2018.
388. Ricci A., Allende A., Bolton D., Chemaly M., Davies R., Girones R., Koutsoumanis K., Lindqvist R., Nørrung B., Robertson L., Ru G., Fernández Escámez P.S., Sanaa M., Simmons M., Skandamis P., Snary E., Speybroeck N., Ter Kuile B., Threlfall J., Wahlström H., Cocconcelli P.S., Peixe L., Maradona M.P., Querol A., Suarez J.E., Sundh I., Vlak J., Barizzone F., Correia S., Herman L.. *Update of the list of QPS-recommended biological agents intentionally added to food or feed as notified to EFSA 7: suitability of taxonomic units notified to EFSA until September 2017*. EFSA Journal. vol.16. no.1. January 2018.
389. Niavis S., Tamvakis N., Manos B., Viontzos G.. *Assessing and explaining the efficiency of extensive olive oil farmers: The case of pelion peninsula in Greece*. Agriculture (Switzerland). vol.8. no.2. 13 February 2018.
390. Salpingidou C., Tsakmakidou D., Vlahostergios Z., Misirlis D., Flouros M., Yakinthos K.. *Analysis of turbine blade cooling effect on recuperative gas turbines cycles performance*. Energy. vol.164. p.1271-1285. 1 December 2018.
391. Salpingidou C., Misirlis D., Vlahostergios Z., Flouros M., Donnerhack S., Yakinthos K.. *Numerical assessment of the performance of a heat exchanger for a low pressure ratio gas turbine*. Energy. vol.164. p.171-182. 1 December 2018.
392. Kaparos P., Papadopoulos C., Yakinthos K.. *Conceptual design methodology of a box wing aircraft: A novel commercial airliner*. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part G: Journal of Aerospace Engineering. vol.232. no.14. p.2651-2662. 1 November 2018.
393. Salpingidou C., Misirlis D., Vlahostergios Z., Flouros M., Donus F., Yakinthos K.. *Conceptual design study of a geared turbofan and an open rotor aero engine with intercooled recuperated core*. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part G: Journal of Aerospace Engineering. vol.232. no.14. p.2713-2720. 1 November 2018.
394. Aivazidou E., Tsolakis N., Vlachos D., Iakovou E.. *A water footprint management framework for supply chains under green market behaviour*. Journal of Cleaner Production. vol.197. p.592-606. 1 October 2018.
395. Tomboulides A., Aithal S.M., Fischer P.F., Merzari E., Obabko A.V., Shaver D.R.. *A novel numerical treatment of the near-wall regions in the k- ω class of RANS models*. International Journal of Heat and Fluid Flow. vol.72. p.186-199. August 2018.
396. Salpingidou C., Misirlis D., Vlahostergios Z., Yakinthos K.. *Development of surrogate models for the prediction of the flow around an aircraft propeller*. International Journal of Sustainable Energy. vol.37. no.5. p.498-514. 28 May 2018.
397. Bechtis D., Tsolakis N., Vlachos D., Srai J.S.. *Intelligent Autonomous Vehicles in digital supply chains: A framework for integrating innovations towards sustainable value networks*. Journal of Cleaner Production. vol.181. p.60-71. 20 April 2018.
398. Mallidis I., Iakovou E., Dekker R., Vlachos D.. *The impact of slow steaming on the carriers' and shippers' costs: The case of a global logistics network*. Transportation Research Part E: Logistics and Transportation Review. vol.111. p.18-39. March 2018.
399. Panagiotou P., Fotiadis-Karras S., Yakinthos K.. *Conceptual design of a Blended Wing Body MALE UAV*. Aerospace Science and Technology. vol.73. p.32-47. February 2018.
400. Salpingidou C., Misirlis D., Vlahostergios Z., Donnerhack S., Flouros M., Goulas A., Yakinthos K.. *Exergy Analysis and Performance Assessment for Different Recuperative Thermodynamic Cycles for Gas Turbine Applications*. Journal of Engineering for Gas Turbines and Power. vol.140. no.7. 2018.
401. Vlahostergios Z., Komnos D., Yakinthos K.. *Modelling of vortex breakdown and calculation of large-scale kinetic energy on a slender delta wing using URANS and Reynolds-stress modelling*. Progress in Computational Fluid Dynamics. vol.18. no.6. p.347-361. 2018.

402. **Misirlis D., Vlahostergios Z., Salpingidou C., Yakinthos K.** *Investigation of heat transfer and flow field development around a low-pressure turbine blade with the use of open source CFD tools.* Chemical Engineering Transactions. vol.70. p.757-762. 2018.
403. **Salpingidou C., Deralasa C., Misirlis D., Vlahostergios Z., Yakinthos K.** *Design and CFD modelling of a low pressure turbine for aeroengines.* Chemical Engineering Transactions. vol.70. p.697-702. 2018.
404. **Germakopoulos K., Salpingidou C., Vlahostergios Z., Misirlis D., Flouros M., Donus F., Papadopoulos A.I., Seferlis P., Yakinthos K.** *Efficient optimization of recuperator design for aero engine applications.* Chemical Engineering Transactions. vol.70. p.835-840. 2018.
405. **Natsiavas S., Paraskevopoulos E.** *An analytical dynamics approach for mechanical systems involving a single frictional contact using b-geometry.* International Journal of Solids and Structures. vol.148-149. p.140-156. September 2018.
406. **Androulakis N., Armen K., Bozis D., Papakostas K.** *Simulation of the thermal performance of a hybrid solar-assisted ground-source heat pump system in a school building.* International Journal of Sustainable Energy. vol.37. no.4. p.311-324. 21 April 2018.
407. **Papakostas K., Tiganitis I., Papadopoulos A.** *Energy and economic analysis of an auditorium's air conditioning system with heat recovery in various climatic zones.* Thermal Science. vol.22. p.933-943. 2018.
408. **Agaoglou M., Fečkan M., Pospíšil M., Rothos V., Vakakis A.** *Periodically forced nonlinear oscillatory acoustic vacuum.* Axioms. vol.7. no.4. 2018.
409. **Agaoglou M., Fečkan M., Pospíšil M., Rothos V.M., Susanto H.** *Gain-loss-driven travelling waves in PT-symmetric nonlinear metamaterials.* Wave Motion. vol.76. p.9-18. January 2018.

Κεφάλαιο Βιβλίου

- Matsiola M., Dimoulas C., Kalliris G., Veglis A.** *Augmenting user interaction experience through embedded multimodal media agents in social networks.* Information Retrieval and Management: Concepts, Methodologies, Tools, and Applications. vol.4. p.1972-1993. 5 January 2018.
- Hadjileontiadis L.J., Moussavi Z.M.K.** *Current techniques for breath sound analysis.* Breath Sounds From Basic Science to Clinical Practice. p.139-177. 12 April 2018.
- Everard M.L., Priftis K.N., Hadjileontiadis L.J.** *Epilogue.* Breath Sounds From Basic Science to Clinical Practice. p.317-319. 12 April 2018.
- Gerakis V., Hatzopoulos A.** *Coupling through substrate for millimeter wave frequencies.* Noise Coupling in System-on-Chip. p.377-399. 1 January 2018.
- Hatzopoulos A., Dimopoulos M.** *A unified method for calculating parasitic capacitive and resistive coupling in VLSI circuits.* Noise Coupling in System-on-Chip. p.343-375. 1 January 2018.
- Hadjileontiadis L., Mandiliotis D., Toumpas K., Kyprioti A.** *Towards an HCI-based symbiotic environment for Alzheimer's support.* Chronic Illness and Long-Term Care: Breakthroughs in Research and Practice. vol.1. p.14-42. 1 January 2018.
- Voyatzaki M., Gourdoukis D.** *From morphology to morphogenesis: On speculative architectural design pedagogy.* Handbook of Research on Form and Morphogenesis in Modern Architectural Contexts. p.20-40. 23 February 2018.
- Athanassiou E., Christodoulou C., Kapsali M., Karagianni M.** *Hybridizing 'ownership' of public space: Framings of urban emancipation in crisis-ridden thessaloniki.* Public Space Unbound: Urban Emancipation and the Post-Political Condition. p.251-265. 1 January 2018.
- Lagopoulos A.** *Greece.* Planning in Europe: Urban and Regional Planning in the EEC. p.128-143. 20 May 2018.
- Dimitriadis E., Lagopoulos A.P., Kousidonis C.T.** *Sustainable development and spatial reorganization of a Greek border village with the help of private capital.* Environment, Planning and Land Use. p.130-146. 1 January 2018.
- Kafkalas G., Thoidou E.** *Cohesion policy and the role of RDAs in the making of an intelligent region: Lessons from the southern European periphery.* Governance, Institutional Change and Regional Development. p.115-137. 5 February 2018.
- Kotrotsiou O., Kiparissides C.** *Water Treatment by Molecularly Imprinted Materials.* Nanoscale Materials in Water Purification. p.179-230. 19 November 2018.
- Sarigiannis D.A.** *Transcriptomics within the exposome paradigm.* Unraveling the Exposome: A Practical View. p.183-214. 8 October 2018.
- Sarigiannis D.A.** *The HEALS project.* Unraveling the Exposome: A Practical View. p.405-422. 8 October 2018.
- Sarigiannis D., Karakitsios S.** *Modeling complex exposures.* Chemical Mixtures and Combined Chemical and Nonchemical Stressors: Exposure, Toxicity, Analysis, and Risk. p.81-125. 16 February 2018.
- Plakas K., Sioutopoulos D., Karabelas A.** *Energy consumption and minimization.* A Multidisciplinary Introduction to Desalination English. p.415-452. 15 January 2018.
- Karabelas A., Plakas K., Sarasidis V.** *How Far Are We From Large-Scale PMR Applications?.* Current Trends and Future Developments on (Bio-) Membranes: Photocatalytic Membranes and Photocatalytic Membrane Reactors. p.233-295. 1 January 2018.
- Papaioannou P., Politis I.** *Applying behavior change theory to predict travel behavior of university commuters.* The Practice of Spatial Analysis: Essays in memory of Professor Pavlos Kanaroglou. p.219-251. 28 June 2018.
- Marinakis Y., Marinaki M., Migdalas A.** *Particle swarm optimization for the vehicle routing problem: A survey and a comparative analysis.* Handbook of Heuristics. vol.2-2. p.1163-1196. 13 August 2018.
- Kaimaris D., Georgiadis C., Patias P., Tsioukas V.** *Aerial and remote sensing archaeology.* Environmental Information Systems: Concepts, Methodologies, Tools, and Applications. vol.2. p.642-660. 1 January 2018.
- Antelava A., Pallari E., Manos G., Constantinou A.** *Design and limitations in polymer cracking fluidized beds for energy recovery.* Plastics to Energy: Fuel, Chemicals, and Sustainability Implications. p.221-231. 1 January 2018.
- Hafeez S., Pallari E., Manos G., Constantinou A.** *Catalytic conversion and chemical recovery.* Plastics to Energy: Fuel, Chemicals, and Sustainability Implications. p.147-172. 1 January 2018.

23. **Stavridou E., Voulgari G., Bosmalis I., Chronopoulou E.G., Cicero L.L., Piero A.R.L., Labrou N.E., Tsaftaris A., Nianiou-Obeidat I., Madesis P.** *Plant adaptation to stress conditions: The case of glutathione S-transferases (GSTs)*. Biotic and Abiotic Stress Tolerance in Plants. p.173-202. 11 June 2018.
24. **Boura K., Kandyli P., Bekatorou A., Dima A., Kanellaki M., Koutinas A.** *Ester-based biofuels from wastes*. Sustainable Biotechnology-Enzymatic Resources of Renewable Energy. p.307-324. 1 January 2018.
25. **Varzakas T., Kandyli P., Dimitrellou D., Salamoura C., Zakynthinos G., Proestos C.** *Innovative and fortified food: Probiotics, prebiotics, GMOs, and superfood*. Preparation and Processing of Religious and Cultural Foods. p.67-129. 1 January 2018.
26. **Kokkinos C., Economou A.** *Integrated electrochemical immunosensors*. Encyclopedia of Interfacial Chemistry: Surface Science and Electrochemistry. p.261-268. 1 January 2018.
27. **Baziana S., Tzimitra-Kalogianni E.** *Investigation of consumer behavior: A study on organic wine*. Brand Culture and Identity: Concepts, Methodologies, Tools, and Applications. vol.3. p.1400-1411. 1 January 2018.

Book Series Conference Paper

1. **Geneiatakis D., Baldini G., Fovino I., Vakalis I.** *Towards a mobile malware detection framework with the support of machine learning*. Communications in Computer and Information Science. vol.821. p.119-129. 2018.
2. **Mousoulis P., Petrou L.** *SqueezeJet: High-level synthesis accelerator design for deep convolutional neural networks*. Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). vol.10824 LNCS. p.55-66. 2018.
3. **Tsarouchis S., Kotouza M., Psomopoulos F., Mitkas P.** *A multi-metric algorithm for hierarchical clustering of same-length protein sequences*. IFIP Advances in Information and Communication Technology. vol.520. p.189-199. 2018.
4. **Papanikolaou V., Karagiannidis G.** *Channel modeling of in-vivo THz nanonetworks: State-of-the-art and research challenges*. Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social-Informatics and Telecommunications Engineering, LNICST. vol.247. p.50-57. 2018.
5. **Dimaridou V., Kyprianidis A., Papamichail M., Diamantopoulos T., Symeonidis A.** *Assessing the user-perceived quality of source code components using static analysis metrics*. Communications in Computer and Information Science. vol.868. p.3-27. 2018.
6. **Papayianni I., Kesikidou F., Konopisi S.** *Alkali activation of HCFA mixtures with aluminosilicate additives - Mechanical characteristics*. Key Engineering Materials. vol.761 KEM. p.96-99. 2018.
7. **Papayianni I., Konopisi S., Kesikidou F.** *Physico-mechanical properties and durability aspects of alkali-activated calcareous fly ash/slag mortars*. Key Engineering Materials. vol.761 KEM. p.87-91. 2018.
8. **Kaimaris D., Georgiadis C., Georgoula O., Patias P.** *Unmanned Aerial Vehicles and the Multi Temporal Mapping Results of the Dispilio Lakeside Prehistoric Settlement*. Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). vol.10754 LNCS. p.1-14. 2018.
9. **Samaras A., Efthimiou K., Roumeliotis E., Karaoglanidis G.** *Biocontrol potential and plant-growth-promoting effects of Bacillus amyloliquefaciens MBI 600 against Fusarium oxysporum f. sp. radicle-lycopersici on tomato*. Acta Horticulturae. vol.1207. p.139-145. 26 July 2018.

Conference Proceeding Editorial

1. **Shishkov B., Janssen M., Lazarov A., Mitrakos D.** *Preface*. ACM International Conference Proceeding Series. p.v-vi. 8 October 2018.
2. **Hadjileontiadis L., Barroso J., Sandnes F.** *Introduction*. ACM International Conference Proceeding Series. p.III-IV. 20 June 2018.
3. **Lopez-Vallejo M., Jevtic R., Nikolaidis S., Hatzopoulos A., Picos R.** *Welcome Message*. 2018 IEEE 28th International Symposium on Power and Timing Modeling, Optimization and Simulation, PATMOS 2018. p.i. 12 September 2018.

Book Series Chapter

1. **Bouhouras A.S., Gkaidatzis P.A., Labridis D.P.** *Optimal distributed generation placement problem for power and energy loss minimization*. Power Systems. no.9789811070556. p.215-251. 2018.
2. **Zygidis T., Kantartzis N.** *Finite-difference modeling of nonlinear phenomena in time-domain electromagnetics: a review*. Springer Optimization and Its Applications. vol.134. p.897-931. 2018.
3. **Panori A., Komninos N., Kakderi C., Fellnhofner K.** *Smart specialisation strategies: An online platform for strategy design and assessment*. Lecture Notes in Networks and Systems. vol.36. p.3-16. 2018.
4. **Kiparissides C.** *Modeling of suspension vinyl chloride polymerization: From kinetics to particle size distribution and PVC grain morphology*. Advances in Polymer Science. vol.280. p.121-193. 2018.
5. **Kiparissides C., Alexopoulos A., Karageorgos P., Vasileiadou A., Bourganis V.** *A Process System Approach to Nose-to-Brain Delivery of Biopharmaceuticals*. Computer Aided Chemical Engineering. vol.43. p.1661-1666. 1 January 2018.
6. **Plakas K., Karabelas A.** *Electro-Fenton applications in the water industry*. Handbook of Environmental Chemistry. vol.61. p.343-378. 2018.
7. **Elekidis A., Koltsaklis N., Georgiadis M.** *An Integrated Medium – Term Energy Planning Model for Interconnected Power Systems*. Computer Aided Chemical Engineering. vol.43. p.1051-1056. 1 January 2018.
8. **Georgiadis G., Ziogou C., Kopanos G., Garcia M., Cabo D., Lopez M., Georgiadis M.** *Production Scheduling of Multi-Stage, Multi-product Food Process Industries*. Computer Aided Chemical Engineering. vol.43. p.1075-1080. 1 January 2018.
9. **Pegios I., Papargyri-Beskou S., Beskos D.** *Dynamic analysis of gradient poroelastic solids and structures*. Advanced Structured Materials. vol.80. p.281-296. 2018.

10. **Kapazoglou A., Ganopoulos I., Tani E., Tsaftaris A.** *Epigenetics, Epigenomics and Crop Improvement*. Advances in Botanical Research. vol.86. p.287-324. 1 January 2018.
11. **Poulimenos D., Bechtsis D., Vlachos D., Iakovou E.** *A software tool for optimizing intra-logistic activities*. Computer Aided Chemical Engineering. vol.43. p.439-444. 1 January 2018.
12. **Sharifian L., Manetas C., Lafossas F.A., Mohammadi A., Yoshida K., Koltsakis G.** *Chapter 15: Development of Combined NSR DeNOx and DeSOx Model and Application for Control Strategy Pre-calibration of a Modern Diesel Engine*. RSC Catalysis Series. vol.2018-January. no.33. p.430-466. 2018.

Journal Review

1. **Chrysopoulos A., Mitkas P.** *Customized time-of-use pricing for small-scale consumers using multi-objective particle swarm optimization*. Advances in Building Energy Research. vol.12. no.1. p.25-47. 2 January 2018.
2. **Pliatsios D., Sarigiannidis P., Goudos S., Karagiannidis G.** *Realizing 5G vision through Cloud RAN: technologies, challenges, and trends*. Eurasip Journal on Wireless Communications and Networking. vol.2018. no.1. 1 December 2018.
3. **Hadjileontiadis L.** *Continuous wavelet transform and higher-order spectrum: Combinatory potentialities in breath sound analysis and electroencephalogram-based pain characterization*. Philosophical Transactions of the Royal Society A: Mathematical, Physical and Engineering Sciences. vol.376. no.2126. 13 August 2018.
4. **Bourganis V., Kammona O., Alexopoulos A., Kiparissides C.** *Recent advances in carrier mediated nose-to-brain delivery of pharmaceuticals*. European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics. vol.128. p.337-362. July 2018.
5. **Steckling N., Gotti A., Bose-O'Reilly S., Chapizanis D., Costopoulou D., De Vocht F., Garí M., Grimalt J.O., Heath E., Hiscock R., Jagodic M., Karakitsios S.P., Kedikoglou K., Kosjek T., Leondiadis L., Maggos T., Mazej D., Polańska K., Povey A., Rovira J., Schoierer J., Schuhmacher M., Špirić Z., Stajanko A., Stierum R., Tratnik J.S., Vassiliadou I., Annesi-Maesano I., Horvat M., Sarigiannis D.A.** *Biomarkers of exposure in environment-wide association studies – Opportunities to decode the exposome using human biomonitoring data*. Environmental Research. vol.164. p.597-624. July 2018.
6. **Limban C., Nuță D., Chiriță C., Negreș S., Arsene A., Goumenou M., Karakitsios S., Tsatsakis A., Sarigiannis D.** *The use of structural alerts to avoid the toxicity of pharmaceuticals*. Toxicology Reports. vol.5. p.943-953. 1 January 2018.
7. **Hoek G., Ranzi A., Alimehmeti I., Ardeleanu E.R., Arrebola J.P., Ávila P., Candeias C., Colles A., Crișan G.C., Dack S., Demeter Z., Fazzo L., Fierens T., Flückiger B., Gaengler S., Hänninen O., Harzia H., Hough R., Iantovics B.L., Kalantzi O.I., Karakitsios S.P., Makris K.C., Martin-Olmedo P., Nechita E., Nicoli T., Orru H., Pasetto R., Pérez-Carrascosa F.M., Pestana D., Rocha F., Sarigiannis D.A., Teixeira J.P., Tsadilas C., Tasic V., Vaccari L., Iavarone I., De Hoogh K.** *A review of exposure assessment methods for epidemiological studies of health effects related to industrially contaminated sites*. Epidemiologia e Prevenzione. vol.42. no.5-6. p.21-36. 2018.
8. **Zarvalis D., Chasapidis L., Dolios I., Chrysikopoulou M., Konstandopoulos A.** *A Tutorial on Testing Particulate Filters with a Side-Stream Reactor (SSR) Exhaust Setup*. Emission Control Science and Technology. vol.4. no.4. p.312-320. 1 December 2018.
9. **Ingrao C., Bacenetti J., Bezama A., Blok V., Goglio P., Koukios E.G., Lindner M., Nemecek T., Siracusa V., Zabaniotou A., Huisingh D.** *The potential roles of bio-economy in the transition to equitable, sustainable, post fossil-carbon societies: Findings from this virtual special issue*. Journal of Cleaner Production. vol.204. p.471-488. 10 December 2018.
10. **Zacharopoulou V., Lemonidou A.A.** *Olefins from biomass intermediates: A review*. Catalysts. vol.8. no.1. January 2018.
11. **Tsoka S., Tsikaloudaki A., Theodosiou T.** *Analyzing the ENVI-met microclimate model's performance and assessing cool materials and urban vegetation applications—A review*. Sustainable Cities and Society. vol.43. p.55-76. November 2018.
12. **Chastas P., Theodosiou T., Kontoleon K., Bikas D.** *Normalising and assessing carbon emissions in the building sector: A review on the embodied CO2 emissions of residential buildings*. Building and Environment. vol.130. p.212-226. 15 February 2018.
13. **Chávez-García F., Manakou M., Hollender F., Raptakis D.** *Site effects using methods based on lateral homogeneity and laterally heterogeneous media: An impossible marriage?*. Bulletin of Earthquake Engineering. vol.16. no.7. p.2729-2756. 1 July 2018.
14. **Charalambakis N., Chatzigeorgiou G., Chemisky Y., Meraghni F.** *Mathematical homogenization of inelastic dissipative materials: a survey and recent progress*. Continuum Mechanics and Thermodynamics. vol.30. no.1. 1 January 2018.
15. **Benzaama M.H., Menhoudj S., Kontoleon K.J., Mokhtari A.M., Lekhal M.C.** *Investigation of the thermal behavior of a combined geothermal system for cooling with regards to Algeria's climate*. Sustainable Cities and Society. vol.43. p.121-133. November 2018.
16. **Maliogka V., Minafra A., Saldarelli P., Ruiz-García A., Glasa M., Katis N., Olmos A.** *Recent advances on detection and characterization of fruit tree viruses using high-throughput sequencing technologies*. Viruses. vol.10. no.8. 17 August 2018.
17. **Economou A.** *Screen-printed electrodes modified with "green" metals for electrochemical stripping analysis of toxic elements*. Sensors (Switzerland). vol.18. no.4. April 2018.
18. **Thrasylvoulou A., Tananaki C., Goras G., Karazafiris E., Dimou M., Liolios V., Kanelis D., Gounari S.** *Legislation of honey criteria and standards*. Journal of Apicultural Research. vol.57. no.1. p.88-96. 1 January 2018.
19. **Siomos A.** *The quality of asparagus as affected by preharvest factors*. Scientia Horticulturae. vol.233. p.510-519. 15 March 2018.
20. **Liakos K.G., Busato P., Moshou D., Pearson S., Bochtis D.** *Machine learning in agriculture: A review*. Sensors (Switzerland). vol.18. no.8. 14 August 2018.
21. **Kasampalis D.A., Alexandridis T.K., Deva C., Challinor A., Moshou D., Zalidis G.** *Contribution of remote sensing on crop models: A review*. Journal of Imaging. vol.4. no.4. 2018.

22. **Messens W., Hempen M., Koutsoumanis K.** *Use of predictive modelling in recent work of the Panel on Biological Hazards of the European Food Safety Authority.* Microbial Risk Analysis. vol.10. p.37-43. December 2018.
23. **Koutsoumanis K., Allende A., Alvarez-Ordóñez A., Bolton D., Bover-Cid S., Chemaly M., Davies R., De Cesare A., Herman L., Hilbert F., Lindqvist R., Nauta M., Peixe L., Ru G., Simmons M., Skandamis P., Suffredini E., Cacciò S., Chalmers R., Deplazes P., Devleeschauwer B., Innes E., Romig T., van der Giessen J., Hempen M., Van der Stede Y., Robertson L.** *Public health risks associated with food-borne parasites.* EFSA Journal. vol.16. no.12. December 2018.
24. **Messens W., Fernandez-Escamez P.S., Lees D., Lindqvist R., O'Mahony M., Suffredini E., Cortiñas Abrahantes J., Chantzis E., Koutsoumanis K.** *Thermal processing of live bivalve molluscs for controlling viruses: On the need for a risk-based design.* Critical Reviews in Food Science and Nutrition. vol.58. no.16. p.2854-2865. 2 November 2018.
25. **Minas I., Tanou G., Molassiotis A.** *Environmental and orchard bases of peach fruit quality.* Scientia Horticulturae. vol.235. p.307-322. 17 May 2018.
26. **Martinopoulos G., Papakostas K.T., Papadopoulos A.M.** *A comparative review of heating systems in EU countries, based on efficiency and fuel cost.* Renewable and Sustainable Energy Reviews. vol.90. p.687-699. July 2018.

Journal Editorial

1. **Rong B., Dianati M., Zhou L., Karagiannidis G., Wang C.** *5G MmWave Small Cell Networks: Architecture, Self-Organization, and Management.* IEEE Wireless Communications. vol.25. no.4. p.8-9. August 2018.
2. **Dai L., Ding Z., Al-Dhahir N., Chih-Lin I., Karagiannidis G., Krikidis I., Schober R.** *Guest Editorial.* IEEE Wireless Communications. vol.25. no.2. p.8-9. April 2018.
3. **Ullah S., Pedrycz W., Karagiannidis G., Chao H., Gacek A., Verikoukis C.** *Guest Editorial Special Issue on Communications Technologies and Infrastructures for Smart e-Health Systems.* IEEE Systems Journal. vol.12. no.1. p.16-19. March 2018.
4. **Karabelas A., Matsuura T., Hong S.** *Editorial note.* Desalination. vol.434. p.1. 15 May 2018.
5. **Georgiadis M., Liu P., Kopanos G.** *Special issue — Energy systems engineering.* Chemical Engineering Research and Design. vol.131. p.1-4. March 2018.
6. **Kungolos A., Di Nardo A., Mallios Z., Manakou V., Emmanouil C.** *Effective environmental management within the context of sustainability and economic development: a special issue from the 13th International Conference on Protection and Restoration of the Environment (PREXIII), July 3–8, 2016, Mykonos island, Greece.* Environmental Science and Pollution Research. vol.25. no.27. p.26695-26698. 1 September 2018.
7. **Xenidis Y., Ahmed S., Azhar S.** *Editorial note.* International Journal of Construction Management. vol.18. no.4. p.275. 4 July 2018.
8. **Economou A.** *Preface.* Current Pharmaceutical Analysis. vol.14. no.1. p.2. 1 January 2018.
9. **Savaidis G., Beier H., Zerbst U.** *Foreword.* Engineering Fracture Mechanics. vol.198. p.1. July 2018.
10. **Vlachos D., Aivazidou E.** *Water footprint in supply chain management: An introduction.* Sustainability (Switzerland). vol.10. no.6. 16 June 2018.

Book Editorial

1. **Priftis K.N., Hadjileontiadis L.J., Everard M.L.** *Preface.* Breath Sounds From Basic Science to Clinical Practice. p.v-vi. 12 April 2018.

Book Book

1. **Priftis K.N., Hadjileontiadis L.J., Everard M.L.** *Breath sounds From basic science to clinical practice.* Breath Sounds From Basic Science to Clinical Practice. p.1-319. 12 April 2018.
2. **Ganoulis J., Fried J.** *Transboundary hydro-governance: From conflict to shared management.* Transboundary Hydro-Governance: From Conflict to Shared Management. p.1-217. 6 June 2018.
3. **Chatzigeorgiou G., Charalambakis N., Chemisky Y., Meraghni F.** *Thermomechanical behavior of dissipative composite materials.* Thermomechanical Behavior of Dissipative Composite Materials. p.1-296. 1 January 2018.

Book Series Article

1. **Savvidis T., Konstantinidis E., Dias S., Diniz J., Hadjileontiadis L., Bamidis P.** *Exergames for Parkinson's Disease Patients: How Participatory Design Led to Technology Adaptation.* Studies in Health Technology and Informatics. vol.251. p.78-81. 2018.
2. **Koukounaras A., Siomos A., Sfakiotakis E.** *Browning of fresh-cut lettuce as affected by preprocessing storage and heat treatments.* Acta Horticulturae. vol.1209. p.321-324. 30 August 2018.
3. **Giannakopoulos G., Frouzakis C., Matalon M., Tomboulides A.** *The turbulent flame speed of premixed spherically expanding flames.* ERCOFTAC Series. vol.24. p.415-421. 2018.

Journal

1. **Saxena N., Shen H., Komninou N., Choo K., Chaudhari N.** *BVPSMS: A Batch Verification Protocol for End-to-End Secure SMS for Mobile Users.* IEEE Transactions on Dependable and Secure Computing. 29 January 2018.
2. **Karakitsiou A., Kourgiantakis M., Mavrommati A., Migdalis A.** *Regional efficiency evaluation by input-oriented data envelopment analysis of hotel and restaurant sector.* Operational Research. p.1-18. 24 May 2018.

Journal Erratum

1. **Tertsinidou G., Tsolakidou C., Pantzali M., Assael M., Colla L., Fedele L., Bobbo S., Wakeham W.** *Correction to: New Measurements of the Apparent Thermal Conductivity of Nanofluids and Investigation of Their Heat Transfer Capabilities (Journal of Chemical and Engineering Data (2017))*

62:1 (491-507) DOI: 10.1021/acs.jced.6b00767). Journal of Chemical and Engineering Data. vol.63. no.11. p.4277-4279. 8 November 2018.

2. **Perruchon C., Vasileiadis S., Rousidou C., Papadopoulou E.S., Tanou G., Samiotaki M., Garagounis C., Molassiotis A., Papadopoulou K.K., Karpouzias D.G.**. Erratum: Author Correction: Metabolic pathway and cell adaptation mechanisms revealed through genomic, proteomic and transcription analysis of a *Sphingomonas haloaromaticamans* strain degrading ortho-phenylphenol (Scientific reports (2017) 7 1 (6449)). Scientific reports. vol.8. no.1. p.4599. 12 March 2018.

Journal Conference Paper

1. **Konstandopoulos A., Metallinou R., Dimitrakis D.**. Growth and Restructuring Phenomena of Deposits in Particulate Filters. SAE Technical Papers. vol.2018-April. 2018.

Journal Note

1. **Lotos L., Olmos A., Katis N., Maliogka V.**. First report of carrot torrado virus 1 and carrot thin leaf virus naturally infecting *torilis arvensis* ssp. *Arvensis* in Greece. Plant Disease. vol.102. no.10. p.2049. October 2018.
2. **Bananej K., Orfanidou C., Maliogka V., Katis N.**. First report of moroccan watermelon mosaic virus in zucchini in Iran. Plant Disease. vol.102. no.10. p.2047. October 2018.
3. **Lotos L., Kavroulakis N., Navarro B., Di Serio F., Olmos A., Ruiz-Garcia A., Katis N., Maliogka V.**. First report of avocado sunblotch viroid (ASBVd) naturally infecting avocado (*Persea Americana*) in Greece. Plant Disease. vol.102. no.7. p.1470. July 2018.
4. **Ulubaş Serçe , Altan B., Bolat V., Ayyaz M., Çifçi O., Önder S., Öztürk Gökçe Z.N., Maliogka V.I.**. First report of Grapevine roditis leaf discoloration-associated virus infecting grapevine (*Vitis vinifera*) in Turkey. Plant Disease. vol.102. no.1. p.256. January 2018.
5. **Bossis I.**. Intramammary infections and milk quality in low-input dairy goat farms. Veterinary Record. vol.183. no.14. p.446-447. 13 October 2018.

Trade Journal Article

1. **Efstathiou K., Efstathiou M.**. Celestial gearbox. Mechanical Engineering. vol.140. no.9. p.31-35. September 2018.

2017

Άρθρο σε Περιοδικό

1. **Christopoulos T., Tsilipakos O., Kriezis E.**. Low-power bistability in graphene-comprising 3D photonic resonant circuits. Journal of Applied Physics. vol.122. no.23. 21 December 2017.
2. **Tsipas N., Vrysis L., Dimoulas C., Papanikolaou G.**. Efficient audio-driven multimedia indexing through similarity-based speech / music discrimination. Multimedia Tools and Applications. vol.76. no.24. p.25603-25621. 1 December 2017.
3. **Malatras A., Geneiatakis D., Vakalis I.**. On the efficiency of user identification: a system-based approach. International Journal of Information Security. vol.16. no.6. p.653-671. 1 November 2017.
4. **Biskas P.N., Marnaris I.G., Chatziyiannis D.I., Roumkos C.G., Bakirtzis A.G., Papalexopoulos A.**. High-level design for the compliance of the Greek wholesale electricity market with the Target Model provisions in Europe. Electric Power Systems Research. vol.152. p.323-341. November 2017.
5. **Datsios Z., Mikropoulos P., Karakousis I.**. Laboratory characterization and modeling of DC electrical resistivity of sandy soil with variable water resistivity and content. IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation. vol.24. no.5. p.3063-3072. October 2017.
6. **Datsios Z.G., Mikropoulos P.N.**. Safety performance evaluation of typical grounding configurations of MV/LV distribution substations. Electric Power Systems Research. vol.150. p.36-44. 1 September 2017.
7. **Zografopoulos D., Kriezis E., Beccherelli R.**. Design of Switchable Guided-Mode Resonant Filters in Zenithal-Bistable Liquid-Crystal Gratings. IEEE Photonics Technology Letters. vol.29. no.16. p.1367-1370. 15 August 2017.
8. **Kanakis G., Rovithakis G., Doulgeri Z.**. On Prescribed Contact Establishment. IFAC-PapersOnLine. vol.50. no.1. p.4831-4836. July 2017.
9. **Triantafyllou P., Rovithakis G., Doulgeri Z.**. Guaranteeing Field of View Constraints in Visual Servoing Tasks under Uncertain Dynamics. IFAC-PapersOnLine. vol.50. no.1. p.2229-2234. July 2017.
10. **Kałuża M., Więcek B., De Mey G., Hatzopoulos A., Chatziathanasiou V.**. Thermal impedance measurement of integrated inductors on bulk silicon substrate. Microelectronics Reliability. vol.73. p.54-59. June 2017.
11. **Sirvent M., Kanelakis N., Geißler B., Biskas P.**. Linearized model for optimization of coupled electricity and natural gas systems. Journal of Modern Power Systems and Clean Energy. vol.5. no.3. p.364-374. 1 May 2017.
12. **Theodosoglou I., Chatziathanasiou V., Papagiannakis A., Więcek B., De Mey G.**. Electrothermal analysis and temperature fluctuations' prediction of overhead power lines. International Journal of Electrical Power and Energy Systems. vol.87. p.198-210. 1 May 2017.
13. **Stavridis S., Papageorgiou D., Doulgeri Z.**. Dynamical System Based Robotic Motion Generation with Obstacle Avoidance. IEEE Robotics and Automation Letters. vol.2. no.2. p.712-718. April 2017.
14. **Bakirtzis E., Biskas P.**. Multiple Time Resolution Stochastic Scheduling for Systems With High Renewable Penetration. IEEE Transactions on Power Systems. vol.32. no.2. p.1030-1040. March 2017.
15. **Chatzipanagiotou P., Chatziathanasiou V., De Mey G., Więcek B.**. Influence of soil humidity on the thermal impedance, time constant and structure function of underground cables: A laboratory experiment. Applied Thermal Engineering. vol.113. p.1444-1451. 25 February 2017.
16. **Mavrikakis N., Mikropoulos P., Siderakis K.**. Evaluation of field-ageing effects on insulating materials of composite suspension insulators. IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation. vol.24. no.1. p.490-498. February 2017.

17. **Sinatkas G., Pitolakis A., Zografopoulos D., Beccherelli R., Kriezis E.** *Transparent conducting oxide electro-optic modulators on silicon platforms: A comprehensive study based on the drift-diffusion semiconductor model.* Journal of Applied Physics. vol.121. no.2. 14 January 2017.
18. **Marnaris I., Biskas P., Bakirtzis A.** *Stochastic and deterministic Unit Commitment considering uncertainty and variability reserves for high renewable integration.* Energies. vol.10. no.1. 2017.
19. **Chatzigiannis D., Biskas P., Dourbois G.** *European-Type Electricity Market Clearing Model Incorporating PUN Orders.* IEEE Transactions on Power Systems. vol.32. no.1. p.261-273. January 2017.
20. **Langlet B., Anvret A., Maramis C., Moulos I., Papapanagioutou V., Diou C., Lekka E., Heimeier R., Delopoulos A., Ioakimidis I.** *Objective measures of eating behaviour in a Swedish high school.* Behaviour and Information Technology. vol.36. no.10. p.1005-1013. 3 October 2017.
21. **Papadopoulos K., Yadav P., Margaris N.** *Explicit analytical tuning rules for digital PID controllers via the magnitude optimum criterion.* ISA Transactions. vol.70. p.357-377. September 2017.
22. **Papadopoulou S.K., Dalatsi V.A., Methenitis S.K., Feidantsis K.G., Pagkalos I.G., Hassapidou M.** *Nutritional Routine of Tae Kwon Do Athletes Prior to Competition: What Is the Impact of Weight Control Practices?.* Journal of the American College of Nutrition. vol.36. no.6. p.448-454. 18 August 2017.
23. **Antonopoulos C., Kantartzis N., Rekanos I.** *FDTD Method for Wave Propagation in Havriliak-Negami Media Based on Fractional Derivative Approximation.* IEEE Transactions on Magnetics. vol.53. no.6. June 2017.
24. **Papadimopoulos A., Amanatiadis S., Kantartzis N., Rekanos I., Zygidis T., Tsiboukis T.** *A Convolutional PML Scheme for the Efficient Modeling of Graphene Structures Through the ADE-FDTD Technique.* IEEE Transactions on Magnetics. vol.53. no.6. June 2017.
25. **Papapanagioutou V., Diou C., Zhou L., Van Den Boer J., Mars M., Delopoulos A.** *A Novel Chewing Detection System Based on PPG, Audio, and Accelerometry.* IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics. vol.21. no.3. p.607-618. May 2017.
26. **Hassapidou M., Tzotzas T., Makri E., Pagkalos I., Kaklamanos I., Kapantais E., Abrahamian A., Polymeris A., Tziomalos K.** *Prevalence and geographic variation of abdominal obesity in 7- and 9-year-old children in Greece; World Health Organization Childhood Obesity Surveillance Initiative 2010.* BMC Public Health. vol.17. no.1. 28 January 2017.
27. **Bedford J.S., Neumann H.J., deLucena C.J.P., de Almeida Cunha L.F., Teixeira S.R.P., de Macedo L.T., Fernandez E.B., Fagin S.L., Sims C.S., Strintzis M.G., Ciletti M.D., Liberty S.R., Murdock J.K., Baird C.A., Rickard J.T.** *FIFTH ASILOMAR CONFERENCE ON CIRCUITS AND SYSTEMS.*
28. **Jabbour N., Mademlis C.** *Supercapacitor-based energy recovery system with improved power control and energy management for elevator applications.* IEEE Transactions on Power Electronics. vol.32. no.12. p.9389-9399. December 2017.
29. **Kugiumtzis D., Koutlis C., Tsimpiris A., Kimiskidis V.** *Dynamics of Epileptiform Discharges Induced by Transcranial Magnetic Stimulation in Genetic Generalized Epilepsy.* International Journal of Neural Systems. vol.27. no.7. 1 November 2017.
30. **Zioutas G., Chatzinakos C., Nguyen T., Pitsoulis L.** *Optimization techniques for multivariate least trimmed absolute deviation estimation.* Journal of Combinatorial Optimization. vol.34. no.3. p.781-797. 1 October 2017.
31. **Papadopoulos T., Chrysochos A., ElSamadouny A., Al-Dhahir N., Papagiannis G.** *MIMO-OFDM narrowband-PLC in distribution systems: Impact of power transformers on achievable data rates.* Electric Power Systems Research. vol.151. p.251-265. October 2017.
32. **Papana A., Kyrtsoy C., Kugiumtzis D., Diks C.** *Financial networks based on Granger causality: A case study.* Physica A: Statistical Mechanics and its Applications. vol.482. p.65-73. 15 September 2017.
33. **Siggiridou E., Kimiskidis V., Kugiumtzis D.** *Dimension reduction of frequency-based direct Granger causality measures on short time series.* Journal of Neuroscience Methods. vol.289. p.64-74. 1 September 2017.
34. **Vlachos I., Krishnan B., Treiman D., Tsakalis K., Kugiumtzis D., Iasemidis L.** *The Concept of Effective Inflow: Application to Interictal Localization of the Epileptogenic Focus from iEEG.* IEEE Transactions on Biomedical Engineering. vol.64. no.9. p.2241-2252. September 2017.
35. **Papana A., Kyrtsoy C., Kugiumtzis D., Diks C.** *Assessment of resampling methods for causality testing: A note on the US inflation behavior.* PLoS ONE. vol.12. no.7. July 2017.
36. **Chorozoglou D., Kugiumtzis D., Papadimitriou E.** *Application of complex network theory to the recent foreshock sequences of Methoni (2008) and Kefalonia (2014) in Greece.* Acta Geophysica. vol.65. no.3. p.543-553. 1 June 2017.
37. **Kimiskidis V., Tsimpiris A., Ryvlin P., Kalviainen R., Koutroumanidis M., Valentin A., Laskaris N., Kugiumtzis D.** *TMS combined with EEG in genetic generalized epilepsy: A phase II diagnostic accuracy study.* Clinical Neurophysiology. vol.128. no.2. p.367-381. 1 February 2017.
38. **Papadopoulos T., Christoforidis G., Papagiannis G.** *USE Efficiency: an innovative educational programme for energy efficiency in buildings.* International Journal of Sustainable Energy. vol.36. no.9. p.855-871. 2017.
39. **Koumparou I., Christoforidis G., Efthymiou V., Papagiannis G., Georghiou G.** *Configuring residential PV net-metering policies – A focus on the Mediterranean region.* Renewable Energy. vol.113. p.795-812. 2017.
40. **Sgouras K., Bouhouras A., Gkaidatzis P., Doukas D., Labridis D.** *Impact of reverse power flow on the optimal distributed generation placement problem.* IET Generation, Transmission and Distribution. vol.11. no.18. p.4626-4632. 21 December 2017.
41. **Papalamprou K., Pitsoulis L.** *Signed-graphic matroids with all-graphic cocircuits.* Discrete Mathematics. vol.340. no.12. p.2889-2899. December 2017.
42. **Doukas D.I., Chrysochos A.I., Papadopoulos T.A., Labridis D.P., Harnefors L., Velotto G.** *Coupled Electro-Thermal Transient Analysis of Superconducting DC Transmission Systems Using FDTD and VEM Modeling.* IEEE Transactions on Applied Superconductivity. vol.27. no.8. December 2017.
43. **Serletis C., Litsardakis G., Pavlidou E., Efthimiadis K.** *Magnetic properties of co-precipitated hexaferrite powders with Sm-Co substitutions optimized with the molten flux method.* Physica B: Condensed Matter. vol.525. p.78-83. 15 November 2017.

44. **Gkaidatzis P., Bouhouras A., Doukas D., Sgouras K., Labridis D.** *Load variations impact on optimal DG placement problem concerning energy loss reduction.* Electric Power Systems Research. vol.152. p.36-47. November 2017.
45. **Tsolakis A., Halevas E., Vouroutzis N., Koliakos G., Salifoglou A., Litsardakis G.** *Magnetic Fluorescent Nanoparticles Binding to Amyloid-Beta Peptide: Silica-Coated, Thioflavin-T Functionalized Iron Oxide.* IEEE Transactions on Magnetics. vol.53. no.11. November 2017.
46. **Halevas E., Nday C., Chatzigeorgiou E., Varsamis V., Eleftheriadou D., Jackson G., Litsardakis G., Lazari D., Ypsilantis K., Salifoglou A.** *Chitosan encapsulation of essential oil "cocktails" with well-defined binary Zn(II)-Schiff base species targeting antibacterial medicinal nanotechnology.* Journal of Inorganic Biochemistry. vol.176. p.24-37. November 2017.
47. **Misyris G., Marinopoulos A., Doukas D., Tengné T., Labridis D.** *On battery state estimation algorithms for electric ship applications.* Electric Power Systems Research. vol.151. p.115-124. October 2017.
48. **Tsardoulias E., Iliakopoulou A., Kargakos A., Petrou L.** *Cost-Based Target Selection Techniques Towards Full Space Exploration and Coverage for USAR Applications in a Priori Unknown Environments.* Journal of Intelligent and Robotic Systems: Theory and Applications. vol.87. no.2. p.313-340. 1 August 2017.
49. **Zaharis Z., Gravas I., Yioultsis T., Lazaridis P., Glover I., Skeberis C., Xenos T.** *Exponential Log-Periodic Antenna Design Using Improved Particle Swarm Optimization with Velocity Mutation.* IEEE Transactions on Magnetics. vol.53. no.6. June 2017.
50. **Nitas M., Antonopoulos C., Yioultsis T.** *E-B Eigenmode Formulation for the Analysis of Lossy and Evanescent Modes in Periodic Structures and Metamaterials.* IEEE Transactions on Magnetics. vol.53. no.6. June 2017.
51. **Doukas D.I., Chrysochos A.I., Papadopoulos T.A., Labridis D.P., Harnefors L., Velotto G.** *Volume Element Method for Thermal Analysis of Superconducting DC Transmission Cable.* IEEE Transactions on Applied Superconductivity. vol.27. no.4. June 2017.
52. **Gkaidatzis P., Doukas D., Bouhouras A., Sgouras K., Labridis D.** *Impact of penetration schemes to optimal DG placement for loss minimisation.* International Journal of Sustainable Energy. vol.36. no.5. p.473-488. 28 May 2017.
53. **Tolmidis A., Petrou L.** *Ensemble Methods for Cooperative Robotic Learning.* International Journal of Intelligent Systems. vol.32. no.5. p.502-525. 1 May 2017.
54. **Papalamprou K., Pitsoulis L.** *k-Sum decomposition of strongly unimodular matrices.* Optimization Letters. vol.11. no.2. p.407-418. 1 February 2017.
55. **Chatzitakis A., Papaderakis, Karanasios N., Georgieva J., Pavlidou E., Litsardakis G., Poullos I., Sotiropoulos S.** *Comparison of the photoelectrochemical performance of particulate and nanotube TiO₂ photoanodes.* Catalysis Today. vol.280. p.14-20. 1 February 2017.
56. **Gray J., Hassapis G.** *COMPUTER CONFIGURATION FOR THE DEVELOPMENT AND TESTING OF MICROPROCESSOR BASED CONTROL ALGORITHMS.* Thesis. vol.1.
57. **Ntomaris A., Bakirtzis A.** *Optimal Bidding of Hybrid Power Stations in Insular Power Systems.* IEEE Transactions on Power Systems. vol.32. no.5. p.3782-3793. September 2017.
58. **Zieliński C., Stefańczyk M., Kornuta T., Figat M., Dudek W., Szykiewicz W., Kasprzak W., Figat J., Szlenk M., Winiarski T., Banachowicz K., Zielińska T., Tsardoulias E.G., Symeonidis A.L., Psomopoulos F.E., Kintsakis A.M., Mitkas P.A., Thallas A., Reppou S.E., Karagiannis G.T., Panayiotou K., Prunet V., Serrano M., Merlet J.P., Arampatzis S., Giokas A., Penteridis L., Trochidis I., Daney D., Iturburu M.** *Variable structure robot control systems: The RAPP approach.* Robotics and Autonomous Systems. vol.94. p.226-244. August 2017.
59. **Clouvas A., Leontaris F., Xanthos S., Alifragis D.** *Radon migration in soil and its relation to terrestrial gamma radiation in different locations of the greek early warning system network.* Radiation Protection Dosimetry. vol.175. no.1. p.124-133. 1 June 2017.
60. **Tsardoulias E., Kintsakis A., Panayiotou K., Thallas A., Reppou S., Karagiannis G., Iturburu M., Arampatzis S., Zielinski C., Prunet V., Psomopoulos F., Symeonidis A., Mitkas P.** *Towards an integrated robotics architecture for social inclusion – The RAPP paradigm.* Cognitive Systems Research. vol.43. p.157-173. 1 June 2017.
61. **Vagropoulos S., Balaskas G., Bakirtzis A.** *An investigation of plug-in electric vehicle charging impact on power systems scheduling and energy costs.* IEEE Transactions on Power Systems. vol.32. no.3. p.1902-1912. May 2017.
62. **Neyestani N., Yazdani Damavandi M., Shafie-Khah M., Bakirtzis A., Catalao J.** *Plug-In Electric Vehicles Parking Lot Equilibria with Energy and Reserve Markets.* IEEE Transactions on Power Systems. vol.32. no.3. p.2001-2016. May 2017.
63. **Chrissoulidis D., Richalot E.** *Wave-Amplitude synthesis applied to Gaussian beam scattering by an off-Axis sphere.* Journal of the Optical Society of America A: Optics and Image Science, and Vision. vol.34. no.4. p.558-567. 1 April 2017.
64. **Kintsakis A.M., Psomopoulos F.E., Symeonidis A.L., Mitkas P.A.** *Hermes: Seamless delivery of containerized bioinformatics workflows in hybrid cloud (HTC) environments.* SoftwareX. vol.6. p.217-224. 2017.
65. **Papadimopoulos A., Kantartzis N., Tsitsas N., Valagiannopoulos C.** *Wide-angle absorption of visible light from simple bilayers.* Applied Optics. vol.56. no.35. p.9779. 10 December 2017.
66. **Zolotas C., Diamantopoulos T., Chatzidimitriou K., Symeonidis A.** *From requirements to source code: a Model-Driven Engineering approach for RESTful web services.* Automated Software Engineering. vol.24. no.4. p.791-838. 1 December 2017.
67. **Karas D., Boulogeorgos A., Karagiannidis G., Nallanathan A.** *Physical layer security in the presence of interference.* IEEE Wireless Communications Letters. vol.6. no.6. p.802-805. December 2017.
68. **Siavvas M., Chatzidimitriou K., Symeonidis A.** *QATCH - An adaptive framework for software product quality assessment.* Expert Systems with Applications. vol.86. p.350-366. 15 November 2017.
69. **Tsiflikiotis A., Goudos S., Karagiannidis G.** *Hybrid teaching-learning optimization of wireless sensor networks.* Transactions on Emerging Telecommunications Technologies. vol.28. no.11. November 2017.
70. **Akbar S., Deng Y., Nallanathan A., Elkashlan M., Karagiannidis G.** *Massive Multiuser MIMO in Heterogeneous Cellular Networks with Full Duplex Small Cells.* IEEE Transactions on Communications. vol.65. no.11. p.4704-4719. November 2017.

71. Angelopoulou T., Dimitrakos A., Terzopoulou E., Zalidis G., Theocharis J., Stafilov T., Zouboulis A.. *Reflectance Spectroscopy (Vis-NIR) for Assessing Soil Heavy Metals Concentrations Determined by two Different Analytical Protocols, Based on ISO 11466 and ISO 14869-1*. Water, Air, and Soil Pollution. vol.228. no.11. 1 November 2017.
72. Ibrahim E., Al Awar S., Balayah Z., Hadjileontiadis L., Khandoker A.. *A comparative study on fetal heart rates estimated from fetal phonography and cardiocography*. Frontiers in Physiology. vol.8. no.OCT. 17 October 2017.
73. Tsakiridis N., Theocharis J., Zalidis G.. *DECO3RUM: A Differential Evolution learning approach for generating compact Mamdani fuzzy rule-based models*. Expert Systems with Applications. vol.83. p.257-272. 15 October 2017.
74. Pappi K., Diamantoulakis P., Karagiannidis G.. *Distributed Uplink-NOMA for Cloud Radio Access Networks*. IEEE Communications Letters. vol.21. no.10. p.2274-2277. October 2017.
75. Sofotasios P., Fikadu M., Muhaidat S., Freear S., Karagiannidis G., Valkama M.. *Relay Selection Based Full-Duplex Cooperative Systems under Adaptive Transmission*. IEEE Wireless Communications Letters. vol.6. no.5. p.602-605. October 2017.
76. Ding Z., Lei X., Karagiannidis G., Schober R., Yuan J., Bhargava V.. *A Survey on Non-Orthogonal Multiple Access for 5G Networks: Research Challenges and Future Trends*. IEEE Journal on Selected Areas in Communications. vol.35. no.10. p.2181-2195. October 2017.
77. Pyrialakos G., Nye N., Kantartzis N., Christodoulides D.. *Emergence of Type-II Dirac Points in Graphynelike Photonic Lattices*. Physical Review Letters. vol.119. no.11. 15 September 2017.
78. Koutsiana E., Hadjileontiadis L., Chouvarda I., Khandoker A.. *Fetal heart sounds detection using wavelet transform and fractal dimension*. Frontiers in Bioengineering and Biotechnology. vol.5. no.SEP. 8 September 2017.
79. Petkovic M., Cvetkovic A., Djordjevic G., Karagiannidis G.. *Outage Performance of the Mixed RF/FSO Relaying Channel in the Presence of Interference*. Wireless Personal Communications. vol.96. no.2. p.2999-3014. 1 September 2017.
80. Al-Angari H., Kimura Y., Hadjileontiadis L., Khandoker A.. *A hybrid EMD-kurtosis method for estimating fetal heart rate from continuous doppler signals*. Frontiers in Physiology. vol.8. no.AUG. 30 August 2017.
81. Barroso J., Cota M., Paredes H., Hadjileontiadis L.. *Technologies for enhancing accessibility and fighting info-exclusion*. Universal Access in the Information Society. vol.16. no.3. p.529-531. 1 August 2017.
82. Cumanan K., Alexandropoulos G., Ding Z., Karagiannidis G.. *Secure Communications with Cooperative Jamming: Optimal Power Allocation and Secrecy Outage Analysis*. IEEE Transactions on Vehicular Technology. vol.66. no.8. p.7495-7505. August 2017.
83. Petkovic M., Djordjevic G., Karagiannidis G., Milovanovic G.. *Performance of SIM-MDPSK FSO Systems with Hardware Imperfections*. IEEE Transactions on Wireless Communications. vol.16. no.8. p.5442-5451. August 2017.
84. Fan L., Lei X., Yang N., Duong T.Q., Karagiannidis G.K.. *Secrecy Cooperative Networks with Outdated Relay Selection over Correlated Fading Channels*. IEEE Transactions on Vehicular Technology. vol.66. no.8. p.7599-7603. August 2017.
85. Zhang W., Wang C., Sun J., Karagiannidis G., Yang Y.. *Dimension Boundary between Finite and Infinite Random Matrices in Cognitive Radio Networks*. IEEE Communications Letters. vol.21. no.8. p.1707-1710. August 2017.
86. Zhang Z., Ma Z., Xiao Y., Xiao M., Karagiannidis G.K., Fan P.. *Non-Orthogonal Multiple Access for Cooperative Multicast Millimeter Wave Wireless Networks*. IEEE Journal on Selected Areas in Communications. vol.35. no.8. p.1794-1808. August 2017.
87. Fan L., Zhao R., Gong F., Yang N., Karagiannidis G.. *Secure Multiple Amplify-and-Forward Relaying over Correlated Fading Channels*. IEEE Transactions on Communications. vol.65. no.7. p.2811-2820. July 2017.
88. Yoo S., Cotton S., Sofotasios P., Matthaiou M., Valkama M., Karagiannidis G.. *The Fisher-Snedecor F Distribution: A Simple and Accurate Composite Fading Model*. IEEE Communications Letters. vol.21. no.7. p.1661-1664. July 2017.
89. Tsolaki A., Kosmidou V., Kompatsiaris I., Papadaniil C., Hadjileontiadis L., Adam A., Tsolaki M.. *Brain source localization of MMN and P300 ERPs in mild cognitive impairment and Alzheimer's disease: a high-density EEG approach*. Neurobiology of Aging. vol.55. p.190-201. July 2017.
90. Ohtani T., Kanai Y., Kantartzis N.. *Wide-Angle Elimination of TF/SF-Generated Spurious Waves in the Nonstandard FDTD Technique*. IEEE Transactions on Magnetics. vol.53. no.6. June 2017.
91. Diamantopoulos T., Roth M., Symeonidis A., Klein E.. *Software requirements as an application domain for natural language processing*. Language Resources and Evaluation. vol.51. no.2. p.495-524. 1 June 2017.
92. Yang Z., Lei X., Ding Z., Fan P., Karagiannidis G.K.. *On the Uplink Sum Rate of SCMA System with Randomly Deployed Users*. IEEE Wireless Communications Letters. vol.6. no.3. p.338-341. June 2017.
93. Ntouni G., Kapinas V., Karagiannidis G.. *On the Optimal Tone Spacing for Interference Mitigation in OFDM-IM Systems*. IEEE Communications Letters. vol.21. no.5. p.1019-1022. May 2017.
94. Spyridou K., Chouvarda I., Hadjileontiadis L., Maglaveras N.. *The effect of cigarette smoking on fetal heart rate tracing during pregnancy*. Journal of Perinatal Medicine. vol.45. no.4. p.403-411. 1 May 2017.
95. Sofotasios P., Fikadu M., Muhaidat S., Cui Q., Karagiannidis G., Valkama M.. *Full-Duplex Regenerative Relaying and Energy-Efficiency Optimization over Generalized Asymmetric Fading Channels*. IEEE Transactions on Wireless Communications. vol.16. no.5. p.3232-3251. May 2017.
96. Diamantoulakis P., Karagiannidis G.. *Maximizing Proportional Fairness in Wireless Powered Communications*. IEEE Wireless Communications Letters. vol.6. no.2. p.202-205. April 2017.
97. Dias S., Hadjileontiadou S., Diniz J., Hadjileontiadis L.. *Computer-based concept mapping combined with learning management system use: An explorative study under the self- and collaborative-mode*. Computers and Education. vol.107. p.127-146. 1 April 2017.
98. Apostolidis G., Hadjileontiadis L.. *Swarm decomposition: A novel signal analysis using swarm intelligence*. Signal Processing. vol.132. p.40-50. 1 March 2017.

99. **Sandalidis H., Chatzidiamantis N., Ntouni G., Karagiannidis G.** *Performance of free-space optical communications over a mixture composite irradiance channel.* Electronics Letters. vol.53. no.4. p.260-262. 16 February 2017.
100. **Ataloglou V., Ntouni G., Kapinas V., Karagiannidis G.** *A Low-Complexity Detector for BPPM Systems under Additive Gaussian Mixture Noise.* IEEE Wireless Communications Letters. vol.6. no.1. p.50-53. February 2017.
101. **Tsolaki A., Kosmidou V., Kompatsiaris I., Papadaniil C., Hadjileontiadis L., Tsolaki M.** *Age-induced differences in brain neural activation elicited by visual emotional stimuli: A high-density EEG study.* Neuroscience. vol.340. p.268-278. 6 January 2017.
102. **Bechlioulis C., Rovithakis G.** *Decentralized Robust Synchronization of Unknown High Order Nonlinear Multi-Agent Systems with Prescribed Transient and Steady State Performance.* IEEE Transactions on Automatic Control. vol.62. no.1. p.123-134. January 2017.
103. **Amanatiadis S., Karamanos T., Kantartzis N.** *Radiation Efficiency Enhancement of Graphene THz Antennas Utilizing Metamaterial Substrates.* IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters. vol.16. p.2054-2057. 2017.
104. **Salis C., Kantartzis N., Zygiridis T.** *Stochastic LOD-FDTD method for two-dimensional electromagnetic uncertainty problems.* COMPEL - The International Journal for Computation and Mathematics in Electrical and Electronic Engineering. vol.36. no.5. p.1442-1456. 2017.
105. **Baltatzis V., Bintsi K., Apostolidis G., Hadjileontiadis L.** *Bullying incidences identification within an immersive environment using HD EEG-based analysis: A swarm decomposition and deep learning approach.* Scientific Reports. vol.7. no.1. 2017.
106. **Karamanos T., Papadimopoulos A., Kantartzis N., Tsiboukis T.** *Reflection/transmission calculation of complex particle slabs for normal incidence through dipole approximation.* Applied Physics A: Materials Science and Processing. vol.123. no.1. 1 January 2017.
107. **Saha S., Ahmed K., Mostafa R., Khandoker A., Hadjileontiadis L.** *Enhanced inter-subject brain computer interface with associative sensorimotor oscillations.* Healthcare Technology Letters. vol.4. no.1. p.39-43. 2017.
108. **Papadimopoulos A., Amanatiadis S., Kantartzis N., Zygiridis T., Tsiboukis T.** *Rigorous time-domain analysis of statistically oriented graphene sheet fluctuations.* COMPEL - The International Journal for Computation and Mathematics in Electrical and Electronic Engineering. vol.36. no.5. p.1351-1363. 2017.
109. **Pyrialakos G., Kantartzis N., Ohtani T., Kanai Y., Tsiboukis T.** *Parameter estimation for dielectric media variations based on the FDTD method and the monge-kantorovich mass transfer problem.* IEEE Transactions on Magnetics. vol.53. no.6. 2017.
110. **Diamantoulakis P., Pappi K., Karagiannidis G., Xing H., Nallanathan A.** *Joint downlink/uplink design for wireless powered networks with interference.* IEEE Access. vol.5. p.1534-1547. 2017.
111. **Cumanan K., Xing H., Xu P., Zheng G., Dai X., Nallanathan A., Ding Z., Karagiannidis G.** *Physical Layer Security Jamming: Theoretical Limits and Practical Designs in Wireless Networks.* IEEE Access. vol.5. p.3603-3611. 2017.
112. **Kehagias A., Konstantinidis G.** *Selfish cops and passive robber: Qualitative games.* Theoretical Computer Science. vol.680. p.25-35. 5 June 2017.
113. **Xypteras J., Kriezis E.** *EDDY CURRENT DISTRIBUTION IN A SLAB OF FINITE THICKNESS DUE TO A VERTICAL CIRCULAR CURRENT LOOP.* American Society of Mechanical Engineers (Paper). vol.2.
114. **Athanassiou E.** *The hybrid landscape of public space in Thessaloniki in the context of crisis.* Landscape Research. vol.42. no.7. p.782-794. 3 October 2017.
115. **Christodoulou C., Lada S.** *Urban design in the neoliberal era: reflecting on the Greek case.* Journal of Urban Design. vol.22. no.2. p.144-146. 4 March 2017.
116. **Voyatzaki M.** *Technology in vivo.* TECHNE. vol.13. p.38-43. 2017.
117. **Spiridonidis C., Voyatzaki M.** *The gifts of prometheus. Profiling architectural education in a fast-changing world.* Architecture, City and Environment. vol.12. no.34. p.165-178. 2017.
118. **Krapivin V., Varotsos C.** *Nature-society system survivability model: Simulations of the principal natural and anthropogenic processes.* Environmental Development. vol.24. p.170-178. December 2017.
119. **Varotsos C., Ghosh S.** *Impacts of climate warming on atmospheric phase transition mechanisms.* Theoretical and Applied Climatology. vol.130. no.3-4. p.1111-1122. 1 November 2017.
120. **Krapivin V., Varotsos C., Soldatov V.** *Simulation results from a coupled model of carbon dioxide and methane global cycles.* Ecological Modelling. vol.359. p.69-79. 10 September 2017.
121. **Krapivin V., Varotsos C., Soldatov V.** *The earth's population can reach 14 billion in the 23rd century without significant adverse effects on survivability.* International Journal of Environmental Research and Public Health. vol.14. no.8. 7 August 2017.
122. **Varotsos C., Efstathiou M., Cracknell A.** *On the association of aerosol optical depth and total ozone fluctuations with recent earthquakes in Greece.* Acta Geophysica. vol.65. no.4. p.659-665. 1 August 2017.
123. **Varotsos C., Efstathiou M.** *On the wrong inference of long-range correlations in climate data; the case of the solar and volcanic forcing over the Tropical Pacific.* Theoretical and Applied Climatology. vol.128. no.3-4. p.761-767. 1 May 2017.
124. **Varotsos C., Efstathiou M., Cracknell A.** *On the temporal evolution of the tropical stratospheric ozone.* Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics. vol.157-158. p.1-5. 1 May 2017.
125. **Christodoulakis J., Tzanis C., Varotsos C., Ferm M., Tidblad J.** *Impacts of air pollution and climate on materials in Athens, Greece.* Atmospheric Chemistry and Physics. vol.17. no.1. p.439-448. 10 January 2017.
126. **Krapivin V., Varotsos C., Nghia B.** *A Modeling System for Monitoring Water Quality in Lagoons.* Water, Air, and Soil Pollution. vol.228. no.10. 2017.
127. **Lappas A.A., Iatridis D.K., Kopalidou E.P., Vasalos I.A.** *Influence of Riser Length of a Fluid Catalytic Cracking Pilot Plant on Catalyst Residence Time and Product Selectivity.* Industrial and Engineering Chemistry Research. vol.56. no.45. p.12927-12939. 15 November 2017.
128. **Margaroni M., Agallou M., Athanasiou E., Kammona O., Kiparissides C., Gaitanaki C., Karagouni E.** *Vaccination with poly(D,L-lactide-co-glycolide) nanoparticles loaded with soluble leishmania antigens and modified with a TNF α -mimicking peptide or monophosphoryl lipid aconfers*

- protection against experimental visceral leishmaniasis*. International Journal of Nanomedicine. vol.12. p.6169-6184. 23 August 2017.
129. **Pantoleonos G., Theodoridis T., Mavroudi M., Kikkinides E., Koutsonikolas D., Kaldis S., Pagana A.** *Modelling, simulation, and membrane wetting estimation in gas-liquid contacting processes*. Canadian Journal of Chemical Engineering. vol.95. no.7. p.1352-1363. July 2017.
130. **Athanasίου E., Agallou M., Tastsoglou S., Kammona O., Hatzigeorgiou A., Kiparissides C., Karagouni E.** *A poly(lactic-co-glycolic) acid nanovaccine based on chimeric peptides from different Leishmania infantum proteins induces dendritic cells maturation and promotes peptide-specific IFN γ -producing CD8⁺ T cells essential for the protection against experimental visceral leishmaniasis*. Frontiers in Immunology. vol.8. no.JUN. 13 June 2017.
131. **Milenkovic J., Alexopoulos A., Kiparissides C.** *Optimization of a DPI Inhaler: A Computational Approach*. Journal of Pharmaceutical Sciences. vol.106. no.3. p.850-858. 1 March 2017.
132. **Karapatsia A., Pappas I., Penloglou G., Kotrotsiou O., Kiparissides C.** *Optimization of Dilute Acid Pretreatment and Enzymatic Hydrolysis of Phalaris aquatica L. Lignocellulosic Biomass in Batch and Fed-Batch Processes*. Bioenergy Research. vol.10. no.1. p.225-236. 1 March 2017.
133. **Meimaroglou D., Pladis P., Kiparissides C.** *Dynamic Monte Carlo Simulation of the L,L-Lactide Ring-Opening Polymerization*. Macromolecular Reaction Engineering. vol.11. no.1. 1 February 2017.
134. **Agallou M., Margaroni M., Athanasίου E., Toubanaki D., Kontonikola K., Karidi K., Kammona O., Kiparissides C., Karagouni E.** *Identification of BALB/c Immune Markers Correlated with a Partial Protection to Leishmania infantum after Vaccination with a Rationally Designed Multi-epitope Cysteine Protease A Peptide-Based Nanovaccine*. PLoS Neglected Tropical Diseases. vol.11. no.1. 23 January 2017.
135. **Tanis D., Varelzts P., Nikolaidis G., Minos G., Kokokiris L., Rigas P.** *Evaluation of Helically Coiled and Knitted Open Tubular Reactors for the Efficient Post-Column Determination of Tetrodotoxin by High-Performance Liquid Chromatography*. Analytical Letters. vol.50. no.2. p.271-293. 22 January 2017.
136. **Ford W., Reineman R., Vasalos I., Fahrigh R.** *MODELING CATALYTIC CRACKING REGENERATORS*. Natl Pet Refiners Assoc Tech Pap ENERGY CONSERVATION Pap AM-76-29.
137. **Kiparissides C., Ponnuswamy S.** *MULTILEVEL CONTROL OF A CHAIN OF CONTINUOUS POLYMERIZATION REACTORS*. Journal of Environmental Science and Health, Part B: Pesticides, Food Contaminants, and Agricultural Wastes. vol.1.
138. **Nikolaidis G., Kikkinides E., Georgiadis M.** *An integrated two-stage P/VSA process for postcombustion CO₂ capture using combinations of adsorbents zeolite 13X and Mg-MOF-74*. Industrial and Engineering Chemistry Research. vol.56. no.4. p.974-988. 2017.
139. **Penloglou G., Vasileiadou A., Chatzidoukas C., Kiparissides C.** *Model-based intensification of a fed-batch microbial process for the maximization of polyhydroxybutyrate (PHB) production rate*. Bioprocess and Biosystems Engineering. vol.40. no.8. p.1247-1260. 2017.
140. **Sarigiannis D.A., Handakas E.J., Kermenidou M., Zarkadas I., Gotti A., Charisiadis P., Makris K., Manousakas M., Eleftheriadis K., Karakitsios S.P.** *Monitoring of air pollution levels related to Charilaos Trikoupi Bridge*. Science of the Total Environment. vol.609. p.1451-1463. 31 December 2017.
141. **Papadaki K., Karakitsios S., Sarigiannis D.** *Modeling of adipose/blood partition coefficient for environmental chemicals*. Food and Chemical Toxicology. vol.110. p.274-285. December 2017.
142. **Pino A., Chiarotti F., Calamandrei G., Gotti A., Karakitsios S., Handakas E., Bocca B., Sarigiannis D., Alimonti A.** *Human biomonitoring data analysis for metals in an Italian adolescents cohort: An exposome approach*. Environmental Research. vol.159. p.344-354. November 2017.
143. **Ibrahim M.A., Verrelli E., Lai K.T., Kyriakou G., Lee A.F., Isaacs M.A., Cheng F., O'Neill M.** *Dual Wavelength (Ultraviolet and Green) Photodetectors Using Solution Processed Zinc Oxide Nanoparticles*. ACS Applied Materials and Interfaces. vol.9. no.42. p.36971-36979. 25 October 2017.
144. **Perkins R., Huber M., Assael M.** *Measurement and Correlation of the Thermal Conductivity of trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene (R1233zd(E))*. Journal of Chemical and Engineering Data. vol.62. no.9. p.2659-2665. 14 September 2017.
145. **Wakeham W., Assael M., Avelino H., Bair S., Baled H., Bamgbade B., Bazile J., Caetano F., Comuñas M., Daridon J., Diogo J., Enick R., Fareira J., Fernández J., Oliveira M., Santos T., Tsolakidou C.** *In Pursuit of a High-Temperature, High-Pressure, High-Viscosity Standard: The Case of Tris(2-ethylhexyl) Trimellitate*. Journal of Chemical and Engineering Data. vol.62. no.9. p.2884-2895. 14 September 2017.
146. **Assael M.J., Papalas T.B., Huber M.L.** *Reference correlations for the viscosity and thermal conductivity of n-undecane*. Journal of Physical and Chemical Reference Data. vol.46. no.3. 1 September 2017.
147. **Baklavaridis A., Tsvintzelis I., Zuburtikudis I., Panayiotou C.** *Preparation of porous poly(L-lactic acid)-co-(trimethylene-carbonate) structures using supercritical CO₂ as antisolvent and as foaming agent*. Polymer Engineering and Science. vol.57. no.9. p.1005-1015. September 2017.
148. **Assael M.J., Antoniadis K.D., Wakeham W.A., Huber M.L., Fukuyama H.** *Reference correlations for the thermal conductivity of liquid bismuth, cobalt, germanium, and silicon*. Journal of Physical and Chemical Reference Data. vol.46. no.3. 1 September 2017.
149. **Sarigiannis D., Papadaki K., Kontoroupi P., Karakitsios S.** *Development of QSARs for parameterizing Physiology Based Toxicokinetic models*. Food and Chemical Toxicology. vol.106. p.114-124. August 2017.
150. **Grellier J., White M.P., Albin M., Bell S., Elliott L.R., Gascón M., Gualdi S., Mancini L., Nieuwenhuijsen M.J., Sarigiannis D.A., Van Den Bosch M., Wolf T., Wuijts S., Fleming L.E.** *BlueHealth: A study programme protocol for mapping and quantifying the potential benefits to public health and well-being from Europe's blue spaces*. BMJ Open. vol.7. no.6. 1 June 2017.
151. **Orozco N., Kyriakou G., Beaumont S., Fernandez Sanz J., Holgado J., Taylor M., Espinós J., Márquez A., Watson D., Gonzalez-Elipe A., Lambert R.** *Critical Role of Oxygen in Silver-Catalyzed Glaser-Hay Coupling on Ag(100) under Vacuum and in Solution on Ag Particles*. ACS Catalysis. vol.7. no.5. p.3113-3120. 5 May 2017.
152. **Taylor M., Jiang L., Reichert J., Papageorgiou A., Beaumont S., Wilson K., Lee A., Barth J., Kyriakou G.** *Catalytic Hydrogenation and Hydrodeoxygenation of Furfural over Pt(111): A Model System for the Rational Design and Operation of Practical Biomass Conversion Catalysts*.

- Journal of Physical Chemistry C. vol.121. no.15. p.8490-8497. 20 April 2017.
153. **Chasekioglou A.N., Goula A.M., Adamopoulos K.G., Lazarides H.N.** *An approach to turn olive mill wastewater into a valuable food by-product based on spray drying in dehumidified air using drying aids.* Powder Technology. vol.311. p.376-389. 15 April 2017.
154. **Priftis A., Papikinos K., Koukoulanaki M., Kerasioti E., Stagos D., Konstantinopoulos K., Spandidos D., Kermenidou M., Karakitsios S., Sarigiannis D., Tsatsakis A., Kouretas D.** *MacroDevelopment of an assay to assess genotoxicity by particulate matter extract.* Molecular Medicine Reports. vol.15. no.4. p.1738-1746. April 2017.
155. **Tsivintzelis I., Kontogeorgis G., Panayiotou C.** *Dimerization of Carboxylic Acids: An Equation of State Approach.* Journal of Physical Chemistry B. vol.121. no.9. p.2153-2163. 9 March 2017.
156. **Sarigiannis D.A., Kontoroupi P., Nikolaki S., Gotti A., Chapizanis D., Karakitsios S.** *Benefits on public health from transport-related greenhouse gas mitigation policies in Southeastern European cities.* Science of the Total Environment. vol.579. p.1427-1438. 1 February 2017.
157. **Sarigiannis D.** *Assessing the impact of hazardous waste on children's health: The exposome paradigm.* Environmental Research. vol.158. p.531-541. 2017.
158. **Frattini L., Isaacs M., Parlett C., Wilson K., Kyriakou G., Lee A.** *Support enhanced α -pinene isomerization over HPW/SBA-15.* Applied Catalysis B: Environmental. vol.200. p.10-18. 1 January 2017.
159. **Assael M., Chatzimichailidis A., Antoniadis K., Wakeham W., Huber M., Fukuyama H.** *Reference correlations for the thermal conductivity of liquid copper, gallium, indium, iron, lead, nickel and tin.* High Temperatures - High Pressures. vol.46. no.6. p.391-416. 2017.
160. **Tertsinidou G., Tsolakidou C., Pantzali M., Assael M., Colla L., Fedele L., Bobbo S., Wakeham W.** *New measurements of the apparent thermal conductivity of nanofluids and investigation of their heat transfer capabilities.* Journal of Chemical and Engineering Data. vol.62. no.1. p.491-507. 2017.
161. **Kaprara E., Tziarou N., Kalaitzidou K., Simeonidis K., Balcells L., Pannunzio E.V., Zouboulis A., Mitrakas M.** *The use of Sn(II) oxy-hydroxides for the effective removal of Cr(VI) from water: Optimization of synthesis parameters.* Science of the Total Environment. vol.605-606. p.190-198. 15 December 2017.
162. **Lemontzoglou A., Pantoleontos G., Asimakopoulou A., Tsongidis N., Konstandopoulos A.** *Analysis of CO₂ transport including impurities for the optimization of point-to-point pipeline networks for integration into future solar fuel plants.* International Journal of Greenhouse Gas Control. vol.66. p.10-24. November 2017.
163. **Kaprara E., Kalaitzidou K., Zouboulis A., Mitrakas M.** *Evaluation of several inorganic reductant/adsorbent materials for Cr(VI) removal by rapid small-scale column tests.* Desalination and Water Treatment. vol.91. p.293-299. October 2017.
164. **Montenegro Camacho Y.S., Bensaid S., Lorentzou S., Vlachos N., Pantoleontos G., Konstandopoulos A., Luneau M., Meunier F.C., Guilhaume N., Schuurman Y., Werzner E., Herrmann A., Rau F., Krause H., Rezaei E., Ortona A., Gianella S., Khinsky A., Antonini M., Marchisio L., Vilardo F., Trimis D., Fino D.** *Development of a robust and efficient biogas processor for hydrogen production. Part 1: Modelling and simulation.* International Journal of Hydrogen Energy. vol.42. no.36. p.22841-22855. 7 September 2017.
165. **Kazakis N., Kantiranis N., Kalaitzidou K., Kaprara M., Mitrakas M., Frei R., Vargemezis G., Tsourlos P., Zouboulis A., Filippidis A.** *Origin of hexavalent chromium in groundwater: The example of Sarigkiol Basin, Northern Greece.* Science of the Total Environment. vol.593-594. p.552-566. 1 September 2017.
166. **Lorentzou S., Pagkoura C., Zygogianni A., Karagiannakis G., Konstandopoulos A.** *Thermochemical cycles over redox structured reactors.* International Journal of Hydrogen Energy. vol.42. no.31. p.19664-19682. 3 August 2017.
167. **Simeonidis K., Martinez-Boubeta C., Rivera-Gil P., Ashraf S., Samaras T., Angelakeris M., Tresintsi S., Mitrakas M., Parak W.J., Monty C., Balcells L.** *Regeneration of arsenic spent adsorbents by Fe/MgO nanoparticles.* Journal of Chemical Technology and Biotechnology. vol.92. no.8. p.1876-1883. August 2017.
168. **Sakellariou K., Tsongidis N., Karagiannakis G., Konstandopoulos A.** *Shortlisting of Composite CaO-Based Structured Bodies Suitable for Thermochemical Heat Storage with the CaO/Ca(OH)₂ Reaction Scheme.* Energy and Fuels. vol.31. no.6. p.6548-6559. 15 June 2017.
169. **Gröhlich A., Langer M., Mitrakas M., Zouboulis A., Katsoyiannis I., Ernst M.** *Effect of organic matter on Cr(VI) removal from groundwaters by Fe(II) reductive precipitation for groundwater treatment.* Water (Switzerland). vol.9. no.6. 1 June 2017.
170. **Sarris D., Stoforos N., Mallouchos A., Kookos I., Koutinas A., Aggelis G., Papanikolaou S.** *Production of added-value metabolites by Yarrowia lipolytica growing in olive mill wastewater-based media under aseptic and non-aseptic conditions.* Engineering in Life Sciences. vol.17. no.6. p.695-709. June 2017.
171. **Zouboulis A., Gkotsis P., Zamboulis D., Mitrakas M.** *Application of powdered activated carbon (PAC) for membrane fouling control in a pilot-scale MBR system.* Water Science and Technology. vol.75. no.10. p.2350-2357. May 2017.
172. **Kalyva A.E., Vagia E.C., Konstandopoulos A.G., Srinivasa A.R., T-Raissi A., Muradov N., Kakosimos K.E.** *Hybrid photo-thermal sulfur-ammonia water splitting cycle: Thermodynamic analysis of the thermochemical steps.* International Journal of Hydrogen Energy. vol.42. no.15. p.9533-9544. 13 April 2017.
173. **Katsoyiannis I., Tzollas N., Tolkou A., Mitrakas M., Ernst M., Zouboulis A.** *Use of novel composite coagulants for arsenic removal from waters-experimental insight for the application of polyferric sulfate (PFS).* Sustainability (Switzerland). vol.9. no.4. 12 April 2017.
174. **Kellartzis I., Kokkinos E., Stavropoulos G., Zouboulis A., Mitrakas M.** *Techno-economic evaluation of tetravalent manganese ferrioxhyte for Hg uptake from flue gases in a fixed-bed adsorption configuration.* Journal of Environmental Chemical Engineering. vol.5. no.2. p.2077-2082. 1 April 2017.
175. **Konstandopoulos A., Zarvalis D., Chasapidis L., Deloglou D., Vlachos N., Kotrba A., Anderson G.** *Investigation of SCR Catalysts for Marine Diesel Applications.* SAE International Journal of Engines. vol.10. no.4. 28 March 2017.

176. **Pantazopoulou E., Zebiliadou O., Mitrakas M., Zouboulis A.** *Stabilization of tannery sludge by co-treatment with aluminum anodizing sludge and phytotoxicity of end-products.* Waste Management. vol.61. p.327-336. 1 March 2017.
177. **Tchakouteu S., Kopsahelis N., Chatzifragkou A., Kalantzi O., Stoforos N., Koutinas A., Aggelis G., Papanikolaou S.** *Rhodosporidium toruloides cultivated in NaCl-enriched glucose-based media: Adaptation dynamics and lipid production.* Engineering in Life Sciences. vol.17. no.3. p.237-248. 1 March 2017.
178. **Kalyva A.E., Vagia E.C., Konstandopoulos A.G., Srinivasa A.R., T-Raissi A., Muradov N., Kakosimos K.E.** *Particle model investigation for the thermochemical steps of the sulfur–ammonia water splitting cycle.* International Journal of Hydrogen Energy. vol.42. no.6. p.3621-3629. 9 February 2017.
179. **Banti D., Karayannakidis P., Samaras P., Mitrakas M.** *An innovative bioreactor set-up that reduces membrane fouling by adjusting the filamentous bacterial population.* Journal of Membrane Science. vol.542. p.430-438. 2017.
180. **Gkotsis P., Mitrakas M., Tolkou A., Zouboulis A.** *Batch and continuous dosing of conventional and composite coagulation agents for fouling control in a pilot-scale MBR.* Chemical Engineering Journal. vol.311. p.255-264. 2017.
181. **Kokkinos E., Simeonidis K., Pinakidou F., Katsikini M., Mitrakas M.** *Optimization of tetravalent manganese ferrihydrite's negative charge density: A high-performing mercury adsorbent from drinking water.* Science of the Total Environment. vol.574. p.482-489. 1 January 2017.
182. **Dimitrakis D., Syrigou M., Lorentzou S., Kostoglou M., Konstandopoulos A.** *On kinetic modelling for solar redox thermochemical H₂O and CO₂ splitting over NiFe₂O₄ for H₂, CO and syngas production.* Physical Chemistry Chemical Physics. vol.19. no.39. p.26776-26786. 2017.
183. **Lorentzou S., Dimitrakis D., Zygogianni A., Karagiannakis G., Konstandopoulos A.** *Thermochemical H₂O and CO₂ splitting redox cycles in a NiFe₂O₄ structured redox reactor: Design, development and experiments in a high flux solar simulator.* Solar Energy. vol.155. p.1462-1481. 2017.
184. **Sakellariou K.G., Criado Y.A., Tsongidis N.I., Karagiannakis G., Konstandopoulos A.G.** *Multi-cyclic evaluation of composite CaO-based structured bodies for thermochemical heat storage via the CaO/Ca(OH)₂ reaction scheme.* Solar Energy. vol.146. p.65-78. 2017.
185. **Gkotsis P., Peleka E., Zamboulis D., Mitrakas M., Tolkou A., Zouboulis A.** *Wastewater treatment in membrane bioreactors: The use of polyelectrolytes to control membrane fouling.* Environmental Processes. vol.4. p.9-21. 2017.
186. **Kokkinos E., Kellartzis I., Diamantopoulou I., Stavropoulos G., Vourlias G., Mitrakas M.** *Study of elemental mercury removal from flue gases using Tetravalent manganese Ferrihydrite.* Chemical Engineering Journal. vol.315. p.152-158. 2017.
187. **Simeonidis K., Papadopoulou V., Tresintsi S., Kokkinos E., Katsoyiannis I., Zouboulis A., Mitrakas M.** *Efficiency of iron-based oxy-hydroxides in removing antimony from groundwater to levels below the drinkingwater regulation limits.* Sustainability (Switzerland). vol.9. no.2. 2017.
188. **Spyrelli E., Kyriazou A., Virgiliou C., Nakas A., Deda O., Papageorgiou V., Assimopoulou A., Gika H.** *Metabolic profiling study of shikonin's cytotoxic activity in the Huh7 human hepatoma cell line.* Molecular BioSystems. vol.13. no.5. p.841-851. 2017.
189. **Obermeier J., Sakellariou K., Tsongidis N., Baciu D., Charalambopoulou G., Steriotis T., Müller K., Karagiannakis G., Konstandopoulos A., Stubos A., Arlt W.** *Material development and assessment of an energy storage concept based on the CaO-looping process.* Solar Energy. vol.150. p.298-309. 2017.
190. **Merico E., Gambaro A., Argiriou A., Alebic-Juretic A., Barbaro E., Cesari D., Chasapidis L., Dimopoulos S., Dinoi A., Donateo A., Giannaros C., Gregoris E., Karagiannidis A., Konstandopoulos A.G., Ivošević T., Liora N., Melas D., Mifka B., Orlić I., Poupkou A., Sarovic K., Tsakis A., Giua R., Pastore T., Nocioni A., Contini D.** *Atmospheric impact of ship traffic in four Adriatic-Ionian port-cities: Comparison and harmonization of different approaches.* Transportation Research Part D: Transport and Environment. vol.50. p.431-445. 1 January 2017.
191. **Kritikos G., Karatasos K.** *Temperature dependence of dynamic and mechanical properties in poly(acrylic acid)/graphene oxide nanocomposites.* Materials Today Communications. vol.13. p.359-366. December 2017.
192. **Zabaniotou A., Rovas D., Delivand M., Francavilla M., Libutti A., Cammerino R., Monteleone M.** *Conceptual vision of bioenergy sector development in Mediterranean regions based on decentralized thermochemical systems.* Sustainable Energy Technologies and Assessments. vol.23. p.33-47. October 2017.
193. **Yfanti V., Vasiliadou E., Sklari S., Lemonidou A.** *Hydrodeoxygenation of glycerol with in situ H₂ formation over Pt catalysts supported on Fe modified Al₂O₃: effect of Fe loading.* Journal of Chemical Technology and Biotechnology. vol.92. no.9. p.2236-2245. September 2017.
194. **Kotoulas I., Kyriacou G.** *Conversion of carbon dioxide to methanol through the reduction of formic acid on chromium.* Journal of Chemical Technology and Biotechnology. vol.92. no.7. p.1794-1800. July 2017.
195. **Cefalas A., Kollia Z., Spyropoulos-Antonakakis N., Gavriil V., Christofilos D., Kourouklis G., Semashko V., Pavlov V., Sarantopoulou E.** *Surface profile gradient in amorphous Ta₂O₅ semi conductive layers regulates nanoscale electric current stability.* Applied Surface Science. vol.396. p.1000-1019. 28 February 2017.
196. **Ipsakis D., Heracleous E., Silvester L., Bukur D.B., Lemonidou A.A.** *Reduction and oxidation kinetic modeling of NiO-based oxygen transfer materials.* Chemical Engineering Journal. vol.308. p.840-852. 15 January 2017.
197. **Floros S., Liakopoulou-Kyriakides M., Karatasos K., Papadopoulos G.** *Frequency dependent non-thermal effects of oscillating electric fields in the microwave region on the properties of a solvated lysozyme system: A molecular dynamics study.* PLoS ONE. vol.12. no.1. January 2017.
198. **Kechagiopoulos P., Angeli S., Lemonidou A.** *Low temperature steam reforming of methane: A combined isotopic and microkinetic study.* Applied Catalysis B: Environmental. vol.205. p.238-253. 2017.
199. **Meletov K., Velkos G., Arvanitidis J., Christofilos D., Kourouklis G.** *Raman study of the photopolymer formation in the {Pt(dbdtc)}₂·C₆₀ fullerene complex and the decomposition kinetics of the photo-oligomers.* Chemical Physics Letters. vol.681. p.124-129. 2017.
200. **Kontogiannopoulos K., Patsios S., Mitrouli S., Karabelas A.** *Tartaric acid and polyphenols recovery from winery waste lees using membrane separation processes.* Journal of Chemical Technology and Biotechnology. vol.92. no.12. p.2934-2943. December 2017.

201. **Chatzikontidou A., Longinidis P., Tsiakis P., Georgiadis M.** *Flexible supply chain network design under uncertainty*. Chemical Engineering Research and Design. vol.128. p.290-305. December 2017.
202. **Karapetsas G., Chamakos N., Papathanasiou A.** *Thermocapillary Droplet Actuation: Effect of Solid Structure and Wettability*. Langmuir. vol.33. no.41. p.10838-10850. 17 October 2017.
203. **Mastrogeorgopoulos S., Hatzimanikatis V., Panayiotou C.** *Toward a Simple Predictive Molecular Thermodynamic Model for Bulk Phases and Interfaces*. Industrial and Engineering Chemistry Research. vol.56. no.38. p.10900-10910. 27 September 2017.
204. **Papadimitriou C.A., Samaras P., Zouboulis A.I., Yiangou M., Sakellaropoulos G.P.** *Role of extracellular polymeric substances on two biological reactors performance treating phenol*. Environmental Engineering and Management Journal. vol.16. no.9. p.1843-1852. 1 September 2017.
205. **Eissa S., Lampakis D., Karapanagiotis I., Panayiotou C., Affi H.A.M., Abd-El Hady M.** *Investigation of painted stucco in historic buildings of Delta, Egypt*. Archaeological and Anthropological Sciences. vol.9. no.5. p.727-736. 1 August 2017.
206. **György R., Klontzas M., Kostoglou M., Panoskaltis N., Georgiadis M., Mantalaris A.** *An Integrated Experimental-Modelling Approach of Mesenchymal Stem Cell Bioprocess towards Osteogenic Differentiation*. IFAC-PapersOnLine. vol.50. no.1. p.9877-9882. July 2017.
207. **Pettas D., Karapetsas G., Dimakopoulos Y., Tsamopoulos J.** *On the degree of wetting of a slit by a liquid film flowing along an inclined plane*. Journal of Fluid Mechanics. vol.820. p.5-41. 10 June 2017.
208. **Lousinian S., Dimopoulou M., Panayiotou C., Ritzoulis C.** *Self-assembly of a food hydrocolloid: The case of okra mucilage*. Food Hydrocolloids. vol.66. p.190-198. 1 May 2017.
209. **Adrián-Martínez S., Ageron M., Aiello S., Albert A., Ameli F., Anassontzis E.G., Andre M., Androulakis G., Anghinolfi M., Anton G., Ardid M., Avgitas T., Barbarino G., Barbarito E., Baret B., Barrios-Mart J., Belias A., Berbee E., van den Berg A., Bertin V., Beurthey S., van Beveren V., Beverini N., Biagi S., Biagioni A., Billault M., Bondi M., Bormuth R., Bouhadef B., Bourlis G., Bourret S., Boutonnet C., Bouwhuis M., Bozza C., Bruijn R., Brunner J., Buis E., Buompane R., Busto J., Cacopardo G., Cailat L., Calamai M., Calvo D., Capone A., Caramete L., Cecchini S., Celli S., Champion C., Cherubini S., Chiarella V., Chiarelli L., Chiarusi T., Circella M., Classen L., Cobas D., Cocimano R., Coelho J.A.B., Coleiro A., Colonges S., Coniglione R., Cordelli M., Cosquer A., Coyle P., Creusot A., Cuttone G., D'Amato C., D'Amico A., D'Onofrio A., De Bonis G., De Sio C., Di Palma I., Díaz A.F., Distefano C., Donzaud C., Dornic D., Dorosti-Hasankiadeh Q., Drakopoulou E., Drouhin D., Durocher M., Eberl T., Eichie S., van Eijk D., El Bojaddaini I., Elsaesser D., Enzenhöfer A., Favaro M., Fermani P., Ferrara G., Frascadore G., Furini M., Fusco L.A., Gal T., Galatà S., Garufi F., Gay P., Gebyehu M., Giacomini F., Gialanella L., Giordano V.** *Intrinsic limits on resolutions in muon- and electron-neutrino charged-current events in the KM3NeT/ORCA detector*. Journal of High Energy Physics. vol.2017. no.5. 1 May 2017.
210. **Karapetsas G., Lampropoulos N., Dimakopoulos Y., Tsamopoulos J.** *Transient flow of gravity-driven viscous films over 3D patterned substrates: conditions leading to Wenzel, Cassie and intermediate states*. Microfluidics and Nanofluidics. vol.21. no.2. 1 February 2017.
211. **Kostoglou M., Mitrouli S., Karabelas A.** *Model development and experimental data analysis for calcium carbonate membrane scaling during dead-end filtration with agitation*. Industrial and Engineering Chemistry Research. vol.56. no.2. p.603-613. 4 January 2017.
212. **Karabelas A.** *EXPERIMENTAL STUDY OF PIPE EROSION BY TURBULENT SLURRY FLOW*. vol.v. no.1.
213. **Sarasidis V., Plakas K., Karabelas A.** *Novel water-purification hybrid processes involving in-situ regenerated activated carbon, membrane separation and advanced oxidation*. Chemical Engineering Journal. vol.328. p.1153-1163. 2017.
214. **Karabelas A., Karanasiou A., Sioutopoulos D.** *Experimental study on the effect of polysaccharides on incipient membrane scaling during desalination*. Desalination. vol.416. p.106-121. 2017.
215. **Panayiotou C., Mastrogeorgopoulos S., Hatzimanikatis V.** *On Lewis acidity/basicity and hydrogen bonding in the equation-of-state approach*. Journal of Chemical Thermodynamics. vol.110. p.3-15. 2017.
216. **Panayiotou C., Mastrogeorgopoulos S., Aslanidou D., Avgidou M., Hatzimanikatis V.** *Redefining solubility parameters: Bulk and surface properties from unified molecular descriptors*. Journal of Chemical Thermodynamics. vol.111. p.207-220. 2017.
217. **Kotali A., Maniadaki A., Kotali E., Harris P., Różycka-Sokołowska E., Balczewski P., Joule J.** *New tetrahedral boron heterobicycles: Cyclocondensation of phenylboronic acid with β -keto butanoic acid N-acyl hydrazones*. Tetrahedron Letters. vol.58. no.6. p.512-515. 2017.
218. **Pichou S., Tsakalidis A., Kehagia F.** *Investigation of the diachronic development of CO₂ emission levels in relation to traffic characteristics along major road axes during an era of recession: The case of Greece*. Global Nest Journal. vol.19. no.4. p.614-640. December 2017.
219. **Tsoka S., Tsikaloudaki K., Theodosiou T.** *Urban space's morphology and microclimatic analysis: A study for a typical urban district in the Mediterranean city of Thessaloniki, Greece*. Energy and Buildings. vol.156. p.96-108. 1 December 2017.
220. **Sismani G., Babarit A., Loukogeorgaki E.** *Impact of fixed-bottom offshore wind farms on the surrounding wave field*. International Journal of Offshore and Polar Engineering. vol.27. no.4. p.357-365. 1 December 2017.
221. **Rovithis E., Kirtas E., Bliziotis D., Maltezos E., Pitolakis D., Makra K., Savvaidis A., Karakostas C., Lekidis V.** *A LiDAR-aided urban-scale assessment of soil-structure interaction effects: the case of Kalochori residential area (N. Greece)*. Bulletin of Earthquake Engineering. vol.15. no.11. p.4821-4850. 1 November 2017.
222. **Saroglou T., Meir I., Theodosiou T., Givoni B.** *Towards energy efficient skyscrapers*. Energy and Buildings. vol.149. p.437-449. 15 August 2017.
223. **Chastas P., Theodosiou T., Kontoleon K., Bikas D.** *The effect of embodied impact on the cost-optimal levels of nearly zero energy buildings: A case study of a residential building in Thessaloniki, Greece*. Energies. vol.10. no.6. 1 June 2017.
224. **Nikolaou K., Pitolakis D.** *SoFA: A matlab-based educational software for the shallow foundation analysis and design*. Computer Applications in Engineering Education. vol.25. no.2. p.214-221. 1 March 2017.
225. **Loukogeorgaki E., Lentsiou E., Aksel M., Yagci O.** *Experimental investigation of the hydroelastic and the structural response of a moored pontoon-type modular floating breakwater with flexible connectors*. Coastal Engineering. vol.121. p.240-254. 1 March 2017.

226. **Efstathakis N.C., Papanikolaou V.K.**. *A retrofitting method for torsionally sensitive buildings using evolutionary algorithms*. Earthquake and Structures. vol.12. no.3. p.309-319. 2017.
227. **Touloupaki E., Theodosiou T.**. *Optimization of external envelope insulation thickness: A parametric study*. Energies. vol.10. no.3. 2017.
228. **Basbas S., Nikolaidou A., Papaioannou P., Politis I.**. *Assessing the potential for a new suburban rail: Do user characteristics matter?*. International Journal of Transport Development and Integration. vol.1. no.4. p.640-653. 2017.
229. **Diallo T., Zhao X., Dugue A., Bonnamy P., Javier Miguel F., Martinez A., Theodosiou T., Liu J., Brown N.**. *Numerical investigation of the energy performance of an Opaque Ventilated Façade system employing a smart modular heat recovery unit and a latent heat thermal energy system*. Applied Energy. vol.205. p.130-152. 2017.
230. **Ampatzis A., Psomiadis V., Efthymiou E.**. *Plastic collapse of hardening spatial aluminium frames: A novel shakedown-based approach*. Engineering Structures. vol.151. p.724-744. 15 November 2017.
231. **Karambas T., Samaras A.**. *An integrated numerical model for the design of coastal protection structures*. Journal of Marine Science and Engineering. vol.5. no.4. 24 October 2017.
232. **Sotiriadis D., Kostinakis K., Morfidis K.**. *Effects of nonlinear soil–structure-interaction on seismic damage of 3D buildings on cohesive and frictional soils*. Bulletin of Earthquake Engineering. vol.15. no.9. p.3581-3610. 1 September 2017.
233. **Morfidis K., Kostinakis K.**. *Seismic parameters' combinations for the optimum prediction of the damage state of R/C buildings using neural networks*. Advances in Engineering Software. vol.106. p.1-16. 1 April 2017.
234. **Monioudi I., Velegrakis A., Chatzipavlis A., Rigos A., Karambas T., Vousdoukas M., Hasiotis T., Koukouroufli N., Peduzzi P., Manoutsoglou E., Poulos S., Collins M.**. *Assessment of island beach erosion due to sea level rise: The case of the Aegean archipelago (Eastern Mediterranean)*. Natural Hazards and Earth System Sciences. vol.17. no.3. p.449-466. 21 March 2017.
235. **Kalfas K., Mitoulis S., Katakalos K.**. *Numerical study on the response of steel-laminated elastomeric bearings subjected to variable axial loads and development of local tensile stresses*. Engineering Structures. vol.134. p.346-357. 1 March 2017.
236. **Morfidis K., Kostinakis K.**. *The role of masonry infills on the damage response of R/C buildings subjected to seismic sequences*. Engineering Structures. vol.131. p.459-476. 15 January 2017.
237. **Kostinakis K., Morfidis K.**. *The impact of successive earthquakes on the seismic damage of multistorey 3D R/C buildings*. Earthquake and Structures. vol.12. no.1. p.1-12. January 2017.
238. **Chatzipoulidis G.N., Aretoulis G.N., Kalfakakou G.P.**. *The attitude of Greek society to public-private partnerships in the public health sector*. International Journal of Healthcare Technology and Management. vol.16. no.3-4. p.204-226. 2017.
239. **Aretoulis G.N., Papathanasiou J.B., Zapounidis K., Seridou A.A.**. *Conscientiousness personality trait defines the competent Greek project manager*. International Journal of Business Performance Management. vol.18. no.3. p.350-380. 2017.
240. **Titirla M., Katakalos K., Zuccaro G., Fabbrocino F.**. *On the mechanical modeling of an innovative energy dissipation device*. Ingegneria Sismica. vol.34. no.2. p.126-137. 2017.
241. **Petriki O., Lazaridou M., Bobori D.**. *A fish-based index for the assessment of the ecological quality of temperate lakes*. Ecological Indicators. vol.78. p.556-565. 1 July 2017.
242. **Anagnostopoulos C., Sextos A., Bikas D., Stylianidis K., Angelides D., Avramidis I., Kyrkopoulou K.**. *Alternative Solutions to Preserve the Revealed Byzantine Antiquities at the Venizelou Metro Station of Thessaloniki*. International Journal of Architectural Heritage. vol.11. no.4. p.539-553. 19 May 2017.
243. **Song B., Tsinaris A., Anastasiadis A., Pitilakis K., Chen W.**. *Small-strain stiffness and damping of Lanzhou loess*. Soil Dynamics and Earthquake Engineering. vol.95. p.96-105. 1 April 2017.
244. **Gkelis S., Panou M., Chronis I., Zervou S., Christophoridis C., Manolidi K., Ntislidou C., Triantis T., Kaloudis T., Hiskia A., Kagalou I., Lazaridou M.**. *Monitoring a newly re-born patient: Water quality and cyanotoxin occurrence in a reconstructed shallow mediterranean lake*. Advances in Oceanography and Limnology. vol.8. no.1. 2017.
245. **Psychas I.D., Marinaki M., Marinakis Y., Migdalas A.**. *Non-dominated sorting differential evolution algorithm for the minimization of route based fuel consumption multiobjective vehicle routing problems*. Energy Systems. vol.8. no.4. p.785-814. 1 November 2017.
246. **Pei J., Liu X., Pardalos P., Li K., Fan W., Migdalas A.**. *Single-machine serial-batching scheduling with a machine availability constraint, position-dependent processing time, and time-dependent set-up time*. Optimization Letters. vol.11. no.7. p.1257-1271. 1 October 2017.
247. **Marinakis Y., Migdalas A., Sifaleras A.**. *A hybrid Particle Swarm Optimization – Variable Neighborhood Search algorithm for Constrained Shortest Path problems*. European Journal of Operational Research. vol.261. no.3. p.819-834. 16 September 2017.
248. **Doukas I., Ampatzidis D., Kampouris V.**. *The validation of the transformation between an old geodetic reference frame and a modern reference frame, by using external space techniques sites: The case study of the hellenic geodetic reference system of 1987*. Boletim de Ciencias Geodesicas. vol.23. no.3. p.434-444. July-September 2017.
249. **Karakitsiou A., Migdalas A.**. *Locating facilities in a competitive environment*. Optimization Letters. vol.11. no.5. p.929-945. 1 June 2017.
250. **Marinakis Y., Marinaki M., Migdalas A.**. *An Adaptive Bumble Bees Mating Optimization algorithm*. Applied Soft Computing Journal. vol.55. p.13-30. 1 June 2017.
251. **Siarkos I., Latinopoulos D., Mallios Z., Latinopoulos P.**. *A methodological framework to assess the environmental and economic effects of injection barriers against seawater intrusion*. Journal of Environmental Management. vol.193. p.532-540. 15 May 2017.
252. **Pei J., Liu X., Pardalos P., Migdalas A., Yang S.**. *Serial-batching scheduling with time-dependent setup time and effects of deterioration and learning on a single-machine*. Journal of Global Optimization. vol.67. no.1-2. p.251-262. 1 January 2017.

253. **Gaglia A., Tsikaloudaki A., Laskos C., Dialynas E., Argiriou A.** *The impact of the energy performance regulations' updated on the construction technology, economics and energy aspects of new residential buildings: The case of Greece.* Energy and Buildings. vol.155. p.225-237. 15 November 2017.
254. **Etsias G., Katsifarakis K.** *Combining Pumping Flowrate Maximization from Polluted Aquifers with Cost Minimization.* Environmental Processes. vol.4. no.4. p.991-1012. 1 December 2017.
255. **Basdeki A., Katsifarakis L., Katsifarakis K.** *Design, calculations and performance evaluation of rain gardens in an urban neighborhood of Thessaloniki, Greece.* Desalination and Water Treatment. vol.99. p.4-9. December 2017.
256. **Goyal M., Sharma A., Katsifarakis K.** *Prediction of flow rate of karstic springs using support vector machines.* Hydrological Sciences Journal. vol.62. no.13. p.2175-2186. 3 October 2017.
257. **Antoniou M., Theodossiou N., Karakatsanis D.** *Coupling groundwater simulation and optimization models, using MODFLOW and Harmony Search Algorithm.* Desalination and Water Treatment. vol.86. p.297-304. August 2017.
258. **Petala M., Tsiridis V., Mintsouli I., Pliatsikas N., Spanos T., Rebeyre P., Darakas E., Patsalas P., Vourlias G., Kostoglou M., Sotiropoulos S., Karapantsios T.** *Silver deposition on stainless steel container surfaces in contact with disinfectant silver aqueous solutions.* Applied Surface Science. vol.396. p.1067-1075. 28 February 2017.
259. **Tsiridis V., Petala M., Koukiotis C., Darakas E.** *Implications of handling practices on the ecotoxic profile of alumina nanoparticles towards the bacteria Vibrio fischeri.* Journal of Environmental Science and Health - Part A Toxic/Hazardous Substances and Environmental Engineering. vol.52. no.1. p.15-22. 2 January 2017.
260. **Kontos Y., Katsifarakis K.** *Optimal management of a theoretical coastal aquifer with combined pollution and salinization problems, using genetic algorithms.* Energy. vol.136. p.32-44. 2017.
261. **Doudoumis I., Doudoumis N.** *Centres of rigidity in multi-storey asymmetric diaphragm systems for general lateral static loading.* Engineering Structures. vol.150. p.39-51. 1 November 2017.
262. **Zodiatis G., Lardner R., Alves T.M., Krestenitis Y., Perivoliotis L., Sofianos S., Spanoudaki K.** *Oil spill forecasting (prediction).* Journal of Marine Research. vol.75. no.6. p.923-953. November 2017.
263. **Androulidakis Y.S., Krestenitis Y.N., Psarra S.** *Coastal upwelling over the North Aegean Sea: Observations and simulations.* Continental Shelf Research. vol.149. p.32-51. 1 October 2017.
264. **Chávez-García F., Raptakis D.** *Local amplification and subsoil structure at a difficult site: Understanding site effects from different measurements.* Soil Dynamics and Earthquake Engineering. vol.92. p.334-344. 1 January 2017.
265. **Chrysanidis T., Tegos I.** *Does reinforcement ratio affect displacements due to lateral buckling behavior of concrete walls?.* International Journal of Applied Engineering Research. vol.12. no.3. p.382-388. 2017.
266. **Tegos I., Giannakas N., Chrysanidis T.** *Cross-correlation of stresses in the transverse reinforcement under shear load and confinement.* International Journal of Civil Engineering and Technology. vol.8. no.1. p.109-122. January 2017.
267. **Tsonos A.D.G., Kalogeropoulos G.I., Iakovidis P.E., Konstantinidis D.** *Seismic retrofitting of pre-1970 RC bridge columns using innovative jackets.* International Journal of Structural Engineering. vol.8. no.2. p.133-147. 2017.
268. **Stefanou G., Savvas D., Papadrakakis M.** *Stochastic finite element analysis of composite structures based on mesoscale random fields of material properties.* Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering. vol.326. p.319-337. 1 November 2017.
269. **Savvas D., Stefanou G.** *Assessment of the effect of microstructural uncertainty on the macroscopic properties of random composite materials.* Journal of Composite Materials. vol.51. no.19. p.2707-2725. 1 August 2017.
270. **Athanasίου V., Papamichos E., Giannakopoulos A.E.** *The use of Knoop indentation for the assessment of the plastic properties of mortars and natural stones.* International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences. vol.93. p.124-129. 1 March 2017.
271. **Patsiadas P., Angelides D.C.** *Negotiation system for PPP infrastructure contracts.* International Journal of Management and Decision Making. vol.16. no.2. p.151-171. 2017.
272. **Tsalis D., Charalambakis N., Bonnay K., Chatzigeorgiou G.** *Effective properties of multiphase composites made of elastic materials with hierarchical structure.* Mathematics and Mechanics of Solids. vol.22. no.4. p.761-770. 2017.
273. **Agaoglou M., Charalampidis E., Ioannidou T., Kevrekidis P.** *Discrete BPS skyrmions.* Journal of Mathematical Physics. vol.58. no.9. 1 September 2017.
274. **Weber W., Manolis G.** *Dynamic behaviour of rigid inclusions with circumferential damage embedded in an elastic matrix.* Archive of Applied Mechanics. vol.87. no.7. p.1095-1104. 1 July 2017.
275. **Sextos A., Manolis G., Athanasίου A., Ioannidis N.** *Seismically induced uplift effects on nuclear power plants. Part 1: Containment building rocking spectra.* Nuclear Engineering and Design. vol.318. p.276-287. July 2017.
276. **Sextos A.G., Manolis G.D., Ioannidis N., Athanasίου A.** *Seismically induced uplift effects on nuclear power plants. Part 2: Demand on internal equipment.* Nuclear Engineering and Design. vol.318. p.288-296. July 2017.
277. **Hoffmann C., Ioannidou T., Kahlen S., Kleihaus B., Kunz J.** *Spontaneous symmetry breaking in wormholes spacetimes with matter.* Physical Review D. vol.95. no.8. 7 April 2017.
278. **Ioannidou T., Niemi A.** *Relation between discrete Frenet frames and the bi-Hamiltonian structure of the discrete nonlinear Schrödinger equation.* Physical Review D. vol.95. no.8. 5 April 2017.
279. **Kifokeris D., Xenidis Y.** *Constructability: Outline of Past, Present, and Future Research.* Journal of Construction Engineering and Management. vol.143. no.8. 1 August 2017.

280. **Bharath V.J., Jervis R., Millichamp J., Neville T.P., Mason T., Tjaden B., Shearing P.R., Brown R.J.C., Manos G., Brett D.J.L.**. *Alkaline anion exchange membrane degradation as a function of humidity measured using the quartz crystal microbalance*. International Journal of Hydrogen Energy. vol.42. no.9. p.6243-6249. 2 March 2017.
281. **Bharath V.J., Jervis J.R., Bailey J.J., Engebretsen E., Neville T.P., Millichamp J., Mason T., Shearing P.R., Brown R.J.C., Manos G., Brett D.J.L.**. *Effect of humidity on the interaction of CO₂ with alkaline anion exchange membranes probed using the quartz crystal microbalance*. International Journal of Hydrogen Energy. vol.42. no.38. p.24301-24307. 2017.
282. **Orfanidou C., Baltzi A., Dimou N., Katis N., Maliogka V.**. *Cucurbit chlorotic yellows virus: Insights into its natural host range, genetic variability, and transmission parameters*. Plant Disease. vol.101. no.12. p.2053-2058. December 2017.
283. **Lotos L., Olmos A., Orfanidou C., Efthimiou K., Avgelis A., Katis N., Maliogka V.**. *Insights into the etiology of polerovirus-induced pepper yellows disease*. Phytopathology. vol.107. no.12. p.1567-1576. December 2017.
284. **Balafoutis A., Koundouras S., Anastasiou E., Fountas S., Arvanitis K.**. *Life cycle assessment of two vineyards after the application of precision viticulture techniques: A case study*. Sustainability (Switzerland). vol.9. no.11. 1 November 2017.
285. **Kyraleou M., Kallithraka S., Theodorou N., Teissedre P.L., Kotseridis Y., Koundouras S.**. *Changes in tannin composition of syrah grape skins and seeds during fruit ripening under contrasting water conditions*. Molecules. vol.22. no.9. September 2017.
286. **Ganopoulos I., Kapazoglou A., Bosmali I., Xanthopoulou A., Nianiou-Obeidat I., Tsafaris A., Madesis P.**. *Application of the *its2* region for barcoding plants of the genus *triticum* L. and *Aegilops* L.*. Cereal Research Communications. vol.45. no.3. p.381-389. September 2017.
287. **Papaioanou M., Chronopoulou E., Ciobotari G., Efroze R., Sfichi-Duke L., Chatzikonstantinou M., Pappa E., Ganopoulos I., Madesis P., Nianiou-Obeidat I., Zeng T., Labrou N.**. *Evaluation of the nutraceutical and cosmeceutical potential of two cultivars of *Rubus fruticosus* L. under different cultivation conditions*. Current Pharmaceutical Biotechnology. vol.18. no.11. p.890-899. 1 September 2017.
288. **Sarrou E., Ganopoulos I., Xanthopoulou A., Masuero D., Martens S., Madesis P., Mavromatis A., Chatzopoulou P.**. *Genetic diversity and metabolic profile of *Salvia officinalis* populations: implications for advanced breeding strategies*. Planta. vol.246. no.2. p.201-215. 1 August 2017.
289. **Xanthopoulou A., Ganopoulos I., Psomopoulos F., Manioudaki M., Moysiadis T., Kapazoglou A., Osathanunkul M., Michailidou S., Kalivas A., Tsafaris A., Nianiou-Obeidat I., Madesis P.**. *De novo comparative transcriptome analysis of genes involved in fruit morphology of pumpkin cultivars with extreme size difference and development of EST-SSR markers*. Gene. vol.622. p.50-66. 30 July 2017.
290. **Sarafi E., Siomos A., Tsouvaltzis P., Chatzissavvidis C., Therios I.**. *Boron toxicity effects on grafted and non-grafted pepper (*Capsicum annuum*) plants*. Journal of Soil Science and Plant Nutrition. vol.17. no.2. p.441-460. June 2017.
291. **Ninou E., Paschalidis K., Mylonas I., Vasilikiotis C., Mavromatis A.**. *The effect of genetic variation and nitrogen fertilization on productive characters of Greek oregano*. Acta Agriculturae Scandinavica Section B: Soil and Plant Science. vol.67. no.4. p.372-379. 19 May 2017.
292. **Kapoulas N., Koukounaras A., Ilić Z.**. *Nutritional quality of lettuce and onion as companion plants from organic and conventional production in north Greece*. Scientia Horticulturae. vol.219. p.310-318. 17 May 2017.
293. **Sarrou E., Tselivika N., Chatzopoulou P., Tsakalidis G., Menexes G., Mavromatis A.**. *Conventional breeding of Greek oregano (*Origanum vulgare* ssp. *hirtum*) and development of improved cultivars for yield potential and essential oil quality*. Euphytica. vol.213. no.5. 1 May 2017.
294. **Tsouvaltzis P., Brecht J.**. *Inhibition of Enzymatic Browning of Fresh-Cut Potato by Immersion in Citric Acid is Not Solely Due to pH Reduction of the Solution*. Journal of Food Processing and Preservation. vol.41. no.2. 1 April 2017.
295. **Mischopoulou M., Kalamaras S.D., Naidis P., Kotsopoulos T.A., Samaras P.**. *Start-up and steady-state results of a UASB reactor treating high pH baker's yeast molasses wastewater for methane production*. Journal of Chemical Technology and Biotechnology. vol.92. no.4. p.775-780. 1 April 2017.
296. **Sarafi E., Tsouvaltzis P., Chatzissavvidis C., Siomos A., Therios I.**. *Melatonin and resveratrol reverse the toxic effect of high boron (B) and modulate biochemical parameters in pepper plants (*Capsicum annuum* L.)*. Plant Physiology and Biochemistry. vol.112. p.173-182. 1 March 2017.
297. **Ntinis G., Denizopoulou A., Kotsopoulos T., Fragos V.**. *Dynamic computer-aided approximation of airflow around and inside an agricultural structure*. Science and Technology for the Built Environment. vol.23. no.2. p.382-390. 17 February 2017.
298. **Moulogianni C., Baniias G., Bournaris T., Kotsopoulos T.**. *Potentials of biomass production in the region of Central Macedonia in Northern Greece*. International Journal of Sustainable Agricultural Management and Informatics. vol.3. no.4. p.258-270. 2017.
299. **Kogkou C., Chorti E., Kyraleou M., Kallithraka S., Koundouras S., Logan G., Kanakis I., Kotseridis Y.**. *Effects of foliar application of inactivated yeast on the phenolic composition of *Vitis vinifera* L. cv. Agiorgitiko grapes under different irrigation levels*. International Journal of Wine Research. vol.9. p.23-33. 2017.
300. **Papadaki A., Bletsos F., Eleftherohorinos I., Menexes G., Lagopodi A.**. *Effectiveness of seven commercial rootstocks against verticillium wilt and their effects on growth, yield, and fruit quality of tomato*. Crop Protection. vol.102. p.25-31. December 2017.
301. **Baxevanos K., Topitsoglou V., Menexes G., Kalfas S.**. *Psychosocial factors and traumatic dental injuries among adolescents*. Community Dentistry and Oral Epidemiology. vol.45. no.5. p.449-457. October 2017.
302. **Gkiza I.G., Nastis S.A.**. *Health and women's role in agricultural production efficiency*. Applied Economic Perspectives and Policy. vol.39. no.3. p.428-440. September 2017.
303. **Papadavid G., Neocleous D., Kountios G., Markou M., Michailidis A., Ragkos A., Hadjimitsis D.**. *Using SEBAL to investigate how variations in climate impact on crop evapotranspiration*. Journal of Imaging. vol.3. no.3. September 2017.
304. **Adamama-Moraitou K., Pardali D., Prassinos N., Menexes G., Patsikas M., Rallis T.**. *Evaluation of dogs with macroscopic haematuria: a retrospective study of 162 cases (2003–2010)*. New Zealand Veterinary Journal. vol.65. no.4. p.204-208. 4 July 2017.
305. **Tziolas E., Manos B., Bournaris T.**. *Planning of agro-energy districts for optimum farm income and biomass energy from crops residues*. Operational Research. vol.17. no.2. p.535-546. 1 July 2017.

306. **Kyratzis A., Skarlatos D., Menexes G., Vamvakousis V., Katsiotis A.** Assessment of vegetation indices derived by UAV imagery for durum wheat phenotyping under a water limited and heat stressed Mediterranean environment. *Frontiers in Plant Science*. vol.8. 26 June 2017.
307. **Sarpoglou V., Dimassi-Therios K., Therios I.** Effects of the exogenous polyamines on micropropagation of cherry rootstocks. *Indian Journal of Plant Physiology*. vol.22. no.2. p.227-239. 1 June 2017.
308. **Sarafi E., Chatzissavvidis C., Therios I.** Response of two pomegranate (*Punica granatum L.*) cultivars to six boron concentrations: Growth performance, nutrient status, gas exchange parameters, chlorophyll fluorescence, and proline and carbohydrate content. *Journal of Plant Nutrition*. vol.40. no.7. p.983-994. 21 April 2017.
309. **Tsabarucas V., Chatzistathis T., Therios I., Patakas A.** How nitrogen form and concentration affect growth, nutrient accumulation and photosynthetic performance of *Olea europaea L.* (cv. 'Kalamos'). *Scientia Horticulturae*. vol.218. p.23-29. 14 April 2017.
310. **Kalli I., Adamama-Moraitou K., Patsika M., Pardali D., Steiner J., Suchodolski J., Menexes G., Brellou G., Rallis T.** Prevalence of increased canine pancreas-specific lipase concentrations in young dogs with parvovirus enteritis. *Veterinary Clinical Pathology*. vol.46. no.1. p.111-119. 1 March 2017.
311. **Michos M., Menexes G., Kalburtji K., Tsatsarelis C., Anagnostopoulos C., Mamolos A.** Could energy flow in agro-ecosystems be used as a "tool" for crop and farming system replacement?. *Ecological Indicators*. vol.73. p.247-253. 1 February 2017.
312. **Kalioropoulou A., Manos B., Bournaris T., Nastis S.A.** Planning of agricultural production in agro-energy districts of Greece. *International Journal of Sustainable Agricultural Management and Informatics*. vol.3. no.3. p.181-195. 2017.
313. **Moulogianni C., Bournaris T.** Biomass production from crops residues: Ranking of agro-energy regions. *Energies*. vol.10. no.7. 2017.
314. **Chatzopoulos G., Tsalikis L., Menexes G.** Influence of body mass index and other periodontitis-associated risk factors and risk indicators on periodontal treatment needs: A cross-sectional study. *Oral Health and Preventive Dentistry*. vol.15. no.2. p.191-197. 2017.
315. **Manos B., Bournaris T., Moulogianni C., Kiomourtzi F.** Assessment of rural development plan measures in Greece. *International Journal of Operational Research*. vol.28. no.4. p.448-471. 2017.
316. **Alexiou A., Vouros I., Menexes G., Konstantinidis A.** Comparison of enamel matrix derivative (Emdogain) and subepithelial connective tissue graft for root coverage in patients with multiple gingival recession defects: A randomized controlled clinical study. *Quintessence International*. vol.48. no.5. p.381-389. 2017.
317. **Papadaki A., Bletsos F., Menexes G., Moustafa Ismail A., Lagopodi A.** Effectiveness of six rootstocks for fusarium wilt control in cucumber, and their influence on growth, yield, and fruit quality characteristics. *Journal of Plant Pathology*. vol.99. no.3. p.643-650. 2017.
318. **Tournavitis A., Tortopidis D., Fountoulakis K., Menexes G., Koidis P.** Psychopathologic profiles of TMD patients with different pain locations. *International Journal of Prosthodontics*. vol.30. no.3. p.251-257. 2017.
319. **Dimitrellou D., Kandyli P., Kourkoutas Y., Kanellaki M.** Novel probiotic whey cheese with immobilized lactobacilli on casein. *LWT - Food Science and Technology*. vol.86. p.627-634. December 2017.
320. **Partalidou M., Anthopoulou T.** Urban Allotment Gardens During Precarious Times: From Motives to Lived Experiences. *Sociologia Ruralis*. vol.57. no.2. p.211-228. 1 April 2017.
321. **Korompokis K., Igoumenidis P.E., Mourtzinos I., Karathanos V.T.** Green extraction and simultaneous inclusion complex formation of *Sideritis scardica* polyphenols. *International Food Research Journal*. vol.24. no.3. p.1233-1238. 2017.
322. **Diamanti A., Igoumenidis P., Mourtzinos I., Yannakopoulou K., Karathanos V.** Green extraction of polyphenols from whole pomegranate fruit using cyclodextrins. *Food Chemistry*. vol.214. p.61-66. 1 January 2017.
323. **Boura K., Kandyli P., Bekatorou A., Kolliopoulos D., Vasileiou D., Panas P., Kanellaki M., Koutinas A.** New generation biofuel from whey: Successive acidogenesis and alcoholic fermentation using immobilized cultures on γ -alumina. *Energy Conversion and Management*. vol.135. p.256-260. 2017.
324. **Dima A., Boura K., Bekatorou A., Stergiou P., Foukis A., Gkini O., Kandyli P., Pissaridi K., Kanellaki M., Papamichael E., Koutinas A.** Scale-up for esters production from straw whiskers for biofuel applications. *Bioresource Technology*. vol.242. p.109-112. 2017.
325. **Bobrowski A., Maczuga M., Króllicka A., Konstanteli E., Sakellaropoulou C., Economou A.** Determination of Copper(II) Through Anodic Stripping Voltammetry in Tartrate Buffer Using an Antimony Film Screen-printed Carbon Electrode. *Analytical Letters*. vol.50. no.18. p.2920-2936. 12 December 2017.
326. **Lazaridou T.B., Pankou C.I., Xynias I.N., Roupakias D.G.** Effect of the 1BL.1RS wheat-rye translocation on the androgenic response in spring bread wheat. *Cytology and Genetics*. vol.51. no.6. p.485-490. 1 November 2017.
327. **Lezi N., Economopoulos S., Prodromidis M., Economou A., Tagmatarchis N.** Fabrication of a "green" and low-cost screen-printed graphene sensor and its application to the determination of caffeine by adsorptive stripping voltammetry. *International Journal of Electrochemical Science*. vol.12. no.7. p.6054-6067. 1 July 2017.
328. **Pagkali V., Petrou P.S., Salapatas A., Makarona E., Peters J., Haasnoot W., Jobst G., Economou A., Misiakos K., Raptis I., Kakabakos S.E.** Detection of ochratoxin A in beer samples with a label-free monolithically integrated optoelectronic biosensor. *Journal of Hazardous Materials*. vol.323. p.75-83. 5 February 2017.
329. **Vlachostergios D., Roupakias D.** Screening under low plant density reinforces the identification of lentil plants with resistance to fusarium wilt. *Crop Science*. vol.57. no.3. p.1285-1294. 2017.
330. **Andreadis S.S., Spanoudis C.G., Zakka G., Aslanidou B., Noukari S., Savopoulou-Soultani M.** Effect of temperature on rate of development, survival and adult longevity of *Phthorimaea operculella* (Lepidoptera: Gelechiidae). *European Journal of Entomology*. vol.114. no.1. p.35-41. 2017.
331. **Makrliková A., Ktena E., Economou A., Fischer J., Navrátil T., Barek J., Vyskočil V.** Voltammetric Determination of Tumor Biomarkers for Neuroblastoma (Homovanillic Acid, Vanillylmandelic Acid, and 5-Hydroxyindole-3-acetic Acid) at Screen-printed Carbon Electrodes. *Electroanalysis*.

- vol.29. no.1. p.146-153. 1 January 2017.
332. **Mattas K., Loizou E.** *The CAP as a Job Stabiliser*. EuroChoices. vol.16. no.3. p.23-26. December 2017.
333. **Charatsari C., Papadaki-Klavdianou A.** *First be a woman? rural development, social change and women farmers' lives in Thessaly-Greece*. Journal of Gender Studies. vol.26. no.2. p.164-183. 4 March 2017.
334. **Papanikolaou Z., Karelakis C., Mattas K.** *Exploring the antecedents of export competitive advantage of Greek yogurt firms*. New Medit. vol.16. no.4. p.48-55. 2017.
335. **Goras G., Ruether I., Tananaki C., Gounari S., Liolios V., Kanelis D., Argena N., Rodopoulou M., Karazafiris E., Thrasylvoulou A.** *Characterization of a novel recombination event in the Deformed wing bee virus polymerase gene*. Journal of the Hellenic Veterinary Medical Society. vol.68. no.4. p.661-668. 2017.
336. **Bai W., Wang J., Yin R., Dang Y., Wang Z., Zhu Y., Cong Y., Deng L., Guo D., Wang S., Yang S., Xue H.** *Molecular characterization of HOXC8 gene and methylation status analysis of its exon 1 associated with the length of cashmere fiber in Liaoning cashmere goat*. Genetica. vol.145. no.1. p.115-126. 1 February 2017.
337. **Li X., Zhu Y., Cao Y., Wang Q., Du J., Tian J., Liang Y., Ma W.** *LIM kinase activity is required for microtubule organising centre positioning in mouse oocyte meiosis*. Reproduction, Fertility and Development. vol.29. no.4. p.791-804. 2017.
338. **Baxevanos D., Tsialtas J., Vlachostergios D., Goulas C.** *Optimum replications and locations for cotton cultivar trials under Mediterranean conditions*. Journal of Agricultural Science. vol.155. no.10. p.1553-1564. 1 December 2017.
339. **Baxevanos D., Tsialtas I., Vlachostergios D., Hadjigeorgiou I., Dordas C., Lithourgidis A.** *Cultivar competitiveness in pea-oat intercrops under Mediterranean conditions*. Field Crops Research. vol.214. p.94-103. December 2017.
340. **Tsialtas J., Papantoniou A., Baxevanos D., Papadopoulos I., Karaivazolou N., Maslaris N., Papakosta D.** *Determinants of yield and quality in winter rapeseed (Brassica napus L.) under Mediterranean conditions*. Journal of Agricultural Science. vol.155. no.10. p.1577-1593. 1 December 2017.
341. **Tsialtas J., Theologidou G., Karaoglanidis G.** *Effect of pyraclostrobin on disease control, leaf physiology, seed yield and quality of sunflower*. Crop Protection. vol.99. p.151-159. September 2017.
342. **Tsialtas I., Papantoniou A., Matsi T., Papakosta D.** *Leaf gas exchange physiology and ion homeostasis of oilseed rape (Brassica napus L.) under Mediterranean conditions: Associations with seed yield and quality*. Agriculture, Ecosystems and Environment. vol.247. p.225-235. 1 September 2017.
343. **Tsialtas I., Shabala S., Baxevanos D., Matsi T.** *Cation selectivity in cotton (Gossypium hirsutum L.) grown on calcareous soil as affected by potassium fertilization, cultivar and growth stage*. Plant and Soil. vol.415. no.1-2. p.331-346. 1 June 2017.
344. **Baxevanos D., Korpetsis E., Irakli M., Tsialtas I.** *Evaluation of a durum wheat selection scheme under Mediterranean conditions: adjusting trial locations and replications*. Euphytica. vol.213. no.4. 1 April 2017.
345. **Kontogeorgos A., Sergaki P., Chatzitheodoridis F.** *An assessment of new farmers' perceptions about agricultural cooperatives*. Journal of Developmental Entrepreneurship. vol.22. no.1. 1 March 2017.
346. **Avgeris A., Kontogeorgos A., Sergaki P.** *Reciprocity in trades: An experimental game approach*. International Journal of Sustainable Agricultural Management and Informatics. vol.3. no.4. p.298-313. 2017.
347. **Kargopoulos A., Dotas V., Nikolakakis I., Dotas D.** *Digestibility and nitrogen balance of pig diets containing gradually increasing levels of rapeseed meal*. Journal of the Hellenic Veterinary Medical Society. vol.68. no.4. p.521-528. 2017.
348. **Soteriou G., Siomos A., Gerasopoulos D., Rouphael Y., Georgiadou S., Kyriacou M.** *Biochemical and histological contributions to textural changes in watermelon fruit modulated by grafting*. Food Chemistry. vol.237. p.133-140. 15 December 2017.
349. **Durand-Petiteville A., Vougioukas S., Slaughter D.** *Real-time segmentation of strawberry flesh and calyx from images of singulated strawberries during postharvest processing*. Computers and Electronics in Agriculture. vol.142. p.298-313. November 2017.
350. **Mellidou I., Karamanoli K., Beris D., Haralampidis K., Constantinidou H., Roubelakis-Angelakis K.** *Underexpression of apoplastic polyamine oxidase improves thermotolerance in Nicotiana tabacum*. Journal of Plant Physiology. vol.218. p.171-174. November 2017.
351. **Michailidis M., Karagiannis E., Tanou G., Karamanoli K., Lazaridou A., Matsi T., Molassiotis A.** *Metabolomic and physico-chemical approach unravel dynamic regulation of calcium in sweet cherry fruit physiology*. Plant Physiology and Biochemistry. vol.116. p.68-79. July 2017.
352. **Gémes K., Mellidou I., Karamanoli K., Beris D., Park K.Y., Matsi T., Haralampidis K., Constantinidou H.I., Roubelakis-Angelakis K.A.** *Deregulation of apoplastic polyamine oxidase affects development and salt response of tobacco plants*. Journal of Plant Physiology. vol.211. p.1-12. 1 April 2017.
353. **Ntinis G.K., Dados I.N., Shen X., Malamataris N.A., Fragos V.P., Zhang G.** *Characteristics of unsteady flow around two successive rectangular ribs on floor of a wind tunnel*. European Journal of Mechanics, B/Fluids. vol.65. p.450-458. September 2017.
354. **Lenstra J.A., Tigchelaar J., Biebach I., Hallsson J.H., Kantanen J., Nielsen V.H., Pompanon F., Naderi S., Rezaei H.R., Sæther N., Ertugrul O., Grossen C., Camenisch G., Vos-Loohuis M., van Straten M., de Poel E.A., Windig J., Oldenbroek K., Abo-Shehada M., Marsan P.A., Tarrayrah J.A., Angiolillo A., Baret P., Baumung R., Beja-Pereira A., Bertaglia M., Bordonaro S., Brandt H., Bruford M., Caloz R., Canali G., Canon J., Cappuccio I., Carta A., Cicogna M., Crepaldi P., Dalamitra S., Dobi P., Dunner S., D'Urso G., El Barody M.A.A., England P., Erhardt G., Ertugrul O., Glowatzki M.L., Ibeagha-Awemu E., Strzelec E., Fadlaoui A., Fornarelli F., Garcia D., Georgoudis A., Giovenzana S., Gutscher K., Hewitt G., Hoda A., Istvan A., Jones S., Joost S., Juma G., Karetsou K., Kliambas G., Koban E., Krugmann D., Kutita O., Lazlo F., Ligda C., Lipsky S., Luikart G., Lühken G., Marilli M., Marletta D., Milanese E., Negrini R., Nijman I.J., Niznikowski R., Obexer-Ruff G., Papachristoforou C., Pariset L., Peter M.P., Christina, Perez T., Pietrolà E., Pilla F., Popielarczyk D., Prinzenberg M.E., Roosen J., Scarpa R., Sechi T., Taberlet P., Taylor M., Togan I., Trommetter M., Valentini A., Van Cann L.M., Vlaic A., Wiskin L., Zundel S.** *Microsatellite diversity of the Nordic type of goats in relation to breed conservation: how relevant is pure ancestry?* Journal of Animal Breeding and Genetics. vol.134. no.1. p.78-84. 1 February 2017.

355. Kalivas A., Ganopoulos I., Psomopoulos F., Grigoriadis I., Xanthopoulou A., Hatzigiannakis E., Osathanunkul M., Tsaftaris A., Madesis P. *Comparative metagenomics reveals alterations in the soil bacterial community driven by N-fertilizer and Amino 16® application in lettuce*. Genomics Data. vol.14. p.14-17. December 2017.
356. Merkouropoulos G., Ganopoulos I., Tsaftaris A., Papadopoulos I., Drogoudi P. *Combination of high resolution melting (HRM) analysis and SSR molecular markers speeds up plum genotyping: Case study genotyping the Greek plum GeneBank collection*. Plant Genetic Resources: Characterisation and Utilisation. vol.15. no.4. p.366-375. 1 August 2017.
357. Zambounis A., Avramidou E., Papadima A., Tsaftaris A., Arzimanoglou I., Barbas E., Madesis P., Aravanopoulos F.A. *Adaptive response of pinus monticola driven by positive selection upon resistance gene analogs (RGAs) of the TIR-NBS-LRR subfamily*. IForest. vol.10. no.1. p.237-241. February 2017.
358. Alexiou V., Basioura A., Tsousi G., Tzika E., Boscoc C., Vatzias G., Tsakmakidis I. *The effect of dilution temperature by two extenders with different specifications on boar semen quality*. Veterinarski Arhiv. vol.87. no.2. p.197-208. 2017.
359. Samara E., Matsi T., Balidakis A. *Soil application of sewage sludge stabilized with steelmaking slag and its effect on soil properties and wheat growth*. Waste Management. vol.68. p.378-387. October 2017.
360. Tamouridou A., Alexandridis T., Pantazi X., Lagopodi A., Kashefi J., Kasampalis D., Kontouris G., Moshou D. *Application of multilayer perceptron with automatic relevance determination on weed mapping using UAV multispectral imagery*. Sensors (Switzerland). vol.17. no.10. 10 October 2017.
361. Pérez-Quirce S., Lazaridou A., Biliaderis C., Ronda F. *Effect of β -glucan molecular weight on rice flour dough rheology, quality parameters of breads and in vitro starch digestibility*. LWT - Food Science and Technology. vol.82. p.446-453. 1 September 2017.
362. Alexandridis T.K., Tamouridou A.A., Pantazi X.E., Lagopodi A.L., Kashefi J., Ovakoglou G., Polychronos V., Moshou D. *Novelty detection classifiers in weed mapping: Silybum marianum detection on UAV multispectral images*. Sensors (Switzerland). vol.17. no.9. 1 September 2017.
363. Kouzounis D., Lazaridou A., Katsanidis E. *Partial replacement of animal fat by oleogels structured with monoglycerides and phytosterols in frankfurter sausages*. Meat Science. vol.130. p.38-46. 1 August 2017.
364. Pérez-Quirce S., Ronda F., Lazaridou A., Biliaderis C. *Effect of Microwave Radiation Pretreatment of Rice Flour on Gluten-Free Breadmaking and Molecular Size of β -Glucans in the Fortified Breads*. Food and Bioprocess Technology. vol.10. no.8. p.1412-1421. 1 August 2017.
365. Pantazi X., Tamouridou A., Alexandridis T., Lagopodi A., Kashefi J., Moshou D. *Evaluation of hierarchical self-organising maps for weed mapping using UAS multispectral imagery*. Computers and Electronics in Agriculture. vol.139. p.224-230. 15 June 2017.
366. Latinović J., Latinović N., Karaoglanidis G. *First report of brown rot caused by Monilinia fructicola on nectarine fruit in Montenegro*. Plant Disease. vol.101. no.6. p.1045. June 2017.
367. Moschakis T., Dergiade I., Lazaridou A., Biliaderis C., Katsanidis E. *Modulating the physical state and functionality of phytosterols by emulsification and organogel formation: Application in a model yogurt system*. Journal of Functional Foods. vol.33. p.386-395. 1 June 2017.
368. Pantazi X., Moshou D., Oberti R., West J., Mouazen A., Bochtis D. *Detection of biotic and abiotic stresses in crops by using hierarchical self organizing classifiers*. Precision Agriculture. vol.18. no.3. p.383-393. 1 June 2017.
369. Tamouridou A., Alexandridis T., Pantazi X., Lagopodi A., Kashefi J., Moshou D. *Evaluation of UAV imagery for mapping Silybum marianum weed patches*. International Journal of Remote Sensing. vol.38. no.8-10. p.2246-2259. 19 May 2017.
370. Dordas C. *Nitrogen nutrition index and leaf chlorophyll concentration and its relationship with nitrogen use efficiency in barley (Hordeum vulgare L.)*. Journal of Plant Nutrition. vol.40. no.8. p.1190-1203. 9 May 2017.
371. Malandrakis A., Vattis K., Markoglou A., Karaoglanidis G. *Characterization of boscalid-resistance conferring mutations in the SdhB subunit of respiratory complex II and impact on fitness and mycotoxin production in Penicillium expansum laboratory strains*. Pesticide Biochemistry and Physiology. vol.138. p.97-103. May 2017.
372. Pantazi X., Tamouridou A., Alexandridis T., Lagopodi A., Kontouris G., Moshou D. *Detection of Silybum marianum infection with Microbotryum silybum using VNIR field spectroscopy*. Computers and Electronics in Agriculture. vol.137. p.130-137. 1 May 2017.
373. Laliotis G., Marantidis A., Avdi M. *Association of BF, RBP4, and ESR2 Genotypes with Litter Size in an Autochthonous Pig Population*. Animal Biotechnology. vol.28. no.2. p.138-143. 3 April 2017.
374. Dordas C. *Chlorophyll meter readings, N leaf concentration and their relationship with N use efficiency in oregano*. Journal of Plant Nutrition. vol.40. no.3. p.391-403. 7 February 2017.
375. Giantsis I., Laliotis G., Stoupa O., Avdi M. *Polymorphism of the melatonin receptor 1A (MNTR1A) gene and association with seasonality of reproductive activity in a local Greek sheep breed*. Journal of Biological Research (Greece). vol.23. no.1. 2017.
376. Kokkari A., Pliakou O., Floros G., Kouloussis N., Koveos D. *Effect of fruit volatiles and light intensity on the reproduction of Bactrocera (Dacus) oleae*. Journal of Applied Entomology. vol.141. no.10. p.841-847. December 2017.
377. Dimakopoulou-Papazoglou D., Katsanidis E. *Effect of Maltodextrin, Sodium Chloride, and Liquid Smoke on the Mass Transfer Kinetics and Storage Stability of Osmotically Dehydrated Beef Meat*. Food and Bioprocess Technology. vol.10. no.11. p.2034-2045. 1 November 2017.
378. Kouloussis N., Gerofotis C., Ioannou C., Iliadis I., Papadopoulos N., Koveos D. *Towards improving sterile insect technique: Exposure to orange oil compounds increases sexual signalling and longevity in Ceratitis capitata males of the Vienna 8 GSS*. PLoS ONE. vol.12. no.11. November 2017.
379. Tsanakas G., Georgakopoulou-Voyiatzi C., Voyiatzis D. *Cultivating greenhouse cut roses with bending system*. Journal of Applied Horticulture. vol.19. no.3. p.175-179. September-December 2017.
380. Aschonitis V., Papamichail D., Demertzi K., Colombani N., Mastrocicco M., Ghirardini A., Castaldelli G., Fano E. *High-resolution global grids of revised Priestley-Taylor and Hargreaves-Samani coefficients for assessing ASCE-standardized reference crop evapotranspiration and solar radiation*. Earth System Science Data. vol.9. no.2. p.615-638. 25 August 2017.

381. **Kouloussis N., Damos P., Ioannou C., Tsitsoulas C., Papadopoulos N., Nestel D., Koveos D.** Age related assessment of sugar and protein intake of *Ceratitis capitata* in ad libitum conditions and modeling its relation to reproduction. *Frontiers in Physiology*. vol.8. no.MAY. 8 May 2017.
382. **Koveos D.S., Suzuki T., Terzidou A., Kokkari A., Floros G., Damos P., Kouloussis N.A.** Egg hatching response to a range of ultraviolet-B (UV-B) radiation doses for four predatory mites and the herbivorous spider mite *Tetranychus urticae*. *Experimental and Applied Acarology*. vol.71. no.1. p.35-46. 1 January 2017.
383. **Yasaka R., Fukagawa H., Ikematsu M., Soda H., Korkmaz S., Golnaraghi A., Katis N., Ho S.Y.W., Gibbs A.J., Ohshima K.** The Timescale of Emergence and Spread of Turnip Mosaic Potyvirus. *Scientific Reports*. vol.7. no.1. 1 December 2017.
384. **Ntoanidou S., Madesis P., Diamantidis G., Eleftherohorinos I.** *Trp574* substitution in the acetolactate synthase of *Sinapis arvensis* confers cross-resistance to tribenuron and imazamox. *Pesticide Biochemistry and Physiology*. vol.142. p.9-14. October 2017.
385. **Umar M., Amer M., Al-Saleh M., Al-Shahwan I., Shakeel M., Zakri A., Katis N.** Characterization of lettuce big-vein associated virus and Mirafiori lettuce big-vein virus infecting lettuce in Saudi Arabia. *Archives of Virology*. vol.162. no.7. p.2067-2072. 1 July 2017.
386. **Ziogas V., Tanou G., Belghazi M., Diamantidis G., Molassiotis A.** Characterization of β -amino- and γ -amino butyric acid-induced citrus seeds germination under salinity using nanoLC-MS/MS analysis. *Plant Cell Reports*. vol.36. no.5. p.787-789. 1 May 2017.
387. **Mataragka A., Leousi E., Liandris E., Ntakis V., Leontides L., Aggelidou E., Bossis I., Triantaphyllopoulos K., Theodoropoulou I., Ikononopoulos J.** Faecal shedding of *Mycobacterium avium* subspecies *paratuberculosis* reduces before parturition in sheep?. *Small Ruminant Research*. vol.147. p.32-36. 1 February 2017.
388. **Antonopoulos V., Antonopoulos A.** Daily reference evapotranspiration estimates by artificial neural networks technique and empirical equations using limited input climate variables. *Computers and Electronics in Agriculture*. vol.132. p.86-96. 1 January 2017.
389. **Shakeel M., Al-Saleh M., Amer M., Al-Shahwan I., Umar M., Dimou N., Orfanidou C., Zakri A., Katis N.** Molecular characterization and natural host range of tomato chlorosis virus in Saudi Arabia. *Journal of Plant Pathology*. vol.99. no.2. p.415-421. 2017.
390. **Mao L., Roos Y.H., Biliaderis C.G., Miao S.** Food emulsions as delivery systems for flavor compounds: A review. *Critical Reviews in Food Science and Nutrition*. vol.57. no.15. p.3173-3187. 13 October 2017.
391. **Bosnea L., Moschakis T., Nigam P., Biliaderis C.** Growth adaptation of probiotics in biopolymer-based coacervate structures to enhance cell viability. *LWT - Food Science and Technology*. vol.77. p.282-289. 1 April 2017.
392. **Bosnea L., Moschakis T., Biliaderis C.** Microencapsulated cells of *Lactobacillus paracasei* subsp. *paracasei* in biopolymer complex coacervates and their function in a yogurt matrix. *Food and Function*. vol.8. no.2. p.554-562. February 2017.
393. **Georgiou P.E., Karpouzos D.K.** Optimal irrigation water management for adaptation to climate change. *International Journal of Sustainable Agricultural Management and Informatics*. vol.3. no.4. p.271-285. 2017.
394. **Hatzilazarou S., Kostas S., Economou A., Scaltsoyiannes A.** Efficient propagation of *Nerium oleander L.* through tissue culture. *Propagation of Ornamental Plants*. vol.17. no.2. p.64-74. 2017.
395. **Patras A., Stoleru V., Filimon R., Padureanu S., Chelariu E., Biliaderis C.** Influence of sodium and maturity stage on the antioxidant properties of cauliflower and broccoli sprouts. *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca*. vol.45. no.2. p.458-465. 2017.
396. **Chatzistathis T., Papaioannou A., Gasparatos D., Molassiotis A.** From which soil metal fractions Fe, Mn, Zn and Cu are taken up by olive trees (*Olea europaea L.*, cv. 'Chondrolia Chalkidikis') in organic groves?. *Journal of Environmental Management*. vol.203. p.489-499. 1 December 2017.
397. **Tanou G., Minas I.S., Scossa F., Belghazi M., Xanthopoulou A., Ganopoulos I., Madesis P., Fernie A., Molassiotis A.** Exploring priming responses involved in peach fruit acclimation to cold stress. *Scientific Reports*. vol.7. no.1. 1 December 2017.
398. **Perruchon C., Vasileiadis S., Rousidou C., Papadopoulou E., Tanou G., Samiotaki M., Garagounis C., Molassiotis A., Papadopoulou K., Karpouzas D.** Metabolic pathway and cell adaptation mechanisms revealed through genomic, proteomic and transcription analysis of a *Sphingomonas haloaromaticamans* strain degrading ortho-phenylphenol. *Scientific Reports*. vol.7. no.1. 1 December 2017.
399. **Nikolaidis A., Andreadis M., Moschakis T.** Effect of heat, pH, ultrasonication and ethanol on the denaturation of whey protein isolate using a newly developed approach in the analysis of difference-UV spectra. *Food Chemistry*. vol.232. p.425-433. 1 October 2017.
400. **Kakagianni M., Aguirre J., Lianou A., Koutsoumanis K.** Effect of storage temperature on the lag time of *Geobacillus stearothermophilus* individual spores. *Food Microbiology*. vol.67. p.76-84. October 2017.
401. **Gougouli M., Koutsoumanis K.** Risk assessment of fungal spoilage: A case study of *Aspergillus niger* on yogurt. *Food Microbiology*. vol.65. p.264-273. 1 August 2017.
402. **Chatzistathis T., Delviniotis A., Panagakos A., Giannakoula A., Tranaka V., Molassiotis A.** Foliar manganese, zinc and boron application effects on mineral nutrition of an experimental olive grove (cv. "Chondrolia Chalkidikis"). *Journal of Plant Nutrition*. vol.40. no.12. p.1728-1742. 21 July 2017.
403. **Ricci A., Allende A., Bolton D., Chemaly M., Davies R., Fernández Escámez P.S., Gironés R., Herman L., Koutsoumanis K., Lindqvist R., Nørrung B., Robertson L., Sanaa M., Simmons M., Skandamis P., Snary E., Speybroeck N., Kuile B.T., Threlfall J., Wahlström H., Adkin A., De Koeijer A., Ducrot C., Griffin J., Ortiz Pelaez A., Latronico F., Ru G.** Bovine spongiform encephalopathy (BSE) cases born after the total feed ban. *EFSA Journal*. vol.15. no.7. 1 July 2017.
404. **Ricci A., Allende A., Bolton D., Chemaly M., Davies R., Girones R., Koutsoumanis K., Lindqvist R., Nørrung B., Robertson L., Ru G., Fernandez Escamez P.S., Sanaa M., Simmons M., Skandamis P., Snary E., Speybroeck N., Ter Kuile B., Threlfall J., Wahlström H., Cocconcelli P.S., Peixe L., Maradona M.P., Querol A., Suarez J.E., Sundh I., Viak J., Correia S., Herman L.** Update of the list of QPS-recommended biological agents intentionally added to food or feed as notified to EFSA 6: suitability of taxonomic units notified to EFSA until March 2017. *EFSA Journal*. vol.15. no.7. 1 July 2017.
405. **Ricci A., Allende A., Bolton D., Chemaly M., Davies R., Fernandez Escamez P.S., Herman L., Koutsoumanis K., Lindqvist R., Nørrung B., Robertson L., Ru G., Sanaa M., Simmons M., Skandamis P., Snary E., Speybroeck N., Ter Kuile B., Threlfall J., Wahlström H., Di Bartolo I.,**

- Johne R., Pavo N., Rutjes S., van der Poel W., Vasickova P., Hempten M., Messens W., Rizzi V., Latronico F., Girones R.. *Public health risks associated with hepatitis E virus (HEV) as a food-borne pathogen*. EFSA Journal. vol.15. no.7. 1 July 2017.
406. Roussos P., Gasparatos D., Kechrologou K., Katsenos P., Bouchagier P.. *Impact of organic fertilization on soil properties, plant physiology and yield in two newly planted olive (Olea europaea L.) cultivars under Mediterranean conditions*. Scientia Horticulturae. vol.220. p.11-19. 16 June 2017.
407. Balomenos A., Tsakanikas P., Aspidou Z., Tampakaki A., Koutsoumanis K., Manolakos E.. *Image analysis driven single-cell analytics for systems microbiology*. BMC Systems Biology. vol.11. no.1. 4 April 2017.
408. Lianou A., Nychas G., Koutsoumanis K.. *Variability in the adaptive acid tolerance response phenotype of Salmonella enterica strains*. Food Microbiology. vol.62. p.99-105. 1 April 2017.
409. Gkana E., Choriantopoulos N., Grounta A., Koutsoumanis K., Nychas G.. *Effect of inoculum size, bacterial species, type of surfaces and contact time to the transfer of foodborne pathogens from inoculated to non-inoculated beef filets via food processing surfaces*. Food Microbiology. vol.62. p.51-57. 1 April 2017.
410. Tanou G., Ziogas V., Molassiotis A.. *Foliar nutrition, biostimulants and prime-like dynamics in fruit tree physiology: New insights on an old topic*. Frontiers in Plant Science. vol.8. no.FEBRUARY. 1 February 2017.
411. Nikolaidis A., Moschakis T.. *Studying the denaturation of bovine serum albumin by a novel approach of difference-UV analysis*. Food Chemistry. vol.215. p.235-244. 15 January 2017.
412. Koutsoumanis K., Aspidou Z.. *Individual cell heterogeneity in Predictive Food Microbiology: Challenges in predicting a “noisy” world*. International Journal of Food Microbiology. vol.240. p.3-10. 2 January 2017.
413. Dagnas S., Gougouli M., Onno B., Koutsoumanis K.P., Membré J.M.. *Quantifying the effect of water activity and storage temperature on single spore lag times of three moulds isolated from spoiled bakery products*. International Journal of Food Microbiology. vol.240. p.75-84. 2 January 2017.
414. Choriantopoulos S.N., Nikologiannis S., Gasparatos D., Bouranis D.L.. *Relationships between iron, sulfur, nitrogen and phosphorus in lawns grown on a calcareous soil irrigated by slightly saline water*. Fresenius Environmental Bulletin. vol.26. no.2. p.1240-1246. 2017.
415. Ricci A., Allende A., Bolton D., Chemaly M., Davies R., Fernández Escámez P.S., Gironés R., Herman L., Koutsoumanis K., Lindqvist R., Nørrung B., Robertson L., Sanaa M., Skandamis P., Snary E., Speybroeck N., Ter Kuile B., Threlfall J., Wahlström H., Benestad S., Gavier-Widen D., Miller M.W., Ru G., Telling G.C., Tryland M., Ortiz Pelaez A., Simmons M.. *Chronic wasting disease (CWD) in cervids*. EFSA Journal. vol.15. no.1. 1 January 2017.
416. Tarnanidis T., Papathanasiou J., Vlachopoulou M., Manos B., Kalioropoulou A.. *A multicriteria approach for assessing agricultural productivity*. International Journal of Sustainable Agricultural Management and Informatics. vol.3. no.4. p.314-324. 2017.
417. Karamitros D., Koltsakis G.. *Model-based optimization of catalyst zoning on SCR-coated particulate filters*. Chemical Engineering Science. vol.173. p.514-524. 14 December 2017.
418. Gharehgozli A., Iakovou E., Chang Y., Swaney R.. *Trends in global E-food supply chain and implications for transport: literature review and research directions*. Research in Transportation Business and Management. vol.25. p.2-14. December 2017.
419. Panagiotou P., Ioannidis G., Tzivinikos I., Yakinthos K.. *Experimental investigation of the wake and the wingtip vortices of a UAV Model*. Aerospace. vol.4. no.4. 1 December 2017.
420. Giannakopoulos G.K., Frouzakis C.E., Boulouchos K., Fischer P.F., Tomboulides A.G.. *Direct numerical simulation of the flow in the intake pipe of an internal combustion engine*. International Journal of Heat and Fluid Flow. vol.68. p.257-268. December 2017.
421. Syrakos A., Varchanis S., Dimakopoulos Y., Goulas A., Tsamopoulos J.. *A critical analysis of some popular methods for the discretisation of the gradient operator in finite volume methods*. Physics of Fluids. vol.29. no.12. 1 December 2017.
422. Fragoudakis R., Savaidis G., Michailidis N.. *Optimizing the development and manufacturing of 56SiCr7 leaf springs*. International Journal of Fatigue. vol.103. p.168-175. October 2017.
423. Flouros M., Salpingidou C., Yakinthos K., Hirschmann M., Cottier F.. *Ejector Application for Scavenging of an Aero Engine Bearing Chamber*. Journal of Engineering for Gas Turbines and Power. vol.139. no.10. 1 October 2017.
424. Lafossas F., Manetas C., Mohammadi A., Koltsakis G., Iida M., Yoshida K.. *Modeling of the desulfation process in NOx storage and reduction catalysts*. AIChE Journal. vol.63. no.6. p.2117-2127. June 2017.
425. Misirlis D., Vlahostergios Z., Flouros M., Salpingidou C., Donnerhack S., Goulas A., Yakinthos K.. *Optimization of heat exchangers for intercooled recuperated Aero Engines*. Aerospace. vol.4. no.1. 1 March 2017.
426. Keramydas C., Mallidis I., Dekker R., Vlachos D., Iakovou E.. *Cost and environmental trade-offs in supply chain network design and planning: The merit of a simulation-based approach*. Journal of Simulation. vol.11. no.1. p.20-29. 1 February 2017.
427. Salpingidou C., Vlahostergios Z., Misirlis D., Donnerhack S., Flouros M., Goulas A., Yakinthos K.. *Thermodynamic analysis of recuperative gas turbines and aero engines*. Applied Thermal Engineering. vol.124. p.250-260. 2017.
428. Koltsakis G.C., Kandydas I., Gulakhe V.. *Synergetic DOC-DPF System Optimization Using Advanced Models*. SAE International Journal of Engines. vol.10. no.1. p.81-94. 2017.
429. Salpingidou C., Misirlis D., Vlahostergios Z., Flouros M., Donnerhack S., Yakinthos K.. *Development of a heat exchanger for low pressure ratio gas turbines with the use of CFD computations and thermodynamic cycle analysis*. Chemical Engineering Transactions. vol.61. p.1033-1038. 2017.
430. Salpingidou C., Tsakmakidou D., Vlahostergios Z., Isirlis D., Flouros M., Yakinthos K.. *The effect of turbine blade cooling on the performance of recuperative cycles for gas turbines applications*. Chemical Engineering Transactions. vol.61. p.1027-1032. 2017.
431. Mylonas I.K., Ward C.B., Kevrekidis P.G., Rothos V.M., Frantzeskakis D.J.. *Asymptotic expansions and solitons of the Camassa–Holm – nonlinear Schrödinger equation*. Physics Letters, Section A: General, Atomic and Solid State Physics. vol.381. no.48. p.3965-3971. 28 December 2017.

432. **Tsongas K., Tzetzis D., Mansour G.** *Mechanical and vibration isolation behaviour of acrylonitrile-butadiene rubber/multi-walled carbon nanotube composite machine mounts*. *Plastics, Rubber and Composites*. vol.46. no.10. p.458-468. 26 November 2017.
433. **Tzetzis D., Tsongas K., Mansour G.** *Determination of the mechanical properties of epoxy silica nanocomposites through FEA-supported evaluation of ball indentation test results*. *Materials Research*. vol.20. no.6. p.1571-1578. November-December 2017.
434. **Paraskevopoulos E., Natsiavas S.** *A geometric solution to the general single contact frictionless problem by combining concepts of analytical dynamics and b-calculus*. *International Journal of Non-Linear Mechanics*. vol.95. p.117-131. October 2017.
435. **Mansour G., Tsongas K., Tzetzis D., Tzikas K.** *Dynamic Mechanical Characterization of Polyurethane/Multiwalled Carbon Nanotube Composite Thermoplastic Elastomers*. *Polymer - Plastics Technology and Engineering*. vol.56. no.14. p.1505-1515. 22 September 2017.
436. **Pournaras A., Karaoulanis F., Natsiavas S.** *Dynamics of mechanical systems involving impact and friction using an efficient contact detection algorithm*. *International Journal of Non-Linear Mechanics*. vol.94. p.309-322. September 2017.
437. **Agaglou M., Rothos V., Susanto H.** *Homoclinic chaos in coupled SQUIDs*. *Chaos, Solitons and Fractals*. vol.99. p.133-140. 1 June 2017.
438. **Nikolaidis Y., Tagaras G.** *New indices for the evaluation of the statistical properties of Bayesian x^- control charts for short runs*. *European Journal of Operational Research*. vol.259. no.1. p.280-292. 16 May 2017.
439. **Panagiotidou S., Nenes G., Zikopoulos C., Tagaras G.** *Joint optimization of manufacturing/remanufacturing lot sizes under imperfect information on returns quality*. *European Journal of Operational Research*. vol.258. no.2. p.537-551. 16 April 2017.
440. **Mansour G., Sagris D., Tsagaris A.** *CMM path planning, position and orientation optimization using a hybrid algorithm*. *International Review of Mechanical Engineering*. vol.11. no.2. p.144-150. 2017.

Conference Proceeding Conference Paper

1. **Mavrikakis N., Mikropoulos P.** *Positive corona characteristics on RTV SIR coated glass insulating surface under ramp high voltages*. 2017 52nd International Universities Power Engineering Conference, UPEC 2017. vol.2017-January. p.1-6. 19 December 2017.
2. **Bousiou E., Mikropoulos P., Zagkanas V.** *Application of the critical volume theory to estimating impulse corona characteristics in the coaxial cylindrical electrode arrangement*. 2017 52nd International Universities Power Engineering Conference, UPEC 2017. vol.2017-January. p.1-5. 19 December 2017.
3. **Bousiou E., Mikropoulos P., Zagkanas V.** *Experimental investigation of negative DC corona on conductor bundles: A comparison with positive corona*. 2017 52nd International Universities Power Engineering Conference, UPEC 2017. vol.2017-January. p.1-5. 19 December 2017.
4. **Zografopoulos D., Kriezis E., Beccherelli R.** *Switchable photonic components based on zenithal-bistable nematic liquid crystal gratings*. 30th Annual Conference of the IEEE Photonics Society, IPC 2017. vol.2017-January. p.597-598. 20 November 2017.
5. **Chatzidimitriou D., Pitilakis A., Kriezis E.** *PT symmetry breaking in graphene-comprising photonic devices*. 2017 11th International Congress on Engineered Material Platforms for Novel Wave Phenomena, Metamaterials 2017. p.49-51. 14 November 2017.
6. **Christopoulos T., Tsilipakos O., Grivas N., Sinatkas G., Kriezis E.** *Modeling nonlinear resonators comprising graphene: A coupled mode theory approach*. 2017 Conference on Lasers and Electro-Optics, CLEO 2017 - Proceedings. vol.2017-January. p.1-2. 25 October 2017.
7. **Sinatkas G., Skandalos I., Christopoulos T., Kriezis E.** *Electro-optic phase modulators based on transparent-conducting-oxide loaded silicon waveguides*. 14th International Conference on Group IV Photonics, GFP 2017. p.147-148. 24 October 2017.
8. **Koveos Y., Papageorgiou D., Doltsinis S., Doulgeri Z.** *A fast robot deployment strategy for successful snap assembly*. IRIS 2016 - 2016 IEEE 4th International Symposium on Robotics and Intelligent Sensors: Empowering Robots with Smart Sensors. p.80-85. 11 October 2017.
9. **Vryzas N., Liatsou A., Kotsakis R., Dimoulas C., Kalliris G.** *Augmenting drama: A speech emotion - Controlled stage lighting framework*. ACM International Conference Proceeding Series. vol.Part F131930. 23 August 2017.
10. **Kounelis I., Steri G., Giuliani R., Geneiatakis D., Neisse R., Nai-Fovino I.** *Fostering consumers' energy market through smart contracts*. Energy and Sustainability in Small Developing Economies, ES2DE 2017 - Proceedings. 23 August 2017.
11. **Dourbois G., Biskas P.** *A novel method for the clearing of a day-ahead electricity market with mixed pricing rules*. 2017 IEEE Manchester PowerTech, Powertech 2017. 13 July 2017.
12. **Bakirtzis E., Marneris I., Chatziagiannis D., Biskas P., Bakirtzis A.** *Storage management by rolling unit commitment for high renewable energy penetration*. 2017 IEEE Manchester PowerTech, Powertech 2017. 13 July 2017.
13. **Pons E., Baldini G., Geneiatakis D.** *A wireless propagation analysis for the frequency of the pseudonym changes to support privacy in VANETs*. 2017 40th International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics, MIPRO 2017 - Proceedings. p.1269-1274. 10 July 2017.
14. **Geneiatakis D., Kounelis I., Neisse R., Nai-Fovino I., Steri G., Baldini G.** *Security and privacy issues for an IoT based smart home*. 2017 40th International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics, MIPRO 2017 - Proceedings. p.1292-1297. 10 July 2017.
15. **Mikropoulos P., Tsovilis T.** *Lightning interception probability and shielding performance of overhead transmission lines*. 2010 30th International Conference on Lightning Protection, ICLP 2010. 7 February 2017.
16. **Karayiannidis Y., Droukas L., Doulgeri Z.** *Operational space robot control for motion performance and safe interaction under Unintentional Contacts*. 2016 European Control Conference, ECC 2016. p.407-412. 6 January 2017.
17. **Vrysis L., Tsipas N., Dimoulas C., Papanikolaou G.** *Extending temporal feature integration for Semantic audio analysis*. 142nd Audio Engineering Society International Convention 2017, AES 2017. 2017.
18. **Christopoulos T., Tsilipakos O., Grivas N., Sinatkas G., Kriezis E.** *Modeling nonlinear resonators comprising graphene: A coupled mode theory approach*. Optics InfoBase Conference Papers. vol.Part F42-CLEO_QELS 2017. 2017.

19. **Katharopoulos A., Paschalidou D., Diou C., Delopoulos A.** *Learning local feature aggregation functions with backpropagation*. 25th European Signal Processing Conference, EUSIPCO 2017. vol.2017-January. p.748-752. 23 October 2017.
20. **Papapanagiotou V., Diou C., Delopoulos A.** *Chewing detection from an in-ear microphone using convolutional neural networks*. Proceedings of the Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBS. p.1258-1261. 13 September 2017.
21. **Kyritsis K., Tatli C., Diou C., Delopoulos A.** *Automated analysis of in meal eating behavior using a commercial wristband IMU sensor*. Proceedings of the Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBS. p.2843-2846. 13 September 2017.
22. **Papapanagiotou V., Diou C., Zhou L., Van Den Boer J., Mars M., Delopoulos A.** *The SPLENDID chewing detection challenge*. Proceedings of the Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBS. p.817-820. 13 September 2017.
23. **Diou C., Sarafis I., Ioakimidis I., Delopoulos A.** *Data-driven assessments for sensor measurements of eating behavior*. 2017 IEEE EMBS International Conference on Biomedical and Health Informatics, BHI 2017. p.129-132. 11 April 2017.
24. **Antonopoulos C., Kantartzis N., Rekanos I.** *FDTD method for wave propagation in Havriliak-Negami media based on fractional derivative approximation*. IEEE CEFC 2016 - 17th Biennial Conference on Electromagnetic Field Computation. 12 January 2017.
25. **Papadimopoulos A., Amanatiadis S., Kantartzis N., Rekanos I., Zygiridis T., Tsiboukis T.** *A convolutional PML scheme for the efficient modeling of graphene structures through the ADE-FDTD technique*. IEEE CEFC 2016 - 17th Biennial Conference on Electromagnetic Field Computation. 12 January 2017.
26. **Dimitra Tragianni S., Oureilidis K., Demoulias C.** *Supercapacitor sizing based on comparative study of PV power smoothing methods*. 2017 52nd International Universities Power Engineering Conference, UPEC 2017. vol.2017-January. p.1-6. 19 December 2017.
27. **Malamaki K., Demoulias C., Oureilidis K.** *Analytical calculation of the PV converter efficiency curve at non-unity power factors*. 2017 52nd International Universities Power Engineering Conference, UPEC 2017. vol.2017-January. p.1-6. 19 December 2017.
28. **Kryonidis G., Demoulias C., Papagiannis G.** *A probabilistic evaluation of voltage control strategies in active MV networks*. 2017 52nd International Universities Power Engineering Conference, UPEC 2017. vol.2017-January. p.1-6. 19 December 2017.
29. **Malamaki K.N.D., Konstantinidis I., Demoulias C.S.** *Analytical evaluation of the annual load duration curve of domestic prosumers*. 2017 IEEE Manchester PowerTech, Powertech 2017. 13 July 2017.
30. **Oureilidis K., Gkavanoudis S., Malamaki K., Demoulias C.** *Fault detection and clearing control strategy in an islanded microgrid with converter-interfaced sources*. 2017 IEEE Manchester PowerTech, Powertech 2017. 13 July 2017.
31. **Kryonidis G., Chrysochos A., Demoulias C., Papagiannis G.** *Performance of solid-state transformers on voltage regulation of active distribution networks*. 2017 IEEE Manchester PowerTech, Powertech 2017. 13 July 2017.
32. **Atreas N., Karantzas N., Papadakis M., Stavropoulos T.** *Exploring neuronal synapses with directional and symmetric frame filters with small support*. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. vol.10394. 2017.
33. **Nousdilis A., Papagiannis G., Christoforidis G.** *Investigating the impact of decentralized energy storage systems in active low-voltage distribution networks*. 2017 52nd International Universities Power Engineering Conference, UPEC 2017. vol.2017-January. p.1-6. 19 December 2017.
34. **Kontis E., Skondrianos I., Papadopoulos T., Chrysochos A., Papagiannis G.** *Generic dynamic load models using artificial neural networks*. 2017 52nd International Universities Power Engineering Conference, UPEC 2017. vol.2017-January. p.1-6. 19 December 2017.
35. **Spyrou E., Mitrakos D.** *Wireless communication fault detection in the electric vehicle routing problem*. 2017 4th International Conference on Control, Decision and Information Technologies, CoDIT 2017. vol.2017-January. p.230-235. 8 November 2017.
36. **Spyrou E., Mitrakos D.** *A review on cognitive radio for MIMO*. ACM International Conference Proceeding Series. vol.Part F132204. p.35-39. 6 November 2017.
37. **Pechanek G.G., Pitsianis N.** *An introduction to an array memory processor for application specific acceleration*. 2017 IEEE High Performance Extreme Computing Conference, HPEC 2017. 30 October 2017.
38. **Jabbour N., Tsioumas E., Karakasis N., Mademlis C.** *Improved monitoring and battery equalizer control scheme for electric vehicle applications*. Proceedings of the 2017 IEEE 11th International Symposium on Diagnostics for Electrical Machines, Power Electronics and Drives, SDEMPED 2017. vol.2017-January. p.380-386. 6 October 2017.
39. **Chen W., Hotchkiss E., Mademlis C., Bazzi A.** *Integrated fault diagnosis and recovery in NPC multi-level inverters*. Proceedings of the 2017 IEEE 11th International Symposium on Diagnostics for Electrical Machines, Power Electronics and Drives, SDEMPED 2017. vol.2017-January. p.415-421. 6 October 2017.
40. **Tsioumas E., Karakasis N., Jabbour N., Mademlis C.** *Indirect estimation of the Yaw-Angle misalignment in a horizontal axis wind turbine*. Proceedings of the 2017 IEEE 11th International Symposium on Diagnostics for Electrical Machines, Power Electronics and Drives, SDEMPED 2017. vol.2017-January. p.45-51. 6 October 2017.
41. **Spyrou E., Mitrakos D.** *ETX-based relay selection coalition game for Wireless Sensor networks*. 2017 13th International Wireless Communications and Mobile Computing Conference, IWCMC 2017. p.705-710. 19 July 2017.
42. **Kontis E., Dimitrakopoulos S., Chrysochos A., Papagiannis G., Papadopoulos T.** *Dynamic equivalencing of active distribution grids*. 2017 IEEE Manchester PowerTech, Powertech 2017. 13 July 2017.
43. **Kontis E.O., Papagiannis G.K., Syed M.H., Guillo-Sansano E., Burt G.M., Papadopoulos T.A., Chrysochos A.I.** *Development of measurement-based load models for the dynamic simulation of distribution grids*. 2017 IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies Conference Europe, ISGT-Europe 2017 - Proceedings. vol.2018-January. p.1-6. 1 July 2017.
44. **Nousdilis A., Chrysochos A., Papagiannis G., Christoforidis G.** *The impact of Photovoltaic Self-Consumption Rate on voltage levels in LV distribution grids*. 2017 11th IEEE International Conference on Compatibility, Power Electronics and Power Engineering, CPE-POWERENG 2017. p.650-655. 28 April 2017.

45. **Spyrou E., Mitrakos D.** *Assigning business processes: A game-theoretic approach*. BMSD 2017 - Proceedings of the 7th International Symposium on Business Modeling and Software Design. p.167-172. 2017.
46. **Spyrou E., Mitrakos D.** *Game-theoretic end-to-end throughput optimisation in wireless sensor networks*. ICETE 2017 - Proceedings of the 14th International Joint Conference on e-Business and Telecommunications. vol.6. p.17-26. 2017.
47. **Spyrou E., Yang S., Mitrakos D.** *Discrete strategy game-theoretic topology control in wireless sensor networks*. SENSORNETS 2017 - Proceedings of the 6th International Conference on Sensor Networks. vol.2017-January. p.27-38. 2017.
48. **Sextos A., Kilanitis I., Kappos A., Pitsiava M., Sergiadis G., Margaris V., Theodoulidis N., Mylonakis G., Panetos P., Kyriakou K.** *Seismic resilience assessment of the Western Macedonia highway network in Greece*. COMPDYN 2017 - Proceedings of the 6th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering. vol.1. p.1828-1842. 2017.
49. **Mistry K., Lazaridis P., Glover I., Holmes V., Khan F., Ahmed Q., Zaharis Z., Xenos T.** *Measurement, simulation and optimization of wideband log-periodic antennas*. 2017 32nd General Assembly and Scientific Symposium of the International Union of Radio Science, URSI GASS 2017. vol.2017-January. p.1-4. 10 November 2017.
50. **Halevas E., Papadopoulos T., Hatzidimitriou A., Reid D., Salifoglou A., Litsardakis G.** *Synthesis, structural, physical and chemical characterization of hybrid magnetic liposome nanocarriers of novel antioxidants for targeted drug delivery*. 2017 IEEE International Magnetics Conference, INTERMAG 2017. 10 August 2017.
51. **Tsolakis A., Halevas E., Gounari E., Koliakos G., Salifoglou A., Litsardakis G.** *Magnetic fluorescent nanoparticles binding to beta-amyloid: Silica coated, thioflavin-T functionalized iron oxide*. 2017 IEEE International Magnetics Conference, INTERMAG 2017. 10 August 2017.
52. **Karadimos D., Karafoulidis A., Doukas D., Gkaidatzis P., Labridis D., Marinopoulos A.** *Techno-economic analysis for optimal energy storage systems placement considering stacked grid services*. International Conference on the European Energy Market, EEM. 14 July 2017.
53. **Doukas D., Blatsi Z., Labridis D.** *Grid integration scenarios for superconducting DC transmission systems*. 2017 IEEE Manchester PowerTech, Powertech 2017. 13 July 2017.
54. **Misyris G., Tengner T., Marinopoulos A., Doukas D., Labridis D.** *Battery energy storage systems modeling for online applications*. 2017 IEEE Manchester PowerTech, Powertech 2017. 13 July 2017.
55. **Tsagkou A., Doukas E., Labridis D., Marinopoulos A., Tengner T.** *Stacking grid services with energy storage techno-economic analysis*. 2017 IEEE Manchester PowerTech, Powertech 2017. 13 July 2017.
56. **Katsanou V., Bouhouras A., Labridis D.** *Measurement based methodology for the extraction of lighting user preferences in working environments*. Conference Proceedings - 2017 17th IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2017 1st IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe, IEEEIC / I and CPS Europe 2017. 12 July 2017.
57. **Bouhouras A., Gkaidatzis P., Labridis D.** *Optimal application order of network reconfiguration and ODGP for loss reduction in distribution networks*. Conference Proceedings - 2017 17th IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2017 1st IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe, IEEEIC / I and CPS Europe 2017. 12 July 2017.
58. **Gkaidatzis P.A., Doukas D.I., Labridis D.P., Bouhouras A.S.** *Comparative analysis of heuristic techniques applied to ODGP*. Conference Proceedings - 2017 17th IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2017 1st IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe, IEEEIC / I and CPS Europe 2017. 12 July 2017.
59. **Doukas D.I., Kalpatsnidou S.C., Labridis D.P.** *Multilevel converter topologies evaluation for superconducting DC transmission systems*. 2017 IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies Conference Europe, ISGT-Europe 2017 - Proceedings. vol.2018-January. p.1-6. 1 July 2017.
60. **Michailidis N.A., Bezas N.A., Misyris G.S., Doukas D.I., Labridis D.P., Marinopoulos A.G.** *Comparative analysis of online estimation algorithms for battery energy storage systems*. 2017 IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies Conference Europe, ISGT-Europe 2017 - Proceedings. vol.2018-January. p.1-6. 1 July 2017.
61. **Nitas M., Passia M., Yioultsis T.** *Analysis and design of a CSRR-based fully planar substrate-integrated waveguide for millimeter-wave circuits and antennas*. 2017 11th European Conference on Antennas and Propagation, EUCAP 2017. p.3501-3505. 15 May 2017.
62. **Passia M., Nitas M., Yioultsis T.** *A fully planar antenna for millimeter-wave and 5G communications based on a new CSRR-enhanced substrate-integrated waveguide*. 2017 International Workshop on Antenna Technology: Small Antennas, Innovative Structures, and Applications, IWAT 2017. p.183-186. 28 April 2017.
63. **Zaharis Z., Gravas I., Yioultsis T., Lazaridis P., Glover I., Skeberis C., Xenos T.** *Exponential log-periodic antenna design using improved particle swarm optimization with velocity mutation*. IEEE CEFC 2016 - 17th Biennial Conference on Electromagnetic Field Computation. 12 January 2017.
64. **Nitas M., Antonopoulos C., Yioultsis T.** *E-B eigenmode formulation for the analysis of lossy and evanescent modes in periodic structures and metamaterials*. IEEE CEFC 2016 - 17th Biennial Conference on Electromagnetic Field Computation. 12 January 2017.
65. **Mistry K., Lazaridis P., Zaharis Z., Xenos T., Glover I.** *Optimization of log-periodic dipole antenna with LTE band-rejection*. IET Conference Publications. vol.2017. no.CP732. 2017.
66. **Efstathiou D., Papadopoulos G., Tsiouridou D., Pavlidou F.** *Enhancement of transmission security for OFDM based systems*. Proceedings - IEEE Symposium on Computers and Communications. p.546-551. 1 September 2017.
67. **Kotouza M., Chrysopoulos A., Mitkas P.** *Segmentation of low voltage consumers for designing individualized pricing policies*. International Conference on the European Energy Market, EEM. 14 July 2017.
68. **Vagropoulos S., Bakirtzis A., Catalao J.** *An integrated simulation platform for assessing the integration of plug-in electric vehicles in electricity markets*. 2017 IEEE Manchester PowerTech, Powertech 2017. 13 July 2017.
69. **Ntomaris A.V., Bakirtzis A.G.** *Optimal bidding for risk-averse hybrid power station producers in insular power systems: An MPEC approach*. 2017 IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies Conference Europe, ISGT-Europe 2017 - Proceedings. vol.2018-January. p.1-6. 1 July 2017.

70. **Georgiadis L., Iosifidis G., Tassioulas L.** *Dynamic algorithms for cooperation in user-provided network services*. 2014 7th International Conference on Network Games, Control and Optimization, NetGCoop 2014. p.83-90. 7 June 2017.
71. **Zygiridis T., Papadopoulos A., Kantartzis N., Antonopoulos C., Glytsis E., Tsiboukis T.** *Polynomial-chaos time-domain method for uncertainty analysis of axially-symmetric structures*. IEEE CEFC 2016 - 17th Biennial Conference on Electromagnetic Field Computation. 12 January 2017.
72. **Ntella S.L., Stradolini F., Tuoheti A., Demarchi D., Hatzopoulos A.A., Carrara S.** *Architecture and procedures for pH and temperature monitoring in medical applications*. Proceedings of IEEE Sensors. vol.2017-December. p.1-3. 21 December 2017.
73. **Zhao F., Lin H., Zhong C., Hadzi-Velkov Z., Karagiannidis G.K., Zhang Z.** *Capacity of wireless powered communication systems over rician fading channels*. 2017 9th International Conference on Wireless Communications and Signal Processing, WCSP 2017 - Proceedings. vol.2017-January. p.1-6. 7 December 2017.
74. **Papadopoulos S., Gerakis V., Tsiatouhas Y., Hatzopoulos A.** *Oscillation-based technique for post-bond parallel testing and diagnosis of multiple TSVs*. 2017 27th International Symposium on Power and Timing Modeling, Optimization and Simulation, PATMOS 2017. vol.2017-January. p.1-6. 13 November 2017.
75. **Katselas L., Jiao H., Athanasiadis A., Papameletis C., Hatzopoulos A., Marinissen E.** *Embedded toggle generator to control the switching activity during test of digital 2D-SoCs and 3D-SICs*. 2017 27th International Symposium on Power and Timing Modeling, Optimization and Simulation, PATMOS 2017. vol.2017-January. p.1-8. 13 November 2017.
76. **Tepelela I., Frantzidis C., Salvari V., Hadjileontiadis L., Bamidis P.** *Are Elderly Less Responsive to Emotional Stimuli? An EEG-based Study across Pleasant, Unpleasant and Neutral Greek Words*. Proceedings - IEEE Symposium on Computer-Based Medical Systems. vol.2017-June. p.469-474. 10 November 2017.
77. **Panayiotou K., Reppou S., Karagiannis G., Tsardoulis E., Thallas A., Symeonidis A.** *Robotic Applications Towards an Interactive Alerting System for Medical Purposes*. Proceedings - IEEE Symposium on Computer-Based Medical Systems. vol.2017-June. p.564-569. 10 November 2017.
78. **Dias S., Konstantinidis E., Diniz J., Bamidis P., Charisis V., Hadjidimitriou S., Stadtschnitzer M., Fagerberg P., Ioakeimidis I., Dimitropoulos K., Grammalidis N., Hadjileontiadis L.** *On Supporting Parkinson's Disease Patients: The i-Prognosis Personalized Game Suite Design Approach*. Proceedings - IEEE Symposium on Computer-Based Medical Systems. vol.2017-June. p.521-526. 10 November 2017.
79. **Papadimopoulos A., Kantartzis N.** *High-order stochastic-FDTD schemes for electromagnetic field statistical uncertainties*. 2017 18th International Symposium on Electromagnetic Fields in Mechatronics, Electrical and Electronic Engineering, ISEF 2017. 30 October 2017.
80. **Papadimopoulos A., Kantartzis N., Tsiboukis T.** *Optimally-designed metamaterial slabs for enhanced receiving performance of patch antennas*. 2017 18th International Symposium on Electromagnetic Fields in Mechatronics, Electrical and Electronic Engineering, ISEF 2017. 30 October 2017.
81. **Dias S., Konstantinidis E., Diniz J., Bamidis P., Charisis V., Hadjidimitriou S., Stadtschnitzer M., Fagerberg P., Ioakeimidis I., Dimitropoulos K., Grammalidis N., Hadjileontiadis L.** *Serious games as a means for holistically supporting Parkinson's Disease patients: The i-PROGNOSIS personalized game suite framework*. 2017 9th International Conference on Virtual Worlds and Games for Serious Applications, VS-Games 2017 - Proceedings. p.237-244. 2 October 2017.
82. **Koutsiana E., Hadjileontiadis L., Chouvarda I., Khandoker A.** *Detecting fetal heart sounds by means of Fractal Dimension analysis in the Wavelet domain*. Proceedings of the Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBS. p.2201-2204. 13 September 2017.
83. **Tsakiridis N., Theocharis J., Zalidis G.** *A fuzzy rule-based system utilizing differential evolution with an application in vis-NIR soil spectroscopy*. IEEE International Conference on Fuzzy Systems. 23 August 2017.
84. **Diamantoulakis P., Pappi K., Karagiannidis G.** *Jointly optimal downlink/uplink design for wireless powered networks*. Proceedings of the 24th International Conference on Telecommunications: Intelligence in Every Form, ICT 2017. 31 July 2017.
85. **Ntouni G., Kapinas V., Karagiannidis G.** *On the optimal timing of detection in molecular communication systems*. Proceedings of the 24th International Conference on Telecommunications: Intelligence in Every Form, ICT 2017. 31 July 2017.
86. **Hatzopoulos A.** *Analog circuit testing*. Proceedings of the 2017 IEEE 22nd International Mixed-Signals Test Workshop, IMSTW 2017. 28 July 2017.
87. **Nomikos N., Charalambous T., Vouyioukas D., Karagiannidis G.** *LoCo - Link: A low-complexity link selection algorithm for delay mitigation in asymmetric two-hop networks*. IEEE International Conference on Communications. 28 July 2017.
88. **Marshoud H., Sofotasios P., Muhaidat S., Karagiannidis G., Sharif B.** *Error performance of NOMA VLC systems*. IEEE International Conference on Communications. 28 July 2017.
89. **Nguyen V., Duong T., Shin O., Nallanathan A., Karagiannidis G.** *Robust beamforming for secrecy rate in cooperative cognitive radio multicast communications*. IEEE International Conference on Communications. 28 July 2017.
90. **Selim B., Sofotasios P., Muhaidat S., Karagiannidis G., Sharif B.** *Performance of differential modulation under rf impairments*. IEEE International Conference on Communications. 28 July 2017.
91. **Sarigiannidis P., Zygiridis T., Sarigiannidis A., Lagkas T., Obaidat M., Kantartzis N.** *Connectivity and coverage in machine-type communications*. IEEE International Conference on Communications. 28 July 2017.
92. **Bikas L., Rovithakis G.** *Prescribed performance tracking of uncertain nonlinear systems with input quantization*. 2017 25th Mediterranean Conference on Control and Automation, MED 2017. p.147-152. 18 July 2017.
93. **Koveos Y., Rovithakis G., Agriomallos I., Doltsinis S.** *A minimum invasive strategy to guarantee safety under unexpected unintentional human-robot contact*. 2017 25th Mediterranean Conference on Control and Automation, MED 2017. p.334-339. 18 July 2017.
94. **Georgoulopoulos N., Hatzopoulos A.** *Real number modeling of a flash ADC using SystemVerilog*. 4th Panhellenic Conference on Electronics and Telecommunications, PACET 2017. vol.2018-January. p.1-4. 1 July 2017.

95. **Diamantoulakis P.D., Karagiannidis G.K.**. *Simultaneous Lightwave Information and Power Transfer (SLIPT) for Indoor IoT Applications*. 2017 IEEE Global Communications Conference, GLOBECOM 2017 - Proceedings. vol.2018-January. p.1-6. 1 July 2017.
96. **Akbar S., Deng Y., Nallanathan A., Elkashlan M., Karagiannidis G.K.**. *Massive MIMO-Enabled HetNets with Full Duplex Small Cells*. 2017 IEEE Global Communications Conference, GLOBECOM 2017 - Proceedings. vol.2018-January. p.1-7. 1 July 2017.
97. **Amanatiadis S., Zygiridis T., Kantartzis N.**. *Graphene sheet modeling with an efficient unconditionally-stable hybrid approach*. 2017 IEEE MTT-S International Conference on Numerical Electromagnetic and Multiphysics Modeling and Optimization for RF, Microwave, and Terahertz Applications, NEMO 2017. p.185-187. 29 June 2017.
98. **Papadopoulos A., Glytys E., Zygiridis T., Kantartzis N., Tsioukous T.**. *Efficient uncertainty analysis of waveguide-mode resonant optical filters*. 2017 IEEE MTT-S International Conference on Numerical Electromagnetic and Multiphysics Modeling and Optimization for RF, Microwave, and Terahertz Applications, NEMO 2017. p.191-193. 29 June 2017.
99. **Georgouloupoulos N., Hatzopoulos A.**. *Effectiveness evaluation of the TSV fault detection method using ring oscillators*. 2017 6th International Conference on Modern Circuits and Systems Technologies, MOCAS 2017. 31 May 2017.
100. **Ntouni G., Karagiannidis G.**. *Comparison of amplitude detection techniques for passive receivers in molecular communications*. 2017 6th International Conference on Modern Circuits and Systems Technologies, MOCAS 2017. 31 May 2017.
101. **Papadopoulos S., Gerakis V., Hatzopoulos A.**. *Oscillation-based technique for TSV post-bond test considerations*. 2017 6th International Conference on Modern Circuits and Systems Technologies, MOCAS 2017. 31 May 2017.
102. **Salis C., Zygiridis T., Sarigiannidis P., Kantartzis N.**. *A stochastic FDTD approach for assessing random media uncertainties in polar coordinates*. 2017 6th International Conference on Modern Circuits and Systems Technologies, MOCAS 2017. 31 May 2017.
103. **Magganopoulou E., Zygiridis T., Sarigiannidis P., Kantartzis N.**. *Performance improvement of various antennas using inclusions of split-ring resonators*. 2017 6th International Conference on Modern Circuits and Systems Technologies, MOCAS 2017. 31 May 2017.
104. **Pelekanidis A., Lalas A., Kantartzis N., Zygiridis T., Sarigiannidis P.**. *Circular and square SRR exploitation as a means for wireless power transfer*. 2017 6th International Conference on Modern Circuits and Systems Technologies, MOCAS 2017. 31 May 2017.
105. **Goudos S., Tsiflikiotis A., Babas D., Siakavara K., Kalialakis C., Karagiannidis G.**. *Evolutionary design of a dual band E-shaped patch antenna for 5G mobile communications*. 2017 6th International Conference on Modern Circuits and Systems Technologies, MOCAS 2017. 31 May 2017.
106. **Mahdy A., Kong P., Zahawi B., Karagiannidis G.**. *Data aggregate point placement for smart grid with joint consideration of communication and power networks*. 2017 7th International Conference on Modeling, Simulation, and Applied Optimization, ICMSAO 2017. 26 May 2017.
107. **Ohtani T., Kanai Y., Kantartzis N.**. *TF/SF separation characteristics in the 3D NS-FDTD technique using rectangular cells*. 2017 International Applied Computational Electromagnetics Society Symposium - Italy, ACES 2017. 1 May 2017.
108. **Pelekanidis A., Lalas A., Kantartzis N., Ohtani T., Kanai Y.**. *Wireless power transfer via negative permittivity metamaterials as resonating elements*. 2017 International Applied Computational Electromagnetics Society Symposium - Italy, ACES 2017. 1 May 2017.
109. **Pelekanidis A., Lalas A., Kantartzis N., Tsioukous T.**. *Optimized wireless power transfer schemes with metamaterial-based resonators*. 2017 International Workshop on Antenna Technology: Small Antennas, Innovative Structures, and Applications, iWAT 2017. p.289-292. 28 April 2017.
110. **Marshoud H., Sofotasios P., Muhaidat S., Karagiannidis G.**. *Multi-user techniques in visible light communications: A survey*. 2016 International Conference on Advanced Communication Systems and Information Security, ACOSIS 2016 - Proceedings. 6 February 2017.
111. **Ohtani T., Kanai Y., Kantartzis N.**. *Wide-angle elimination of TF/SF-generated spurious waves in the nonstandard-FDTD technique*. IEEE CEFC 2016 - 17th Biennial Conference on Electromagnetic Field Computation. 12 January 2017.
112. **Pyrialakos G., Kantartzis N., Ohtani T., Kanai Y., Tsioukous T.**. *Waveguide optimization for dielectric media variation based on the FDTD method and the Monge-Kantorovich mass transfer problem*. IEEE CEFC 2016 - 17th Biennial Conference on Electromagnetic Field Computation. 12 January 2017.
113. **Pangalos G., Päsler M., Kapels H.**. *Online IGBT temperature measurement method using a grey-box model*. PCIM Europe 2017 - International Exhibition and Conference for Power Electronics, Intelligent Motion, Renewable Energy and Energy Management. 2017.
114. **Sewe E., Pangalos G., Lichtenberg G.**. *Fault detection for heating systems using tensor decompositions of multi-linear models*. SIMULTECH 2017 - Proceedings of the 7th International Conference on Simulation and Modeling Methodologies, Technologies and Applications. p.27-35. 2017.
115. **Dimaridou V., Kyprianidis A., Papamichail M., Diamantopoulos T., Symeonidis A.**. *Towards modeling the user-perceived quality of source code using static analysis metrics*. ICSSOFT 2017 - Proceedings of the 12th International Conference on Software Technologies. p.73-84. 2017.
116. **Acarali D., Rajarajan M., Komninos N., Herwono I.**. *Event graphs for the observation of botnet traffic*. 2017 8th IEEE Annual Information Technology, Electronics and Mobile Communication Conference, IEMCON 2017. p.628-634. 21 November 2017.
117. **Tselikis C., Douligeris C., Mitropoulos S., Komninos N., Tselikis G.**. *Adaptation of a Conference Key Distribution System for the wireless ad hoc network*. IEEE International Conference on Communications. 28 July 2017.
118. **Ananiadou-Tzimopoulou M., Bourlidou A.**. *Urban Landscape Architecture in the Reshaping of the Contemporary Cityscape*. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. vol.245. no.4. 4 November 2017.
119. **Assael Y., Antoniadis K., Assael M.**. *From analog timers to the era of machine learning: The case of the transient hot-wire technique*. AIP Conference Proceedings. vol.1866. 21 July 2017.
120. **Chatzimichailidis A.E., Argyropoulos C.D., Assael M.J., Kakosimos K.E.**. *A formulation for the street canyon recirculation zone based on parametric analysis of large eddy simulations*. HARMO 2017 - 18th International Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes, Proceedings. vol.2017-October. p.455-459. 2017.
121. **Kakosimos K.E., Al-Haddad G., Sakellariou K.G., Pagkoura C., Konstandopoulos A.G.**. *Characterization of Qatar's surface carbonates for CO₂ capture and thermochemical energy storage*. AIP Conference Proceedings. vol.1850. 27 June 2017.

122. **Tescari S., Singh A., De Oliveira L., Breuer S., Agrafiotis C., Roeb M., Sattler C., Marcher J., Pagkoura C., Karagiannakis G., Konstandopoulos A.** *Experimental proof of concept of a pilot-scale thermochemical storage unit.* AIP Conference Proceedings. vol.1850. 27 June 2017.
123. **Karagiannakis G., Pagkoura C., Konstandopoulos A., Tescari S., Singh A., Roeb M., Lange M., Marcher J., Jové A., Prieto C., Rattenbury M., Chasiotis A.** *Thermochemical storage for CSP via redox structured reactors/heat exchangers: The RESTRUCTURE project.* AIP Conference Proceedings. vol.1850. 27 June 2017.
124. **Konstandopoulos A., Kastrinaki G., Pagkoura C., Lorentzou S.** *Recent advances in diesel particulate emission control.* COMODIA 2017 - 9th International Conference on Modeling and Diagnostics for Advanced Engine Systems. 2017.
125. **Karadimou C., Koletti A., Moschona A., Gika H., Vlachos D., Assimopoulou A.** *Peach kernel: A potential source for cosmeceuticals.* 3rd IMEKOFODS Conference: Metrology Promoting Harmonization and Standardization in Food and Nutrition. p.257-260. 2017.
126. **Ziogou C., Georgiadis M., Voutetakis S., Papadopoulos S.** *Optimum Energy Management of PEM Fuel Cell Systems Based on Model Predictive Control.* E3S Web of Conferences. vol.16. 23 May 2017.
127. **Baklavaridis A., Zuburtikudis I., Panayiotou C.** *Nanoscale size-controlled electrospun composite mats of chitosan with tungsten disulfide inorganic nanotubes (INT-WS2).* Nanomaterials for Applications in Energy and Biology 2017 - Topical Conference at the 2017 AIChE Annual Meeting. vol.2017-October. p.8-15. 2017.
128. **Kehagia F.** *Transforming small towns by remedial street design.* Transportation Research Procedia. vol.24. p.507-514. 2017.
129. **Touloupaki E., Theodosiou T.** *Energy Performance Optimization as a Generative Design Tool for Nearly Zero Energy Buildings.* Procedia Engineering. vol.180. p.1178-1185. 2017.
130. **Pitilakis D., Vratsikidis A.** *Dynamic system properties from real-scale free-vibration soil-structure interaction experiments.* International Conference on Advances in Experimental Structural Engineering. vol.2017-September. p.283-293. 2017.
131. **Politis I., Papaioannou P., Georgiadis G.** *Airport ground access logit choice models for fixed track systems.* Transport Infrastructure and Systems - Proceedings of the AIIT International Congress on Transport Infrastructure and Systems, TIS 2017. p.1099-1104. 2017.
132. **Barmpas G., Kopsacheilis A., Politis I.** *Small scale intervention in a major city center interchange. Economic, environmental and sustainability analysis.* Transportation Research Procedia. vol.24. p.41-49. 2017.
133. **Saroglou T., Meir I.A., Theodosiou T.** *Simulations for energy efficiency of residential and office building skyscrapers.* Proceedings of 33rd PLEA International Conference: Design to Thrive, PLEA 2017. vol.2. p.2656-2663. 2017.
134. **Lamprou V., Lioliou A., Loukogeorgaki E.** *Hydrodynamic interaction effects and performance of an offshore wave farm.* Proceedings of the International Offshore and Polar Engineering Conference. p.207-214. 2017.
135. **Papayianni I., Batsouka C.I., Katakalos K.** *Investigation of strengthened masonry walls made of earth block strengthened externally with glass and steel fiber meshes under cyclic loading.* COMPDYN 2017 - Proceedings of the 6th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering. vol.1. p.379-390. 2017.
136. **Tsoka S., Tolika K., Theodosiou T., Tsikaloudaki K.** *Evaluation of stochastically generated weather datasets for building energy simulation.* Energy Procedia. vol.122. p.853-858. 2017.
137. **Abate G., Gatto M., Massimino M., Pitilakis D.** *Large scale soil-foundation-structure model in Greece: Dynamic tests vs FEM simulation.* COMPDYN 2017 - Proceedings of the 6th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering. vol.1. p.1347-1359. 2017.
138. **Tomeo R., Bilotta A., Pitilakis D., Nigro E.** *Soil-structure interaction effects on the seismic performances of reinforced concrete moment resisting frames.* Procedia Engineering. vol.199. p.230-235. 2017.
139. **Oikonomou A., Tafidis P., Kyriakidis P., Basbas S., Politis I.** *Risk compensation in a changing road environment.* Transport Infrastructure and Systems - Proceedings of the AIIT International Congress on Transport Infrastructure and Systems, TIS 2017. p.379-383. 2017.
140. **Sfendonis N., Basbas S., Mintsis G., Taxiltaris C., Politis I.** *Investigation of the user's acceptance concerning a Low Emission Zone in the center of Thessaloniki, Greece.* Transportation Research Procedia. vol.24. p.280-287. 2017.
141. **Anestis S., Kleopatra P.** *Exploring of the Consequences of Human Resources Multitasking in Industrial Automation Projects: A Tool to Mitigate Impacts.* Procedia Engineering. vol.196. p.738-745. 2017.
142. **Morfidis K., Kostinakis K.** *Approach to prediction of R/C buildings' seismic damage as pattern recognition problem using artificial neural networks.* COMPDYN 2017 - Proceedings of the 6th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering. vol.2. p.3163-3188. 2017.
143. **Titirla M., Katakalos K.** *Evaluation of an innovative passive mitigation device through experimental and numerical investigation.* COMPDYN 2017 - Proceedings of the 6th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering. vol.1. p.353-361. 2017.
144. **Manos G., Katakalos K., Mpalaskas G.** *Experimental measurements and numerical simulation of novel anchoring devices for open hoop fiber reinforcing polymer strips used in the shear upgrade of R/C T-beams.* COMPDYN 2017 - Proceedings of the 6th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering. vol.1. p.120-141. 2017.
145. **Karagiannis N., Karambas T., Koutitas C.** *Numerical simulation of scour pattern and scour depth prediction in front of a vertical breakwater using OpenFOAM.* Proceedings of the International Offshore and Polar Engineering Conference. p.1532-1539. 2017.
146. **Titirla M., Katakalos K., Zuccaro G., Fabbrocino F.** *On a novel energy dissipation mechanism of truss structures.* AIMETA 2017 - Proceedings of the 23rd Conference of the Italian Association of Theoretical and Applied Mechanics. vol.1. p.1214-1225. 2017.

147. **Manos G., Soulis V., Katakalos K., Koidis G., Theofanous M.** *Cyclic earthquake-type performance of one-bay single-story reinforced concrete (R/C) frames retrofitted with an encased R/C panel.* COMPDYN 2017 - Proceedings of the 6th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering. vol.1. p.101-119. 2017.
148. **Manos G., Kourtides V., Katakalos K., Kotoulas L., Koidis G., Kyprioti K.** *Numerical simulation of the suspended roof of the niarchos cultural center at Athens ↓ Greece utilising component test results.* COMPDYN 2017 - Proceedings of the 6th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering. vol.1. p.160-177. 2017.
149. **Nikolaides A., Manthos E.** *Determination of asphalt layer thickness above which axle load-induced strains initiate top-down cracking.* Bearing Capacity of Roads, Railways and Airfields - Proceedings of the 10th International Conference on the Bearing Capacity of Roads, Railways and Airfields, BCRRA 2017. p.1457-1464. 2017.
150. **Lazaridou M., Karagianni A.** *Photogrammetry and remote sensing education subjects.* Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. vol.10444. 2017.
151. **Karagianni A., Lazaridou M.** *Remote sensing techniques in monitoring areas affected by forest fire.* Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. vol.10444. 2017.
152. **Manos G., Kotoulas L.** *Unreinforced stone masonry under in-plane state of stress from gravitational and seismic actions. Measured and predicted behaviour.* COMPDYN 2017 - Proceedings of the 6th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering. vol.1. p.441-458. 2017.
153. **Manos G., Soulis V.** *Experimental measurements and numerical nonlinear simulation of the in-plane behaviour of R/C frames with masonry infills under cyclic earthquake-type loading.* COMPDYN 2017 - Proceedings of the 6th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering. vol.1. p.142-159. 2017.
154. **Simos N., Manos G.** *Assessment of spatially varying ground motion coherence based on Micro-seismic field measurements and numerical analyses.* COMPDYN 2017 - Proceedings of the 6th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering. vol.1. p.407-422. 2017.
155. **Manos G., Kozikopoulos E.** *Seismic performance of bell towers in Kefalonia, Greece during the 2014 earthquake sequence.* COMPDYN 2017 - Proceedings of the 6th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering. vol.1. p.78-100. 2017.
156. **Manos G., Panagiotou G., Manolis G.** *Numerical simulation of the performance of a wind turbine tower when subjected to wind and earthquake forces.* COMPDYN 2017 - Proceedings of the 6th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering. vol.1. p.220-233. 2017.
157. **Mpoufidis I., Mpoufidis D., Manos G.** *Observed behaviour of an industrial complex with pre-cast R/C structural members subjected to the athens 1999 earthquake - Numerical simulation of ITS response.* COMPDYN 2017 - Proceedings of the 6th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering. vol.1. p.255-281. 2017.
158. **Manos G., Nalmpantidou A., Kourtides V.** *Experimental tests and numerical simulation of the plastic cyclic behaviour of simple steel coupons.* COMPDYN 2017 - Proceedings of the 6th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering. vol.1. p.178-193. 2017.
159. **Simos N., Manos G., Kozikopoulos E., Kotoulas L.** *On the assessment of the plaka bridge collapse using non-linear analysis preventable or doomed?.* COMPDYN 2017 - Proceedings of the 6th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering. vol.1. p.423-440. 2017.
160. **Manos G., Kozikopoulos E., Kotoulas L., Simos N.** *In-situ measurements related to the performance of stone masonry bridges in Greece.* COMPDYN 2017 - Proceedings of the 6th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering. vol.1. p.194-219. 2017.
161. **Manos G., Soulis V., Nalmpantidou A., Kourtides V.** *Numerical study of the bearing capacity and modes of buckling failure of a metal scaffolding unit subjected to vertical compression.* COMPDYN 2017 - Proceedings of the 6th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering. vol.1. p.297-314. 2017.
162. **Song B., Tsinaris A., Anastasiadis A., Pitilakis K., Chen W.** *Small-strain stiffness and damping of loess in China.* COMPDYN 2017 - Proceedings of the 6th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering. vol.2. p.4584-4594. 2017.
163. **Thermou G., Hajirasouliha I.** *Evaluating the confining effects of steel-reinforced grout jacketing: An experimental study.* Advanced Composites in Construction, ACIC 2017 - Proceedings of the 8th Biennial Conference on Advanced Composites in Construction. p.218-223. 2017.
164. **Nalmpantis D., Lampou S., Naniopoulos A.** *The concept of woernerf zone applied in university campuses: The case of the campus of the Aristotle University of Thessaloniki.* Transportation Research Procedia. vol.24. p.450-458. 2017.
165. **Liakopoulou S., Kakana M., Avtji P., Genitsaris E., Naniopoulos A.** *Investigating the preferences of students towards the creation of a carpooling system serving the academic bodies of Thessaloniki city.* Transportation Research Procedia. vol.24. p.425-432. 2017.
166. **Gavanas N., Tsakalidis A., Pitsiava-Latinopoulou M.** *Assessment of the marginal social cost due to congestion using the speed flow function.* Transportation Research Procedia. vol.24. p.250-258. 2017.
167. **Tafidis P., Sdoukopoulos A., Pitsiava-Latinopoulou M.** *Sustainable urban mobility indicators: Policy versus practice in the case of Greek cities.* Transportation Research Procedia. vol.24. p.304-312. 2017.
168. **Perra V., Sdoukopoulos A., Pitsiava-Latinopoulou M.** *Evaluation of sustainable urban mobility in the city of Thessaloniki.* Transportation Research Procedia. vol.24. p.329-336. 2017.
169. **Markogiannaki O., Orologopoulos N., Tegos I.** *Experimental and analytical study on hollow precast piers with unbonded conventional reinforcement to control seismic and in-service response of bridges (COMP DYN 2017).* COMPDYN 2017 - Proceedings of the 6th International

Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering. vol.1. p.282-296. 2017.

170. **Papaefthymiou I., Papadopoulos I., Pesios D., Tegos I.** *Analytical and experimental research on the possibilities of attaining a monolithic connection with earthquake resistance, aesthetic and economic advantages for the prefabricated bridges.* COMPDYN 2017 - Proceedings of the 6th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering. vol.1. p.315-342. 2017.
171. **Chrysanidis T., Tegou S., Tegos I., Spyridonidou S.** *Analytical and experimental research on improvement of the ductility of buildings' R/C seismic walls through slip prevention with the use of stoppers.* COMPDYN 2017 - Proceedings of the 6th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering. vol.1. p.362-378. 2017.
172. **Sdoukopoulos A., Verani E., Nikolaidou A., Tsakalidis A., Gavanas N., Pitsiava-Latinopoulou M., Mikiki F., Mademli E., Pallas C.** *Development and implementation of walkability audits in Greek medium-sized cities: The case of the Serres' city centre.* Transportation Research Procedia. vol.24. p.337-344. 1 January 2017.
173. **Vagionas F., Stefanou G.** *The effect of seismic loading simulation on the response variability of structures.* COMPDYN 2017 - Proceedings of the 6th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering. vol.2. p.4740-4751. 2017.
174. **Tsolaridou A., Angelides D.C.** *Dynamics of 3D beams with geometric nonlinearity in fluids.* Proceedings of the International Offshore and Polar Engineering Conference. p.97-104. 2017.
175. **Markou A., Stefanou G., Manolis G.** *Stochastic response of nonlinear base isolation systems.* COMPDYN 2017 - Proceedings of the 6th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering. vol.2. p.4726-4739. 2017.
176. **Panapakidis I., Michailides C., Angelides D.** *Clustering techniques for data analysis and data completion of monitored structural responses of an offshore floating structure.* Proceedings of the International Offshore and Polar Engineering Conference. p.989-996. 2017.
177. **Patias P., Giagkas F., Georgiadis C., Mallinis G., Kaimaris D., Tsioukas V.** *Evaluating horizontal positional accuracy of low-cost UAV orthomosaics over forest terrain using ground control points extracted from different sources.* Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. vol.10444. 2017.
178. **Markou A., Manolis G.** *High damping rubber bearing isolators: Quasi-linear mechanical model formulations.* COMPDYN 2017 - Proceedings of the 6th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering. vol.1. p.234-246. 2017.
179. **Karakostas C., Kontogiannis G., Morfidis K., Rovithis E., Manolis G., Theodoulidis N.** *Effect of soil-structure interaction on the seismic response of an instrumented building during the Cephalonia, Greece earthquake of 26-1-2014.* COMPDYN 2017 - Proceedings of the 6th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering. vol.1. p.1375-1387. 2017.
180. **Sidiropoulos A., Lakakis K., Mouza V.** *Localization of pathology on complex architecture building surfaces.* International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences - ISPRS Archives. vol.42. no.2W3. p.617-621. 23 February 2017.
181. **Kifokeris D., Xenidis Y.** *Towards the combination of risk analysis, constructability and sustainability for the lifecycle management of construction projects.* Life-Cycle of Engineering Systems: Emphasis on Sustainable Civil Infrastructure - 5th International Symposium on Life-Cycle Engineering, IALCCE 2016. p.1492-1502. 2017.
182. **Bletsios C., Papanikolaou M., Xenidis Y.** *Performance shaping factors for human error analysis in construction projects.* Risk, Reliability and Safety: Innovating Theory and Practice - Proceedings of the 26th European Safety and Reliability Conference, ESREL 2016. p.146. 2017.
183. **Moulogianni C., Bournaris T., Georgios B.** *Technical and economic analysis for the bioenergy production from agricultural residues in the region of Central Macedonia.* CEUR Workshop Proceedings. vol.2030. p.250-254. 2017.
184. **Kappas T., Bournaris T., Oikonomou E., Moulogianni C.** *Collective awareness platforms for sustainable agricultural production.* CEUR Workshop Proceedings. vol.2030. p.34-38. 2017.
185. **Dimitropoulou A., Fotakis C., Fotiou M., Tsakoumaki F., Kyrkou C., Menexes G., Athanasiadis A.P., Biliaderis C.G., Zoumpoulakis P., Michaelidou A.M.** *Exploring the link between the circulatory and excreted metabolome during pregnancy - A pilot study.* 3rd IMEKOFOODS Conference: Metrology Promoting Harmonization and Standardization in Food and Nutrition. p.215-218. 2017.
186. **Karamani E., Karamani M., Tzimitra Kalogianni E.** *Functional foods & alimentary habits in purchase- consumption of comestible snails.* 3rd IMEKOFOODS Conference: Metrology Promoting Harmonization and Standardization in Food and Nutrition. p.385-389. 2017.
187. **Le Flecher E., Durand-Petiteville A., Cadenat V., Sentenac T., Vougioukas S.** *Implementation on a harvesting robot of a sensor-based controller performing a u-turn.* Proceedings of the 2017 IEEE International Workshop of Electronics, Control, Measurement, Signals and their Application to Mechatronics, ECMSM 2017. 9 June 2017.
188. **Arikapudi R., Vougioukas S.** *Linear reachability of Fruits in orchard trees with actuator constraints.* 2017 ASABE Annual International Meeting. 2017.
189. **Fei Z., Shepard J., Vougioukas S.** *Instrumented picking bag for measuring fruit weight during harvesting.* 2017 ASABE Annual International Meeting. 2017.
190. **Durand-Petiteville A., Le Flecher E., Cadenat V., Sentenac T., Vougioukas S.** *Design of a sensor-based controller performing u-turn to navigate in orchards.* ICINCO 2017 - Proceedings of the 14th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics. vol.2. p.172-181. 2017.
191. **Feloni E., Kotsifakis K., Dervos N., Giavis G., Baltas E.** *Analysis of Joss-Waldvogel disdrometer measurements in rainfall events.* Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. vol.10444. 2017.
192. **Fotiou M., Kyrkou C., Tsakoumaki F., Dimitropoulou A., Virgiliou C., Fotakis C., Athanasiadou E., Loukri A., Papadopoulos S., Stamkopoulos A., Gika H., Theodoridis G., Athanasiadis A.P., Biliaderis C.G., Zoumpoulakis P., Michaelidou A.M.** *A pilot study to explore the link between habitual diet and urinary biomarkers during pregnancy.* 3rd IMEKOFOODS Conference: Metrology Promoting Harmonization and Standardization in Food and Nutrition. p.17-20. 2017.

193. **Nikolaidis A., Moschakis T.** *Whey protein denaturation determined by a novel approach of analysis of difference-UV spectra*. 3rd IMEKOFOODS Conference: Metrology Promoting Harmonization and Standardization in Food and Nutrition. p.140-143. 2017.
194. **Anastasiadou M., Theodoridis A., Michailidis G.** *Investigation of polymorphisms in MC4R and GPX5 genes in Greek pigs*. CEUR Workshop Proceedings. vol.2030. p.477-481. 2017.
195. **Iosup A., Andreadis G., Beek V.V., Bijman M., Eyk E.V., Neacsu M., Overweel L., Talluri S., Versluis L., Visser M.** *The opendc vision: Towards collaborative datacenter simulation and exploration for everybody*. Proceedings - 2017 IEEE 16th International Symposium on Parallel and Distributed Computing, ISPDC 2017. p.85-94. 27 November 2017.
196. **Salpingidou C., Misirlis D., Vlahostergios Z., Donnerhack S., Flouros M., Goulas A., Yakinthos K.** *Exergy analysis and performance assessment for different recuperative thermodynamic cycles for gas turbine applications*. Proceedings of the ASME Turbo Expo. vol.3. 2017.
197. **Vlahostergios Z., Misirlis D., Flouros M., Salpingidou C., Donnerhack S., Goulas A., Yakinthos K.** *Development, numerical investigation and experimental validation of a new recuperator design for aero engines applications*. Proceedings of the ASME Turbo Expo. vol.2B-2017. 2017.
198. **Panagiotou P., Yakinthos K.** *Parametric aerodynamic study of blended-wing-body platforms at low subsonic speeds for UAV applications*. 35th AIAA Applied Aerodynamics Conference, 2017. 2017.
199. **Bechtsis D., Moisiadis V., Tsolakis N., Vlachos D., Bochtis D.** *Scheduling and control of unmanned ground vehicles for precision farming: A real-time navigation tool*. CEUR Workshop Proceedings. vol.2030. p.180-187. 2017.
200. **Vlahostergios Z., Misirlis D., Flouros M., Donnerhack S., Yakinthos K.** *Efforts to improve aero engine performance through the optimal design of heat recuperation systems targeting fuel consumption and pollutant emissions reduction*. 12th European Conference on Turbomachinery Fluid Dynamics and Thermodynamics, ETC 2017. 2017.
201. **Shaver D., Tomboulides A., Obabko A., Tentner A., Vegendla P., Merzari E.** *Verification of the two-fluid model in the spectral element code Nek-2P for non-adiabatic flow conditions*. Transactions of the American Nuclear Society. vol.117. p.1645-1648. 2017.
202. **Shaver D., Tomboulides A., Obabko A., Tentner A., Vegendla P., Merzari E.** *Verification of the two-fluid model in the spectral element code Nek-2P for adiabatic flow conditions*. Transactions of the American Nuclear Society. vol.116. p.1251-1254. 2017.
203. **Tentner A., Vegendla P., Tomboulides A., Obabko A., Merzari E., Shaver D.** *Modeling of two-phase boiling flow and critical heat flux with the NEK-2P CFD code*. International Conference on Nuclear Engineering, Proceedings, ICONE. vol.8. 2017.
204. **Katikaridis D., Bechtsis D., Menexes I., Liakos K., Vlachos D., Bochtis D.** *A software tool for efficient agricultural logistics*. CEUR Workshop Proceedings. vol.2030. p.363-370. 2017.
205. **Heinemann P., Panagiotou P., Vratny P.C., Kaiser S., Hornung M., Yakinthos K.** *Advanced tube and wing aircraft for year 2050 timeframe*. AIAA SciTech Forum - 55th AIAA Aerospace Sciences Meeting. 2017.
206. **Natsiavas S., Paraskevopoulos E.** *A new set of equations of motion for constrained structures and a comparison of the effect of bilateral and unilateral constraints*. Procedia Engineering. vol.199. p.218-223. 2017.
207. **Paraskevopoulos E., Potosakis N., Natsiavas S.** *An augmented Lagrangian formulation for the equations of motion of multibody systems subject to equality constraints*. Procedia Engineering. vol.199. p.747-752. 2017.

Κεφάλαιο Βιβλίου

1. **Simoglou C.K., Biskas P.N., Bakirtzis A.G.** *Hydrothermal producer self-scheduling*. Electric Power Systems: Advanced Forecasting Techniques and Optimal Generation Scheduling. p.8-1-8-65. 1 January 2017.
2. **Geneiatakis D., Medentzidis C., Kounelis I., Steri G., Fovino I.** *Android applications privacy risk assessment*. Intrusion Detection and Prevention for Mobile Ecosystems. p.99-115. 1 January 2017.
3. **Papadelis G., Papanikolaou G.** *The perceptual space between and within musical rhythm categories*. The Music Practitioner: Research for the Music Performer, Teacher and Listener. p.117-129. 5 July 2017.
4. **Bakirtzis E., Kardakos E., Vagropoulos S., Simoglou C., Bakirtzis A.** *Scheduling models and methods for efficient and reliable operations*. Smart and Sustainable Power Systems: Operations, Planning, and Economics of Insular Electricity Grids. p.155-224. 1 January 2017.
5. **Kapinas V., Ntouni G., Karagiannidis G.** *Basics on the theory of fading channels and diversity*. New Directions in Wireless Communications Systems: From Mobile to 5G. p.117-166. 1 January 2017.
6. **Sarigiannis D., Gotti A., Handakas E., Karakitsios S.** *Informatics and data analytics to support exposome-based discovery: Part 2 - computational exposure biology*. Applying Big Data Analytics in Bioinformatics and Medicine. p.145-187. 16 June 2017.
7. **Sarigiannis D., Karakitsios S., Handakas E., Papadaki K., Chapizanis D., Gotti A.** *Informatics and data analytics to support exposome-based discovery: Part 1 - assessment of external and internal exposure*. Applying Big Data Analytics in Bioinformatics and Medicine. p.115-144. 16 June 2017.
8. **Wakeham W., Assael M.** *Thermal conductivity measurement*. Measurement, Instrumentation, and Sensors Handbook: Spatial, Mechanical, Thermal, and Radiation Measurement, Second Edition. p.66-1-66-13. 1 January 2017.
9. **Prinos P., Galiatsatou P.** *Coastal flooding: Analysis and assessment of risk*. Handbook of Coastal and Ocean Engineering: Expanded Edition. vol.2-2. p.1521-1550. 21 December 2017.
10. **Barton N., Bandis S.** *Characterization and modeling of the shear strength, stiffness and hydraulic behavior of rock joints for engineering purposes*. Rock Mechanics and Engineering Volume 1: Principles. p.3-40. 1 January 2017.
11. **Chronopoulou E., Ataya F., Pouliou F., Perperopoulou F., Georgakis N., Nianiou-Obeidat I., Madesis P., Ioannou E., Labrou N.** *Structure, evolution and functional roles of plant glutathione transferases*. Glutathione in Plant Growth, Development, and Stress Tolerance. p.195-213. 21 November 2017.

12. **Chronopoulou E., Georgakis N., Nianiou-Obeidat I., Madesis P., Perperopoulou F., Poulidou F., Vasilopoulou E., Ioannou E., Ataya F., Labrou N.** *Plant glutathione transferases in abiotic stress response and herbicide resistance*. *Glutathione in Plant Growth, Development, and Stress Tolerance*. p.215-233. 21 November 2017.
13. **Mellidou I., Koukounaras A., Chatzopoulou F., Kostas S., Kanellis A.K.** *Plant vitamin C: One single molecule with a plethora of roles*. *Fruit and Vegetable Phytochemicals: Chemistry and Human Health: Second Edition*. vol.1. p.463-498. 21 September 2017.
14. **Aboughanem-Sabanadzovic N., Maliogka V., Sabanadzovic S.** *Grapevine leafroll-associated virus 4*. *Grapevine Viruses: Molecular Biology, Diagnostics and Management*. p.197-220. 5 July 2017.
15. **Mourtzinis I., Biliaderis C.** *Principles and applications of encapsulation technologies to food materials*. *Thermal and Nonthermal Encapsulation Methods*. p.1-37. 1 January 2017.
16. **Botitsi H., Tsiplidaki D., Economou A.** *Current Legislation on Pesticides*. *Applications in High Resolution Mass Spectrometry: Food Safety and Pesticide Residue Analysis*. p.83-130. 9 March 2017.
17. **Bintsis T., Alichanidis E.** *Cheeses from Greece*. *Global Cheesemaking Technology: Cheese Quality and Characteristics*. p.180-181. 15 September 2017.
18. **Papademas P., Bintsis T., Alichanidis E., Ardo Y.** *Whey cheeses (heat coagulated)*. *Global Cheesemaking Technology: Cheese Quality and Characteristics*. p.446-452. 15 September 2017.
19. **Bintsis T., Alichanidis E., Uzunsoy I., Özer B., Papademas P., Radulovic Z., Miocinovic J.** *White-brined cheeses*. *Global Cheesemaking Technology: Cheese Quality and Characteristics*. p.349-367. 15 September 2017.
20. **Licitra G., Radulovic Z., Miocinovic J., Uzunsoy I., Özer B., Bintsis T., Alichanidis E., Herian K., Jelen P.** *Pasta-filata cheeses*. *Global Cheesemaking Technology: Cheese Quality and Characteristics*. p.368-391. 15 September 2017.
21. **Morales M.B.L., Bintsis T., Alichanidis E., Herian K., Jelen P., Hynes E.R., Perotti M.C., Bergamini C.V., Attard E., Grupetta A., Carpino S., Tavares T.G., Xavier M.F.** *Soft cheeses (with rennet)*. *Global Cheesemaking Technology: Cheese Quality and Characteristics*. p.301-325. 15 September 2017.
22. **Hartmann K., Licitra G., Eugster-Meier E., Fröhlich-Wyder M.T., Jakob E., Wechsler D., Maubois J.L., Kimon-Andreas G.K., Bintsis T., Alichanidis E., Morales M.B.L., Berthier F., Uzunsoy I., Özer B., Ardö Y.** *Hard cheeses*. *Global Cheesemaking Technology: Cheese Quality and Characteristics*. p.204-246. 15 September 2017.
23. **Martelli G., Golino D., Katis N.** *Other grapevine viruses of lesser economic importance*. *Grapevine Viruses: Molecular Biology, Diagnostics and Management*. p.365-371. 5 July 2017.
24. **Karamesouti M., Gasparatos D.** *Sustainable management of soil phosphorus in a changing world*. *Adaptive Soil Management: From Theory to Practices*. p.189-214. 15 March 2017.

Book Series Conference Paper

1. **Kyritsis K., Diou C., Delopoulos A.** *Food Intake Detection from Inertial Sensors Using LSTM Networks*. *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*. vol.10590 LNCS. p.411-418. 2017.
2. **Karakostas I., Papapanagiotou V., Delopoulos A.** *Building Parsimonious SVM Models for Chewing Detection and Adapting Them to the User*. *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*. vol.10590 LNCS. p.403-410. 2017.
3. **Spyrou E., Mitrakos D.** *Optimising wireless sensor network link quality through power control with non-convex utilities using game theory*. *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*. vol.10517 LNCS. p.255-261. 2017.
4. **Schinas M., Papadopoulos S., Apostolidis L., Kompatsiaris Y., Mitkas P.** *Open-source monitoring, search and analytics over social media*. *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*. vol.10673 LNCS. p.361-369. 2017.
5. **Hadjidimitriou S., Iakovakis D., Charisis V., Dias S., Diniz J., Mercier J., Hadjileontiadis L.** *On capturing older adults' smartphone keyboard interaction as a means for behavioral change under emotional stimuli within i-PROGNOSIS framework*. *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*. vol.10277 LNCS. p.346-356. 2017.
6. **Papamichos E.** *Borehole strengthening in gas wells from near borehole drying*. *Springer Series in Geomechanics and Geoengineering*. no.191289. p.307-312. 2017.
7. **Fontara I., Dineva P., Wuttke F., Manolis G.** *Seismic wave field generation in heterogeneous geological media containing multiple cavities*. *Springer Series in Geomechanics and Geoengineering*. no.191289. p.291-297. 2017.
8. **Ntinis G., Dados I., Kateris D., Fragos V., Kotsopoulos T.** *CFD study of external pressure coefficient over two greenhouses with parabolic roofs in tandem arrangement with numerical approximation*. *Acta Horticulturae*. vol.1170. p.145-150. 31 July 2017.
9. **Fragos V., Kateris D., Ntinis G., Firfiris V., Kotsopoulos T.** *Investigation of ventilation opening positions effect on the airflow inside and outside of a greenhouse*. *Acta Horticulturae*. vol.1170. p.151-157. 31 July 2017.
10. **Ntinis G., Fragos V., Nikita-Martzopoulou C.** *Optimizing the thermal energy contribution of a solar energy storage system in a greenhouse*. *Acta Horticulturae*. vol.1170. p.875-882. 31 July 2017.

Conference Proceeding Editorial

1. **Shishkov B., Janssen M., Lazarov A., Mitrakos D.** *Preface*. *ACM International Conference Proceeding Series*. vol.Part F132204. p.v-vi. 6 November 2017.

2. Anh P., Hanzo L., Cong Co L., Duong T.Q., Duc N.M., Karagiannidis G.K., Bao V.N.Q., Yuan J.. *Message from the SIGTELCOM 2017 general chairs*. Proceedings - 2017 International Conference on Recent Advances in Signal Processing, Telecommunications and Computing, SigTelCom 2016. p.ix-x. 9 February 2017.
3. Nikolaidis S., Hatzopoulos A., Garcia-Ortiz A., Giraud B., Picos R.. *Message from the Chairs*. 2017 27th International Symposium on Power and Timing Modeling, Optimization and Simulation, PATMOS 2017. vol.2017-January. p.1. 13 November 2017.
4. Papadarakakis M., Papadopoulos V., Stefanou G.. *Preface*. UNCECOMP 2017 - Proceedings of the 2nd International Conference on Uncertainty Quantification in Computational Sciences and Engineering. vol.2017-January. p.iii. 2017.

Journal Business Article

1. Paterakis N., Sánchez De La Nieta A., Bakirtzis A., Contreras J., Catalão J.. *Effect of Risk Aversion on Reserve Procurement With Flexible Demand Side Resources From the ISO Point of View*. IEEE Transactions on Sustainable Energy. vol.8. no.3. p.1040-1050. July 2017.

Journal Conference Paper

1. Papadopoulos A., Georgiadis L.. *Broadcast Erasure Channel with Feedback and Message Side Information, and Related Index Coding Result*. IEEE Transactions on Information Theory. vol.63. no.5. p.3161-3180. May 2017.
2. Nguyen V., Duong T., Shin O., Nallanathan A., Karagiannidis G.. *Enhancing PHY Security of Cooperative Cognitive Radio Multicast Communications*. IEEE Transactions on Cognitive Communications and Networking. vol.3. no.4. p.599-613. December 2017.
3. Marshoud H., Sofotasios P., Muhaidat S., Karagiannidis G., Sharif B.. *On the Performance of Visible Light Communication Systems with Non-Orthogonal Multiple Access*. IEEE Transactions on Wireless Communications. vol.16. no.10. p.6350-6364. October 2017.
4. Chalise B., Suraweera H., Zheng G., Karagiannidis G.. *Beamforming Optimization for Full-Duplex Wireless-Powered MIMO Systems*. IEEE Transactions on Communications. vol.65. no.9. p.3750-3764. September 2017.
5. Diamantoulakis P., Pappi K., Muhaidat S., Karagiannidis G., Khattab T.. *Carrier Aggregation for Cooperative Cognitive Radio Networks*. IEEE Transactions on Vehicular Technology. vol.66. no.7. p.5904-5918. July 2017.
6. Solias A., Degleris N., Kompatsiaris I., Tsangalidis A., Hadjileontiadis L., Tsolaki M.. *A folk legend for the detection of dementia: An active part of online medical data entry channel*. Hellenic Journal of Nuclear Medicine. vol.20. p.169-179. May-August 2017.
7. Boulogeorgos A., Salameh H., Karagiannidis G.. *Spectrum Sensing in Full-Duplex Cognitive Radio Networks under Hardware Imperfections*. IEEE Transactions on Vehicular Technology. vol.66. no.3. p.2072-2084. March 2017.
8. Bera D., Chakrabarti I., Pathak S., Karagiannidis G.. *Another Look in the Analysis of Cooperative Spectrum Sensing over Nakagami-m Fading Channels*. IEEE Transactions on Wireless Communications. vol.16. no.2. p.856-871. February 2017.
9. Bao J., Ma Z., Karagiannidis G.K., Xiao M., Zhu Z.. *Joint Multiuser Detection of Multidimensional Constellations over Fading Channels*. IEEE Transactions on Communications. vol.65. no.1. p.161-172. January 2017.
10. Basbas S., Skandami M., Mintsis G., Taxiltaris C., Politis I.. *Investigation of the use of e-ticketing in public transport by the students of the Aristotle university of Thessaloniki, Greece*. International Journal of Transport Development and Integration. vol.1. no.1. p.43-53. 2017.
11. Tsakiri M., Prinou P.. *Numerical simulation of convective currents in aquatic canopies using a macroscopic model*. Special Topics and Reviews in Porous Media. vol.8. no.2. p.91-108. 2017.
12. Nikolaidou A., Papaioannou P.. *Social media and transport choices: How social media can affect Tripmakers' choices*. WIT Transactions on Ecology and the Environment. vol.226. no.1. p.605-616. 27 June 2017.
13. Sdoukopoulos A., Pitsiava-Latinopoulou M.. *Assessing urban mobility sustainability through a system of indicators: The case of Greek cities*. WIT Transactions on Ecology and the Environment. vol.226. no.1. p.617-631. 27 June 2017.

Journal

1. Yoo S., Bhargav N., Cotton S., Sofotasios P., Matthaiou M., Valkama M., Karagiannidis G.. *The κ - μ / Inverse Gamma and η - μ / Inverse Gamma Composite Fading Models: Fundamental Statistics and Empirical Validation*. IEEE Transactions on Communications. 4 December 2017.

Journal Review

1. Xiao M., Mumtaz S., Huang Y., Dai L., Li Y., Matthaiou M., Karagiannidis G., Bjornson E., Yang K., Chih-Lin I., Ghosh A.. *Millimeter Wave Communications for Future Mobile Networks*. IEEE Journal on Selected Areas in Communications. vol.35. no.9. p.1909-1935. September 2017.
2. Zhang T., Huang Y., Cai Y., Zhong C., Yang W., Karagiannidis G.. *Secure multiantenna cognitive wiretap networks*. IEEE Transactions on Vehicular Technology. vol.66. no.5. p.4059-4072. May 2017.
3. Kammona O., Bourganis V., Karamanidou T., Kiparissides C.. *Recent developments in nanocarrier-aided mucosal vaccination*. Nanomedicine. vol.12. no.9. p.1057-1074. May 2017.
4. Bourganis V., Karamanidou T., Kammona O., Kiparissides C.. *Polyelectrolyte complexes as prospective carriers for the oral delivery of protein therapeutics*. European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics. vol.111. p.44-60. 1 February 2017.
5. Tsochatzis E., Tzimou-Tsitouridou R., Gika H.. *Analytical Methodologies for the Assessment of Phthalate Exposure in Humans*. Critical Reviews in Analytical Chemistry. vol.47. no.4. p.279-297. 4 July 2017.
6. Loh M., Sarigiannis D., Gotti A., Karakitsios S., Pronk A., Kuijpers E., Annesi-Maesano I., Baiz N., Madureira J., Fernandes E.O., Jerrett M., Cherrie J.W.. *How sensors might help define the external exposome*. International Journal of Environmental Research and Public Health. vol.14. no.4. 18 April 2017.

7. **Fytilli D., Zabaniotou A.**. *Social acceptance of bioenergy in the context of climate change and sustainability – A review*. Current Opinion in Green and Sustainable Chemistry. vol.8. p.5-9. December 2017.
8. **Touloupaki E., Theodosiou T.**. *Performance simulation integrated in parametric 3D modeling as a method for early stage design optimization - A review*. Energies. vol.10. no.5. 5 May 2017.
9. **Vasileiou M., Loukogeorgaki E., Vagiona D.**. *GIS-based multi-criteria decision analysis for site selection of hybrid offshore wind and wave energy systems in Greece*. Renewable and Sustainable Energy Reviews. vol.73. p.745-757. 2017.
10. **Al-Salem S.M., Antelava A., Constantinou A., Manos G., Dutta A.**. *A review on thermal and catalytic pyrolysis of plastic solid waste (PSW)*. Journal of Environmental Management. vol.197. p.177-198. 15 July 2017.
11. **Nianiou-Obeidat I., Madesis P., Kissoudis C., Voulgari G., Chronopoulou E., Tsaftaris A., Labrou N.**. *Plant glutathione transferase-mediated stress tolerance: functions and biotechnological applications*. Plant Cell Reports. vol.36. no.6. p.791-805. 1 June 2017.
12. **Theodoridis C., Grigoriadis A., Menexes G., Vouros I.**. *Outcomes of implant therapy in patients with a history of aggressive periodontitis. A systematic review and meta-analysis*. Clinical Oral Investigations. vol.21. no.2. p.485-503. 1 March 2017.
13. **Kokkinos C., Economou A.**. *Emerging trends in biosensing using stripping voltammetric detection of metal-containing nanolabels – A review*. Analytica Chimica Acta. vol.961. p.12-32. 8 April 2017.
14. **Raptou E., Papastefanou G., Mattas K.**. *Investigating the influence of eating habits, body weight and television programme preferences on television viewing time and domestic computer usage*. Perspectives in Public Health. vol.137. no.1. p.59-72. January 2016.
15. **Moschakis T., Biliaderis C.**. *Biopolymer-based coacervates: Structures, functionality and applications in food products*. Current Opinion in Colloid and Interface Science. vol.28. p.96-109. 1 March 2017.
16. **Drosou C.G., Krokida M.K., Biliaderis C.G.**. *Encapsulation of bioactive compounds through electrospinning/electrospraying and spray drying: A comparative assessment of food-related applications*. Drying Technology. vol.35. no.2. p.139-162. 25 January 2017.
17. **Bechtsis D., Tsolakis N., Vlachos D., Iakovou E.**. *Sustainable supply chain management in the digitalisation era: The impact of Automated Guided Vehicles*. Journal of Cleaner Production. vol.142. p.3970-3984. 20 January 2017.

Journal Editorial

1. **Xiao M., Mumtaz S., Huang Y., Dai L., Li Y., Matthaiou M., Karagiannidis G., Bjornson E., Yang K., Chih-Lin I., Ghosh A.**. *Millimeter Wave Communications for Future Mobile Networks (Guest Editorial), Part i*. IEEE Journal on Selected Areas in Communications. vol.35. no.7. p.1425-1431. July 2017.
2. **Tsiftsis T., Ding G., Zou Y., Karagiannidis G., Han Z., Hanzo L.**. *Guest Editorial Spectrum Sharing and Aggregation for Future Wireless Networks, Part III*. IEEE Journal on Selected Areas in Communications. vol.35. no.1. p.1-5. January 2017.
3. **Karabelas A.**. *Editorial note on special issue*. Desalination. vol.403. p.1-2. 1 February 2017.
4. **Georgiou P., Moulogianni C., Tarnanidis T.**. *Editorial*. International Journal of Sustainable Agricultural Management and Informatics. vol.3. no.4. p.255-257. 2017.
5. **Sant'Ana A., Koutsoumanis K., Brul S., Pérez-Rodríguez F.**. *Special issue on 9th International Conference on Predictive Modelling in Food (Rio de Janeiro, Brazil)*. International Journal of Food Microbiology. vol.240. p.1-2. 2 January 2017.

Book Book

1. **Tsoukala K., Terzoglou N.**. *Fluid space and transformational learning*. Fluid Space and Transformational Learning. p.1-74. 1 January 2017.

Book Series Chapter

1. **Nikolaidis G., Kikkinides E., Georgiadis M.**. *Modelling, Simulation and Optimisation of an Integrated Two-Stage P/VSA Process for Post-Combustion CO₂ Capture Using Combinations of Adsorbents*. Computer Aided Chemical Engineering. vol.40. p.2647-2652. October 2017.
2. **Pladis P., Baltas A., Kiparissides C.**. *A Comprehensive Model for the Simulation of Ethylene Decomposition in High-Pressure LDPE Autoclaves*. Computer Aided Chemical Engineering. vol.40. p.337-342. October 2017.
3. **Lewinski N.A., Liu N.J., Asimakopoulou A., Papaioannou E., Konstandopoulos A., Riediker M.**. *Air-liquid interface cell exposures to nanoparticle aerosols*. Methods in Molecular Biology. vol.1570. p.301-313. 2017.
4. **Koitsaklis N., Georgiadis M.**. *Design and operational scheduling of power systems incorporating interconnection options*. Computer Aided Chemical Engineering. vol.40. p.2395-2400. October 2017.
5. **György R., Klontzas M., Kostoglou M., Panoskaltsis N., Mantalaris A., Georgiadis M.**. *A Population Balance Model for Stem Cell Differentiation Bioprocesses*. Computer Aided Chemical Engineering. vol.40. p.2761-2766. October 2017.
6. **Chatzidoukas C., Kondylidis A., Meimaroglou D.**. *Model-assisted operational design of bacterial PHA-production processes: the obstacle of heterogeneity inducing modules*. Computer Aided Chemical Engineering. vol.40. p.2887-2892. October 2017.
7. **Kehagia F.**. *Sustainable mobility*. Springer Optimization and Its Applications. vol.128. p.99-119. 2017.
8. **Chatzipoulidis G., Aretoulis G., Kalfakakou G.**. *A multicriteria ranking of Thessaloniki's public hospitals based on their infrastructure adequacy*. Springer Optimization and Its Applications. vol.128. p.177-196. 2017.
9. **Manos G.C.**. *Field structural dynamic tests at the volvi-greece european test site*. Lecture Notes in Civil Engineering. vol.2. p.65-76. 2017.
10. **Psychas I.D., Marinaki M., Marinakis Y., Migdalas A.**. *Parallel multi-start non-dominated sorting particle swarm optimization algorithms for the minimization of the route-based fuel consumption of multiobjective vehicle routing problems*. Springer Optimization and Its Applications. vol.130. p.425-456. 2017.

11. **Fontara I.K., Titirla M., Wuttke F., Athanatopoulou A., Manolis G.D., Dineva P.S.**. *Effects of local site conditions on inelastic dynamic response of R/C bridges*. Lecture Notes in Civil Engineering. vol.2. p.203-217. 2017.
12. **Nasser M., Manolis G.D., Sextos A.G., Wuttke F., Könke C.**. *Energy methods for assessing dynamic SSI response in buildings*. Lecture Notes in Civil Engineering. vol.2. p.237-257. 2017.
13. **Bechtsis D., Tsolakis N., Vouzas M., Vlachos D.**. *Industry 4.0: Sustainable material handling processes in industrial environments*. Computer Aided Chemical Engineering. vol.40. p.2281-2286. October 2017.
14. **Fischer P., Schmitt M., Tomboulides A.**. *Recent developments in spectral element simulations of moving-domain problems*. Fields Institute Communications. vol.79. p.213-244. 2017.

Book Series Review

1. **Manrai A.K., Cui Y., Bushel P.R., Hall M., Karakitsios S., Mattingly C.J., Ritchie M., Schmitt C., Sarigiannis D.A., Thomas D.C., Wishart D., Balshaw D.M., Patel C.J.**. *Informatics and Data Analytics to Support Exposome-Based Discovery for Public Health*. Annual Review of Public Health. vol.38. p.279-294. 20 March 2017.

Journal Note

1. **Ganzleben C., Antignac J.P., Barouki R., Castaño A., Fiddicke U., Klánová J., Lebret E., Olea N., Sarigiannis D., Schoeters G.R., Sepai O., Tolonen H., Kolossa-Gehring M.**. *Human biomonitoring as a tool to support chemicals regulation in the European Union*. International Journal of Hygiene and Environmental Health. vol.220. no.2. p.94-97. March 2017.
2. **Orfanidou C.G., Maliogka V.I., Katis N.I., Kontosfyris G., Smith T., Caglayan K.**. *First report of cucurbit chlorotic yellows virus in cucumber in Turkey*. Journal of Plant Pathology. vol.99. no.2. p.533. 2017.

Journal Erratum

1. **Beatrice C., Rispoli N., Di Blasio G., Konstandopoulos A.G., Papaioannou E., Imren A.**. *Erratum to: Impact of Emerging Engine and After-Treatment Technologies for Improved Fuel Efficiency and Emission Reduction for the Future Rail Diesel Engines (Emission Control Science and Technology, (2016), 2, 2, (99-112), 10.1007/s40825-016-0035-1)*. Emission Control Science and Technology. vol.3. no.3. p.245. 1 September 2017.
2. **Sakellariou K.G., Criado Y.A., Tsongidis N.I., Karagiannakis G., Konstandopoulos A.G.**. *Corrigendum to "Multi-cyclic evaluation of composite CaO-based structured bodies for thermochemical heat storage via the CaO/Ca(OH)₂ reaction scheme" [Solar Energy 146 (2017) 65–78] (S0038092X17301068) (10.1016/j.solener.2017.02.013)*. Solar Energy. vol.150. p.619-620. 2017.
3. **Theodoridis C., Grigoriadis A., Menexes G., Vouros I.**. *Erratum to: Outcomes of implant therapy in patients with a history of aggressive periodontitis. A systematic review and meta-analysis (Clinical Oral Investigations, 10.1007/s00784-016-2026-6)*. Clinical Oral Investigations. vol.21. no.3. p.965. 1 April 2017.

Book Series Editorial

1. **Lemonidou A.**. *Preface*. Advances in Chemical Engineering. vol.51. p.207-260. 2017.
2. **Papamichos E., Papanastasiou P., Pasternak E., Dyskin A.**. *Preface*. Springer Series in Geomechanics and Geoenvironmental Engineering. no.191289. p.v-vi. 2017.
3. **Sextos A.G., Manolis G.D.**. *Preface*. Lecture Notes in Civil Engineering. vol.2. p.v-viii. 2017.

Book Article

1. **Nychas S.**. *Measurement of mean flow properties and turbulence quantities, error estimates and confidence limits.*
2. **Prinos P., Townsend R.**. *Estimating discharge in compound open channels.* IN: PROC. 6TH CAN. HYDROTECHNICAL CONF., (OTTAWA, CANADA: JUN. 2-3, 1983), R.D. TOWNSEND (ED.). vol.1, Montreal, Canada, Can. Soc. Civ. Engng., 1983, Session C1. p.129-146.

Book Series Article

1. **Prodromidis M., Economou A.**. *New Trends in Antibody-Based Electrochemical Biosensors*. Comprehensive Analytical Chemistry. vol.77. p.55-100. 2017.

2016

Conference Proceeding Conference Paper

1. **Khelil D., Bouazabia S., Mikropoulos P.**. *Interception probability of a protective rod in the presence of an object on the ground*. ICHVE 2016 - 2016 IEEE International Conference on High Voltage Engineering and Application. 27 December 2016.
2. **Datsios Z., Mikropoulos P.**. *Impulse breakdown characteristics of dry sand: Effect of sand grain size*. 2016 33rd International Conference on Lightning Protection, ICLP 2016. 19 December 2016.
3. **Peppas G., Tsovilis T., Pyrgioti E., Politis Z., Micu D., Gonos I.**. *Lightning protection of pipeline systems*. 2016 33rd International Conference on Lightning Protection, ICLP 2016. 19 December 2016.
4. **Vryzas N., Kotsakis R., Dimoulas C., Kalliris G.**. *Investigating multimodal audiovisual event detection and localization*. ACM International Conference Proceeding Series. vol.04-06-October-2016. p.97-104. 4 October 2016.
5. **Marnieris I., Biskas P.**. *Optimal scheduling of Flexible Ramping Capacity in short-term electricity markets*. 19th Power Systems Computation Conference, PSCC 2016. 10 August 2016.

6. **Bakirtzis E., Biskas P., Bakirtzis A.** *The impact of load-following reserve requirement levels on the short-term generation scheduling.* 19th Power Systems Computation Conference, PSCC 2016. 10 August 2016.
7. **Dourbois G., Biskas P., Chatzigiannis D., Vlachos A., Bakirtzis A.** *European day-ahead market clearing model incorporating linearized AC power flow constraints.* 19th Power Systems Computation Conference, PSCC 2016. 10 August 2016.
8. **Droukas L., Rovithakis G., Doulgeri Z.** *Robot finger control for rolling on curved surfaces.* 24th Mediterranean Conference on Control and Automation, MED 2016. p.557-562. 5 August 2016.
9. **Papageorgiou D., Atawneh A., Doulgeri Z.** *A passivity based control signal guaranteeing joint limit avoidance in redundant robots.* 24th Mediterranean Conference on Control and Automation, MED 2016. p.569-574. 5 August 2016.
10. **Marnaris I., Biskas P.** *Short-term scheduling of power system flexibility to address real-time ramping requirements.* 2016 IEEE International Energy Conference, ENERGYCON 2016. 14 July 2016.
11. **Bousiou E.I., Mikropoulos P.N., Zagkanas V.N.** *Experimental investigation of positive DC corona on conductor bundles.* Proceedings - 2016 51st International Universities Power Engineering Conference, UPEC 2016. vol.2017-January. p.1-5. 2 July 2016.
12. **Dourbois G., Biskas P., Chatzigiannis D., Vlachos A., Bakirtzis A.** *A nodal-based day-ahead market clearing with multi-period products and transmission security constraints.* Proceedings of the 18th Mediterranean Electrotechnical Conference: Intelligent and Efficient Technologies and Services for the Citizen, MELECON 2016. 20 June 2016.
13. **Chatzidimitriou D., Sinatkas G., Christopoulos T., Pitolakis A., Kriezis E., Tsilipakos O.** *Carrier-controlled nanophotonic components for routing and modulation operations.* 2016 5th International Conference on Modern Circuits and Systems Technologies, MOCASST 2016. 20 June 2016.
14. **Papapanagiotou V., Diou C., Zhou L., Van Den Boer J., Mars M., Delopoulos A.** *A novel approach for chewing detection based on a wearable PPG sensor.* Proceedings of the Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBS. vol.2016-October. p.6485-6488. 13 October 2016.
15. **Katharopoulos A., Paschalidou D., Diou C., Delopoulos A.** *Fast supervised LDA for discovering micro-events in large-scale video datasets.* MM 2016 - Proceedings of the 2016 ACM Multimedia Conference. p.332-336. 1 October 2016.
16. **Zikos N., Delopoulos A., Vasilikari D.** *From textual queries to visual queries.* Proceedings - International Workshop on Content-Based Multimedia Indexing. vol.2016-June. 27 June 2016.
17. **Hadjidimitriou S., Charisis V., Kyritsis K., Konstantinidis E., Delopoulos A., Bamidis P., Bostantjopoulou S., Rizos A., Trivedi D., Chaudhuri R., Klingelhofer L., Reichmann H., Wadoux J., De Craecker N., Karayiannis F., Fagerberg P., Ioakeimidis I., Stadtschnitzer M., Esser A., Grammalidis N., Dimitropoulos K., Dias S., Diniz J., Da Silva H., Lyberopoulos G., Theodoropoulou E., Hadjileontiadis L.** *Active and healthy ageing for Parkinson's disease patients' support: A user's perspective within the i-PROGNOSIS framework.* TISHW 2016 - 1st International Conference on Technology and Innovation in Sports, Health and Wellbeing, Proceedings. 2016.
18. **Arkoudogiannis K., Dimakis C., Koutsouvelis K.** *Turbo trellis-coded modulation: A weight spectrum view at the odd-even constraint.* International Symposium on Turbo Codes and Iterative Information Processing, ISTC. vol.2016-October. p.76-80. 17 October 2016.
19. **Oureilidis K., Gkavanoudis S., Demoulias C.** *Impedance-based adaptive droop method in islanded microgrids with three-phase and single-phase converters for line loss reduction.* 2016 IEEE 17th Workshop on Control and Modeling for Power Electronics, COMPEL 2016. 30 August 2016.
20. **Gkavanoudis S., Oureilidis K., Demoulias C.** *An adaptive droop control method for balancing the SoC of distributed batteries in AC microgrids.* 2016 IEEE 17th Workshop on Control and Modeling for Power Electronics, COMPEL 2016. 30 August 2016.
21. **Sortis D.C.I., Gkavanoudis S.I., Demoulias C.S.** *Interconnection of offshore wind farms using variable frequency in offshore AC grids.* Proceedings - 2016 51st International Universities Power Engineering Conference, UPEC 2016. vol.2017-January. p.1-6. 2 July 2016.
22. **Kryonidis G.C., Kontis E.O., Chrysochos A.I., Demoulias C.S., Papagiannis G.K.** *Coordinated phase-based voltage regulation in active unbalanced LV distribution networks.* Proceedings - 2016 51st International Universities Power Engineering Conference, UPEC 2016. vol.2017-January. p.1-6. 2 July 2016.
23. **Kontis E.O., Kryonidis G.C., Chrysochos A.I., Demoulias C.S., Papagiannis G.K.** *Long-term evaluation of DRES penetration in LV networks using droop control techniques.* IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies Conference Europe. 2 July 2016.
24. **Kryonidis G.C., Theologou N.V., Chrysochos A.I., Demoulias C.S., Papagiannis G.K.** *An enhanced decentralized voltage regulation scheme for the reduction of tap changes in HV/MV transformers under high DG penetration.* IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies Conference Europe. 2 July 2016.
25. **Kontis E., Kryonidis G., Chrysochos A., Demoulias C., Papagiannis G.** *Effect of load modelling in coordinated active power curtailment of distributed renewable energy sources.* IET Conference Publications. vol.2016. no.CP711. 2016.
26. **Karakasis N., Jabbour N., Tsioumas E., Mademlis C.** *Efficiency increase in a wind system with Doubly Fed Induction Generator.* IECON Proceedings (Industrial Electronics Conference). p.4091-4096. 21 December 2016.
27. **Jabbour N., Tsioumas E., Karakasis N., Mademlis C.** *Discrete-time model predictive control for high performance speed control in an induction motor drive.* IECON Proceedings (Industrial Electronics Conference). p.2766-2771. 21 December 2016.
28. **Tsioumas E., Karakasis N., Jabbour N., Mademlis C.** *Energy management and power control strategy at the low wind speed region of a wind generation microgrid.* IECON Proceedings (Industrial Electronics Conference). p.4097-4102. 21 December 2016.
29. **Christoforidis G., Melandri D., Branciforti V., Nousdilis A., Papagiannis G., Penalvo E.** *Meeting of energy skills: An educational framework for energy professionals in NZEB.* EEEIC 2016 - International Conference on Environment and Electrical Engineering. 29 August 2016.
30. **Kontis E.O., Chrysochos A.I., Papagiannis G.K., Papadopoulos T.A.** *Modeling of nonlinear dynamic power system loads using the vector fitting technique.* Proceedings - 2016 51st International Universities Power Engineering Conference, UPEC 2016. vol.2017-January. p.1-6. 2 July 2016.

31. **Chrysochos A., Papadopoulos T., Papagiannis G., Elsamadouny A., Al-Dhahir N.** *MIMO-OFDM narrowband-PLC transmission through distribution transformers: Modeling and achievable data rates.* 2015 IEEE International Conference on Smart Grid Communications, SmartGridComm 2015. p.109-114. 17 March 2016.
32. **Nikolaou K., Bisbos C.** *Limit analysis locus of high strength steel plates under non-quadratic yield criteria.* ECCOMAS Congress 2016 - Proceedings of the 7th European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering. vol.2. p.3020-3025. 2016.
33. **Spyrou E., Mitrakos D.** *A backpressure framework applied to road traffic routing for electric vehicles.* BMSD 2016 - Proceedings of the 6th International Symposium on Business Modeling and Software Design. p.235-240. 2016.
34. **Shishkov B., Mitrakos D.** *Towards context-aware border security control.* BMSD 2016 - Proceedings of the 6th International Symposium on Business Modeling and Software Design. p.207-212. 2016.
35. **Papadopoulos T., Chrysochos A., Doukas D., Papagiannis G., Labridis D.** *Induced voltages and currents: Overview and evaluation of simulation models and methodologies.* IET Conference Publications. vol.2016. no.CP711. 2016.
36. **Lazaridis P., Tziris E., Zaharis Z., Xenos T., Holmes V., Cosmas J., Glover I.** *Comparative study of broadcasting antenna array optimization using evolutionary algorithms.* 2016 URSI Asia-Pacific Radio Science Conference, URSI AP-RASC 2016. p.1299-1301. 19 October 2016.
37. **Zaharis Z., Yioultis T., Skeberis C., Xenos T., Lazaridis P., Stratakis D., Pallis E.** *Near optimal synthesis of exponential log-periodic dipole array geometry by applying invasive weed optimization.* 2016 International Conference on Telecommunications and Multimedia, TEMU 2016. p.30-35. 24 August 2016.
38. **Zaharis Z., Yioultis T., Skeberis C., Xenos T., Lazaridis P., Mastorakis G., Mavromoustakis C.** *Implementation of antenna array beamforming by using a novel neural network structure.* 2016 International Conference on Telecommunications and Multimedia, TEMU 2016. p.47-51. 24 August 2016.
39. **Pantelaki K., Stratakis D., Pallis E., Miclaus S., Zaharis Z., Xenos T.** *Radar measurements with remote control software.* 2016 International Conference on Telecommunications and Multimedia, TEMU 2016. p.18-23. 24 August 2016.
40. **Thallas A., Tsardoulis E., Petrou L.** *Particle filter - Scan matching hybrid SLAM employing topological information.* 24th Mediterranean Conference on Control and Automation, MED 2016. p.226-231. 5 August 2016.
41. **Thallas A., Tsardoulis E., Petrou L.** *Particle filter - Scan matching SLAM recovery under kinematic model failures.* 24th Mediterranean Conference on Control and Automation, MED 2016. p.232-237. 5 August 2016.
42. **Gkaidatzis P., Bouhouras A., Doukas D., Sgouras K., Labridis D.** *Application and evaluation of UPSO to ODGP in radial Distribution Networks.* International Conference on the European Energy Market, EEM. vol.2016-July. 25 July 2016.
43. **Bouhouras A., Parisses C., Gkaidatzis P., Sgouras K., Doukas D., Labridis D.** *Energy loss reduction in Distribution Networks via ODGP.* International Conference on the European Energy Market, EEM. vol.2016-July. 25 July 2016.
44. **Konstantoudakis K., Machairidou E., Papanikolaou G.** *Compensating for sub-pixel shift in motion estimation.* ACM International Conference Proceeding Series. vol.05-06-July-2016. 5 July 2016.
45. **Salonikios V., Amanatiadis S., Kantartzis N., Yioultis T., Antonopoulos C.** *Mode propagation analysis of magnetically biased curved graphene microstrips.* 2016 10th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2016. 31 May 2016.
46. **Doukas D., Gkaidatzis P., Bouhouras A., Sgouras K., Labridis D.** *On reverse power flow modelling in distribution grids.* IET Conference Publications. vol.2016. no.CP711. 2016.
47. **Gkaidatzis P., Bouhouras A., Sgouras K., Doukas D., Labridis D.** *Optimal distributed generation placement problem for renewable and DG units: An innovative approach.* IET Conference Publications. vol.2016. no.CP711. 2016.
48. **Thallas A., Panayiotou K., Tsardoulis E., Symeonidis A., Mitkas P., Karagiannis G.** *Relieving Robots from Their Burdens: The Cloud Agent Concept (Short Paper).* Proceedings - 2016 5th IEEE International Conference on Cloud Networking, CloudNet 2016. p.188-191. 6 December 2016.
49. **Vagropoulos S., Chouliaras G., Kardakos E., Simoglou C., Bakirtzis A.** *Comparison of SARIMAX, SARIMA, modified SARIMA and ANN-based models for short-term PV generation forecasting.* 2016 IEEE International Energy Conference, ENERGYCON 2016. 14 July 2016.
50. **Kaitalidou D., Boulogeorgos A., Pavlidou F.** *Comparative analysis of medium access techniques in wireless body area networks.* 2016 5th International Conference on Modern Circuits and Systems Technologies, MOCAS 2016. 20 June 2016.
51. **Kaitalidou D., Boulogeorgos A., Pavlidou F.** *Comparison of CSMA/CA protocols applied in wireless body area network standards.* Proceedings of the 18th Mediterranean Electrotechnical Conference: Intelligent and Efficient Technologies and Services for the Citizen, MELECON 2016. 20 June 2016.
52. **Papadimopoulos A., Alreem V., Zygiridis T., Sarigiannidis P., Kantartzis N., Antonopoulos C.** *Statistical analysis of microwave components through a 3-D stochastic-FDTD technique.* 2016 5th International Conference on Modern Circuits and Systems Technologies, MOCAS 2016. 20 June 2016.
53. **Schinas M., Papadopoulos S., Petkos G., Kompatsiaris Y., Mitkas P.** *Multimodal event detection and summarization in large scale image collections.* ICMR 2016 - Proceedings of the 2016 ACM International Conference on Multimedia Retrieval. p.421-422. 6 June 2016.
54. **Zygiridis T., Kantartzis N., Antonopoulos C., Tsioukakis T.** *Construction of 3D FDTD schemes with frequency-dependent operator coefficients.* 2016 10th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2016. 31 May 2016.
55. **Kintsakis A., Reppou S., Karagiannis G., Mitkas P.** *Robot-assisted cognitive exercise in mild cognitive impairment patients: The RAPP approach.* 2015 E-Health and Bioengineering Conference, EHB 2015. 25 January 2016.
56. **Dias S., Dolianiti F., Hadjileontiadou S., Diniz J., Hadjileontiadis L.** *FISCMAP: A fuzzy logic-based quality of concept mapping modelling approach fostering reflective feedback.* ACM International Conference Proceeding Series. p.293-300. 1 December 2016.

57. **Karamanos T., Kantartzis N.** *Effective parameter retrieval of 3D bianisotropic scatterer arrays for oblique propagation*. 2016 10th International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics, METAMATERIALS 2016. p.154-156. 16 November 2016.
58. **Amanatiadis S., Kantartzis N.** *On the application of Snell's law for refracted graphene surface plasmon polariton waves*. 2016 10th International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics, METAMATERIALS 2016. p.19-21. 16 November 2016.
59. **Amanatiadis S., Liaskos C., Kafesaki M., Kantartzis N.** *Modified perfectly matched layers in finite-difference time-domain schemes for the efficient truncation of propagating graphene surface waves*. 2016 10th International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics, METAMATERIALS 2016. p.22-24. 16 November 2016.
60. **Tsakiridis N., Theocharis J., Pérez R., González A., Zalidis G.** *Extensions of the DECO3R algorithm for generating compact and cooperating fuzzy rule-based classification systems*. 2016 IEEE International Conference on Fuzzy Systems, FUZZ-IEEE 2016. p.1429-1436. 7 November 2016.
61. **Papamichail M., Diamantopoulos T., Symeonidis A.** *User-Perceived Source Code Quality Estimation Based on Static Analysis Metrics*. Proceedings - 2016 IEEE International Conference on Software Quality, Reliability and Security, QRS 2016. p.100-107. 12 October 2016.
62. **Costa P., Fernandes H., Barroso J., Paredes H., Hadjileontiadis L.** *Obstacle detection and avoidance module for the blind*. World Automation Congress Proceedings. vol.2016-October. 4 October 2016.
63. **Karamanos T., Kantartzis N.** *Effective parameter calculation of 3D bianisotropic scatterer arrays through extracted polarizabilities*. 2016 URSI International Symposium on Electromagnetic Theory, EMTS 2016. p.804-807. 19 September 2016.
64. **Boulogeorgos A., Salameh H., Karagiannidis G.** *On the effects of I/Q imbalance on sensing performance in full-duplex cognitive radios*. IEEE Wireless Communications and Networking Conference, WCNC. vol.2016-September. 12 September 2016.
65. **Kalbat F., Al-Dweik A., Sharif B., Karagiannidis G.** *Robust precoded MIMO-OFDM for mobile frequency-selective wireless channels*. IEEE Wireless Communications and Networking Conference, WCNC. vol.2016-September. 12 September 2016.
66. **Diamantoulakis P., Pappi K., Muhaidat S., Karagiannidis G., Khattab T.** *Underlay cognitive radio: What is the impact of carrier aggregation and relaying on throughput?*. IEEE Wireless Communications and Networking Conference, WCNC. vol.2016-September. 12 September 2016.
67. **Iakovakis D., Hadjileontiadis L.** *Standing hypotension prediction based on smartwatch heart rate variability data: A novel approach*. Proceedings of the 18th International Conference on Human-Computer Interaction with Mobile Devices and Services Adjunct, MobileHCI 2016. p.1109-1112. 6 September 2016.
68. **Boulogeorgos A., Salameh H., Karagiannidis G.** *On the effects of I/Q imbalance on sensing performance in full-duplex cognitive radios*. 2016 IEEE Wireless Communications and Networking Conference Workshops, WCNCW 2016. p.361-366. 25 August 2016.
69. **Katsoukis I., Rovithakis G.** *Output feedback leader-follower with prescribed performance guarantees for a class of unknown nonlinear multi-agent systems*. 24th Mediterranean Conference on Control and Automation, MED 2016. p.1077-1082. 5 August 2016.
70. **Diamantoulakis P., Pappi K., Ding Z., Karagiannidis G.** *Optimal design of non-orthogonal multiple access with wireless power transfer*. 2016 IEEE International Conference on Communications, ICC 2016. 12 July 2016.
71. **Liaskos C., Tsioliariou A., Ioannidis S., Kantartzis N., Pitsillides A.** *A deployable routing system for nanonetworks*. 2016 IEEE International Conference on Communications, ICC 2016. 12 July 2016.
72. **Volioti C., Hadjidimitriou S., Manitsaris S., Hadjileontiadis L., Charisis V., Manitsaris A.** *On mapping emotional states and implicit gestures to sonification output from the 'Intangible Musical Instrument'*. ACM International Conference Proceeding Series. vol.05-06-July-2016. 5 July 2016.
73. **Huang Y., Zhong C., Wang J., Duong T., Wu Q., Karagiannidis G.** *Improving the security of cooperative relaying networks with multiple antennas*. IEEE Vehicular Technology Conference. vol.2016-July. 5 July 2016.
74. **Zhang T., Cai Y., Huang Y., Zhong C., Yang W., Karagiannidis G.** *Secure transmission in cognitive wiretap networks*. IEEE Vehicular Technology Conference. vol.2016-July. 5 July 2016.
75. **Grammalidis N., Dimitropoulos K., Tsalakanidou F., Kitsikidis A., Roussel P., Denby B., Chawah P., Buchman L., Dupont S., Laraba S., Picart B., Tits M., Tilmanne J., Hadjidimitriou S., Hadjileontiadis L., Charisis V., Volioti C., Stergiaki A., Manitsaris A., Bouzos O., Manitsaris S.** *The i-treasures Intangible Cultural Heritage dataset*. ACM International Conference Proceeding Series. vol.05-06-July-2016. 5 July 2016.
76. **Diamantoulakis P.D., Pappi K.N., Kong P.Y., Karagiannidis G.K.** *Game theoretic approach to demand side management in smart grid with user-dependent acceptance prices*. IEEE Vehicular Technology Conference. vol.0. 2 July 2016.
77. **Selim B., Sofotasios P.C., Muhaidat S., Karagiannidis G.K.** *The effects of I/Q imbalance on wireless communications: A survey*. Midwest Symposium on Circuits and Systems. vol.0. 2 July 2016.
78. **Domouchtsidis S., Ntouni G., Kapinas V., Karagiannidis G.** *OFDM-IM vs FQAM: A comparative analysis*. 2016 23rd International Conference on Telecommunications, ICT 2016. 27 June 2016.
79. **Boulogeorgos A., Sofotasios P., Selim B., Muhaidat S., Karagiannidis G., Valkama M.** *Outage probability under I/Q imbalance and cascaded fading effects*. 2016 23rd International Conference on Telecommunications, ICT 2016. 27 June 2016.
80. **Lalas A., Kantartzis N., Tsioukakis T.** *Efficiency enhancement of metamaterial-inspired wireless energy transfer topologies*. 2016 IEEE Wireless Power Transfer Conference, WPTC 2016. 23 June 2016.
81. **Sarigiannidis P., Pliatsios D., Zygiridis T., Kantartzis N.** *DAMA: A data mining forecasting DBA scheme for XG-PONs*. 2016 5th International Conference on Modern Circuits and Systems Technologies, MOCAS 2016. 20 June 2016.
82. **Salis C., Zygiridis T., Sarigiannidis P., Kantartzis N.** *Unconditionally-stable time-domain approach for uncertainty assessment in transmission lines*. 2016 5th International Conference on Modern Circuits and Systems Technologies, MOCAS 2016. 20 June 2016.
83. **Kampouridou D., Karamanos T., Dimitriadis A., Kantartzis N.** *Metamaterial-based 3D Luneburg lens antenna design for microwave frequencies*. 2016 10th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2016. 31 May 2016.

84. **Amanatiadis S., Dimitriadis A., Zygiridis T., Kantartzis N.** *Transmitted and reflected graphene surface waves due to substrate discontinuities*. 2016 10th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2016. 31 May 2016.
85. **Diamantopoulos T., Thomopoulos K., Symeonidis A.** *QualBoa: Reusability-aware recommendations of source code components*. Proceedings - 13th Working Conference on Mining Software Repositories, MSR 2016. p.488-491. 14 May 2016.
86. **Kantartzis N., Ohtani T., Kanai Y.** *Rigorous analysis of 3-D statistically-varying EMC problems via a generalized stochastic FDTD method*. 2016 IEEE/ACES International Conference on Wireless Information Technology, ICWITS 2016 and System and Applied Computational Electromagnetics, ACES 2016 - Proceedings. 4 May 2016.
87. **Ohtani T., Kanai Y., Kantartzis N.** *Efficient suppression of artificial reflections in the TF/SF scheme for the nonstandard FDTD method*. 2016 IEEE/ACES International Conference on Wireless Information Technology, ICWITS 2016 and System and Applied Computational Electromagnetics, ACES 2016 - Proceedings. 4 May 2016.
88. **Gerakis V., Hatzopoulos A.** *Interconnection Coupling on Lightly Doped Substrate for Millimeter Wave Frequencies*. 2015 Conference on Design of Circuits and Integrated Systems, DCIS 2015. 20 January 2016.
89. **Diamantopoulos T., Noutsos A., Symeonidis A.** *DP-CORE: T design pattern detection tool for code reuse*. BMSD 2016 - Proceedings of the 6th International Symposium on Business Modeling and Software Design. p.160-169. 2016.
90. **Karatzia A., Petsani D., Kaza C., Argyriou C., Galanopoulos A., Karaïskou A., Triantaris P., Xygonakis I., Papadaniil C., Hadjileontiadis L.** *ERPs-based attention analysis using continuous wavelet transform: The bottom-up and top-down paradigms*. IFMBE Proceedings. vol.57. p.9-14. 2016.
91. **Casale G., Chesta C., Deussen P., Di Nitto E., Gouvas P., Koussouris S., Stankovski V., Symeonidis A., Vlassiou V., Zafeiropoulos A., Zhao Z.** *Current and Future Challenges of Software Engineering for Services and Applications*. Procedia Computer Science. vol.97. p.34-42. 2016.
92. **Kamilaris A., Pitsillides A., Kondepudi S., Komninos N.** *Privacy concerns in sharing personal consumption data through online applications*. 2016 International Wireless Communications and Mobile Computing Conference, IWCMC 2016. p.594-599. 26 September 2016.
93. **Parthenopoulou N., Malindretos M.** *The Use of Innovative Materials in Innovative Architectural Applications. Combining Forces for High Performance Structures*. Materials Today: Proceedings. vol.3. no.3. p.898-912. 2016.
94. **Panagopoulos J., Bizakis A., Zisopoulou D., Karayannis A., Kolletis N., Tzekakis E., Kassomenos P.** *Environmental noise mapping in Thessaloniki Greece*. ICSV 2016 - 23rd International Congress on Sound and Vibration: From Ancient to Modern Acoustics. 2016.
95. **Sarigiannis D., Chapizanis D., Karakitsios S.** *Emerging methodologies for environmental exposure assessment: Coupling personal sensor data and Agent Based Modelling (ABM)*. Sensors 2016 - Topical Conference at the 2016 AIChE Annual Meeting. p.24-26. 2016.
96. **Sarigiannis D., Karakitsios S., Tsatsakis A., Golokhvast K.** *Real life PM emissions from traffic and human exposure implications*. Nanoscale Science and Engineering Forum 2016 - Core Programming Area at the 2016 AIChE Annual Meeting. p.209-211. 2016.
97. **Sarigiannis D., Karakitsios S., Tsatsakis A., Golokhvast K.** *High dimension biological analysis of carbon nanotube toxicity*. Nanoscale Science and Engineering Forum 2016 - Core Programming Area at the 2016 AIChE Annual Meeting. p.201-203. 2016.
98. **Sarigiannis D., Karakitsios S., Handakas E., Gotti A.** *Exposome analysis of polyaromatic hydrocarbons*. Sustainable Engineering Forum 2016 - Core Programming Area at the 2016 AIChE Annual Meeting. p.385-387. 2016.
99. **Sarigiannis D., Karakitsios S., Tsatsakis A., Golokhvast K.** *Real life PM emissions from traffic and human exposure implications*. Environmental Division 2016 - Core Programming Area at the 2016 AIChE Annual Meeting. p.312-314. 2016.
100. **Chatzimichailidis A., Assael M., Ketzel M., Kakosimos K.E.** *Modelling the recirculation zone in street canyons with different aspect ratios, using cfd simulation*. HARMO 2016 - 17th International Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes, Proceedings. vol.2016-May. p.319-323. 2016.
101. **Pagkoura C., Karagiannakis G., Halevas E., Konstandopoulos A.** *Co3O4-based honeycombs as compact redox reactors/heat exchangers for thermochemical storage in the next generation CSP plants*. AIP Conference Proceedings. vol.1734. 31 May 2016.
102. **Sakellariou K., Tsongidis N., Karagiannakis G., Konstandopoulos A., Baciu D., Charalambopoulou G., Steriotis T., Stubos A., Arlt W.** *Development and evaluation of materials for thermochemical heat storage based on the CaO/CaCO3 reaction couple*. AIP Conference Proceedings. vol.1734. 31 May 2016.
103. **Papadopoulou A., Rizos E., Aggeli A.** *Rheological and Morphological Investigation of Renaturated Collagen Nanogels in Physiological-like Solution Conditions*. Materials Today: Proceedings. vol.3. no.3. p.875-888. 2016.
104. **Zygogianni A., Lorentzou S., Zarvalis D., Karagiannakis G., Konstandopoulos A.** *Investigation of autothermal reforming catalysts for portable auxiliary low-power units*. WHEC 2016 - 21st World Hydrogen Energy Conference 2016, Proceedings. p.1063-1064. 2016.
105. **Lorentzou S., Zygogianni A., Pagkoura C., Karagiannakis G., Konstandopoulos A.** *Structured reactors for H2 production from solar redox thermochemical water splitting*. WHEC 2016 - 21st World Hydrogen Energy Conference 2016, Proceedings. p.872-873. 2016.
106. **Pinakidou F., Kaprara E., Katsikini M., Paloura E., Simeonidis K., Mitrakas M.** *Metal (Hydr)oxides for the removal of Cr(VI) from drinking water: A XAFS study*. Journal of Physics: Conference Series. vol.712. no.1. 2016.
107. **Lorentzou S., Zygogianni A., Pagkoura C., Dimitrakis D., Karagiannakis G., Konstandopoulos A.** *Redox materials investigation for H2 production from solar thermochemical splitting of water*. WHEC 2016 - 21st World Hydrogen Energy Conference 2016, Proceedings. p.1018-1019. 2016.
108. **Kalyva A.E., Vagia E.C., Konstandopoulos A.G., Srinivasa A.R., T-Raïssi A., Muradov N., Kakosimos K.E.** *Investigation of the thermochemical steps of the hybrid photothermal sulfur-ammonia water splitting cycle*. WHEC 2016 - 21st World Hydrogen Energy Conference 2016, Proceedings. p.791-793. 2016.

109. **Skoufa Z., Antzara A., Heracleous E., Lemonidou A.** *Evaluating the activity and stability of CaO-based sorbents for post-combustion CO2 capture in fixed-bed reactor experiments.* Energy Procedia. vol.86. p.171-180. 1 January 2016.
110. **Balasi K.G., Domvoglou T., Kiskiras I., Lenis D., Maniatis M., Maragos N., Stavropoulos G.** *An autonomous underwater telescope for measuring the scattering of light in the deep sea.* Journal of Physics: Conference Series. vol.718. no.6. 9 June 2016.
111. **Maragos N., Balasi K., Domvoglou T., Kiskiras I., Lenis D., Maniatis M., Stavropoulos G.** *Measurement of light scattering in deep sea.* EPJ Web of Conferences. vol.116. 11 April 2016.
112. **Papayianni I., Anastasiou E., Avramidis P., Chatziagorastou P.** *Sustainable and effective self-leveling mortars.* Concrete Solutions - Proceedings of Concrete Solutions, 6th International Conference on Concrete Repair, 2016. p.281-286. 2016.
113. **Karapetrou S., Pitilakis D.** *Seismic vulnerability of a high-rise hospital building using field monitoring data.* 1st IMEKO TC4 International Workshop on Metrology for Geotechnics, MetroGeotechnics 2016. p.121-126. 2016.
114. **Papayianni I., Stefanidou M.** *Mechanical characteristics of traditional type bricks used in repair interventions of byzantine monuments.* Brick and Block Masonry: Trends, Innovations and Challenges - Proceedings of the 16th International Brick and Block Masonry Conference, IBMAC 2016. p.1785-1788. 2016.
115. **Papaioannou P., Politis I., Nikolaidou A.** *Steps towards Sustaining a SUMP Network in Greece.* Transportation Research Procedia. vol.14. p.945-954. 2016.
116. **Sismani G., Babarit A., Loukogeorgaki E.** *Impact of fixed bottom Offshore Wind farms on the surrounding wave field.* Proceedings of the International Offshore and Polar Engineering Conference. vol.2016-January. p.511-518. 2016.
117. **Loukogeorgaki E., Lentswu E., Chatjigeorgwu I.** *Experimental investigation of slamming loading on a three-legged jacket support structure of offshore wind turbines.* Proceedings of the International Offshore and Polar Engineering Conference. vol.2016-January. p.192-198. 2016.
118. **Papayianni I., Pacht V., Milosi A.** *The survey of a historical building from the beginning of the previous century. Evaluation of mechanical characteristics of the load bearing system.* Concrete Solutions - Proceedings of Concrete Solutions, 6th International Conference on Concrete Repair, 2016. p.353-360. 2016.
119. **Papayianni I., Papachristoforu M., Kesikidou F.** *The effect of binding system of mortars on chloride ion penetration.* Concrete Solutions - Proceedings of Concrete Solutions, 6th International Conference on Concrete Repair, 2016. p.287-292. 2016.
120. **Petas V., Kolotsios G., Georgiadis K., Loukogeorgaki E.** *Effect of horizontal loading on the bearing capacity of tripod skirted foundations on clay.* Proceedings of the International Offshore and Polar Engineering Conference. vol.2016-January. p.705-712. 2016.
121. **Nata S., Charalampidou A., Loukogeorgaki E., Karambas T.** *Design of breakwaters under the effect of climate change.* Proceedings of the International Offshore and Polar Engineering Conference. vol.2016-January. p.1436-1443. 2016.
122. **Papayianni I., Drygiannakis M., Zarpoutis G., Mitolidis G., Katakalos K.** *Experimental study on retrofitting earth block masonry.* Structural Analysis of Historical Constructions: Anamnesis, diagnosis, therapy, controls - Proceedings of the 10th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions, SAHC 2016. p.1113-1120. 2016.
123. **Rovithis E., Kirtas E., Marini E., Bliziotis D., Maltezos E., Pitilakis D., Makra K., Savvaidis A.** *Assessment of seismic loading on structures based on airborne LIDAR data from the Kalochoi urban area (N. Greece).* Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. vol.9688. 2016.
124. **Naskoudakis I., Petroutsatou K.** *A Thematic Review of Main Researches on Construction Equipment over the Recent Years.* Procedia Engineering. vol.164. p.206-213. 2016.
125. **Karagiannis N., Karambas T., Koutitas C.** *Numerical simulation of scour in front of a breakwater using OpenFoam.* Sustainable Hydraulics in the Era of Global Change - Proceedings of the 4th European Congress of the International Association of Hydroenvironment engineering and Research, IAHR 2016. p.309-315. 2016.
126. **Karagiannis N., Karambas T., Koutitas C.** *Numerical simulation of wave propagation in surf and swash zones using OpenFOAM.* Proceedings of the International Offshore and Polar Engineering Conference. vol.2016-January. p.1342-1348. 2016.
127. **Manthos E., Nikolaidis A.F.** *Stiffness and fatigue performance of recycled mixtures with 50% RAP and different types of virgin bitumen.* Functional Pavement Design - Proceedings of the 4th Chinese-European Workshop on Functional Pavement Design, CEW 2016. p.1097-1108. 2016.
128. **Lazaridou M., Karagianni A.** *Study of the wide area of a lake with remote sensing.* Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. vol.9688. 2016.
129. **Lazaridou M., Karagianni A.** *Landsat 8 multispectral and pansharpened imagery processing on the study of civil engineering issues.* International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences - ISPRS Archives. vol.41. p.941-945. 2016.
130. **Manos G., Soulis V.** *Numerical simulation of the non-linear behaviour of masonry infills within multi-story RC framed structures.* Brick and Block Masonry: Trends, Innovations and Challenges - Proceedings of the 16th International Brick and Block Masonry Conference, IBMAC 2016. p.1253-1262. 2016.
131. **Manos G.C., Soulis V.J.** *Numerical non-linear simulation of the in-plane behaviour of R/C frames with masonry infills under seismic-type loading.* ECCOMAS Congress 2016 - Proceedings of the 7th European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering. vol.3. p.5598-5612. 2016.
132. **Manos G., Kozokipoulos E., Kotoulas L.** *Dynamic behaviour And Earthquake Performance Of Greek Basilica Churches With Foundation Deformability.* ECCOMAS Congress 2016 - Proceedings of the 7th European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering. vol.3. p.5301-5313. 2016.
133. **Manos G., Kozokipoulos E., Kotoulas L., Felekidou O.** *The earthquake performance of stone-masonry basilica churches in Kefalonia-Greece including wall detachment and soil-foundation deformability.* Brick and Block Masonry: Trends, Innovations and Challenges - Proceedings of the 16th

International Brick and Block Masonry Conference, IBMAC 2016. p.245-254. 2016.

134. **Galiatsatou P., Prinós P.**. *Joint probability analysis of extreme wave heights and storm surges in the Aegean Sea in a changing climate*. E3S Web of Conferences. vol.7. 20 October 2016.
135. **Pyrgidis C., Papacharitou E., Eleftheriadis A.**. *Risk Management at Railroad Grade Crossings: Proposal for a Decision Support System*. Transportation Research Procedia. vol.14. p.1394-1402. 2016.
136. **Tsakiri M., Prinós P.**. *Numerical simulation of periodically forced convective currents in aquatic canopies*. Sustainable Hydraulics in the Era of Global Change - Proceedings of the 4th European Congress of the International Association of Hydroenvironment engineering and Research, IAHR 2016. p.981-988. 2016.
137. **Tsakiri M., Prinós P.**. *Microscopic Numerical Simulation of Convective Currents in Aquatic Canopies*. Procedia Engineering. vol.162. p.611-618. 2016.
138. **Psychas I., Marinaki M., Marinakis Y., Migdalas A.**. *Minimizing the fuel consumption of a multiobjective vehicle routing problem using the parallel multi-start NSGA II algorithm*. Springer Proceedings in Mathematics and Statistics. vol.156. p.69-88. 2016.
139. **Nikolaides A.F.**. *Sustainable and long life flexible pavements*. Functional Pavement Design - Proceedings of the 4th Chinese-European Workshop on Functional Pavement Design, CEW 2016. p.693-704. 2016.
140. **Basdeki A., Katsifarakis L., Katsifarakis K.**. *Rain Gardens as Integral Parts of Urban Sewage Systems-A Case Study in Thessaloniki, Greece*. Procedia Engineering. vol.162. p.426-432. 2016.
141. **Papamichos E.**. *Well strengthening in gas wells from near wellbore drying*. 50th US Rock Mechanics / Geomechanics Symposium 2016. vol.2. p.918-926. 2016.
142. **Savvas D., Stefanou G.**. *Determination of mesoscale random fields for the apparent properties of spatially random composites*. ECCOMAS Congress 2016 - Proceedings of the 7th European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering. vol.2. p.2484-2500. 2016.
143. **Georgiadis C., Patias P., Tsioukas V.**. *Recording and modelling of monuments' interior space using range and optical sensors*. International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences - ISPRS Archives. vol.41. p.939-944. 2016.
144. **Papanastasiou P., Papamichos E., Atkinson C.**. *Hydraulic fracturing in CO₂ geological storage*. 50th US Rock Mechanics / Geomechanics Symposium 2016. vol.3. p.2548-2554. 2016.
145. **Panapakidis I.P., Michailides C., Angelides D.C.**. *Missing wind speed data: Clustering techniques for completion and computational intelligence models for forecasting*. Proceedings of the International Offshore and Polar Engineering Conference. vol.2016-January. p.503-510. 2016.
146. **Chatzigeorgiou G., Charalambakis N., Chemisky Y., Meraghni F.**. *Effective properties of dissipative composites under fully coupled thermomechanical processes*. ECCM 2016 - Proceeding of the 17th European Conference on Composite Materials. 2016.
147. **Patias P., Tsioukas V., Pikridas C., Patonis F., Georgiadis C.**. *Robust pose estimation through visual/GNSS mixing*. Proceedings of the 2016 International Conference on Virtual Systems and Multimedia, VSMM 2016. 2016.
148. **Stylianidis E., Valari E., Smagas K., Pagani A., Henriques J., Garca A., Jimeno E., Carrillo I., Patias P., Georgiadis C., Kounoudes A., Michail K.**. *LARA: A location-based and augmented reality assistive system for underground utilities' networks through GNSS*. Proceedings of the 2016 International Conference on Virtual Systems and Multimedia, VSMM 2016. 2016.
149. **Stylianidis E., Valari E., Smagas K., Pagani A., Henriques J., Garca A., Jimeno E., Carrillo I., Patias P., Georgiadis C., Kounoudes A., Michail K.**. *LBS Augmented reality assistive system for utilities infrastructure management through galileo and eggnos*. International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences - ISPRS Archives. vol.2016-January. p.1179-1185. 2016.
150. **Sidiropoulos A., Lakakis K.**. *Comparison of solid shapes geometry derived by a laser scanner and a total station*. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. vol.9688. 2016.
151. **Papadavid G., Kountios G., Bournaris T., Michailidis A., Hadjimitsis D.**. *Validation of satellite data through the remote sensing techniques and the inclusion of them into agricultural education pilot programs*. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. vol.9688. 2016.
152. **Muscat A., Mourtzinis I., Gougouli M., Valdramidis V., Koutsoumanis K.**. *Modelling the mycelium formation ability of penicillium expansum as a function of propolis, pH and NaCl*. 9th International Conference on Simulation and Modelling in the Food and Bio-Industry 2016, FOODSIM 2016. p.49-52. 2016.
153. **Gealy D., McKinley S., Guo M., Miller L., Vougioukas S., Viers J., Carpin S., Goldberg K.**. *DATE: A handheld co-robotic device for automated tuning of emitters to enable precision irrigation*. IEEE International Conference on Automation Science and Engineering. vol.2016-November. p.922-927. 14 November 2016.
154. **Munic J., Vougioukas S., Arikapudi R.**. *A study on intercepting falling fruits with canopy penetrating rods*. 2016 American Society of Agricultural and Biological Engineers Annual International Meeting, ASABE 2016. 2016.
155. **Kateris D., Gravalos I., Gialamas T., Xyradakis P., Moshou D.**. *A new approach to fault diagnosis in agricultural tractor mechanical gearbox*. TAE 2016 - Proceedings of 6th International Conference on Trends in Agricultural Engineering 2016. vol.2016-September. p.290-299. 2016.
156. **Kakagianni M., Koutsoumanis K., Valdramidis V.**. *Effect of ultrasound on recovery kinetics of Alicyclobacillus acidoterrestris spores*. 9th International Conference on Simulation and Modelling in the Food and Bio-Industry 2016, FOODSIM 2016. p.33-37. 2016.
157. **Cummins E., Membré J.M., Vanimpe J., Koutsoumanis K., Bakalis S., Hospido A., Lede I.M., Valdramidis V.**. *Q-safe erasmus training programme-teaching and student learning experiences*. 9th International Conference on Simulation and Modelling in the Food and Bio-Industry 2016, FOODSIM 2016. p.26-30. 2016.
158. **Koliouka C., Manos B., Louca S., Andreopoulou Z., Kiomourtzi F.**. *Innovation in National Forest Park Tourism for regional development: Rural broadband internet*. Proceedings of the 18th Mediterranean Electrotechnical Conference: Intelligent and Efficient Technologies and Services for the

Citizen, MELECON 2016. 20 June 2016.

159. **Pitatzis N., Savaidis G.** *An Energy-Critical Plane Based Fatigue Damage Approach for the Life Prediction of Metal Alloys*. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. vol.161. no.1. 1 December 2016.
160. **Giannakis E., Malikoutsakis M., Savaidis G.** *Fatigue Design of Leaf Springs for New Generation Trucks*. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. vol.161. no.1. 1 December 2016.
161. **Salpingidou C., Misirlis D., Vlahostergios Z., Donnerhack S., Flouros M., Goulas A., Yakinthos K.** *Investigation of the performance of different recuperative cycles for gas turbines/aero engine applications*. 22nd International Congress of Chemical and Process Engineering, CHISA 2016 and 19th Conference on Process Integration, Modelling and Optimisation for Energy Saving and Pollution Reduction, PRES 2016. vol.2. p.1019-1020. 2016.
162. **Salpingidou C., Misirlis D., Vlahostergios Z., Flouros M., Donnerhack S., Yakinthos K.** *Numerical modeling of heat exchangers in gas turbines using CFD computations and thermodynamic cycle analysis tools*. 22nd International Congress of Chemical and Process Engineering, CHISA 2016 and 19th Conference on Process Integration, Modelling and Optimisation for Energy Saving and Pollution Reduction, PRES 2016. vol.2. p.1098-1099. 2016.
163. **Grönstedt T., Xisto C., Sethi V., Rolt A., Rosa N.G., Seitz A., Yakinthos K., Donnerhack S., Newton P., Tantot N., Schmitz O., Lundbladh A.** *Ultra low emission technology innovations for mid-century aircraft turbine engines*. Proceedings of the ASME Turbo Expo. vol.3. 2016.
164. **Paraskevopoulos E., Natsiavas S.** *Equations of motion for mechanical systems subject to acatastatic constraints*. ECCOMAS Congress 2016 - Proceedings of the 7th European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering. vol.3. p.6342-6368. 2016.
165. **Pournaras A., Karaoulanis F., Natsiavas S.** *Dynamics of multibody systems subject to unilateral motion constraints using a new numerical algorithm for contact detection*. ECCOMAS Congress 2016 - Proceedings of the 7th European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering. vol.3. p.6328-6341. 2016.

Άρθρο σε Περιοδικό

1. **Christopoulos T., Tsilipakos O., Grivas N., Kriezis E.** *Coupled-mode-theory framework for nonlinear resonators comprising graphene*. Physical Review E. vol.94. no.6. 27 December 2016.
2. **Dourbois G., Biskas P.** *A nodal-based security-constrained day-ahead market clearing model incorporating multi-period products*. Electric Power Systems Research. vol.141. p.124-136. 1 December 2016.
3. **Vlachos A., Dourbois G., Biskas P.** *Comparison of two mathematical programming models for the solution of a convex portfolio-based European day-ahead electricity market*. Electric Power Systems Research. vol.141. p.313-324. 1 December 2016.
4. **Vrysis L., Tsiapas N., Dimoulas C., Papanikolaou G.** *Crowdsourcing audio semantics by means of hybrid bimodal segmentation with hierarchical classification*. AES: Journal of the Audio Engineering Society. vol.64. no.12. p.1042-1054. December 2016.
5. **Milioudis A., Andreou G., Labridis D.** *Optimum transmitted power spectral distribution for broadband power line communication systems considering electromagnetic emissions*. Electric Power Systems Research. vol.140. p.958-964. 1 November 2016.
6. **Chatzigiannis D., Dourbois G., Biskas P., Bakirtzis A.** *European day-ahead electricity market clearing model*. Electric Power Systems Research. vol.140. p.225-239. 1 November 2016.
7. **Dimoulas C.** *Audiovisual Spatial-Audio Analysis by Means of Sound Localization and Imaging: A Multimedia Healthcare Framework in Abdominal Sound Mapping*. IEEE Transactions on Multimedia. vol.18. no.10. p.1969-1976. October 2016.
8. **Datsios Z., Mikropoulos P.** *Modeling of lightning impulse behavior of long air gaps and insulators including predischage current: Implications on insulation coordination of overhead transmission lines and substations*. Electric Power Systems Research. vol.139. p.37-46. 1 October 2016.
9. **Hernández Y., Tsovilis T., Asimakopoulou F., Politis Z., Barton W., Lozano M.** *A simulation approach on rotor blade electrostatic charging and its effect on the lightning overvoltages in wind parks*. Electric Power Systems Research. vol.139. p.22-31. 1 October 2016.
10. **Vlachos A., Biskas P.** *An Integrated Intuitive Exchange-And Flow-Based Market Clearing Model*. IEEE Transactions on Power Systems. vol.31. no.5. p.4076-4086. September 2016.
11. **Neisse R., Steri G., Geneiatakis D., Nai Fovino I.** *A privacy enforcing framework for Android applications*. Computers and Security. vol.62. p.257-277. 1 September 2016.
12. **Biskas P., Kanelakis N., Papamatthaiou A., Alexandridis I.** *Coupled optimization of electricity and natural gas systems using augmented Lagrangian and an alternating minimization method*. International Journal of Electrical Power and Energy Systems. vol.80. p.202-218. 1 September 2016.
13. **Mikropoulos P., Zagkanas V.** *Negative DC corona inception in coaxial cylinders under variable atmospheric conditions: A comparison with positive corona*. IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation. vol.23. no.3. p.1322-1330. June 2016.
14. **Zografopoulos D., Isić G., Kriezis E., Beccherelli R.** *A switchable circular polarizer based on zenithal bistable liquid crystal gratings*. Journal of Physics D: Applied Physics. vol.49. no.19. 14 April 2016.
15. **Droukas L., Doulgeri Z.** *Rolling Contact Motion Generation and Control of Robotic Fingers*. Journal of Intelligent and Robotic Systems: Theory and Applications. vol.82. no.1. p.21-38. 1 April 2016.
16. **Marneris I., Biskas P., Bakirtzis E.** *An Integrated Scheduling Approach to Underpin Flexibility in European Power Systems*. IEEE Transactions on Sustainable Energy. vol.7. no.2. p.647-657. April 2016.
17. **Pitilakis A., Chatzidimitriou D., Kriezis E.** *Theoretical and numerical modeling of linear and nonlinear propagation in graphene waveguides*. Optical and Quantum Electronics. vol.48. no.4. 1 April 2016.

18. **Tsilipakos O., Christopoulos T., Kriezis E.** *Long-range hybrid plasmonic disk resonators for mW bistability and self-pulsation*. Journal of Lightwave Technology. vol.34. no.4. p.1333-1343. 15 February 2016.
19. **Simoglou C., Bakirtzis E., Biskas P., Bakirtzis A.** *Optimal operation of insular electricity grids under high RES penetration*. Renewable Energy. vol.86. p.1308-1316. February 01, 2016.
20. **Christopoulos T., Sinatkas G., Tsilipakos O., Kriezis E.** *Bistable action with hybrid plasmonic Bragg-grating resonators*. Optical and Quantum Electronics. vol.48. no.2. p.1-17. 1 February 2016.
21. **Karayiannidis Y., Papageorgiou D., Dougeri Z.** *A Model-Free Controller for Guaranteed Prescribed Performance Tracking of Both Robot Joint Positions and Velocities*. IEEE Robotics and Automation Letters. vol.1. no.1. p.267-273. January 2016.
22. **Atawnih A., Papageorgiou D., Dougeri Z.** *Kinematic control of redundant robots with guaranteed joint limit avoidance*. Robotics and Autonomous Systems. vol.79. p.122-131. 2016.
23. **Pagkalos I., Petrou L.** *SENHANCE: A Semantic Web framework for integrating social and hardware sensors in e-Health*. Health Informatics Journal. vol.22. no.3. p.505-522. 1 September 2016.
24. **Katehakis D.G., Pangalos G., Prentza A.** *Research note: A European ehealth space for moving cross-border eprescription and patient summary services forward*. Transforming Government: People, Process and Policy. vol.10. no.3. p.478-504. 15 August 2016.
25. **Sarafis I., Diou C., Delopoulos A.** *Online training of concept detectors for image retrieval using streaming clickthrough data*. Engineering Applications of Artificial Intelligence. vol.51. p.150-162. 1 May 2016.
26. **Kosmanis T., Rekanos I., Tsitsos S.** *Optimal design of PCS ceramic microwave filters using the differential evolution algorithm*. Applied Computational Electromagnetics Society Journal. vol.31. no.4. p.361-365. April 2016.
27. **Semertzidis T., Novak J., Lazaridis M., Melenhorst M., Micheel I., Michalopoulos D., Böckle M., Strintzis M.G., Daras P.** *A crowd-powered system for fashion similarity search*. ACM Transactions on Intelligent Systems and Technology. vol.7. no.4. April 2016.
28. **Kryonidis G., Demoulias C., Papagiannis G.** *A nearly decentralized voltage regulation algorithm for loss minimization in radial MV networks with high DG penetration*. IEEE Transactions on Sustainable Energy. vol.7. no.4. p.1430-1439. October 2016.
29. **Atreas N., Papadakis M., Stavropoulos T.** *Extension Principles for Dual Multiwavelet Frames of $L_2(R^S)$ constructed from Multirefinable Generators*. Journal of Fourier Analysis and Applications. vol.22. no.4. p.854-877. 1 August 2016.
30. **Oureilidis K., Demoulias C.** *A Fault Clearing Method in Converter-Dominated Microgrids with Conventional Protection Means*. IEEE Transactions on Power Electronics. vol.31. no.6. p.4628-4640. June 2016.
31. **Atreas N.** *Characterizations of dual multiwavelet frames of periodic functions*. International Journal of Wavelets, Multiresolution and Information Processing. vol.14. no.3. May 2016.
32. **Oureilidis K., Demoulias C.** *A decentralized impedance-based adaptive droop method for power loss reduction in a converter-dominated islanded microgrid*. Sustainable Energy, Grids and Networks. vol.5. p.39-49. March 01, 2016.
33. **Oureilidis K., Bakirtzis E., Demoulias C.** *Frequency-based control of islanded microgrid with renewable energy sources and energy storage*. Journal of Modern Power Systems and Clean Energy. vol.4. no.1. p.54-62. 2016.
34. **Gkavanoudis S., Oureilidis K., Kryonidis G., Demoulias C.** *A control method for balancing the SoC of distributed batteries in islanded converter-interfaced microgrids*. Advances in Power Electronics. vol.2016. 2016.
35. **Jabbour N., Mademlis C.** *Improved Control Strategy of a Supercapacitor-Based Energy Recovery System for Elevator Applications*. IEEE Transactions on Power Electronics. vol.31. no.12. p.8398-8408. December 2016.
36. **Papadopoulos T., Chrysochos A., Kontis E., Papagiannis G.** *Ringdown analysis of power systems using vector fitting*. Electric Power Systems Research. vol.141. p.100-103. 1 December 2016.
37. **Chrysochos A., Papadopoulos T., ElSamadouny A., Papagiannis G., Al-Dhahir N.** *Optimized MIMO-OFDM design for narrowband-PLC applications in medium-voltage smart distribution grids*. Electric Power Systems Research. vol.140. p.253-262. 1 November 2016.
38. **Papadopoulos T., Chrysochos A., Kontis E., Papadopoulos P., Papagiannis G.** *Measurement-Based Hybrid Approach for Ringdown Analysis of Power Systems*. IEEE Transactions on Power Systems. vol.31. no.6. p.4435-4446. November 2016.
39. **Koutlis C., Kugiumtzis D.** *Discrimination of coupling structures using causality networks from multivariate time series*. Chaos. vol.26. no.9. 1 September 2016.
40. **Zhang B., Huang J., Pitsianis N., Sun X.** *RECFMM: Recursive Parallelization of the Adaptive Fast Multipole Method for Coulomb and Screened Coulomb Interactions*. Communications in Computational Physics. vol.20. no.2. p.534-550. 1 August 2016.
41. **Bozalakov D., Vandoorn T., Meersman B., Papagiannis G., Chrysochos A., Vandeveld L.** *Damping-Based Droop Control Strategy Allowing an Increased Penetration of Renewable Energy Resources in Low-Voltage Grids*. IEEE Transactions on Power Delivery. vol.31. no.4. p.1447-1455. August 2016.
42. **Kellnberger S., Assmann W., Lehrack S., Reinhardt S., Thirof P., Queirós D., Sergiadis G., Dollinger G., Parodi K., Ntziachristos V.** *Ionoacoustic tomography of the proton Bragg peak in combination with ultrasound and optoacoustic imaging*. Scientific Reports. vol.6. 7 July 2016.
43. **Nikolaou K., Georgiadis K., Bisbos C.** *Lower bound limit analysis of 2D steel frames with foundation-structure interaction*. Engineering Structures. vol.118. p.41-54. July 01, 2016.
44. **Koufos G., De Bonis L., Kugiumtzis D.** *New material of the hominoid ouranopithecus macedoniensis from the late miocene of the Axios valley (Macedonia, Greece) with some remarks on its sexual dimorphism*. Folia Primatologica. vol.87. no.2. p.94-122. 1 July 2016.
45. **Chatzinakos C., Pitsoulis L., Zioutas G.** *Optimization techniques for robust multivariate location and scatter estimation*. Journal of Combinatorial Optimization. vol.31. no.4. p.1443-1460. 1 May 2016.

46. **Siggiridou E., Kugiumtzis D.** *Granger Causality in Multivariate Time Series Using a Time-Ordered Restricted Vector Autoregressive Model*. IEEE Transactions on Signal Processing. vol.64. no.7. p.1759-1773. 1 April 2016.
47. **Christoforidis G., Panapakidis I., Papadopoulos T., Papagiannis G., Koumparou I., Hadjipanayi M., Georghiou G.** *A model for the assessment of different Net-Metering policies*. Energies. vol.9. no.4. 1 April 2016.
48. **Kellnberger S., Rosenthal A., Myklatun A., Westmeyer G., Sergiadis G., Ntziachristos V.** *Magnetoacoustic Sensing of Magnetic Nanoparticles*. Physical Review Letters. vol.116. no.10. 10 March 2016.
49. **Pompodakis E., Drougakis I., Lelis I., Alexiadis M.** *Photovoltaic systems in low-voltage networks and overvoltage correction with reactive power control*. IET Renewable Power Generation. vol.10. no.3. p.410-417. 1 March 2016.
50. **Papana A., Kyrtsov C., Kugiumtzis D., Diks C.** *Detecting Causality in Non-stationary Time Series Using Partial Symbolic Transfer Entropy: Evidence in Financial Data*. Computational Economics. vol.47. no.3. p.341-365. 1 March 2016.
51. **Papapetrou M., Kugiumtzis D.** *Markov chain order estimation with parametric significance tests of conditional mutual information*. Simulation Modelling Practice and Theory. vol.61. p.1-13. February 2016.
52. **Karakasis N., Mesemanolis A., Nalmpantis T., Mademlis C.** *Active yaw control in a horizontal axis wind system without requiring wind direction measurement*. IET Renewable Power Generation. vol.10. no.9. p.1441-1449. 2016.
53. **Tsaira A., Karagiannidis P., Sidira M., Kassavetis S., Kugiumtzis D., Logothetidis S., Naka O., Pissiotis A., Michalakis K.** *Theoretical considerations and a mathematical model for the analysis of the biomechanical response of human keratinized oral mucosa*. Frontiers in Physiology. vol.7. no.364. 2016.
54. **Tsardoulias E., Iliakopoulou A., Kargakos A., Petrou L.** *A Review of Global Path Planning Methods for Occupancy Grid Maps Regardless of Obstacle Density*. Journal of Intelligent and Robotic Systems: Theory and Applications. vol.84. no.1-4. p.829-858. 1 December 2016.
55. **Lazaridis P., Tziris E., Zaharis Z., Xenos T., Cosmas J., Gallion P., Holmes V., Glover I.** *Comparison of evolutionary algorithms for LPDA antenna optimization*. Radio Science. vol.51. no.8. p.1377-1384. 1 August 2016.
56. **Zaharis Z., Skeberis C., Lazaridis P., Xenos T.** *Optimal wideband LPDA design for efficient multimedia content delivery over emerging mobile computing systems*. IEEE Systems Journal. vol.10. no.2. p.831-838. June 2016.
57. **Bouhouras A., Sgouras K., Gkaidatzis P., Labridis D.** *Optimal active and reactive nodal power requirements towards loss minimization under reverse power flow constraint defining DG type*. International Journal of Electrical Power and Energy Systems. vol.78. p.445-454. 1 June 2016.
58. **Stergiou C., Litsardakis G.** *Y-type hexagonal ferrites for microwave absorber and antenna applications*. Journal of Magnetism and Magnetic Materials. vol.405. p.54-61. 1 May 2016.
59. **Salonikios V., Amanatiadis S., Kantartzis N., Yioultsis T.** *Modal analysis of graphene microtubes utilizing a two-dimensional vectorial finite element method*. Applied Physics A: Materials Science and Processing. vol.122. no.4. 1 April 2016.
60. **Chrissoulidis D., Laheurte J.** *Radiation From an Encapsulated Hertz Dipole Implanted in a Human Torso Model*. IEEE Transactions on Antennas and Propagation. vol.64. no.12. p.4984-4992. December 2016.
61. **Kintsakis A., Psomopoulos F., Mitkas P.** *Data-aware optimization of bioinformatics workflows in hybrid clouds*. Journal of Big Data. vol.3. no.1. 1 December 2016.
62. **Paterakis N., Erdinc O., Pappi I., Bakirtzis A., Catalao J.** *Coordinated Operation of a Neighborhood of Smart Households Comprising Electric Vehicles, Energy Storage and Distributed Generation*. IEEE Transactions on Smart Grid. vol.7. no.6. p.2736-2747. November 2016.
63. **Ntomaris A., Bakirtzis A.** *Stochastic Scheduling of Hybrid Power Stations in Insular Power Systems with High Wind Penetration*. IEEE Transactions on Power Systems. vol.31. no.5. p.3424-3436. September 2016.
64. **Routsonis K., Stoulos S., Clouvas A., Catsaros N., Varvayianni M., Manolopoulou M.** *Flux trap effect study in a sub-critical neutron assembly using activation methods*. Radiation Effects and Defects in Solids. vol.171. no.9-10. p.746-753. 1 September 2016.
65. **Paterakis N., Tascikaraoglu A., Erdinc O., Bakirtzis A., Catalao J.** *Assessment of Demand-Response-Driven Load Pattern Elasticity Using a Combined Approach for Smart Households*. IEEE Transactions on Industrial Informatics. vol.12. no.4. p.1529-1539. August 2016.
66. **Reppou S., Tsardoulias E., Kintsakis A., Symeonidis A., Mitkas P., Psomopoulos F., Karagiannis G., Zielinski C., Prunet V., Merlet J., Iturburu M., Gkiokas A.** *RAPP: A Robotic-Oriented Ecosystem for Delivering Smart User Empowering Applications for Older People*. International Journal of Social Robotics. vol.8. no.4. p.539-552. 1 August 2016.
67. **Alrim V., Amanatiadis S., Lalas A., Antonopoulos C.** *A circuit human body model for an indirect lightning strike analyzed by means of an FDTD method*. Applied Computational Electromagnetics Society Journal. vol.31. no.7. p.847-852. July 2016.
68. **Tsardoulias E., Thallas A., Symeonidis A., Mitkas P.** *Improving multilingual interaction for consumer robots through signal enhancement in multichannel speech*. AES: Journal of the Audio Engineering Society. vol.64. no.7-8. p.514-524. July-August 2016.
69. **Vagropoulos S., Kardakos E., Simoglou C., Bakirtzis A., Catalão J.** *ANN-based scenario generation methodology for stochastic variables of electric power systems*. Electric Power Systems Research. vol.134. p.9-18. May 2016.
70. **Vagropoulos S., Kyriazidis D., Bakirtzis A.** *Real-Time Charging Management Framework for Electric Vehicle Aggregators in a Market Environment*. IEEE Transactions on Smart Grid. vol.7. no.2. p.948-957. March 2016.
71. **Kardakos E., Simoglou C., Bakirtzis A.** *Optimal Offering Strategy of a Virtual Power Plant: A Stochastic Bi-Level Approach*. IEEE Transactions on Smart Grid. vol.7. no.2. p.794-806. March 2016.
72. **Alrim V., Amanatiadis S., Kantartzis N., Antonopoulos C.** *Accurate electromagnetic field exposure characterisation due to mediated lightning strikes via an efficient finite-difference timedomain- based human body model*. IET Science, Measurement and Technology. vol.10. no.2. p.124-129. 1 March 2016.

73. **Schinas M., Papadopoulos S., Kompatsiaris Y., Mitkas P.** *MGraph: multimodal event summarization in social media using topic models and graph-based ranking*. International Journal of Multimedia Information Retrieval. vol.5. no.1. p.51-69. 1 March 2016.
74. **Chrysopoulos A., Diou C., Symeonidis A., Mitkas P.** *Response modeling of small-scale energy consumers for effective demand response applications*. Electric Power Systems Research. vol.132. p.78-93. 1 March 2016.
75. **Paterakis N., Mazza A., Santos S., Erdinc O., Chicco G., Bakirtzis A., Catalao J.** *Multi-Objective Reconfiguration of Radial Distribution Systems Using Reliability Indices*. IEEE Transactions on Power Systems. vol.31. no.2. p.1048-1062. March 2016.
76. **Athanasiadou S., Gatzianas M., Georgiadis L., Tassioulas L.** *Stable XOR-Based Policies for the Broadcast Erasure Channel with Feedback*. IEEE/ACM Transactions on Networking. vol.24. no.1. p.476-491. February 2016.
77. **Clouvas A., Leontaris F., Xanthos S., Hadjileontiadis L.** *Periodicity analysis of gamma radiation measurements in Thessaloniki, Northern Greece, in the period 1988-2015*. Radiation Protection Dosimetry. vol.172. no.4. p.501-509. December 2016.
78. **Vavliakis K.N., Chrysopoulos A.C., Chatzidimitriou K.C., Symeonidis A.L., Mitkas P.A.** *CASSANDRA - A simulation-based, decision-support tool for energy market stakeholders*. EAI Endorsed Transactions on Energy Web. vol.16. no.8. p.1-10. 2016.
79. **Bompotis G., Karkanis G., Chatziavramidis A., Konstantinidis I., Dokopoulos P., Lazaridis I., Pyriochos P.** *Percutaneous Removal of a Tiny Needle Fracture from the Right Ventricle of the Heart in a Drug Abuser*. Vascular and Endovascular Surgery. vol.50. no.8. p.575-578. 2016.
80. **Mohammadkhani S., Karagiannidis G.** *Filter-and-forward relaying in cognitive networks with blind channel estimation*. IET Communications. vol.10. no.18. p.2678-2686. 15 December 2016.
81. **Chen Z., Ding Z., Dai X., Karagiannidis G.K.** *On the Application of Quasi-Degradation to MISO-NOMA Downlink*. IEEE Transactions on Signal Processing. vol.64. no.23. p.6174-6189. 1 December 2016.
82. **Diamantoulakis P., Pappi K., Ding Z., Karagiannidis G.** *Wireless-Powered Communications with Non-Orthogonal Multiple Access*. IEEE Transactions on Wireless Communications. vol.15. no.12. p.8422-8436. December 2016.
83. **Jiang X., Zhong C., Zhang Z., Karagiannidis G.** *Power Beacon Assisted Wiretap Channels with Jamming*. IEEE Transactions on Wireless Communications. vol.15. no.12. p.8353-8367. December 2016.
84. **Almaeni S., Sofotasios P., Muhaidat S., Karagiannidis G., Valkama M.** *Distributed Differential Modulation over Asymmetric Fading Channels*. IEEE Signal Processing Letters. vol.23. no.12. p.1712-1716. December 2016.
85. **Fan L., Lei X., Yang N., Duong T.Q., Karagiannidis G.K.** *Secure Multiple Amplify-and-Forward Relaying with Cochannel Interference*. IEEE Journal on Selected Topics in Signal Processing. vol.10. no.8. p.1494-1505. December 2016.
86. **Liu C., Springer D., Li Q., Moody B., Juan R., Chorro F., Castells F., Roig J., Silva I., Johnson A., Syed Z., Schmidt S., Papadaniil C., Hadjileontiadis L., Naseri H., Moukadem A., Dieterlen A., Brandt C., Tang H., Samieinasab M., Samieinasab M., Sameni R., Mark R., Clifford G.** *An open access database for the evaluation of heart sound algorithms*. Physiological Measurement. vol.37. no.12. p.2181-2213. 21 November 2016.
87. **Kong P., Karagiannidis G.** *Backhaul-aware joint traffic offloading and time fraction allocation for 5G HetNets*. IEEE Transactions on Vehicular Technology. vol.65. no.11. p.9224-9235. November 2016.
88. **Boulogeorgos A., Diamantoulakis P., Karagiannidis G.** *Optimal power allocation for OFDMA systems under I/Q imbalance*. IEEE Signal Processing Letters. vol.23. no.11. p.1677-1681. November 2016.
89. **Boulogeorgos A., Sofotasios P., Selim B., Muhaidat S., Karagiannidis G., Valkama M.** *Effects of RF Impairments in Communications over Cascaded Fading Channels*. IEEE Transactions on Vehicular Technology. vol.65. no.11. p.8878-8894. November 2016.
90. **Charisis V., Hadjileontiadis L.** *Potential of hybrid adaptive filtering in inflammatory lesion detection from capsule endoscopy images*. World Journal of Gastroenterology. vol.22. no.39. p.8641-8657. 21 October 2016.
91. **Karas D., Boulogeorgos A., Karagiannidis G.** *Physical Layer Security With Uncertainty on the Location of the Eavesdropper*. IEEE Wireless Communications Letters. vol.5. no.5. p.540-543. October 2016.
92. **Selim B., Alhoussein O., Muhaidat S., Karagiannidis G., Liang J.** *Modeling and Analysis of Wireless Channels via the Mixture of Gaussian Distribution*. IEEE Transactions on Vehicular Technology. vol.65. no.10. p.8309-8321. October 2016.
93. **Bao J., Ma Z., Ding Z., Karagiannidis G.K., Zhu Z.** *On the design of multiuser codebooks for uplink SCMA Systems*. IEEE Communications Letters. vol.20. no.10. p.1920-1923. October 2016.
94. **Papadaniil C., Kosmidou V., Tsolaki A., Tsolaki M., Kompatsiaris I., Hadjileontiadis L.** *Cognitive MMN and P300 in mild cognitive impairment and Alzheimer's disease: A high density EEG-3D vector field tomography approach*. Brain Research. vol.1648. p.425-433. 1 October 2016.
95. **Tsiftsis T., Ding G., Zou Y., Karagiannidis G., Han Z., Hanzo L.** *Guest Editorial Spectrum Sharing and Aggregation for Future Wireless Networks, Part I*. IEEE Journal on Selected Areas in Communications. vol.34. no.10. p.2533-2536. October 2016.
96. **Sandalidis H., Chatzidiamantis N., Karagiannidis G.** *A Tractable Model for Turbulence- and Misalignment-Induced Fading in Optical Wireless Systems*. IEEE Communications Letters. vol.20. no.9. p.1904-1907. September 2016.
97. **Tsakiridis N., Theocharis J., Zalidis G.** *DECO3R: A Differential Evolution-based algorithm for generating compact Fuzzy Rule-based Classification Systems*. Knowledge-Based Systems. vol.105. p.160-174. 1 August 2016.
98. **Lalas A., Kantartzis N., Tsioukakis T.** *Metamaterial-based wireless power transfer through interdigitated SRRs*. COMPEL - The International Journal for Computation and Mathematics in Electrical and Electronic Engineering. vol.35. no.4. p.1338-1345. 4 July 2016.
99. **Lalas A., Kantartzis N., Tsioukakis T.** *Piezoelectrically programmable electric-field driven LC (ELC) resonators acting as THz modulators*. COMPEL - The International Journal for Computation and Mathematics in Electrical and Electronic Engineering. vol.35. no.4. p.1460-1467. 4 July 2016.
100. **Theodorakopoulos A., Rovithakis G.** *Low-Complexity Prescribed Performance Control of Uncertain MIMO Feedback Linearizable Systems*. IEEE Transactions on Automatic Control. vol.61. no.7. p.1946-1952. July 2016.

101. **Boulogeorgos A., Chatzidiamantis N., Karagiannidis G.** *Spectrum Sensing with Multiple Primary Users over Fading Channels*. IEEE Communications Letters. vol.20. no.7. p.1457-1460. July 2016.
102. **Boulogeorgos A., Karas D., Karagiannidis G.** *How Much Does I/Q Imbalance Affect Secrecy Capacity?*. IEEE Communications Letters. vol.20. no.7. p.1305-1308. July 2016.
103. **Liu Y., El Kashlan M., Ding Z., Karagiannidis G.** *Fairness of User Clustering in MIMO Non-Orthogonal Multiple Access Systems*. IEEE Communications Letters. vol.20. no.7. p.1465-1468. July 2016.
104. **Zhang Z., Ma Z., Xiao M., Karagiannidis G.K., Ding Z., Fan P.** *Two-timeslot two-way full-duplex relaying for 5G wireless communication networks*. IEEE Transactions on Communications. vol.64. no.7. p.2873-2887. July 2016.
105. **Volanis G., Antonopoulos A., Hatzopoulos A.A., Makris Y.** *Toward Silicon-Based Cognitive Neuromorphic ICs - A Survey*. IEEE Design and Test. vol.33. no.3. p.91-102. June 2016.
106. **Boulogeorgos A., Kapinas V., Schober R., Karagiannidis G.** *I/Q-Imbalance Self-Interference Coordination*. IEEE Transactions on Wireless Communications. vol.15. no.6. p.4157-4170. June 2016.
107. **Xu P., Ding Z., Dai X., Karagiannidis G.K.** *Simultaneously Generating Secret and Private Keys in a Cooperative Pairwise-Independent Network*. IEEE Transactions on Information Forensics and Security. vol.11. no.6. p.1139-1150. June 2016.
108. **Fan L., Yang N., Duong T., El Kashlan M., Karagiannidis G.** *Exploiting Direct Links for Physical Layer Security in Multiuser Multirelay Networks*. IEEE Transactions on Wireless Communications. vol.15. no.6. p.3856-3867. June 2016.
109. **Zhang Z., Ma Z., Ding Z., Xiao M., Karagiannidis G.K.** *Full-Duplex Two-Way and One-Way Relaying: Average Rate, Outage Probability, and Tradeoffs*. IEEE Transactions on Wireless Communications. vol.15. no.6. p.3920-3933. June 2016.
110. **Yang Z., Ding Z., Fan P., Karagiannidis G.** *Outage Performance of Cognitive Relay Networks with Wireless Information and Power Transfer*. IEEE Transactions on Vehicular Technology. vol.65. no.5. p.3828-3833. May 2016.
111. **Tsiftsis T., Foukalas F., Karagiannidis G., Khattab T.** *On the Higher Order Statistics of the Channel Capacity in Dispersed Spectrum Cognitive Radio Systems Over Generalized Fading Channels*. IEEE Transactions on Vehicular Technology. vol.65. no.5. p.3818-3823. May 2016.
112. **Zhang J., Matthaiou M., Karagiannidis G., Dai L.** *On the Multivariate Gamma-Gamma Distribution With Arbitrary Correlation and Applications in Wireless Communications*. IEEE Transactions on Vehicular Technology. vol.65. no.5. p.3834-3840. May 2016.
113. **Karamanos T., Kantartzis N.** *Polarizability matrix retrieval of a non-planar chiral particle through scattering parameters*. Applied Physics A: Materials Science and Processing. vol.122. no.4. 1 April 2016.
114. **Amanatiadis S., Kantartzis N.** *Distortion of surface plasmon polariton propagation on graphene due to chemical potential variation*. Applied Physics A: Materials Science and Processing. vol.122. no.4. 1 April 2016.
115. **Mylonas S., Stavrakoudis D., Theocharis J., Zalidis G., Gitas I.** *A Local Search-Based GeneSIS algorithm for the Segmentation and Classification of Remote-Sensing Images*. IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing. vol.9. no.4. p.1470-1492. April 2016.
116. **Fikadu M.K., Sofotasios P.C., Muhaidat S., Cui Q., Karagiannidis G.K., Valkama M.** *Error rate and power allocation analysis of regenerative networks over generalized fading channels*. IEEE Transactions on Communications. vol.64. no.4. p.1751-1768. April 2016.
117. **Dimitriadis A., Karamanos T., Kantartzis N., Tsiouboukis T.** *Effective-surface modeling of infinite periodic metascreens exhibiting the extraordinary transmission phenomenon*. Journal of the Optical Society of America B: Optical Physics. vol.33. no.3. p.434-444. 1 March 2016.
118. **Bithas P., Rontogiannis A., Karagiannidis G.** *An Improved Threshold-Based Channel Selection Scheme for Wireless Communication Systems*. IEEE Transactions on Wireless Communications. vol.15. no.2. p.1531-1546. February 2016.
119. **Yang Z., Ding Z., Fan P., Karagiannidis G.K.** *On the Performance of Non-orthogonal Multiple Access Systems With Partial Channel Information*. IEEE Transactions on Communications. vol.64. no.2. p.654-667. 1 February 2016.
120. **Charisis V., Hadjileontiadis L.** *Use of adaptive hybrid filtering process in Crohn's disease lesion detection from real capsule endoscopy videos*. Healthcare Technology Letters. vol.3. no.1. p.27-33. 2016.
121. **Iakovakis D., Papadopoulou F., Hadjileontiadis L.** *Fuzzy logic-based risk of fall estimation using smartwatch data as a means to form an assistive feedback mechanism in everyday living activities*. Healthcare Technology Letters. vol.3. no.4. p.263-268. 2016.
122. **Christodoulou M., Lalas A., Kantartzis N., Tsiouboukis T.** *Programmable omega-based complex medium for beam steering applications*. COMPEL - The International Journal for Computation and Mathematics in Electrical and Electronic Engineering. vol.35. no.6. p.1890-1899. 2016.
123. **Papadimopoulos A., Pyrialakos G., Kantartzis N., Tsiouboukis T.** *Efficient Stochastic FDTD Algorithm with Optimized GPU Acceleration*. Applied Computational Electromagnetics Society Journal. vol.31. no.8. p.877-883. 2016.
124. **Hanif M., Ding Z., Ratnarajah T., Karagiannidis G.** *A minorization-maximization method for optimizing sum rate in the downlink of non-orthogonal multiple access systems*. IEEE Transactions on Signal Processing. vol.64. no.1. p.76-88. 1 January 2016.
125. **Hadzi-Velkov Z., Nikoloska I., Karagiannidis G., Duong Q.** *Wireless networks with energy harvesting and power transfer: Joint power and time allocation*. IEEE Signal Processing Letters. vol.23. no.1. p.50-54. January 2016.
126. **Fan L., Zhang S., Duong T., Karagiannidis G.** *Secure switch-and-stay combining (SSSC) for cognitive relay networks*. IEEE Transactions on Communications. vol.64. no.1. p.70-82. 1 January 2016.
127. **Sofotasios P., Mohjazi L., Muhaidat S., Al-Qutayri M., Karagiannidis G.** *Energy Detection of Unknown Signals over Cascaded Fading Channels*. IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters. vol.15. p.135-138. 2016.
128. **Yeoh P., El Kashlan M., Kim K., Duong T., Karagiannidis G.** *Transmit antenna selection in cognitive MIMO relaying with multiple primary transceivers*. IEEE Transactions on Vehicular Technology. vol.65. no.1. p.483-489. 1 January 2016.

129. **Zhu J., Zou Y., Wang G., Yao Y., Karagiannidis G.**. *On secrecy performance of antenna-selection-aided MIMO systems against eavesdropping*. IEEE Transactions on Vehicular Technology. vol.65. no.1. p.214-225. 1 January 2016.
130. **Konstantinidis G., Kehagias A.**. *Simultaneously moving cops and robbers*. Theoretical Computer Science. vol.645. p.48-59. 2016.
131. **Komninos N.**. *Smart environments and smart growth: Connecting innovation strategies and digital growth strategies*. International Journal of Knowledge-Based Development. vol.7. no.3. p.240-263. 2016.
132. **Krapivin V., Varotsos C.**. *Modelling the CO2 atmosphere-ocean flux in the upwelling zones using radiative transfer tools*. Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics. vol.150-151. p.47-54. 1 December 2016.
133. **Lagopoulos A.**. *A meta-theoretical approach to the history and theory of semiotics*. Semiotica. vol.2016. no.213. p.1-42. 1 November 2016.
134. **Varotsos C., Mazei Y., Burkovsky I., Efstathiou M., Tzani C.**. *Climate scaling behaviour in the dynamics of the marine interstitial ciliate community*. Theoretical and Applied Climatology. vol.125. no.3-4. p.439-447. 1 August 2016.
135. **Krapivin V., Varotsos C., Christodoulakis J.**. *Mission to Mars: Adaptive Identifier for the Solution of Inverse Optical Metrology Tasks*. Earth, Moon and Planets. vol.118. no.1. 1 June 2016.
136. **Varotsos C., Tzani C., Cracknell A.**. *Precursory signals of the major El Niño Southern Oscillation events*. Theoretical and Applied Climatology. vol.124. no.3-4. p.903-912. 1 May 2016.
137. **Lovejoy S., Varotsos C.**. *Scaling regimes and linear/nonlinear responses of last millennium climate to volcanic and solar forcings*. Earth System Dynamics. vol.7. no.1. p.133-150. 23 February 2016.
138. **Varotsos C., Tzani C., Sarlis N.**. *On the progress of the 2015-2016 El Niño event*. Atmospheric Chemistry and Physics. vol.16. no.4. p.2007-2011. 23 February 2016.
139. **Margaroni M., Agallou M., Kontonikola K., Karidi K., Kammona O., Kiparissides C., Gaitanaki C., Karagouni E.**. *PLGA nanoparticles modified with a TNFα mimicking peptide, soluble Leishmania antigens and MPLA induce T cell priming in vitro via dendritic cell functional differentiation*. European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics. vol.105. p.18-31. 1 August 2016.
140. **Karapatsia A., Penloglou G., Chatzidoukas C., Kiparissides C.**. *Fed-batch Saccharomyces cerevisiae fermentation of hydrolysate sugars: A dynamic model-based approach for high yield ethanol production*. Biomass and Bioenergy. vol.90. p.32-41. July 01, 2016.
141. **Karapatsia A., Penloglou G., Chatzidoukas C., Kiparissides C.**. *An experimental investigation of Stichococcus sp. cultivation conditions for optimal co-production of carbohydrates, proteins and lipids following a biorefinery concept*. Biomass and Bioenergy. vol.89. p.123-132. June 2016.
142. **Vasalos I., Lappas A., Kopalidou E., Kalogiannis K.**. *Biomass catalytic pyrolysis: Process design and economic analysis*. Wiley Interdisciplinary Reviews: Energy and Environment. vol.5. no.3. p.370-383. 1 May 2016.
143. **Vareltzis P., Adamopoulos K., Stavrakakis E., Stefanakis A., Goula A.**. *Approaches to minimise yoghurt syneresis in simulated tzatziki sauce preparation*. International Journal of Dairy Technology. vol.69. no.2. p.191-199. 1 May 2016.
144. **Gkementzoglou C., Kotrotsiou O., Koronaίου M., Kiparissides C.**. *Development of a sandwich-type filtration unit packed with MIP nanoparticles for removal of atrazine from water sources*. Chemical Engineering Journal. vol.287. p.233-240. March 01, 2016.
145. **Koutsonikolas D., Pantoleonos G., Mavroudi M., Kaldis S., Pagana A., Kikkinides E., Konstantinidis D.**. *Pilot tests of CO2 capture in brick production industry using gas-liquid contact membranes*. International Journal of Energy and Environmental Engineering. vol.7. no.1. p.61-68. 1 March 2016.
146. **Nikolaidis G., Kikkinides E., Georgiadis M.**. *Model-Based Approach for the Evaluation of Materials and Processes for Post-Combustion Carbon Dioxide Capture from Flue Gas by PSA/VSA Processes*. Industrial and Engineering Chemistry Research. vol.55. no.3. p.635-646. 27 January 2016.
147. **Tsivintzelis I., Ali S., Kontogeorgis G.**. *Modeling systems relevant to the biodiesel production using the CPA equation of state*. Fluid Phase Equilibria. vol.430. p.75-92. 25 December 2016.
148. **Sarigiannis D., Karakitsios S., Handakas E., Simou K., Solomou E., Gotti A.**. *Integrated exposure and risk characterization of bisphenol-A in Europe*. Food and Chemical Toxicology. vol.98. p.134-147. 1 December 2016.
149. **Huber M., Assael M.**. *Correlations for the viscosity of 2,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene (R1234yf) and trans-1,3,3,3-tetrafluoropropene (R1234ze(E))*. International Journal of Refrigeration. vol.71. p.39-45. 1 November 2016.
150. **Zarkadas I., Dontis G., Pilidis G., Sarigiannis D.**. *Exploring the potential of fur farming wastes and byproducts as substrates to anaerobic digestion process*. Renewable Energy. vol.96. p.1063-1070. 1 October 2016.
151. **Perkins R., Huber M., Assael M.**. *Measurements of the Thermal Conductivity of 1,1,1,3,3-Pentafluoropropane (R245fa) and Correlations for the Viscosity and Thermal Conductivity Surfaces*. Journal of Chemical and Engineering Data. vol.61. no.9. p.3286-3294. 8 September 2016.
152. **Yentekakis I., Goula G., Panagiotopoulou P., Kampouri S., Taylor M., Kyriakou G., Lambert R.**. *Stabilization of catalyst particles against sintering on oxide supports with high oxygen ion lability exemplified by Ir-catalyzed decomposition of N2O*. Applied Catalysis B: Environmental. vol.192. p.357-364. September 05, 2016.
153. **Antoniadis K., Tertsinidou G., Assael M., Wakeham W.**. *Necessary Conditions for Accurate, Transient Hot-Wire Measurements of the Apparent Thermal Conductivity of Nanofluids are Seldom Satisfied*. International Journal of Thermophysics. vol.37. no.8. 1 August 2016.
154. **Apostolidou C., Adamopoulos K., Iliadis S., Kourtidou-Papadeli C.**. *Alterations of antioxidant status in asymptomatic hypercholesterolemic individuals after resveratrol intake*. International Journal of Food Sciences and Nutrition. vol.67. no.5. p.541-552. 3 July 2016.
155. **Tsivintzelis I., Sanxaridou G., Pavlidou E., Panayiotou C.**. *Foaming of polymers with supercritical fluids: A thermodynamic investigation*. Journal of Supercritical Fluids. vol.110. p.240-250. 1 April 2016.
156. **Alotaibi M., Taylor M., Liu D., Beaumont S., Kyriakou G.**. *Selective oxidation of cyclohexene through gold functionalized silica monolith microreactors*. Surface Science. vol.646. p.179-185. April 2016.

157. **Tobollik M., Keuken M., Sabel C., Cowie H., Tuomisto J., Sarigiannis D., Künzli N., Perez L., Mudu P.** *Health impact assessment of transport policies in Rotterdam: Decrease of total traffic and increase of electric car use.* Environmental Research. vol.146. p.350-358. April 01, 2016.
158. **Tsivintzelis I., Kontogeorgis G.** *Modelling phase equilibria for acid gas mixtures using the CPA equation of state. Part VI. Multicomponent mixtures with glycols relevant to oil and gas and to liquid or supercritical CO₂ transport applications.* Journal of Chemical Thermodynamics. vol.93. p.305-319. 1 February 2016.
159. **Awan J., Coquelet C., Tsivintzelis I., Kontogeorgis G.** *Phase Equilibrium Measurements and Modeling of 1-Propanethiol +1-Butanethiol + CH₄ in Methane Ternary System at 303, 336, and 368 K and Pressure Up to 9 MPa.* Journal of Chemical and Engineering Data. vol.61. no.1. p.41-44. 14 January 2016.
160. **Dimopoulou M., Tsivintzelis I., Ritzoulis C., Panayiotou C.** *Thermodynamics of a food macromolecular assembly: The case of okra mucilage.* RSC Advances. vol.6. no.25. p.20916-20925. 2016.
161. **Zosima A., Tzimou-Tsitouridou R., Nikolaki S., Zikopoulos D., Ochsenkühn-Petropoulou M.** *PM₁₀ emissions and PAHs: The importance of biomass type and combustion conditions.* Journal of Environmental Science and Health - Part A Toxic/Hazardous Substances and Environmental Engineering. vol.51. no.4. p.341-347. 20 March 2016.
162. **Farmaki M.E., Kyriafini T.I., Assael M.J., Kakosimos K.E.** *Simulated and measured performance investigation of a bioclimatic summer residence in Greece.* Fresenius Environmental Bulletin. vol.25. no.8. p.2803-2812. 2016.
163. **Taylor M., Durndell L., Isaacs M., Parlett C., Wilson K., Lee A., Kyriakou G.** *Highly selective hydrogenation of furfural over supported Pt nanoparticles under mild conditions.* Applied Catalysis B: Environmental. vol.180. p.580-585. January 01, 2016.
164. **Vitkina T., Yankova V., Gvozdenko T., Kuznetsov V., Krasnikov D., Nazarenko A., Chaika V., Smagin S., Tsatsakis A., Engin A., Karakitsios S., Sarigiannis D., Golokhvast K.** *The impact of multi-walled carbon nanotubes with different amount of metallic impurities on immunometabolic parameters in healthy volunteers.* Food and Chemical Toxicology. vol.87. p.138-147. January 01, 2016.
165. **Sabel C.E., Hiscock R., Asikainen A., Bi J., Depledge M., Van Den Elshout S., Friedrich R., Huang G., Hurley F., Jantunen M., Karakitsios S.P., Keuken M., Kingham S., Kontoroupi P., Kuenzli N., Liu M., Martuzzi M., Morton K., Mudu P., Niittynen M., Perez L., Sarigiannis D., Stahl-Timmins W., Tobollik M., Tuomisto J., Willers S.** *Public health impacts of city policies to reduce climate change: Findings from the URGENCHE EU-China project.* Environmental Health: A Global Access Science Source. vol.15. 2016.
166. **Mandilas C., Zarvalis D., Karagiannakis G., Pagkoura C., Deloglou D., Konstandopoulos A.** *Zinc-copper oxide coated monolithic reactors for high capacity hydrogen sulphide removal from gaseous streams.* International Journal of Hydrogen Energy. vol.41. no.46. p.21251-21260. 14 December 2016.
167. **Roumbas G., Kastrinakis E., Nychas S.** *Scalar transport in the near field between two coaxial square air jets.* Experimental Thermal and Fluid Science. vol.78. p.229-241. 1 November 2016.
168. **Kalaizidou K., Mitrakas M., Raptopoulou C., Tolkou A., Palasantza P., Zouboulis A.** *Pilot-Scale Phosphate Recovery from Secondary Wastewater Effluents.* Environmental Processes. vol.3. p.5-22. 1 October 2016.
169. **Pinakidou F., Katsikini M., Paloura E., Simeonidis K., Mitraka E., Mitrakas M.** *Monitoring the role of Mn and Fe in the As-removal efficiency of tetravalent manganese ferrihydrite nanoparticles from drinking water: An X-ray absorption spectroscopy study.* Journal of Colloid and Interface Science. vol.477. p.148-155. 1 September 2016.
170. **Karagiannakis G., Pagkoura C., Halevas E., Baltzopoulou P., Konstandopoulos A.** *Cobalt/cobaltous oxide based honeycombs for thermochemical heat storage in future concentrated solar power installations: Multi-cyclic assessment and semi-quantitative heat effects estimations.* Solar Energy. vol.133. p.394-407. 1 August 2016.
171. **Raptopoulou C., Kalaizidou K., Tolkou A., Palasantza P., Mitrakas M., Zouboulis A.** *Phosphate Removal from Effluent of Secondary Wastewater Treatment: Characterization of Recovered Precipitates and Potential Re-use as Fertilizer.* Waste and Biomass Valorization. vol.7. no.4. p.851-860. 1 August 2016.
172. **Mandilas C., Karagiannakis G., Konstandopoulos A.G., Beatrice C., Lazzaro M., Di Blasio G., Molina S., Pastor J.V., Gil A.** *Study of Oxidation and Combustion Characteristics of Iron Nanoparticles under Idealized and Enginelike Conditions.* Energy and Fuels. vol.30. no.5. p.4318-4330. 19 May 2016.
173. **Pantoleontos G., Skevis G., Karagiannakis G., Konstandopoulos A.** *A Heterogeneous Multiscale Dynamic Model for Simulation of Catalytic Reforming Reactors.* International Journal of Chemical Kinetics. vol.48. no.5. p.239-252. 1 May 2016.
174. **Pinakidou F., Kaprara E., Katsikini M., Paloura E., Simeonidis K., Mitrakas M.** *Sn(II) oxy-hydroxides as potential adsorbents for Cr(VI)-uptake from drinking water: An X-ray absorption study.* Science of the Total Environment. vol.551-552. p.246-253. May 01, 2016.
175. **Konstandopoulos A., Pagkoura C., Lorentzou S., Kastrinaki G.** *Catalytic Soot Oxidation: Effect of Ceria-Zirconia Catalyst Particle Size.* SAE International Journal of Engines. vol.9. no.3. 5 April 2016.
176. **Kaprara E., Simeonidis K., Zouboulis A., Mitrakas M.** *Rapid small-scale column tests for Cr(VI) removal by granular magnetite.* Water Science and Technology: Water Supply. vol.16. no.2. p.525-532. April 2016.
177. **Beatrice C., Rispoli N., Di Blasio G., Konstandopoulos A.G., Papaioannou E., Imren A.** *Impact of Emerging Engine and After-Treatment Technologies for Improved Fuel Efficiency and Emission Reduction for the Future Rail Diesel Engines.* Emission Control Science and Technology. vol.2. no.2. p.99-112. 1 April 2016.
178. **Argyropoulos G., Samara C., Voutsas D., Kouras A., Manoli E., Voliotis A., Tsakis A., Chasapidis L., Konstandopoulos A., Eleftheriadis K.** *Concentration levels and source apportionment of ultrafine particles in road microenvironments.* Atmospheric Environment. vol.129. p.68-78. March 01, 2016.
179. **Taze C., Panetas I., Kalogiannis S., Feidantsis K., Gallios G., Kastrinaki G., Konstandopoulos A., Václavíková M., Ivanicova L., Kaloyianni M.** *Toxicity assessment and comparison between two types of iron oxide nanoparticles in Mytilus galloprovincialis.* Aquatic Toxicology. vol.172. p.9-

20. March 01, 2016.

180. **Taoukis P., Stoforos N.** *Editorial to the IFSET Special Issue "Advances in research and applications of nonthermal technologies for food processing and preservation" based on the 2015 International Nonthermal Processing Workshop.* Innovative Food Science and Emerging Technologies. vol.38. p.293. 2016.
181. **Dimitrakis D., Tsongidis N., Konstandopoulos A.** *Reduction enthalpy and charge distribution of substituted ferrites and doped ceria for thermochemical water and carbon dioxide splitting with DFT+.* U. Physical Chemistry Chemical Physics. vol.18. no.34. p.23587-23595. 2016.
182. **Pinakidou F., Katsikini M., Simeonidis K., Kaprara E., Paloura E., Mitras M.** *On the passivation mechanism of Fe₃O₄ nanoparticles during Cr(VI) removal from water: A XAFS study.* Applied Surface Science. vol.360. p.1080-1086. 1 January 2016.
183. **Passos A., Tzifas D., Mouza A., Paras S.** *Study of the transdermal diffusion of bioactive molecules.* Medical Engineering and Physics. vol.38. no.12. p.1408-1415. 1 December 2016.
184. **Sambusiti C., Monlau F., Antoniou N., Zabaniotou A., Barakat A.** *Simultaneous detoxification and bioethanol fermentation of furans-rich synthetic hydrolysate by digestate-based pyrochar.* Journal of Environmental Management. vol.183. p.1026-1031. 1 December 2016.
185. **Beketova A., Poulakis N., Bakopoulou A., Zorba T., Papadopoulou L., Christofilos D., Kantiranis N., Zachariadis G., Kontonasaki E., Kourouklis G., Paraskevopoulos K., Koidis P.** *Inducing bioactivity of dental ceramic/bioactive glass composites by Nd:YAG laser.* Dental Materials. vol.32. no.11. p.e284-e296. 1 November 2016.
186. **Silvester L., Ipsakis D., Antzara A., Heracleous E., Lemonidou A.A., Bukur D.B.** *Development of NiO-Based Oxygen Carrier Materials: Effect of Support on Redox Behavior and Carbon Deposition in Methane.* Energy and Fuels. vol.30. no.10. p.8597-8612. 20 October 2016.
187. **Antzara A., Heracleous E., Lemonidou A.A.** *Energy efficient sorption enhanced-chemical looping methane reforming process for high-purity H₂ production: Experimental proof-of-concept.* Applied Energy. vol.180. p.457-471. 15 October 2016.
188. **Antzara A., Heracleous E., Silvester L., Bukur D.B., Lemonidou A.A.** *Activity study of NiO-based oxygen carriers in chemical looping steam methane reforming.* Catalysis Today. vol.272. p.32-41. 1 September 2016.
189. **Schizodimou A., Kotoulas I., Kyriacou G.** *Electrochemical reduction of formic acid through its decarbonylation in phosphoric acid solution.* Electrochimica Acta. vol.210. p.236-239. 20 August 2016.
190. **Li Y., Hou X., Zhang W., Xiong W., Wang L., Zhang S., Wang P., Wang C.** *Integration of life cycle assessment and statistical analysis to understand the influence of rainfall on WWTPs with combined sewer systems.* Journal of Cleaner Production. vol.172. p.2521-2530. July 19, 2016.
191. **Passos A., Chatzieleftheriou V., Mouza A., Paras S.** *Casson fluid flow in a microchannel containing a flow disturbing rib.* Chemical Engineering Science. vol.148. p.229-237. July 12, 2016.
192. **Meletov K., Arvanitidis J., Christofilos D., Kourouklis G., Davydov V.** *Raman study of the temperature-induced decomposition of the fullerene dimers C₁₂₀.* Chemical Physics Letters. vol.654. p.81-85. 16 June 2016.
193. **Roussou R.E., Karatasos K.** *Graphene/poly(ethylene glycol) nanocomposites as studied by molecular dynamics simulations.* Materials and Design. vol.97. p.163-174. May 05, 2016.
194. **Monlau F., Francavilla M., Sambusiti C., Antoniou N., Solhy A., Libutti A., Zabaniotou A., Barakat A., Monteleone M.** *Toward a functional integration of anaerobic digestion and pyrolysis for a sustainable resource management. Comparison between solid-digestate and its derived pyrochar as soil amendment.* Applied Energy. vol.169. p.652-662. May 01, 2016.
195. **Guo P., Qi X., Zhou X., Li W.** *Total-factor energy efficiency of coal consumption: An empirical analysis of China's energy intensive industries.* Journal of Cleaner Production. vol.172. p.2618-2624. April 01, 2016.
196. **Papaioannou E., Liakopoulou-Kyriakides M., Karabelas A.** *Natural Origin Lycopene and Its "Green" Downstream Processing.* Critical Reviews in Food Science and Nutrition. vol.56. no.4. p.686-709. 11 March 2016.
197. **Ganesapillai M., Manara P., Zabaniotou A.** *Effect of microwave pretreatment on pyrolysis of crude glycerol-olive kernel alternative fuels.* Energy Conversion and Management. vol.110. p.287-295. 15 February 2016.
198. **Manara P., Zabaniotou A.** *Co-valorization of Crude Glycerol Waste Streams with Conventional and/or Renewable Fuels for Power Generation and Industrial Symbiosis Perspectives.* Waste and Biomass Valorization. vol.7. no.1. p.135-150. 1 February 2016.
199. **Angeli S., Turchetti L., Monteleone G., Lemonidou A.** *Catalyst development for steam reforming of methane and model biogas at low temperature.* Applied Catalysis B: Environmental. vol.181. p.34-46. February 01, 2016.
200. **Karatasos K., Kritikos G.** *Characterization of a graphene oxide/poly(acrylic acid) nanocomposite by means of molecular dynamics simulations.* RSC Advances. vol.6. no.111. p.109267-109277. 2016.
201. **Yfanti V., Vasiliadou E., Lemonidou A.** *Glycerol hydro-deoxygenation aided by: In situ H₂ generation via methanol aqueous phase reforming over a Cu-ZnO-Al₂O₃ catalyst.* Catalysis Science and Technology. vol.6. no.14. p.5415-5426. 2016.
202. **Turchetti L., Murmura M., Monteleone G., Giaconia A., Lemonidou A., Angeli S., Palma V., Ruocco C., Annesini M.** *Kinetic assessment of Ni-based catalysts in low-temperature methane/biogas steam reforming.* International Journal of Hydrogen Energy. vol.41. no.38. p.16865-16877. 2016.
203. **Chamakos N., Karapetsas G., Papathanasiou A.** *How asymmetric surfaces induce directional droplet motion.* Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects. vol.511. p.180-189. 20 December 2016.
204. **Adrián-Martínez S., Ageron M., Aiello S., Albert A., Ameli F., Anassontzis E.G., Andre M., Androulakis G., Anghinolfi M., Anton G., Ardid M., Avgitas T., Barbarino G., Barbarito E., Baret B., Barrios-Martí J., Belias A., Berbee E., Van Den Berg A., Bertin V., Beurthey S., Van Beveren V., Beverini N., Biagi S., Biagioni A., Billault M., Bondi M., Bormuth R., Bouhadeb B., Bourlis G., Bourret S., Boutonnet C., Bouwhuis M., Bozza C., Bruijn R., Brunner J., Buis E., Buompane R., Busto J., Cacopardo G., Caillat L., Calamai M., Calvo D., Capone A., Caramete L., Cecchini S., Celli S., Champion C., Cherubini S., Chiarella V., Chiarelli L., Chiarusi T., Circella M., Classen L., Cobas D., Cocimano R., Coelho J.A.B., Coleiro A., Colonges S., Coniglione R., Cordelli M., Cosquer A., Coyle P., Creusot A., Cuttone G., D'Amato C., D'Amico A., D'Onofrio**

- A., De Bonis G., De Sio C., Di Capua F., Di Palma I., Distefano C., Donzaud C., Dornic D., Dorosti-Hasankiadeh Q., Drakopoulou E., Drouhin D., Durocher M., Eberl T., Eichie S., Van Eijk D., El Bojaddaini I., Elsaesser D., Enzenhöfer A., Favaro M., Fermani P., Ferrara G., Frascadore G., Furini M., Fusco L.A., Gal T., Galatà S., Garufi F., Gay P., Gebyehu M., Giacomini F., Gialanella L., Giordano V., Gizani N.. *A method to stabilise the performance of negatively fed KM3NeT photomultipliers*. Journal of Instrumentation. vol.11. no.12. 19 December 2016.
205. **Aslanidou D., Karapanagiotis I., Panayiotou C.**. *Tuneable textile cleaning and disinfection process based on supercritical CO₂ and Pickering emulsions*. Journal of Supercritical Fluids. vol.118. p.128-139. 1 December 2016.
206. **Aslanidou D., Karapanagiotis I., Panayiotou C.**. *Tuning the wetting properties of siloxane-nanoparticle coatings to induce superhydrophobicity and superoleophobicity for stone protection*. Materials and Design. vol.108. p.736-744. 15 October 2016.
207. **Kostoglou M., Karabelas A.**. *Dynamic operation of flat sheet desalination-membrane elements: A comprehensive model accounting for organic fouling*. Computers and Chemical Engineering. vol.93. p.1-12. 4 October 2016.
208. **Koltsaklis N., Dagoumas A., Georgiadis M., Papaioannou G., Dikaiakos C.**. *A mid-term, market-based power systems planning model*. Applied Energy. vol.179. p.17-35. 1 October 2016.
209. **Kostoglou M., Fuentes-Garí M., García-Münzer D., Georgiadis M., Panoskaltzis N., Pistikopoulos E., Mantalaris A.**. *A comprehensive mathematical analysis of a novel multistage population balance model for cell proliferation*. Computers and Chemical Engineering. vol.91. p.157-166. 22 September 2016.
210. **Baklavaridis A., Tsiaoussis I., Panayiotou C., Zuburtikudis I.**. *Effect of tungsten disulfide nanotubes on the thermomechanical properties of polypropylene-graft-maleic anhydride nanocomposites*. Journal of Applied Polymer Science. vol.133. no.35. 15 September 2016.
211. **Scherillo G., Carbone M., Petretta M., La Manna P., Panayiotou C., Bikiaris D., Musto P., Mensitieri G.**. *Water sorption thermodynamics in poly(propylene sebacate)*. Polymer. vol.97. p.346-361. 5 August 2016.
212. **Sioutopoulos D., Karabelas A.**. *Evolution of organic gel fouling resistance in constant pressure and constant flux dead-end ultrafiltration: Differences and similarities*. Journal of Membrane Science. vol.511. p.265-277. August 01, 2016.
213. **Pavlidis M., Karapetsas G., Dimakopoulos Y., Tsamopoulos J.**. *Steady viscoelastic film flow over 2D Topography: II. The effect of capillarity, inertia and substrate geometry*. Journal of Non-Newtonian Fluid Mechanics. vol.234. p.201-214. 1 August 2016.
214. **Patsios S., Papaioannou E., Karabelas A.**. *Long-term performance of a membrane bioreactor treating table olive processing wastewater*. Journal of Chemical Technology and Biotechnology. vol.91. no.8. p.2253-2262. 1 August 2016.
215. **Aslanidou D., Karapanagiotis I., Panayiotou C.**. *Superhydrophobic, superoleophobic coatings for the protection of silk textiles*. Progress in Organic Coatings. vol.97. p.44-52. August 2016.
216. **Mitrouli S., Kostoglou M., Karabelas A.**. *Calcium carbonate scaling of desalination membranes: Assessment of scaling parameters from dead-end filtration experiments*. Journal of Membrane Science. vol.510. p.293-305. July 15, 2016.
217. **Karapetsas G., Sahu K., Matar O.**. *Evaporation of Sessile Droplets Laden with Particles and Insoluble Surfactants*. Langmuir. vol.32. no.27. p.6871-6881. 12 July 2016.
218. **Adrián-Martínez S., Ageron M., Aharonian F., Aiello S., Albert A., Ameli F., Anassontzis E., Andre M., Androulakis G., Anghinolfi M., Anton G., Ardid M., Avgitas T., Barbarino G., Barbarito E., Baret B., Barrios-Martí J., Belhorma B., Belias A., Berbee E., Van Den Berg A., Bertin V., Beurthey S., Van Beveren V., Beverini N., Biagi S., Biagioni A., Billault M., Bondi M., Bormuth R., Bouhadeb B., Bourlis G., Bourret S., Boutonnet C., Bouwhuis M., Bozza C., Bruijn R., Brunner J., Buis E., Busto J., Cacopardo G., Caillat L., Calamai M., Calvo D., Capone A., Caramete L., Cecchini S., Celli S., Champion C., El Moursli R.C., Cherubini S., Chiarusi T., Circella M., Classen L., Cocimano R., Coelho J.A.B., Coleiro A., Colonges S., Coniglione R., Cordelli M., Cosquer A., Coyle P., Creusot A., Cuttone G., D'Amico A., De Bonis G., De Rosa G., De Sio C., Di Capua F., Di Palma I., Díaz García A.F., Distefano C., Donzaud C., Dornic D., Dorosti-Hasankiadeh Q., Drakopoulou E., Drouhin D., Drury L., Durocher M., Eberl T., Eichie S., Van Eijk D., El Bojaddaini I., El Khayati N., Elsaesser D., Enzenhöfer A., Fassi F., Favali P., Fermani P., Ferrara G., Filippidis C., Frascadore G., Fusco L.A., Gal T., Galatà S., Garufi F., Gay P., Gebyehu M., Giordano V., Gizani N.**. *Letter of intent for KM3NeT 2.0*. Journal of Physics G: Nuclear and Particle Physics. vol.43. no.8. 24 June 2016.
219. **Kontogiannopoulos K., Patsios S., Karabelas A.**. *Tartaric acid recovery from winery lees using cation exchange resin: Optimization by Response Surface Methodology*. Separation and Purification Technology. vol.165. p.32-41. 13 June 2016.
220. **Plakas K.V., Karabelas A.J.**. *A study on heterogeneous fenton regeneration of powdered activated carbon impregnated with iron oxide nanoparticles*. Global Nest Journal. vol.18. no.2. p.259-268. June 2016.
221. **Pavlou A., Ritzoulis C., Filotheou A., Panayiotou C.**. *Emulsifiers Extracted from Winery Waste*. Waste and Biomass Valorization. vol.7. no.3. p.533-542. 1 June 2016.
222. **Plakas K., Karabelas A., Georgiadis A.**. *Sustainability assessment of tertiary wastewater treatment technologies: A multi-criteria analysis*. Water Science and Technology. vol.73. no.7. p.1532-1540. April 2016.
223. **Plakas K., Sklari S., Yiankakis D., Sideropoulos G., Zaspalis V., Karabelas A.**. *Removal of organic micropollutants from drinking water by a novel electro-Fenton filter: Pilot-scale studies*. Water Research. vol.91. p.183-194. March 15, 2016.
224. **Mitrouli S., Kostoglou M., Karabelas A., Karanasiou A.**. *Incipient crystallization of calcium carbonate on desalination membranes: dead-end filtration with agitation*. Desalination and Water Treatment. vol.57. no.7. p.2855-2869. 7 February 2016.
225. **Karapetsas G., Chamakos N.T., Papatthanasidou A.G.**. *Efficient modelling of droplet dynamics on complex surfaces*. Journal of Physics Condensed Matter. vol.28. no.8. 1 February 2016.
226. **Adrián-Martínez S., Ageron M., Aharonian F., Aiello S., Albert A., Ameli F., Anassontzis E.G., Androulakis G.C., Anghinolfi M., Anton G., Anvar S., Ardid M., Avgitas T., Balasi K., Band H., Barbarino G., Barbarito E., Barbato F., Baret B., Baron S., Barrios J., Belias A., Berbee E., van den Berg A.M., Berkien A., Bertin V., Beurthey S., van Beveren V., Beverini N., Biagi S., Biagioni A., Bianucci S., Billault M., Birbas A., Boer Rookhuizen H., Bormuth R., Bouché V., Bouhadeb B., Bourlis G., Boutonnet C., Bouwhuis M., Bozza C., Bruijn R., Brunner J.,**

- Cacopardo G., Caillat L., Calamai M., Calvo D., Capone A., Caramete L., Caruso F., Cecchini S., Ceres A., Cereseto R., Champion C., Château F., Chiarusi T., Christopoulou B., Circella M., Classen L., Cocimano R., Coleiro A., Colonges S., Coniglione R., Cosquer A., Costa M., Coyle P., Creusot A., Cuttone G., D'Amato C., D'Amico A., De Bonis G., De Rosa G., Denisikina N., Destelle J.J., Distefano C., Di Capua F., Donzaud C., Dornic D., Dorosti-Hasankiadeh Q., Drakopoulou E., Drouhin D., Drury L., Durand D., Eberl T., Elsaesser D., Enzenhöfer A., Fermani P., Fusco L.A., Gajanana D., Gal T., Galatà S., Garufi F., Gebyehu M., Giordano V., Gizani N., Gracia Ruiz R., Graf K., Grasso R., Grella G.. *The prototype detection unit of the KM3NeT detector: KM3NeT Collaboration*. European Physical Journal C. vol.76. no.2. p.1-12. 1 February 2016.
227. Plakas K., Sarasidis V., Patsios S., Lambropoulou D., Karabelas A.. *Novel pilot scale continuous photocatalytic membrane reactor for removal of organic micropollutants from water*. Chemical Engineering Journal. vol.304. p.335-343. 2016.
228. Avgidou M., Dimopoulou M., Mackie A., Rigby N., Ritzoulis C., Panayiotou C.. *Physicochemical aspects of mucosa surface*. RSC Advances. vol.6. no.104. p.102634-102646. 2016.
229. Temenouga V., Charitidis T., Avgidou M., Karayannakidis P., Dimopoulou M., Kalogianni E., Panayiotou C., Ritzoulis C.. *Novel emulsifiers as products from internal Maillard reactions in okra hydrocolloid mucilage*. Food Hydrocolloids. vol.52. p.972-981. 2016.
230. Kotali A., Maniadaki A., Kotali E., Harris P., Rózycka-Sokołowska E., Balczewski P., Joule J.. *Synthesis of Bicyclic Boron Heterocycles Containing [1,3,4,2]Oxadiazaborole and [1,3,2]Oxazaborine*. Synthesis (Germany). vol.48. no.23. p.4117-4125. 1 December 2016.
231. Kotali A., Nasiopoulou D.A., Tsoleridis C.A., Harris P.A., Kontogiorgis C.A., Hadjipavlou-Litina D.J.. *Antioxidant activity of 3-[N-(acylhydrazono)ethyl]-4-hydroxy-coumarins*. Molecules. vol.21. no.2. February 2016.
232. Kotali A., Nasiopoulou D.A., Harris P.A.. *A novel and facile synthesis of 3,4-diacyl-2H-pyran-2-ones. New C[Formula presented]C bond formation*. Tetrahedron Letters. vol.57. no.31. p.3488-3490. 2016.
233. Argyroudis S., Palaiochorinou A., Mitoulis S., Pitilakis D.. *Use of rubberised backfills for improving the seismic response of integral abutment bridges*. Bulletin of Earthquake Engineering. vol.14. no.12. p.3573-3590. 1 December 2016.
234. Tseranidis S., Theodoridis L., Loukogeorgaki E., Angelides D.C.. *Investigation of the condition and the behavior of a modular floating structure by harnessing monitoring data*. Marine Structures. vol.50. p.224-242. 1 November 2016.
235. Paschalidis E., Politis I., Basbas S., Lambrianidou P.. *Pedestrian compliance and cross walking speed adaptation due to countdown timer installations: A self report study*. Transportation Research Part F: Traffic Psychology and Behaviour. vol.42. p.456-467. 1 October 2016.
236. Paschalidis E., Basbas S., Politis I., Prodromou M.. *"Put the blame on...others!": The battle of cyclists against pedestrians and car drivers at the urban environment. A cyclists' perception study*. Transportation Research Part F: Traffic Psychology and Behaviour. vol.41. p.243-260. 1 August 2016.
237. Stefanidou M., Anastasiou E., Mantziou O., Mpougla E., Vasiliou E., Konti P., Antoniadis K.. *Incorporation of Glass Particles in High-Performance Mortars*. Waste and Biomass Valorization. vol.7. no.4. p.879-883. 1 August 2016.
238. Papanikolaou V., Sextos A.. *Design charts for rectangular R/C columns under biaxial bending: A historical review toward a Eurocode-2 compliant update*. Engineering Structures. vol.115. p.196-206. May 15, 2016.
239. Kappos A., Papanikolaou V.. *Nonlinear dynamic analysis of masonry buildings and definition of seismic damage states*. Open Construction and Building Technology Journal. vol.10. p.192-209. 1 May 2016.
240. Dimoula V., Kehagia F., Tsakalidis A.. *A holistic approach for estimating carbon emissions of road and rail transport systems*. Aerosol and Air Quality Research. vol.16. no.1. p.61-68. January 2016.
241. Garofalo G., Palermo S., Principato F., Theodosiou T., Piro P.. *The influence of hydrologic parameters on the hydraulic efficiency of an extensive green roof in Mediterranean area*. Water (Switzerland). vol.8. no.2. 2016.
242. Kostinakis K., Athanatopoulou A.. *Incremental dynamic analysis applied to assessment of structure-specific earthquake IMs in 3D R/C buildings*. Engineering Structures. vol.125. p.300-312. 15 October 2016.
243. Velegrakis A.F., Trygonis V., Chatzipavlis A.E., Karambas T., Vousedoukas M.I., Ghionis G., Monioudi I.N., Hasiotis T., Andreadis O., Psarros F.. *Shoreline variability of an urban beach fronted by a beachrock reef from video imagery*. Natural Hazards. vol.83. p.201-222. 1 October 2016.
244. Monioudi I., Karditsa A., Chatzipavlis A., Alexandrakis G., Andreadis O., Velegrakis A., Poulos S., Ghionis G., Petrakis S., Sifnioti D., Hasiotis T., Lipakis M., Kampanis N., Karambas T., Marinos E.. *Assessment of vulnerability of the eastern Cretan beaches (Greece) to sea level rise*. Regional Environmental Change. vol.16. no.7. p.1951-1962. 1 October 2016.
245. Kontoleon K., Giarma C.. *Dynamic thermal response of building material layers in aspect of their moisture content*. Applied Energy. vol.170. p.76-91. May 15, 2016.
246. Makarios T.K., Efthymiou E., Baniotopoulos C.C.. *On the Torsional-Translational Response of Wind Turbine Structures*. Arabian Journal for Science and Engineering. vol.41. no.4. p.1241-1249. 1 April 2016.
247. Thermou G., Katakalos K., Manos G.. *Influence of the cross section shape on the behaviour of SRG-confined prismatic concrete specimens*. Materials and Structures/Materiaux et Constructions. vol.49. no.3. p.869-887. 1 March 2016.
248. Schepferboer I., Efthymiou E., Maljaars J.. *Local buckling of aluminium and steel plates with multiple holes*. Thin-Walled Structures. vol.99. p.132-141. 1 February 2016.
249. Dunne L., Manos G.. *Exact matrix treatment of an osmotic ensemble model of adsorption and pressure induced structural transitions in metal organic frameworks*. Dalton Transactions. vol.45. no.10. p.4213-4217. 2016.
250. Antoniou F., Konstantinidis D., Aretoulis G.N.. *Application of the multi attribute utility theory for the selection of project procurement system for Greek highway projects*. International Journal of Management and Decision Making. vol.15. no.2. p.83-112. 2016.

251. **Karambas T., Koftis T., Prinos P.** *Modeling of nonlinear wave attenuation due to vegetation*. Journal of Coastal Research. vol.32. no.1. p.142-152. 2016.
252. **Smyrliis V., Pegios I., Papargyri-Beskou S.** *On wave propagation in gradient poroelasticity*. Soil Dynamics and Earthquake Engineering. vol.88. p.72-75. 1 September 2016.
253. **Senetakis K., Madhusudhan B., Anastasiadis A.** *Wave propagation attenuation and threshold strains of fully saturated soils with intraparticle voids*. Journal of Materials in Civil Engineering. vol.28. no.2. 1 February 2016.
254. **Gorgogianni A., Papargyri-Beskou S.** *Variational analysis of dynamics of fissured poroelastic rocks*. Soil Dynamics and Earthquake Engineering. vol.80. p.69-72. January 01, 2016.
255. **Makris C., Galiatsatou P., Tolika K., Anagnostopoulou C., Kombiadou K., Prinos P., Velikou K., Kapelonis Z., Tragou E., Androulidakis Y., Athanassoulis G., Vagenas C., Tegoulas I., Baltikas V., Krestenitis Y., Gerostathis T., Belibassakis K., Rusu E.** *Climate change effects on the marine characteristics of the Aegean and Ionian Seas*. Ocean Dynamics. vol.66. no.12. p.1603-1635. 1 December 2016.
256. **Karakitsiou A., Migdalas A.** *Convex optimization problems in supply chain planning and their solution by a column generation method based on the Frank Wolfe method*. Operational Research. vol.16. no.3. p.401-421. 1 October 2016.
257. **Pei J., Liu X., Fan W., Pardalos P., Migdalas A., Goldengorin B., Yang S.** *Minimizing the makespan for a serial-batching scheduling problem with arbitrary machine breakdown and dynamic job arrival*. International Journal of Advanced Manufacturing Technology. vol.86. no.9-12. p.3315-3331. 1 October 2016.
258. **Latinopoulos D., Mallios Z., Latinopoulos P.** *Valuing the benefits of an urban park project: A contingent valuation study in Thessaloniki, Greece*. Land Use Policy. vol.55. p.130-141. September 01, 2016.
259. **Tziavos I., Alexandridis T., Aleksandrov B., Andrianopoulos A., Doukas I., Grigoras I., Grigoriadis V., Papadopoulou I., Savvaidis P., Stergioudis A., Teodorof L., Vergos G., Vorobyova L., Zalidis G.** *Development of a Web-based GIS monitoring and environmental assessment system for the Black Sea: application in the Danube Delta area*. Environmental Monitoring and Assessment. vol.188. no.8. 1 August 2016.
260. **Tsakiri M., Prinos P., Koftis T.** *Numerical simulation of turbulent exchange flow in aquatic canopies*. Journal of Hydraulic Research. vol.54. no.2. p.131-144. 3 March 2016.
261. **Chatziparaskeva M., Christogiannis E., Kidikoudis C., Pyrgidis C.** *Estimation of required ground plan area for a tram depot*. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part F: Journal of Rail and Rapid Transit. vol.230. no.3. p.946-960. 1 March 2016.
262. **Marinakis Y., Marinaki M., Migdalas A.** *A hybrid clonal selection algorithm for the location routing problem with stochastic demands*. Annals of Mathematics and Artificial Intelligence. vol.76. no.1-2. p.121-142. 1 February 2016.
263. **Pei J., Liu X., Fan W., Pardalos P., Migdalas A., Yang S.** *Scheduling jobs on a single serial-batching machine with dynamic job arrivals and multiple job types*. Annals of Mathematics and Artificial Intelligence. vol.76. no.1-2. p.215-228. 1 February 2016.
264. **Keramaris E., Prinos P.** *Gravity currents in a vegetated valley of trapezoidal shape*. Journal of Applied Fluid Mechanics. vol.9. no.3. p.1051-1156. 2016.
265. **Galiatsatou P., Anagnostopoulou C., Prinos P.** *Modeling nonstationary extreme wave heights in present and future climates of Greek Seas*. Water Science and Engineering. vol.9. no.1. p.21-32. January 01, 2016.
266. **Michopoulos A., Voulgari V., Tsikaloudaki A., Zachariadis T.** *Evaluation of ground source heat pump systems for residential buildings in warm Mediterranean regions: the example of Cyprus*. Energy Efficiency. vol.9. no.6. p.1421-1436. 1 December 2016.
267. **Pantazopoulou S.J., Tastani S.P., Thermou G.E., Triantafillou T., Monti G., Bournas D., Guadagnini M.** *Background to the European seismic design provisions for retrofitting RC elements using FRP materials*. Structural Concrete. vol.17. no.2. p.194-219. 2016.
268. **Patsialis T., Kougiass I., Kazakis N., Theodossiou N., Droege P.** *Supporting renewables' penetration in remote areas through the transformation of non-powered dams*. Energies. vol.9. no.12. 14 December 2016.
269. **Theodossiou N.** *Assessing the Impacts of Climate Change on the Sustainability of Groundwater Aquifers. Application in Moudania Aquifer in N. Greece*. Environmental Processes. vol.3. no.4. p.1045-1061. 1 December 2016.
270. **Kougiass I., Karakatsanis D., Malatras A., Monforti-Ferrario F., Theodossiou N.** *Renewable energy production management with a new harmony search optimization toolkit*. Clean Technologies and Environmental Policy. vol.18. no.8. p.2603-2612. 1 December 2016.
271. **Naniopoulos A., Tsalis P., Nalmpantis D.** *An effort to develop accessible tourism in Greece and Turkey: the MEDRA project approach*. Journal of Tourism Futures. vol.2. no.1. p.56-70. 14 March 2016.
272. **Matiaki M., Siarkos I., Katsifarakis K.** *Numerical modeling of groundwater flow to delineate spring protection zones. The case of Krokos aquifer, Greece*. Desalination and Water Treatment. vol.57. no.25. p.11572-11581. 6 January 2016.
273. **Naziris I.A., Lagaros N.D., Papaioannou K.** *Optimized fire protection of cultural heritage structures based on the analytic hierarchy process*. Journal of Building Engineering. vol.8. p.292-304. 1 December 2016.
274. **Chrysanidis T., Tegos I.** *Size of seismic tensile strain and its influence on the displacements due to transverse buckling of ultrahighly reinforced structural walls*. ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences. vol.11. no.23. p.13884-13890. December 2016.
275. **Koltsakis E.K., Noury P., Veljkovic M.** *The contact problem of roller bearings: Investigation of observed failures*. Structural Engineering International. vol.26. no.3. p.207-215. August 2016.
276. **Naziris I., Lagaros N., Papaioannou K.** *Selection and resource allocation model for upgrading fire safety of historic buildings*. Journal of Management in Engineering. vol.32. no.4. 1 July 2016.
277. **Ktenidou O.J., Chávez-García F.J., Raptakis D., Pitilakis K.D.** *Directional dependence of site effects observed near a basin edge at Aegion, Greece*. Bulletin of Earthquake Engineering. vol.14. no.3. p.623-645. 1 March 2016.

278. **Kalogeropoulos G., Tsonos A., Konstandinidis D., Tsetines S.** *Pre-earthquake and post-earthquake retrofitting of poorly detailed exterior RC beam-to-column joints*. Engineering Structures. vol.109. p.1-15. February 15, 2016.
279. **Makris C., Memos C., Krestenitis Y.** *Numerical modeling of surf zone dynamics under weakly plunging breakers with SPH method*. Ocean Modelling. vol.98. p.12-35. February 01, 2016.
280. **Tziritis E., Tzamos E., Vogiatzis P., Matzari C., Kantiranis N., Filippidis A., Theodosiou N., Fytianos K.** *Quality assessment and hydrogeochemical status of potable water resources in a suburban area of northern Greece (Thermi Municipality, central Macedonia)*. Desalination and Water Treatment. vol.57. no.25. p.11462-11471. 6 January 2016.
281. **Chrysanidis T., Tegos I.** *Influence of elongation degree on out-of-plane buckling of R/C structural walls with a medium high reinforcement ratio*. International Journal of Civil Engineering and Technology. vol.7. no.4. p.358-364. 2016.
282. **Chrysanidis T., Panoskaltis V., Tegos I.** *Parametrical cost analysis of an ultra high-rise building: Detailed design*. International Journal of Applied Engineering Research. vol.11. no.18. p.9644-9650. 2016.
283. **Chrysanidis T., Panoskaltis V., Tegos I.** *Preliminary design and analysis of cost parameters of a high-rise building: Braced shear wall core system*. International Journal of Civil Engineering and Technology. vol.7. no.5. p.137-152. 2016.
284. **Savvas D., Stefanou G., Papadopoulos V., Papadarakakis M.** *Effect of waviness and orientation of carbon nanotubes on random apparent material properties and RVE size of CNT reinforced composites*. Composite Structures. vol.152. p.870-882. 15 September 2016.
285. **Papadopoulou A., Tika T.** *The effect of fines plasticity on monotonic undrained shear strength and liquefaction resistance of sands*. Soil Dynamics and Earthquake Engineering. vol.88. p.191-206. 1 September 2016.
286. **Tsalis D., Chatzigeorgiou G., Charalambakis N.** *Effective behavior of thermo-elastic tubes with wavy layers*. Composites Part B: Engineering. vol.99. p.173-187. 15 August 2016.
287. **Papanastasiou P., Papamichos E., Atkinson C.** *On the risk of hydraulic fracturing in CO₂ geological storage*. International Journal for Numerical and Analytical Methods in Geomechanics. vol.40. no.10. p.1472-1484. 1 July 2016.
288. **Savvas D., Stefanou G., Papadarakakis M.** *Determination of RVE size for random composites with local volume fraction variation*. Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering. vol.305. p.340-358. June 15, 2016.
289. **Chatzigeorgiou G., Charalambakis N., Chemisky Y., Meraghni F.** *Periodic homogenization for fully coupled thermomechanical modeling of dissipative generalized standard materials*. International Journal of Plasticity. vol.81. p.18-39. 1 June 2016.
290. **Athanasίου V., Zervaki A.D., Papamichos E., Giannakopoulos A.** *The use of Knoop indentation for the assessment of the elastic properties of mortars and natural stones*. International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences. vol.83. p.241-247. March 01, 2016.
291. **Siarkos I., Latinopoulos P.** *Modeling seawater intrusion in overexploited aquifers in the absence of sufficient data: application to the aquifer of Nea Moudania, northern Greece*. Hydrogeology Journal. vol.24. no.8. p.2123-2141. 1 December 2016.
292. **Markou A., Manolis G.** *Mechanical formulations for bilinear and trilinear hysteretic models used in base isolators*. Bulletin of Earthquake Engineering. vol.14. no.12. p.3591-3611. 1 December 2016.
293. **Markou A., Manolis G.** *Mechanical models for shear behavior in high damping rubber bearings*. Soil Dynamics and Earthquake Engineering. vol.90. p.221-226. 1 November 2016.
294. **Tsinidis G., Pitilakis K., Anagnostopoulos C.** *Circular tunnels in sand: dynamic response and efficiency of seismic analysis methods at extreme lining flexibilities*. Bulletin of Earthquake Engineering. vol.14. no.10. p.2903-2929. 1 October 2016.
295. **Markou A., Manolis G.** *Energy and Transmissibility in Nonlinear Viscous Base Isolators*. Journal of Theoretical and Applied Mechanics (Bulgaria). vol.46. no.3. p.17-34. 1 September 2016.
296. **Fontara I., Dineva P., Manolis G., Wuttke F.** *Numerical simulation of seismic wave field in graded geological media containing multiple cavities*. Geophysical Journal International. vol.206. no.2. p.921-940. 1 August 2016.
297. **Panagiotopoulos C., Manolis G.** *A web-based educational software for structural dynamics*. Computer Applications in Engineering Education. vol.24. no.4. p.599-614. 1 July 2016.
298. **Ioannidou T., Lukács Á.** *Time-dependent Bogomolny-Prasad-Sommerfeld skyrmions*. Journal of Mathematical Physics. vol.57. no.2. February 01, 2016.
299. **Parvanova S., Vasilev G., Dineva P., Manolis G.** *Dynamic analysis of nano-heterogeneities in a finite-sized solid by boundary and finite element methods*. International Journal of Solids and Structures. vol.80. p.1-18. 1 February 2016.
300. **Ioannidou T., Niemi A.J.** *Poisson hierarchy of discrete strings*. Physics Letters, Section A: General, Atomic and Solid State Physics. vol.380. no.3. p.333-336. 28 January 2016.
301. **Pardalopoulos S., Pantazopoulou S., Ignatakis C.** *Practical seismic assessment of unreinforced masonry historical buildings*. Earthquake and Structures. vol.11. no.2. p.195-215. 2016.
302. **Markou A., Manolis G.** *A fractional derivative Zener model for the numerical simulation of base isolated structures*. Bulletin of Earthquake Engineering. vol.14. no.1. p.283-295. 1 January 2016.
303. **Fontara I.K.M., Dineva P.S., Manolis G.D., Parvanova S.L., Wuttke F.** *Seismic wave fields in continuously inhomogeneous media with variable wave velocity profiles*. Archive of Applied Mechanics. vol.86. no.1-2. p.65-88. 1 January 2016.
304. **Bharath V.J., Millichamp J., Neville T.P., Mason T.J., Shearing P.R., Brown R.J.C., Manos G., Brett D.J.L.** *Measurement of water uptake in thin-film Nafion and anion alkaline exchange membranes using the quartz crystal microbalance*. Journal of Membrane Science. vol.497. p.229-238. January 01, 2016.
305. **Thomidis T., Zioziou E., Koundouras S., Karagiannidis C., Navrozidis I., Nikolaou N.** *Effects of nitrogen and irrigation on the quality of grapes and the susceptibility to Botrytis bunch rot*. Scientia Horticulturae. vol.212. p.60-68. 22 November 2016.

306. **Mischopoulou M., Naidis P., Kalamaras S., Kotsopoulos T.A., Samaras P.** *Effect of ultrasonic and ozonation pretreatment on methane production potential of raw molasses wastewater.* Renewable Energy. vol.96. p.1078-1085. 1 October 2016.
307. **Orfanidou C., Pappi P., Efthimiou K., Katis N., Maliogka V.** *Transmission of Tomato chlorosis virus (ToCV) by Bemisia tabaci biotype Q and evaluation of four weed species as viral sources.* Plant Disease. vol.100. no.10. p.2043-2049. October 2016.
308. **Kalivas A., Ganopoulos I., Bosmalis I., Tsaliki E., Osathanunkul M., Xanthopoulou A., Moysiadis T., Avramidou E., Grigoriadis I., Zambounis A., Tsaftaris A., Nianiou-Obeidat I., Madesis P.** *Genetic diversity and structure of tobacco in Greece on the basis of morphological and microsatellite markers.* Crop Science. vol.56. no.5. p.2652-2662. September-October 2016.
309. **Kyraleou M., Kotseridis Y., Koundouras S., Chira K., Teissedre P.L., Kallithraka S.** *Effect of irrigation regime on perceived astringency and proanthocyanidin composition of skins and seeds of Vitis vinifera L. cv. Syrah grapes under semiarid conditions.* Food Chemistry. vol.203. p.292-300. 15 July 2016.
310. **Koukounaras A., Siomos A., Gerasopoulos D., Karamanoli K.** *Genotype, ultraviolet irradiation, and harvesting time interaction effects on secondary metabolites of whole lettuce and browning of fresh-cut product.* Journal of Horticultural Science and Biotechnology. vol.91. no.5. p.491-496. 23 May 2016.
311. **Lu Y.Z., Wang H.F., Kotsopoulos T.A., Zeng R.J.** *Advanced phosphorus recovery using a novel SBR system with granular sludge in simultaneous nitrification, denitrification and phosphorus removal process.* Applied Microbiology and Biotechnology. vol.100. no.10. p.4367-4374. 1 May 2016.
312. **Orfanidou C., Maliogka V., Katis N.** *False yellowhead (Dittrichia viscosa), a banker plant as source of Tomato infectious chlorosis virus in Greece.* Plant Disease. vol.100. no.4. p.869. April 2016.
313. **Pappi P., Maliogka V., Amoutzias G., Katis N.** *Genetic variation of eggplant mottled dwarf virus from annual and perennial plant hosts.* Archives of Virology. vol.161. no.3. p.631-639. 1 March 2016.
314. **Xanthopoulou A., Psomopoulos F., Ganopoulos I., Manioudaki M., Tsaftaris A., Nianiou-Obeidat I., Madesis P.** *De novo transcriptome assembly of two contrasting pumpkin cultivars.* Genomics Data. vol.7. p.200-201. March 01, 2016.
315. **Chen Y., He J., Wang Y.Q., Kotsopoulos T.A., Kaparaju P., Zeng R.J.** *Development of an anaerobic co-metabolic model for degradation of phenol, m-cresol and easily degradable substrate.* Biochemical Engineering Journal. vol.106. p.19-25. February 15, 2016.
316. **Lotos L., Maliogka V., Katis N.** *New poleroviruses associated with yellowing symptoms in different vegetable crops in Greece.* Archives of Virology. vol.161. no.2. p.431-436. 1 February 2016.
317. **Kyraleou M., Koundouras S., Kallithraka S., Theodorou N., Proxenia N., Kotseridis Y.** *Effect of irrigation regime on anthocyanin content and antioxidant activity of Vitis vinifera L. cv. Syrah grapes under semiarid conditions.* Journal of the Science of Food and Agriculture. vol.96. no.3. p.988-996. February 01, 2016.
318. **Papaioannou I., Tzimitra-Kalogianni I., Tegkelidou E.** *The impact of advertising fresh milk has on consumers' behaviour of the Thessaloniki City population.* International Journal of Electronic Marketing and Retailing. vol.7. no.4. p.322-334. 2016.
319. **Sotiropoulos T., Petridis A., Koukourikou-Petridou M., Koundouras S.** *Evaluation of 'Sun Protect' in protecting apples (Malus × domestica Borkh.) against Sunburn.* Horticultural Science. vol.43. no.4. p.175-180. 2016.
320. **Sakellariou M., Mavromatis A., Adimargono S., Nakabayashi K., Nakas C.** *Agronomic, cytogenetic and molecular studies on hermaphroditism and self-compatibility in the greek kiwifruit (Actinidia deliciosa) cultivar 'tsechelis'.* Journal of Horticultural Science and Biotechnology. vol.91. no.1. p.2-13. 2016.
321. **Chorti E., Kyraleou M., Kallithraka S., Pavlidis M., Koundouras S., Kanakis I., Kotseridis Y.** *Irrigation and leaf removal effects on polyphenolic content of grapes and wines produced from cv. 'Agiorgitiko' (Vitis vinifera L.).* Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca. vol.44. no.1. p.133-139. 2016.
322. **Allahyari M.S., Ghavami S., Masuleh Z.D., Michailidis A., Nastis S.A.** *Understanding farmers' perceptions and adaptations to precipitation and temperature variability: Evidence from Northern Iran.* Climate. vol.4. no.4. 1 December 2016.
323. **Ashoori D., Bagheri A., Allahyari M., Michailidis A.** *Understanding the attitudes and practices of paddy farmers for enhancing soil and water conservation in Northern Iran.* International Soil and Water Conservation Research. vol.4. no.4. p.260-266. 1 December 2016.
324. **Tsiobani E., Yiakoulaki M., Hasanagas N., Menexes G., Papanikolaou K.** *Water Buffaloes grazing behaviour at the Lake Kerkini National Park, Northern Greece.* Hacquetia. vol.15. no.2. p.133-142. 1 December 2016.
325. **Fotiou M., Michaelidou A., Masoura S., Menexes G., Koulourida V., Biliaderis C., Tarlatzis B., Athanasiadis A.** *Second trimester amniotic fluid uric acid, potassium, and cysteine to methionine ratio levels as possible signs of early preeclampsia: A case report.* Taiwanese Journal of Obstetrics and Gynecology. vol.55. no.6. p.874-876. 1 December 2016.
326. **Nikiforidou M., Tsalikis L., Angelopoulos C., Menexes G., Vouros I., Konstantinides A.** *Classification of periodontal biotypes with the use of CBCT. A cross-sectional study.* Clinical Oral Investigations. vol.20. no.8. p.2061-2071. 1 November 2016.
327. **Fragkou S., Balasouli C., Tsuzukibashi O., Argyropoulou A., Menexes G., Kotsanos N., Kalfas S.** *Streptococcus mutans, Streptococcus sobrinus and Candida albicans in oral samples from caries-free and caries-active children.* European Archives of Paediatric Dentistry. vol.17. no.5. p.367-375. 1 October 2016.
328. **Saykhul A., Chatzistathis T., Chatzissavvidis C., Therios I., Menexes G.** *Root growth of cultivated and "wild" olive in response to potassium mineral nutrition.* Journal of Plant Nutrition. vol.39. no.11. p.1513-1523. 18 September 2016.
329. **Allahyari M., Mohammadzadeh M., Nastis S.** *Agricultural experts' attitude towards precision agriculture: Evidence from Gilan Agricultural Organization, Northern Iran.* Information Processing in Agriculture. vol.3. no.3. p.183-189. 1 September 2016.
330. **Mastrogiannidou E., Chatzissavvidis C., Antonopoulou C., Tsbardoukas V., Giannakoula A., Therios I.** *Response of pomegranate cv. Wonderful plants to salinity.* Journal of Soil Science and Plant Nutrition. vol.16. no.3. p.621-636. September 2016.

331. Athanasiadou E., Kyrkou C., Fotiou M., Tsakoumaki F., Dimitropoulou A., Polychroniadou E., Menexes G., Athanasiadis A., Biliaderis C., Michaelidou A.. *Development and validation of a mediterranean oriented culture-specific semi-quantitative food frequency questionnaire*. *Nutrients*. vol.8. no.9. September 2016.
332. Kamou N.N., Dubey M., Tzelepis G., Menexes G., Papadakis E.N., Karlsson M., Lagopodi A.L., Jensen D.F.. *Investigating the compatibility of the biocontrol agent Clonostachys rosea IK726 with prodigiosin-producing Serratia rubideae S55 and phenazine-producing Pseudomonas chlororaphis ToZa7*. *Archives of Microbiology*. vol.198. no.4. p.369-377. 1 May 2016.
333. Chatzivassiliou E., Papanagioutou A., Mpenardis P., Perdikis D., Menexes G.. *Transmission of Moroccan watermelon mosaic virus (MWMV) by aphids in Greece*. *Plant Disease*. vol.100. no.3. p.601-606. March 2016.
334. Palaska I., Tsaousoglou P., Vouros I., Konstantinidis A., Menexes G.. *Influence of placement depth and abutment connection pattern on bone remodeling around 1-stage implants: A prospective randomized controlled clinical trial*. *Clinical Oral Implants Research*. vol.27. no.2. p.e47-e56. 1 February 2016.
335. Bournaris T., Moulougianni C., Arampatzis S., Kiomourtzi F., Wascher D., Manos B.. *A knowledge brokerage approach for assessing the impacts of the setting up young farmers policy measure in Greece*. *Environmental Impact Assessment Review*. vol.57. p.159-166. February 01, 2016.
336. Begum M., Nastis S., Papanagioutou E.. *Determinants of technical efficiency of freshwater prawn farming in southwestern Bangladesh*. *Journal of Agriculture and Rural Development in the Tropics and Subtropics*. vol.117. no.1. p.99-112. 2016.
337. Sarropoulou V., Dimassi-Theriou K., Therios I.. *Effect of the ethylene inhibitors silver nitrate, silver sulfate, and cobalt chloride on micropropagation and biochemical parameters in the cherry rootstocks CAB-6P and Gisela 6*. *Turkish Journal of Biology*. vol.40. no.3. p.670-683. 2016.
338. Koutsika-Sotiriou M., Anthimidou E., Menexes G., Traka-Mavrona E.. *Divergent selection for resistant genotypes to Fusarium wilt from an old melon cultivar and their performance in grafting*. *Romanian Biotechnological Letters*. vol.21. no.3. p.11599-11609. 2016.
339. Sarropoulou V., Chatzissavvidis C., Dimassi-Theriou K., Therios I.. *Effect of asparagine, cysteine, citrulline, and glutamine on in vitro rooting and biochemical constituents in cherry rootstocks*. *Biologia Plantarum*. vol.60. no.1. p.1-12. 1 January 2016.
340. Chatzitheodoridis F., Kontogeorgos A., Liltsi P., Apostolidou I., Michailidis A., Loizou E.. *Small women's cooperatives in less favored and mountainous areas under economic instability*. *Agricultural Economics Review*. vol.17. no.1. p.63-79. 2016.
341. Kargiotidou A., Vlachostergios D.N., Tzantarmas C., Mylonas I., Foti C., Menexes G., Polidoros A., Tokatlidis I.S.. *Addressing huge spatial heterogeneity induced by virus infections in lentil breeding trials*. *Journal of Biological Research (Greece)*. vol.23. no.1. 2016.
342. Mourtzinis I., Anastasopoulou E., Petrou A., Grigorakis S., Makris D., Biliaderis C.G.. *Optimization of a green extraction method for the recovery of polyphenols from olive leaf using cyclodextrins and glycerin as co-solvents*. *Journal of Food Science and Technology*. vol.53. no.11. p.3939-3947. 1 November 2016.
343. Bekatorou A., Dima A., Tsafrakidou P., Boura K., Lappa K., Kandyli P., Pissaridi K., Kanellaki M., Koutinas A.A.. *Downstream extraction process development for recovery of organic acids from a fermentation broth*. *Bioresource Technology*. vol.220. p.34-37. 1 November 2016.
344. Marinaki E., Kandyli P., Dimitrellou D., Zakyntinos G., Varzakas T.. *Probiotic yogurt production with Lactobacillus casei and prebiotics*. *Current Research in Nutrition and Food Science*. vol.4. no.SpecialIssue2. p.48-53. October 2016.
345. Dimitrellou D., Kandyli P., Petrović T., Dimitrijević-Branković S., Lević S., Nedović V., Kourkoutas Y.. *Survival of spray dried microencapsulated Lactobacillus casei ATCC 393 in simulated gastrointestinal conditions and fermented milk*. *LWT - Food Science and Technology*. vol.71. p.169-174. September 01, 2016.
346. Sidira M., Kandyli P., Kanellaki M., Kourkoutas Y.. *Effect of curing salts and probiotic cultures on the evolution of flavor compounds in dry-fermented sausages during ripening*. *Food Chemistry*. vol.201. p.334-338. 15 June 2016.
347. Dimitrellou D., Kandyli P., Kourkoutas Y.. *Effect of cooling rate, freeze-drying, and storage on survival of free and immobilized Lactobacillus casei ATCC 393*. *LWT - Food Science and Technology*. vol.69. p.468-473. June 01, 2016.
348. Kyriakidou K., Mourtzinis I., Biliaderis C.G., Makris D.P.. *Optimization of a green extraction/inclusion complex formation process to recover antioxidant polyphenols from oak acorn husks (Quercus robur) using aqueous 2-hydroxypropyl-β-cyclodextrin/glycerol mixtures*. *Environments - MDPI*. vol.3. no.1. p.1-11. March 2016.
349. Makris D., Passalidi V., Kallithraka S., Mourtzinis I.. *Optimization of polyphenol extraction from red grape pomace using aqueous glycerol/tartaric acid mixtures and response surface methodology*. *Preparative Biochemistry and Biotechnology*. vol.46. no.2. p.176-182. 17 February 2016.
350. Stefanis C., Mantzourani I., Plessas S., Alexopoulos A., Galanis A., Bezirtzoglou E., Kandyli P., Varzakas T.. *Reviewing classical and molecular techniques regarding profiling of probiotic character of microorganisms*. *Current Research in Nutrition and Food Science*. vol.4. no.1. p.27-47. 2016.
351. Koutinas A., Kanellaki M., Bekatorou A., Kandyli P., Pissaridi K., Dima A., Boura K., Lappa K., Tsafrakidou P., Stergiou P.Y., Fokis A., Gkini O.A., Papamichael E.M.. *Economic evaluation of technology for a new generation biofuel production using wastes*. *Bioresource Technology*. vol.200. p.178-185. January 01, 2016.
352. Barbatsi M., Koupparis M., Economou A.. *A new flow-injection chromatography method exploiting linear-gradient elution for fast quantitative screening of parabens in cosmetics*. *Analytical Methods*. vol.8. no.47. p.8337-8344. 21 December 2016.
353. Andreadis S.S., Pouliá Y., Noukari S., Aslanidou B., Savopoulou-Soultani M.. *Cold hardiness attributes of a field population of the potato tuberworm, Phthorimaea operculella*. *Entomologia Experimentalis et Applicata*. vol.160. no.2. p.109-116. 1 August 2016.
354. Kokkinos C., Angelopoulou M., Economou A., Prodromidis M., Florou A., Haasnoot W., Petrou P., Kakabakos S.. *Lab-on-a-membrane foldable devices for duplex drop-volume electrochemical biosensing using quantum dot tags*. *Analytical Chemistry*. vol.88. no.13. p.6897-6904. 5 July 2016.
355. Nogales A., Nobre T., Valadas V., Ragonezi C., Döring M., Polidoros A., Arnholdt-Schmitt B.. *Can functional hologenomics aid tackling current challenges in plant breeding?*. *Briefings in Functional Genomics*. vol.15. no.4. p.288-297. 1 July 2016.

356. **Kokkinos C., Economou A.** *Microfabricated chip integrating a bismuth microelectrode array for the determination of trace cobalt(II) by adsorptive cathodic stripping voltammetry.* Sensors and Actuators, B: Chemical. vol.229. p.362-369. 28 June 2016.
357. **Kokkinos C., Economou A., Goddard N.G., Fielden P.R., Baldock S.J.** *Determination of Pb(II) by sequential injection/stripping analysis at all-plastic electrochemical fluidic cells with integrated composite electrodes.* Talanta. vol.153. p.170-176. 1 June 2016.
358. **Kondylis P., Barbatsi M., Economou A.** *Automated flow injection chromatography for the rapid assay of parabens in hygiene wipes.* Analytical Letters. vol.49. no.5. p.690-698. 23 March 2016.
359. **Koutilellis G., Economou A., Efstathiou C.** *A potentiostat featuring an integrator transimpedance amplifier for the measurement of very low currents - Proof-of-principle application in microfluidic separations and voltammetry.* Review of Scientific Instruments. vol.87. no.3. March 2016.
360. **Lazaridou T., Pankou C., Xynias I., Roupakias D.** *Effect of D genome on wheat anther culture response after cold and mannitol pretreatment.* Acta Biologica Cracoviensia Series Botanica. vol.58. no.1. p.95-102. June 2016.
361. **Goras G., Tananaki C., Gounari S., Lazaridou E., Kanelis D., Liolios V., Karazafiris E., Thrasyvoulou A.** *Rearing drones in queen cells of Apis mellifera honey bees.* Journal of Apicultural Science. vol.60. no.2. p.119-128. December 2016.
362. **Goras G., Tananaki C., Dimou M., Tscheulin T., Petanidou T., Thrasyvoulou A.** *Impact of honey bee (Apis mellifera L.) density on wild bee foraging behaviour.* Journal of Apicultural Science. vol.60. no.1. p.49-61. June 2016.
363. **Goras G., Tananaki C., Gounari S., Dimou M., Lazaridou E., Karazafiris E., Kanelis D., Liolios V., El Taj H.F., Thrasyvoulou A.** *Hyperthermia-a non-chemical control strategy against varroa.* Journal of the Hellenic Veterinary Medical Society. vol.66. no.4. p.249-256. 2016.
364. **Bai W., Dang Y., Wang J., Yin R., Wang Z., Zhu Y., Cong Y., Xue H., Deng L., Guo D., Wang S., Yang S.** *Molecular characterization, expression and methylation status analysis of BMP4 gene in skin tissue of Liaoning cashmere goat during hair follicle cycle.* Genetica. vol.144. no.4. p.457-467. 1 August 2016.
365. **Bai W., Dang Y., Yin R., Jiang W., Wang Z., Zhu Y., Wang S., Zhao Y., Deng L., Luo G., Yang S.** *Differential Expression of microRNAs and their Regulatory Networks in Skin Tissue of Liaoning Cashmere Goat during Hair Follicle Cycles.* Animal Biotechnology. vol.27. no.2. p.104-112. 2 April 2016.
366. **Papazafeiriou A.Z., Lakis C., Stefanou S., Yiakoulaki M., Mpokos P., Papanikolaou K.** *Trace elements content of plant material growing on alkaline organic soils and its suitability for small ruminant extensive farming.* Bulgarian Journal of Agricultural Science. vol.22. no.5. p.733-739. 2016.
367. **Bai W., Dang Y., Yin R., Yin R., Jiang W., Wang Z., Zhu Y., Wang J., Zhao Z., Luo G.** *Combination of let-7d-5p, miR-26a-5p, and miR-15a-5p is suitable normalizer for studying microRNA expression in skin tissue of Liaoning cashmere goat during hair follicle cycle.* Czech Journal of Animal Science. vol.61. no.3. p.99-107. 2016.
368. **Benos T., Kalogeras N., Verhees F.J.H.M., Sergaki P., Pennings J.M.E.** *Cooperatives' Organizational Restructuring, Strategic Attributes, and Performance: The Case of Agribusiness Cooperatives in Greece.* Agribusiness. vol.32. no.1. p.127-150. Winter 2016.
369. **Ntalli N., Ratajczak M., Oplos C., Menkissoglu-Spiroudi U., Adamski Z.** *Acetic acid, 2-undecanone, and (E)-2-decenal ultrastructural malformations on Meloidogyne incognita.* Journal of Nematology. vol.48. no.4. p.248-260. December 2016.
370. **Chatzistathis T., Tsiolis A., Papaioannou A., Tsirakoglou V., Molassiotis A.** *Can sustainable management models for olive groves adequately satisfy their nutritional needs?.* Scientia Horticulturae. vol.207. p.48-56. 5 August 2016.
371. **Tsialtas J., Shabala S., Matsi T.** *A Prominent Role for Leaf Calcium as a Yield and Quality Determinant in Upland Cotton (Gossypium hirsutum L.) Varieties Grown Under Irrigated Mediterranean Conditions.* Journal of Agronomy and Crop Science. vol.202. no.3. p.161-173. 1 June 2016.
372. **Theologidou G., Tsialtas J., Kaloumenos N., Eleftherohorinos I.** *From petri dish to field: Testing Greek lentil accessions for imazamox tolerance.* International Journal of Plant Production. vol.10. no.3. p.265-274. Summer 2016.
373. **Ntalli N., Oplos C., Michailidis M., Thanasenaris A., Kontea D., Caboni P., Tsiropoulos N., Menkissoglu-Spiroudi U., Adamski Z.** *Strong synergistic activity and egg hatch inhibition by (E,E)-2,4-decadienal and (E)-2-decenal in Meloidogyne species.* Journal of Pest Science. vol.89. no.2. p.565-579. 1 June 2016.
374. **Karas P., Makri S., Papadopoulou E., Ehaliotis C., Menkissoglu-Spiroudi U., Karpouzas D.** *The potential of organic substrates based on mushroom substrate and straw to dissipate fungicides contained in effluents from the fruit-packaging industry - Is there a role for Pleurotus ostreatus?.* Ecotoxicology and Environmental Safety. vol.124. p.447-454. February 01, 2016.
375. **Tsialtas I., Shabala S., Baxevanos D., Matsi T.** *Effect of potassium fertilization on leaf physiology, fiber yield and quality in cotton (Gossypium hirsutum L.) under irrigated Mediterranean conditions.* Field Crops Research. vol.193. p.94-103. 15 January 2016.
376. **Baziana S., Tzimitra-Kalogianni E.** *Investigation of consumer behavior: A study on organic wine.* International Journal of Social Ecology and Sustainable Development. vol.7. no.1. p.50-61. 1 January 2016.
377. **Papadopoulou E., Tsachidou B., Sulowicz S., Menkissoglu-Spiroudi U., Karpouzas D.** *Land spreading of wastewaters from the fruit-packaging industry and potential effects on soil microbes: Effects of the antioxidant ethoxyquin and its metabolites on ammonia oxidizers.* Applied and Environmental Microbiology. vol.82. no.2. p.747-755. 2016.
378. **Paraforos D., Griepentrog H., Vougioukas S.** *Methodology for designing accelerated structural durability tests on agricultural machinery.* Biosystems Engineering. vol.149. p.24-37. 1 September 2016.
379. **Vougioukas S., He L., Arikapudi R.** *Orchard worker localisation relative to a vehicle using radio ranging and trilateration.* Biosystems Engineering. vol.147. p.1-16. 1 July 2016.
380. **Arikapudi R., Vougioukas S., Jiménez-Jiménez F., Anjom F.** *Estimation of fruit locations in orchard tree canopies using radio signal ranging and trilateration.* Computers and Electronics in Agriculture. vol.125. p.160-172. 1 July 2016.
381. **Ainalidou A., Tanou G., Belghazi M., Samiotaki M., Diamantidis G., Molassiotis A., Karamanoli K.** *Integrated analysis of metabolites and proteins reveal aspects of the tissue-specific function of synthetic cytokinin in kiwifruit development and ripening.* Journal of Proteomics. vol.143.

- p.318-333. 30 June 2016.
382. **Kyriacou M., Soteriou G., Rouphael Y., Siomos A., Gerasopoulos D.** Configuration of watermelon fruit quality in response to rootstock-mediated harvest maturity and postharvest storage. *Journal of the Science of Food and Agriculture*. vol.96. no.7. p.2400-2409. May 01, 2016.
383. **Paraforos D.S., Griepentrog H.W., Vougioukas S.G.** Country road and field surface profiles acquisition, modelling and synthetic realisation for evaluating fatigue life of agricultural machinery. *Journal of Terramechanics*. vol.63. p.1-12. 1 February 2016.
384. **Vougioukas S., Arikapudi R., Munic J.** A Study of Fruit Reachability in Orchard Trees by Linear-Only Motion. *IFAC-PapersOnLine*. vol.49. no.16. p.277-280. 2016.
385. **Papaloukas L., Sinapis E., Arsenos G., Kyriakou G., Basdagianni Z.** Effect of season on fatty acid and terpene profiles of milk from Greek sheep raised under a semi-extensive production system. *Journal of Dairy Research*. vol.83. no.3. p.375-382. 1 August 2016.
386. **Hilioti Z., Ganopoulos I., Ajith S., Bossis I., Tsaftaris A.** A novel arrangement of zinc finger nuclease system for in vivo targeted genome engineering: the tomato *LEC1-LIKE4* gene case. *Plant Cell Reports*. vol.35. no.11. p.2241-2255. 1 November 2016.
387. **Ganopoulos I., Moysiadis T., Xanthopoulou A., Osathanunkul M., Madesis P., Zambounis A., Avramidou E., Aravanopoulos F., Tsaftaris A., Sotiropoulos T., Chatzicharis I., Kazantzis K.** Morpho-physiological diversity in the collection of sour cherry (*Prunus cerasus*) cultivars of the Fruit Genebank in Naoussa, Greece using multivariate analysis. *Scientia Horticulturae*. vol.207. p.225-232. 5 August 2016.
388. **Zambounis A., Ganopoulos I., Kalivas A., Tsaftaris A., Madesis P.** Identification and evidence of positive selection upon resistance gene analogs in cotton (*Gossypium hirsutum* L.). *Physiology and Molecular Biology of Plants*. vol.22. no.3. p.415-421. 1 July 2016.
389. **Bathrellos G.D., Karymbalis E., Skilodimou H.D., Gaki-Papanastassiou K., Baltas E.A.** Urban flood hazard assessment in the basin of Athens Metropolitan city, Greece. *Environmental Earth Sciences*. vol.75. no.4. p.319. 1 February 2016.
390. **Xanthopoulou A., Ganopoulos I., Kalivas A., Osathanunkul M., Chatzopoulou P., Tsaftaris A., Madesis P.** Multiplex HRM analysis as a tool for rapid molecular authentication of nine herbal teas. *Food Control*. vol.60. p.113-116. February 01, 2016.
391. **Baltas E.A.** Variability analysis of hydrometeorological parameters under a climate change scenario in Northern Greece. *International Journal of Global Environmental Issues*. vol.15. no.1-2. p.70-80. 2016.
392. **Baltas E., Panagos D., Mimikou M.** Statistical analysis of the raindrop size distribution using disdrometer data. *Hydrology*. vol.3. no.1. 2016.
393. **Zambounis A., Ganopoulos I., Avramidou E., Aravanopoulos F., Tsaftaris A., Madesis P.** Evidence of extensive positive selection acting on cherry (*prunus avium* L.) resistance gene analogs (RGAs). *Australian Journal of Crop Science*. vol.10. no.9. p.1324-1329. 2016.
394. **Zambounis A., Psomopoulos F., Ganopoulos I., Avramidou E., Aravanopoulos F., Tsaftaris A., Madesis P.** In silico analysis of the LRR receptor-like serine threonine kinases subfamily in *Morus notabilis*. *Plant OMICS*. vol.9. no.5. p.319-326. 2016.
395. **Zambounis A., Samaras A., Xanthopoulou A., Osathanunkul M., Schena L., Tsaftaris A., Madesis P.** Identification of *Phytophthora* species by a high resolution melting analysis: An innovative tool for rapid differentiation. *Plant Protection Science*. vol.52. no.3. p.176-181. 2016.
396. **Zambounis A., Xanthopoulou A., Madesis P., Tsaftaris A., Vannini A., Bruni N., Tomassini A., Chilosi G., Vettraino A.** HRM: A tool to assess genetic diversity of *Phytophthora cambivora* isolates. *Journal of Plant Pathology*. vol.98. no.3. 2016.
397. **Koufali E., Voulgari O., Mamolos A., Karanika E., Veresoglou D.** Functional groups' performances as influenced by nitrogen, phosphorus and nodule inhibition of legumes. *Journal of Plant Ecology*. vol.9. no.6. p.784-791. December 2016.
398. **Nikoli T., Matsi T., Barbayiannis N.** Assessment of nickel's sufficiency critical levels in cultivated soils, employing commonly used calibration techniques. *Journal of Plant Nutrition and Soil Science*. vol.179. no.4. p.566-573. 1 August 2016.
399. **Mellidou I., Moschou P.N., Ioannidis N.E., Pankou C., Gémes K., Valassakis C., Andronis E.A., Beris D., Haralampidis K., Roussis A., Karamanolis A., Matsi T., Kotzabasis K., Constantinidou H.I., Roubelakis-Angelakis K.A.** Silencing *S-adenosyl-L-methionine decarboxylase* (SAMDC) in *Nicotiana tabacum* points at a polyamine-dependent trade-off between growth and tolerance responses. *Frontiers in Plant Science*. vol.7. no.MAR2016. 31 March 2016.
400. **Koutsika-Sotiriou M., Mylonas I., Tsivelikas A., Traka-Mavrona E.** Compensation studies on the tomato landrace 'Tomataki Santorinis'. *Scientia Horticulturae*. vol.198. p.78-85. January 26, 2016.
401. **Koutsos T., Dimopoulos G., Mamolos A.** A novel method for assessing and mapping multiple impacts due to a technical construction project. *Landscape and Ecological Engineering*. vol.12. no.1. p.25-40. 1 January 2016.
402. **Morellos A., Pantazi X.E., Moshou D., Alexandridis T., Whetton R., Tziotzios G., Wiebensohn J., Bill R., Mouazen A.M.** Machine learning based prediction of soil total nitrogen, organic carbon and moisture content by using VIS-NIR spectroscopy. *Biosystems Engineering*. vol.152. p.104-116. 1 December 2016.
403. **Samaras A., Madesis P., Karaoglanidis G.** Detection of *sdhB* gene mutations in SDHI-resistant isolates of *Botrytis cinerea* using high resolution melting (HRM) analysis. *Frontiers in Microbiology*. vol.7. no.NOV. 15 November 2016.
404. **Papavasileiou A., Madesis P., Karaoglanidis G.** Identification and differentiation of *Monilinia* species causing brown rot of pome and stone fruit using High-Resolution Melting (HRM) analysis. *Phytopathology*. vol.106. no.9. p.1055-1064. September 2016.
405. **Pérez-Quirce S., Ronda F., Melendre C., Lazaridou A., Biliaderis C.** Inactivation of Endogenous Rice Flour β -Glucanase by Microwave Radiation and Impact on Physico-chemical Properties of the Treated Flour. *Food and Bioprocess Technology*. vol.9. no.9. p.1562-1573. 1 September 2016.
406. **Ganopoulos I., Xanthopoulou A., Konstantinou S., Karaoglanidis G., Tsaliki E., Kalivas A., Madesis P.** Fast and Accurate Screening of *Solanum melongena* with High-Resolution Melting Analysis for Resistance to *Fusarium Wilt*. *International Journal of Vegetable Science*. vol.22. no.2. p.183-189. 3 March 2016.
407. **Pantazi X., Moshou D., Alexandridis T., Whetton R., Mouazen A.** Wheat yield prediction using machine learning and advanced sensing techniques. *Computers and Electronics in Agriculture*. vol.121. p.57-65. February 01, 2016.

408. **Marantidis A., Laliotis G., Avdi M.** Association of *RBP4* genotype with phenotypic reproductive traits of sows. *Genetics Research International*. vol.2016. 2016.
409. **Pantazi X.E., Moshou D., Bravo C.** Active learning system for weed species recognition based on hyperspectral sensing. *Biosystems Engineering*. vol.146. p.193-202. 2016.
410. **Panagiotopoulou E., Moschakis T., Katsanidis E.** Sunflower oil organogels and organogel-in-water emulsions (part II): Implementation in frankfurter sausages. *LWT - Food Science and Technology*. vol.73. p.351-356. 1 November 2016.
411. **Moschakis T., Panagiotopoulou E., Katsanidis E.** Sunflower oil organogels and organogel-in-water emulsions (part I): Microstructure and mechanical properties. *LWT - Food Science and Technology*. vol.73. p.153-161. 1 November 2016.
412. **Dimakopoulou-Papazoglou D., Katsanidis E.** Mass transfer kinetics during osmotic processing of beef meat using ternary solutions. *Food and Bioprocess Technology*. vol.100. p.560-569. 1 October 2016.
413. **Aschonitis V., Miliareisis G., Demertzi K., Papamichail D.** Terrain Segmentation of Greece Using the Spatial and Seasonal Variation of Reference Crop Evapotranspiration. *Advances in Meteorology*. vol.2016. 2016.
414. **Kasmeridou O., Tsanakas G., Syros T., Voyiatzis D., Economou A.** The beneficial effect of salicylic acid on rose plants exposed to iso-osmotic stress. *Journal of Applied Horticulture*. vol.18. no.3. p.207-212. 2016.
415. **Karagiannis E., Tanou G., Samiotaki M., Michailidis M., Diamantidis G., Minas I., Molassiotis A.** Comparative physiological and proteomic analysis reveal distinct regulation of peach skin quality traits by altitude. *Frontiers in Plant Science*. vol.7. no.NOVEMBER2016. 10 November 2016.
416. **Antonopoulos V., Gianniou S., Antonopoulos A.** Artificial neural networks and empirical equations to estimate daily evaporation: application to Lake Vegoritis, Greece. *Hydrological Sciences Journal*. vol.61. no.14. p.2590-2599. 25 October 2016.
417. **Bozoudi D., Torriani S., Zdragas A., Litopoulou-Tzanetaki E.** Assessment of microbial diversity of the dominant microbiota in fresh and mature PDO Feta cheese made at three mountainous areas of Greece. *LWT - Food Science and Technology*. vol.72. p.525-533. 1 October 2016.
418. **Dhima K., Vasilakoglou I., Stefanou S., Gatsis T., Paschalidis K., Aggelopoulos S., Eleftherohorinos I.** Differential competitive and allelopathic ability of *Cyperus rotundus* on *Solanum lycopersicum*, *Solanum melongena* and *Capsicum annum*. *Archives of Agronomy and Soil Science*. vol.62. no.9. p.1250-1263. 1 September 2016.
419. **Tsafirakidou P., Bozoudi D., Pavlidou S., Kotzamanidis C., Hatzikamari M., Zdragas A., Litopoulou-Tzanetaki E.** Technological, phenotypic and genotypic characterization of lactobacilli from Graviera Kritis PDO Greek cheese, manufactured at two traditional dairies. *LWT - Food Science and Technology*. vol.68. p.681-689. May 01, 2016.
420. **Bozoudi D., Pavlidou S., Kotzamanidis C., Georgakopoulos P., Torriani S., Kondyli E., Claps S., Belibasaki S., Litopoulou-Tzanetaki E.** "Graviera Naxou and Graviera Kritis Greek PDO cheeses: Discrimination based on microbiological and physicochemical criteria and volatile organic compounds profile". *Small Ruminant Research*. vol.136. p.161-172. March 01, 2016.
421. **Ntoanidou S., Kaloumenos N., Diamantidis G., Madesis P., Eleftherohorinos I.** Molecular basis of *Cyperus difformis* cross-resistance to ALS-inhibiting herbicides. *Pesticide Biochemistry and Physiology*. vol.127. p.38-45. 1 February 2016.
422. **Vasileiadis V., Froud-Williams R., Loddo D., Eleftherohorinos I.** Emergence dynamics of barnyardgrass and jimsonweed from two depths when switching from conventional to reduced and no-till conditions. *Spanish Journal of Agricultural Research*. vol.14. no.1. 2016.
423. **Prodhan M., Papadakis E., Papadopoulou-Mourkidou E.** Analysis of Pesticide Residues and Their Variability in Cabbage Using QuEChERS Extraction in Combination with LC-MS/MS. *Food Analytical Methods*. vol.9. no.12. p.3470-3478. 1 December 2016.
424. **Prodhan M., Papadakis E., Papadopoulou-Mourkidou E.** Variability of pesticide residues in cauliflower units collected from a field trial and market places in Greece. *Journal of Environmental Science and Health - Part B Pesticides, Food Contaminants, and Agricultural Wastes*. vol.51. no.9. p.644-653. 1 September 2016.
425. **Skendi A., Biliaderis C.** Gelation of wheat arabinoxylans in the presence of Cu^{+2} and in aqueous mixtures with cereal β -glucans. *Food Chemistry*. vol.203. p.267-275. 15 July 2016.
426. **Tsaboula A., Papadakis E.N., Vryzas Z., Kotopoulou A., Kintzikoglou K., Papadopoulou-Mourkidou E.** Environmental and human risk hierarchy of pesticides: A prioritization method, based on monitoring, hazard assessment and environmental fate. *Environment International*. vol.91. p.78-93. May 01, 2016.
427. **Irakli M., Samanidou V., Katsantonis D., Biliaderis C., Papadoyannis I.** Phytochemical profiles and antioxidant capacity of pigmented and non-pigmented genotypes of rice (*Oryza sativa* L.). *Cereal Research Communications*. vol.44. no.1. p.98-110. March 2016.
428. **Merkouropoulos G., Ganopoulos I., Doulis A., Nikolaou N., Mylona P.** High resolution melting (HRM) analysis on *VviDXS* to reveal muscats or non-muscats among autochthonous Greek wine producing grape varieties. *Oeno One*. vol.50. no.3. p.161-167. 2016.
429. **Kakagianni M., Gougouli M., Koutsoumanis K.** Development and application of *Geobacillus stearothermophilus* growth model for predicting spoilage of evaporated milk. *Food Microbiology*. vol.57. p.28-35. August 01, 2016.
430. **Aguirre J., Koutsoumanis K.** Towards lag phase of microbial populations at growth-limiting conditions: The role of the variability in the growth limits of individual cells. *International Journal of Food Microbiology*. vol.224. p.1-6. May 02, 2016.
431. **Molassiotis A., Job D., Ziogas V., Tanou G.** Citrus plants: A model system for unlocking the secrets of NO and ROS-inspired priming against salinity and drought. *Frontiers in Plant Science*. vol.7. no.FEB2016. 26 February 2016.
432. **Minas I.S., Tanou G., Karagiannis E., Belghazi M., Molassiotis A.** Coupling of physiological and proteomic analysis to understand the ethylene- and chilling- Induced kiwifruit ripening syndrome. *Frontiers in Plant Science*. vol.7. no.FEB2016. 15 February 2016.
433. **Dimakopoulou-Papazoglou D., Lianou A., Koutsoumanis K.** Modelling biofilm formation of *Salmonella enterica* ser. Newport as a function of pH and water activity. *Food Microbiology*. vol.53. p.76-81. February 01, 2016.

434. **Giannakopoulou F., Haidouti C., Gasparatos D., Massas I., Tsiakatouras G.** *Characterization of multi-walled carbon nanotubes and application for Ni²⁺ adsorption from aqueous solutions.* Desalination and Water Treatment. vol.57. no.25. p.11623-11630. 6 January 2016.
435. **Anastasiadou M., Michailidis G.** *Cytokine activation during embryonic development and in hen ovary and vagina during reproductive age and Salmonella infection.* Research in Veterinary Science. vol.109. p.86-93. 1 December 2016.
436. **Anastasiadou M., Michailidis G.** *Transcriptional changes of cytokines in rooster testis and epididymis during sexual maturation stages and Salmonella infection.* Animal Reproduction Science. vol.171. p.41-48. 1 August 2016.
437. **Chadio S., Katsafadou A., Kotsampasi B., Michailidis G., Mountzouris K., Kalogiannis D., Christodoulou V.** *Effects of maternal undernutrition during late gestation and/or lactation on colostrum synthesis and immunological parameters in the offspring.* Reproduction, Fertility and Development. vol.28. no.3. p.384-393. 2016.
438. **Giannakis E., Savaidis G.** *Fatigue assessment of high strength leaf springs based on the FKM guideline.* Materialwissenschaft und Werkstofftechnik. vol.47. no.10. p.897-903. 1 October 2016.
439. **Kormas A., Prospathopoulos J., Chaviaropoulos P., Yakinthos K.** *Wind flow simulation over forested areas using a 3D RANS solver with a tree - scale approach.* Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics. vol.155. p.149-158. 1 August 2016.
440. **Panagiotou P., Tsavlidis I., Yakinthos K.** *Conceptual design of a hybrid solar MALE UAV.* Aerospace Science and Technology. vol.53. p.207-219. 1 June 2016.
441. **Malikoutsakis M., Savaidis G., Savaidis A., Ertelt C., Schwaiger F.** *Design, analysis and multi-disciplinary optimization of high-performance front leaf springs.* Theoretical and Applied Fracture Mechanics. vol.83. p.42-50. 1 June 2016.
442. **Flouros M., Kanarachos A., Yakinthos K., Salpingidou C., Cottier F.** *Two-Phase Flow Pressure Drop in Corrugated Tubes Used in an Aero-engine Oil System.* Journal of Engineering for Gas Turbines and Power. vol.138. no.6. 1 June 2016.
443. **Panagiotou P., Kaparos P., Salpingidou C., Yakinthos K.** *Aerodynamic design of a MALE UAV.* Aerospace Science and Technology. vol.50. p.127-138. 1 March 2016.
444. **Salpingidou C., Misirlis D., Vlahostergios Z., Donnerhack S., Flouros M., Goulas A., Yakinthos K.** *Investigation of the performance of different recuperative cycles for gas turbines/aero engine applications.* Chemical Engineering Transactions. vol.52. p.511-516. 2016.
445. **Salpingidou C., Misirlis D., Vlahostergios Z., Flouros M., Donnerhack S., Yakinthos K.** *Numerical modeling of heat exchangers in gas turbines using CFD computations and thermodynamic cycle analysis tools.* Chemical Engineering Transactions. vol.52. p.517-522. 2016.
446. **Martinopoulos G., Ikononopoulos A., Tsilingiridis G.** *Initial evaluation of a phase change solar collector for desalination applications.* Desalination. vol.399. p.165-170. 1 December 2016.
447. **Mansour G., Tsongas K., Tzetzis D.** *Modal testing of epoxy carbon-aramid fiber hybrid composites reinforced with silica nanoparticles.* Journal of Reinforced Plastics and Composites. vol.35. no.19. p.1401-1410. 1 October 2016.
448. **Natsiavas S., Paraskevopoulos E.** *Application of Newton's law of motion to constrained mechanical systems possessing configuration manifolds with time-dependent geometric properties.* Nonlinear Dynamics. vol.85. no.4. p.2583-2610. 1 September 2016.
449. **Mansour G., Tsongas K., Tzetzis D.** *Modal testing of nanocomposite materials through an optimization algorithm.* Measurement: Journal of the International Measurement Confederation. vol.91. p.31-38. 1 September 2016.
450. **Mylonas I., Rossides A., Rothos V.** *Stability of gap solitons in the presence of a weak nonlocality in periodic potentials.* European Physical Journal: Special Topics. vol.225. no.6-7. p.1187-1197. 1 September 2016.
451. **Martinopoulos G., Papakostas K.T., Papadopoulos A.M.** *Comparative analysis of various heating systems for residential buildings in Mediterranean climate.* Energy and Buildings. vol.124. p.79-87. 15 July 2016.
452. **Mansour G., Tsongas K., Tzetzis D.** *Investigation of the dynamic mechanical properties of epoxy resins modified with elastomers.* Composites Part B: Engineering. vol.94. p.152-159. 1 June 2016.
453. **Tzetzis D., Mansour G.** *Nanoindentation, compression and fractural characterization of highly dispersed epoxy silica nanocomposites.* Journal of Reinforced Plastics and Composites. vol.35. no.7. p.541-555. April 2016.
454. **Bouzakis K., Pantermalis D., Mirisidis I., Grigoriadou M., Varitis E., Sakellariou A., Bouzaki A., Efstathiou K., Theodoridou S., Papacharisi A., Diamanti E.** *3D-laser scanning of the Parthenon west frieze blocks and their digital assembly based on extracted characteristic geometrical details.* Journal of Archaeological Science: Reports. vol.6. p.94-108. April 01, 2016.
455. **Mylonas I., Rothos V., Kevrekidis P., Frantzeskakis D.** *Direct perturbation theory for dark-bright solitons: Application to Bose-Einstein condensates.* Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical. vol.49. no.1. 15 January 2016.
456. **Li K., Kevrekidis P., Susanto H., Rothos V.** *Intrinsic localized modes in coupled DNLS equations from the anti-continuum limit.* Mathematics and Computers in Simulation. vol.127. p.151-165. 2016.
457. **Korlos A., Tzetzis D., Mansour G., Sigris D., David C.** *The delamination effect of drilling and electro-discharge machining on the tensile strength of woven composites as studied by X-ray computed tomography.* International Journal of Machining and Machinability of Materials. vol.18. no.4. p.426-448. 2016.
458. **Agaoglou M., Fečkan M., Pospišil M., Rothos V., Susanto H.** *Travelling waves in nonlinear magneto-inductive lattices.* Journal of Differential Equations. vol.260. no.2. p.1717-1746. 15 January 2016.

Κεφάλαιο Βιβλίου

1. **Neisse R., Geneiatakis D., Steri G., Kambourakis G., Fovino I., Satta R.** *Dealing with user privacy in mobile apps: Issues and mitigation.* Protecting Mobile Networks and Devices: Challenges and Solutions. p.67-92. 25 November 2016.

2. **Kriezis E., Parry-Jones L., Elston S.** *Optical properties and applications of ferroelectric and antiferroelectric liquid crystals*. Optical Applications of Liquid Crystals. p.1-61. 19 April 2016.
3. **Bakirtzis A., Kazarlis S.** *Genetic Algorithms*. Advanced Solutions in Power Systems: HVDC, FACTS, and AI Techniques. p.845-902. 1 January 2016.
4. **Diamantoulakis P., Karagiannidis G.** *Trade-offs in wireless powered communications*. Wireless Power Transfer Algorithms, Technologies and Applications in Ad Hoc Communication Networks. p.185-209. 1 January 2016.
5. **Zhong C., Suraweera H., Karagiannidis G.** *Linear processing techniques for multi-antenna relaying systems with interference*. Advanced Relay Technologies in Next Generation Wireless Communications. p.97-128. 1 January 2016.
6. **Antoniou F., Konstantinidis D., Aretoulis G., Kalfakakou G.** *Engineers' perceptions of contract types' performances for highway construction projects*. Applied Behavioral Economics Research and Trends. p.152-182. 12 December 2016.
7. **Aretoulis G., Triantafyllidis C.** *Greek construction project managers' cognitive abilities, personality and knowledge*. Civil and Environmental Engineering: Concepts, Methodologies, Tools, and Applications. vol.3. p.1243-1257. 31 January 2016.
8. **Aretoulis G., Kalfakakou G., Seridou A.** *Project managers' profile influence on design and implementation of cost monitoring and control systems for construction projects*. Civil and Environmental Engineering: Concepts, Methodologies, Tools, and Applications. vol.3. p.1258-1283. 31 January 2016.
9. **Kolokytha E.** *Adaptation to climate change: Green development*. Sustainable Water Resources Planning and Management Under Climate Change. p.223-260. 1 January 2016.
10. **Kolokytha E., de Oliveira Galvão C., Teegavarapu R.** *Climate change impacts and water resource management and planning*. Sustainable Water Resources Planning and Management Under Climate Change. p.283-295. 1 January 2016.
11. **Naziris I., Lagaros N., Papaioannou K.** *Applied evolutionary computation in fire safety upgrading*. Evolutionary Computation: Techniques and Applications. p.461-482. 1 December 2016.
12. **Koufos D., Vagiona D., Angelides D.** *A business-based framework for national strategy*. Greece: Economic Crises and Management. p.95-127. 1 January 2016.
13. **Alichanidis E., Moatsou G., Polychroniadou A.** *Composition and Properties of Non-cow Milk and Products*. Non-Bovine Milk and Milk Products. p.81-116. 22 June 2016.
14. **Baltas E.** *Measures against climate change and its impacts on water resources in Greece*. Water Management and Climate Change: Dealing with Uncertainties. p.117-129. 14 April 2016.
15. **Karayiannis O., Iakovidou O., Tsartas P.** *Historic, symbolic aspects and policy issues of the second home phenomenon in the greek tourism context: The cyclades case study*. Second Home Tourism in Europe: Lifestyle Issues and Policy Responses. p.201-234. 1 January 2016.
16. **Ganopoulos I., Madesis P., Aravanopoulos F., Tsaftaris A., Sotiropoulos T., Kazantzis K.** *A mini review on morphological and genetic diversity of sweet (Prunus avium L.) and sour cherry (Prunus cerasus L.) cultivars*. Germplasm: Characteristics, Diversity and Preservation. p.47-64. 1 January 2016.
17. **Dionisiou N., Matsi T.** *Natural and Surfactant-Modified Zeolite for the Removal of Pollutants (Mainly Inorganic) From Natural Waters and Wastewaters*. Environmental Materials and Waste: Resource Recovery and Pollution Prevention. p.591-606. 1 June 2016.
18. **Pappa E., Zerfidis G.** *Teleme cheese*. Handbook of Animal-Based Fermented Food and Beverage Technology: Second Edition. p.269-283. 19 April 2016.
19. **Litopoulou-Tzanetaki E.** *Goat milk cheeses*. Handbook of Animal-Based Fermented Food and Beverage Technology: Second Edition. p.285-307. 19 April 2016.
20. **Zinoviadou K., Gougouli M., Biliaderis C.** *Innovative Biobased Materials for Packaging Sustainability*. Innovation Strategies in the Food Industry: Tools for Implementation. p.167-189. 14 June 2016.
21. **Gougouli M., Koutsoumanis K.** *Modeling microbial responses: Application to food safety*. Modeling in Food Microbiology: From Predictive Microbiology to Exposure Assessment. p.61-81. 26 January 2016.
22. **Toka A., Vlachos D., Iakovou E.** *Manure and municipal sewage biomass supply chains*. Biomass Supply Chains for Bioenergy and Biorefining. p.357-384. 2016.

Journal Editorial

1. **Kalliris G., Dimoulas C., Uhle C.** *Guest editors' note: Special issue on intelligent audio processing, semantics, and interaction*. AES: Journal of the Audio Engineering Society. vol.64. no.7-8. p.464-465. July-August 2016.
2. **Catalao J., Contreras J., Bakirtzis A., Wang J., Zareipour H., Wu L.** *Guest Editorial Special Section on Reserve and Flexibility for Handling Variability and Uncertainty of Renewable Generation*. IEEE Transactions on Sustainable Energy. vol.7. no.2. p.613. April 2016.
3. **Tsiftsis T., Ding G., Zou Y., Karagiannidis G., Han Z., Hanzo L.** *Guest Editorial: Spectrum Sharing and Aggregation for Future Wireless Networks, Part II*. IEEE Journal on Selected Areas in Communications. vol.34. no.11. p.2809-2813. November 2016.
4. **Karagiannidis G.** *A farewell note and reviewer appreciation program 2015*. IEEE Communications Letters. vol.20. no.1. p.3. 1 January 2016.
5. **Baddeley C., Kyriakou G.** *Surface science for heterogeneous catalysis, a special issue in honour of Professor Richard M. Lambert*. Surface Science. vol.646. p.A1. April 2016.
6. **Huber M.L., Sykioti E.A., Assael M.J., Perkins R.A.** *Reference correlation of the thermal conductivity of carbon dioxide from the triple point to 1100 K and up to 200 MPa*. Journal of Physical and Chemical Reference Data. vol.45. no.1. March 01, 2016.

7. **Pardalos P., Bournaris T., Ragkos A.** *Editorial*. International Journal of Sustainable Agricultural Management and Informatics. vol.2. no.2-4. p.93-94. 2016.
8. **Economou A.** *Preface*. Current Pharmaceutical Analysis. vol.12. no.1. p.3. 2016.
9. **Koutsoumanis K.** *Editorial overview: Food safety*. Current Opinion in Food Science. vol.12. p.v-vi. 1 December 2016.

Book Series Conference Paper

1. **Geneiatakis D.** *Minimizing databases attack surface against SQL injection attacks*. Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). vol.9543. p.1-9. 1 March 2016.
2. **Tsiatsikas Z., Geneiatakis D., Kambourakis G., Gritzalis S.** *Realtime DDos detection in SIP ecosystems: Machine learning tools of the trade*. Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). vol.9955 LNCS. p.126-139. 2016.
3. **Stergiadis E., Kintsakis A., Psomopoulos F., Mitkas P.** *A scalable grid computing framework for extensible phylogenetic profile construction*. IFIP Advances in Information and Communication Technology. vol.475. p.455-462. 2016.
4. **Lalas A., Kantartzis N., Tsiaboukis T.** *Exploitation of piezoelectric micro-devices as building blocks of controllable terahertz complex materials*. Materials Science Forum. vol.856. p.135-140. 2016.
5. **Kantartzis N., Ohtani T., Kanai Y., Tsiaboukis T.** *Generalized thin-wire hybrid VFETD/FDTD Schemes for nanocomposite and graphene applications*. Materials Science Forum. vol.856. p.58-63. 2016.
6. **Dias S., Hadjileontiadiou S., Diniz J., Barroso J., Hadjileontiadias L.** *On modeling the quality of nutrition for healthy ageing using fuzzy cognitive maps*. Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). vol.9739. p.332-343. 2016.
7. **Papayianni I., Pachta V.** *Evolution of building materials and philosophy in construction: A process of digitalization and visualization of the accumulated knowledge*. Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). vol.10058 LNCS. p.199-208. 2016.
8. **Pachta V., Papayianni I.** *Design and application of a data system for the comparative study of historic mortars*. Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). vol.10058 LNCS. p.701-710. 2016.
9. **Scheperboer I., Efthymiou E., Maljaars J.** *Deformation of perforated aluminium plates under in-plane compressive loading*. Key Engineering Materials. vol.710. p.357-362. 2016.
10. **Ampatzis A.T., Psomiadis V.G., Efthymiou E.** *Direct methods of plasticity in aluminium frames accounting for Eurocode 9 failure criteria*. Key Engineering Materials. vol.710. p.415-420. 2016.
11. **Grekevicius L., Hughes J.A., Tsavdaridis K.D., Efthymiou E.** *Novel morphologies of aluminium cross-sections through structural topology optimization techniques*. Key Engineering Materials. vol.710. p.321-326. 2016.
12. **Marinakos Y., Marinaki M., Migdalis A.** *A hybrid discrete artificial bee colony algorithm for the multicast routing problem*. Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). vol.9597. p.203-218. 2016.
13. **Papoutsis K., Tsouvaltzis P., Gkoutina S., Siomos A., Koukounaras A.** *Genotype and harvesting period effects on nutritional components of two cherry tomatoes*. Acta Horticulturae. vol.1142. p.311-316. 31 October 2016.
14. **Koukounaras A., Papachristodoulou M., Chatzidimos C., Tsouvaltzis P., Gerasopoulos D., Siomos A.** *The effects of ozone treatment on quality and biochemical parameters of fresh-cut lettuce*. Acta Horticulturae. vol.1142. p.349-354. 31 October 2016.
15. **Papathanasiou J., Ploskas N., Bournaris T., Manos B.** *A decision support system for multiple criteria alternative ranking using TOPSIS and VIKOR: A case study on social sustainability in agriculture*. Lecture Notes in Business Information Processing. vol.250. p.3-15. 2016.
16. **Pantazi X., Moshou D., Tamouridou A., Kasderidis S.** *Leaf disease recognition in vine plants based on local binary patterns and one class support vector machines*. IFIP Advances in Information and Communication Technology. vol.475. p.319-327. 2016.
17. **Korlos A., Friderikos O., Sagris D., David C., Mansour G.** *Experimental analysis of Ti6Al4V orthogonal cutting*. Key Engineering Materials. vol.665. p.17-20. 2016.

Journal Conference Paper

1. **Zygidis T., Kantartzis N., Antonopoulos C., Tsiaboukis T.** *Efficient Integration of High-Order Stencils into the ADI-FDTD Method*. IEEE Transactions on Magnetics. vol.52. no.3. March 2016.
2. **Kantartzis N., Zygidis T., Antonopoulos C., Kanai Y., Tsiaboukis T.** *A Generalized Domain-Decomposition Stochastic FDTD Technique for Complex Nanomaterial and Graphene Structures*. IEEE Transactions on Magnetics. vol.52. no.3. March 2016.
3. **Papadimopoulos A., Tsitsas N., Valagiannopoulos C., Kantartzis N., Antonopoulos C., Tsiaboukis T.** *Consistent Integral Equation Modeling of Cloaking Planar Microstrip Antennas*. IEEE Transactions on Magnetics. vol.52. no.3. March 2016.
4. **Huang Y., Wang J., Zhong C., Duong T., Karagiannidis G.** *Secure Transmission in Cooperative Relaying Networks With Multiple Antennas*. IEEE Transactions on Wireless Communications. vol.15. no.10. p.6843-6856. October 2016.
5. **Al Hammadi A., Alhusein O., Sofotasios P., Muhaidat S., Al-Qutayri M., Al-Araji S., Karagiannidis G., Liang J.** *Unified analysis of cooperative spectrum sensing over composite and generalized fading channels*. IEEE Transactions on Vehicular Technology. vol.65. no.9. p.6949-6961. September 2016.
6. **Boulogeorgos A., Chatzidiamantis N., Karagiannidis G.** *Energy Detection Spectrum Sensing under RF Imperfections*. IEEE Transactions on Communications. vol.64. no.7. p.2754-2766. July 2016.

7. Xu P., Ding Z., Dai X., Karagiannidis G.. *On the private key capacity of the M-Relay pairwise independent network*. IEEE Transactions on Information Theory. vol.62. no.7. p.3831-3843. July 2016.
8. Fikadu M., Sofotasios P., Cui Q., Karagiannidis G., Valkama M.. *Exact Error Analysis and Energy Efficiency Optimization of Regenerative Relay Systems Under Spatial Correlation*. IEEE Transactions on Vehicular Technology. vol.65. no.7. p.4973-4992. July 2016.
9. Ohtani T., Kanai Y., Kantartzis N.. *An Enhanced Total-Field/Scattered-Field Scheme for the 3-D Nonstandard Finite-Difference Time-Domain Method*. IEEE Transactions on Magnetics. vol.52. no.3. March 2016.
10. Zygiridis T., Kantartzis N., Tsioukas T.. *Development of optimized operators based on spherical-harmonic expansions for 3D FDTD schemes*. International Journal of Applied Electromagnetics and Mechanics. vol.51. no.s1. p.S57-S66. 26 February 2016.
11. Ntassiou K., Doukas I.D., Papadopoulos I.. *On the study, modernisation, support and promotion of transhumance, through a dedicated web-GIS*. International Journal of Sustainable Agricultural Management and Informatics. vol.2. no.2-4. p.193-205. 2016.
12. Stefanis C., Kamateri E., Partalidou M., Gargas S., Zafiris O., Nasias K.. *Identification of the strategic factors for the development of a new ICT-based biomass tool: The case of the BIOMAS platform*. International Journal of Sustainable Agricultural Management and Informatics. vol.2. no.2-4. p.135-154. 2016.
13. Giannakis E., Savaidis G.. *Structural integrity aspects of a lightweight civil unmanned air vehicle*. International Journal of Structural Integrity. vol.7. no.6. p.773-787. 2016.
14. Schmitt M., Frouzakis C., Wright Y., Tomboulides A., Boulouchos K.. *Investigation of wall heat transfer and thermal stratification under engine-relevant conditions using DNS*. International Journal of Engine Research. vol.17. no.1. p.63-75. 1 January 2016.
15. Mihailidis A., Savaidis G., Bouras E., Athanasopoulos E., Ganavaras N., Topalidis I., Karageorgos D., Rampidis I.. *Finite element analysis and improved design of large-scale belt-conveyor drums*. International Journal of Structural Integrity. vol.7. no.6. p.724-738. 2016.

Book Series Article

1. Slini T., Pavlidou F.. *Assessing air quality in the urban environment: The gender gap*. Green Energy and Technology. vol.PartF2. p.51-59. 2016.
2. Skoufa Z., Antzara A., Milios I., Heracleous E., Lemonidou A.. *CaO-based sorbents for post combustion CO2 capture via carbonate looping*. Green Energy and Technology. vol.PartF2. p.571-589. 2016.
3. Baldo N., Manthos E., Pasetto M., Nikolaides A.. *Comparative analysis of stiffness modulus and fatigue resistance of asphalt concretes containing RAP materials*. RILEM Bookseries. vol.11. p.915-926. 26 September 2016.
4. Tegos I., Tegou S., Tsiotas M.. *A proposal for the improvement of the earthquake resistance of multi-span precast I-beam bridges*. Springer Tracts on Transportation and Traffic. vol.9. p.155-164. 2016.
5. Slini T., Papakostas K.. *30 years air temperature data analysis in Athens and Thessaloniki, Greece*. Green Energy and Technology. vol.PartF2. p.21-33. 2016.

Journal Review

1. Angelidis P., Berman L., Casas-Perez M.d.I.L., Celi L.A., Dafoulas G.E., Dagan A., Escobar B., Lopez D.M., Noguez J., Osorio-Valencia J.S., Otine C., Paik K., Rojas-Potosi L., Symeonidis A.L., Winkler E.. *The hackathon model to spur innovation around global mHealth*. Journal of Medical Engineering and Technology. vol.40. no.7-8. p.392-399. 16 November 2016.
2. Swaminathan R., Karagiannidis G.K., Roy R.. *Joint Antenna and Relay Selection Strategies for Decode-and-Forward Relay Networks*. IEEE Transactions on Vehicular Technology. vol.65. no.11. p.9041-9056. November 2016.
3. Han G., Jiang J., Zhang C., Duong T., Guizani M., Karagiannidis G.. *A Survey on Mobile Anchor Node Assisted Localization in Wireless Sensor Networks*. IEEE Communications Surveys and Tutorials. vol.18. no.3. p.2220-2243. Third Quarter 2016.
4. Kong P., Karagiannidis G.. *Charging Schemes for Plug-In Hybrid Electric Vehicles in Smart Grid: A Survey*. IEEE Access. vol.PP. no.99. 2016.
5. Acarali D., Rajarajan M., Komninos N., Herwono I.. *Survey of approaches and features for the identification of HTTP-based botnet traffic*. Journal of Network and Computer Applications. vol.76. p.1-15. 1 December 2016.
6. Karamanidou T., Bourganis V., Kammona O., Kiparissides C.. *Lipid-based nanocarriers for the oral administration of biopharmaceuticals*. Nanomedicine. vol.11. no.22. p.3009-3032. November 2016.
7. Sarigiannis D., Salifoglou A.. *Research directives toward deciphering adverse outcome pathways induced by environmental metallotoxins*. Current Opinion in Chemical Engineering. vol.13. p.161-169. 1 August 2016.
8. Karapanagioti E., Assimopoulou A.. *Naturally occurring wound healing agents: An evidence-based review*. Current Medicinal Chemistry. vol.23. no.29. p.3285-3321. 1 August 2016.
9. Simeonidis K., Mourdikoudis S., Kaprara E., Mitrakas M., Polavarapu L.. *Inorganic engineered nanoparticles in drinking water treatment: A critical review*. Environmental Science: Water Research and Technology. vol.2. no.1. p.43-70. 2016.
10. Durišić-Mladenović N., Škrbić B., Zabaniotou A.. *Chemometric interpretation of different biomass gasification processes based on the syngas quality: Assessment of crude glycerol co-gasification with lignocellulosic biomass*. Renewable and Sustainable Energy Reviews. vol.59. p.649-661. 1 June 2016.
11. Chastas P., Theodosiou T., Bikas D.. *Embodied energy in residential buildings-towards the nearly zero energy building: A literature review*. Building and Environment. vol.105. p.267-282. 15 August 2016.
12. Kandyli P., Pissaridi K., Bekatorou A., Kanellaki M., Koutinas A.. *Dairy and non-dairy probiotic beverages*. Current Opinion in Food Science. vol.7. p.58-63. February 01, 2016.

13. **Kandylis P., Bekatorou A., Pissaridi K., Lappa K., Dima A., Kanellaki M., Koutinas A.** *Acidogenesis of cellulosic hydrolysates for new generation biofuels*. Biomass and Bioenergy. vol.91. p.210-216. 2016.
14. **Kokkinos C., Economou A., Prodromidis M.** *Electrochemical immunosensors: Critical survey of different architectures and transduction strategies*. TrAC - Trends in Analytical Chemistry. vol.79. p.88-105. 1 May 2016.
15. **Valdramidis V., Koutsoumanis K.** *Challenges and perspectives of advanced technologies in processing, distribution and storage for improving food safety*. Current Opinion in Food Science. vol.12. p.63-69. 1 December 2016.
16. **Koutsoumanis K., Aspidrou Z.** *Moving towards a risk-based food safety management*. Current Opinion in Food Science. vol.12. p.36-41. 1 December 2016.
17. **Koutsoumanis K., Lianou A., Gougouli M.** *Last developments in foodborne pathogens modeling*. Current Opinion in Food Science. vol.8. p.89-98. 1 April 2016.
18. **Aivazidou E., Tsolakis N., Iakovou E., Vlachos D.** *The emerging role of water footprint in supply chain management: A critical literature synthesis and a hierarchical decision-making framework*. Journal of Cleaner Production. vol.137. p.1018-1037. 20 November 2016.
19. **Schmitt M., Frouzakis C., Wright Y., Tomboulides A., Boulouchos K.** *Direct numerical simulation of the compression stroke under engine relevant conditions: Local wall heat flux distribution*. International Journal of Heat and Mass Transfer. vol.92. p.718-731. 1 January 2016.
20. **Rothos V.** *Nonlinear wave propagation in discrete and continuous systems*. European Physical Journal: Special Topics. vol.225. no.6-7. p.943-958. 1 September 2016.

Book Series Chapter

1. **Alkatheri M., Baltas A., Kiparissides C.** *Calculation of the Optimal Distribution of the Active Metal Site Concentration in a Ziegler-Natta Catalyst to Maximize Polymer Yield in Olefin Polymerizations*. Computer Aided Chemical Engineering. vol.38. p.1965-1970. 2016.
2. **Penloglou G., Chatzidoukas C., Kiparissides C.** *A Microalgae-based Biorefinery Plant for the Production of Valuable Biochemicals: Design and Economics*. Computer Aided Chemical Engineering. vol.38. p.1731-1736. 2016.
3. **Pladis P., Karidi K., Meimaroglou D., Kiparissides C.** *A Comprehensive Kinetic Investigation of the Ring Opening of L,L-Lactide in the Presence of Multifunctional Polyalcohols*. Computer Aided Chemical Engineering. vol.38. p.1153-1158. 2016.
4. **Koltsaklis N., Georgiadis M.** *An integrated unit commitment model incorporating electric vehicles as a flexible and responsive load*. Computer Aided Chemical Engineering. vol.38. p.1075-1080. 2016.
5. **Kalaizidou M., Georgiadis M., Kopanos G.** *A General Representation for the Modeling of Energy Supply Chains*. Computer Aided Chemical Engineering. vol.38. p.781-786. 2016.
6. **Athanatopoulou A., Manoukas G., Throumoulopoulos A.** *Parametric study of inelastic seismic response of reinforced concrete frame buildings*. Geotechnical, Geological and Earthquake Engineering. vol.40. p.171-180. 2016.
7. **Economou A., Kokkinos C.** *Chapter 1: Advances in stripping analysis of metals*. RSC Detection Science. vol.2016-January. no.6. p.1-18. 2016.

Journal Note

1. **Popko W., Georgiadou S., Loukogeorgaki E., Vorpahl F.** *Influence of joint flexibility on local dynamics of a jacket support structure*. Journal of Ocean and Wind Energy. vol.3. no.1. 2016.
2. **Alemzadeh E., Katsiani A., Efthimiou K., Katis N.** *Occurrence of apple chlorotic leaf spot virus in apple and quince in Southern Iran*. Journal of Plant Pathology. vol.98. no.1. p.177. 2016.

Book Editorial

1. **Kolokytha E., Oishi S., Teegavarapu R.** *Preface*. Sustainable Water Resources Planning and Management Under Climate Change. p.v-vi. 1 January 2016.

Book Book

1. **Kolokytha E., Oishi S., Teegavarapu R.** *Sustainable water resources planning and management under climate change*. Sustainable Water Resources Planning and Management Under Climate Change. p.1-303. 1 January 2016.

Conference Proceeding Editorial

1. **Papadarakakis M., Papadopoulos V., Stefanou G., Plevris V.** *Preface*. ECCOMAS Congress 2016 - Proceedings of the 7th European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering. vol.1. p.iii. 2016.
2. **Knapp R.H., Chung J.S., Park H.I., Ayer R., Angelides D., Dong W.** *Foreword*. Proceedings of the International Offshore and Polar Engineering Conference. vol.2016-January. p.i-iv. 2016.

Journal Erratum

1. **Nikiforidou M., Tsalikis L., Angelopoulos C., Menexes G., Vouros I., Konstantinidis A.** *Erratum to: Classification of periodontal biotypes with the use of CBCT. A cross-sectional study (Clinical Oral Investigations, 10.1007/s00784-015-1694-y)*. Clinical Oral Investigations. vol.20. no.8. p.2073. 1 November 2016.

2015

Conference Proceeding Conference Paper

1. **Psomopoulou E., Doulgeri Z.** *A human inspired stable object load transfer for robots in hand-over tasks.* IEEE International Conference on Intelligent Robots and Systems. vol.2015-December. p.491-496. 11 December 2015.
2. **Theodorakopoulos A., Rovithakis G., Doulgeri Z.** *An impedance control modification guaranteeing compliance strictly within preselected spatial limits.* IEEE International Conference on Intelligent Robots and Systems. vol.2015-December. p.2210-2215. 11 December 2015.
3. **Droukas L., Karayiannidis Y., Doulgeri Z.** *Force/position/rolling control for spherical tip robotic fingers.* IEEE International Conference on Intelligent Robots and Systems. vol.2015-December. p.858-863. 11 December 2015.
4. **Simoglou C., Vagropoulos S., Bakirtzis E., Kardakos E., Chatzigiannis D., Biskas P., Bakirtzis A.** *Large-scale res integration in electricity markets: Challenges and potential solutions.* Proceedings of the Universities Power Engineering Conference. vol.2015-November. 30 November 2015.
5. **Pitropakis N., Yfantopoulos N., Geneiatakis D., Lambrinouidakis C.** *Towards an augmented authenticator in the Cloud.* 2014 IEEE International Symposium on Signal Processing and Information Technology, ISSPIT 2014. 19 October 2015.
6. **Vryzas N., Dimoulas C., Papanikolaou G.** *Embedding sound localization and spatial audio interaction through coincident microphones arrays.* ACM International Conference Proceeding Series. vol.07-09-October-2015. 7 October 2015.
7. **Tsipas N., Zapartas P., Vrysis L., Dimoulas C.** *Augmenting Social Multimedia Semantic Interaction through Audio-Enhanced Web-TV Services.* ACM International Conference Proceeding Series. vol.07-09-October-2015. 7 October 2015.
8. **Andreou G., Chatzigeorgiou I.** *Open source hardware and software to support energy efficiency and Demand Response in LV installations.* 2015 IEEE Eindhoven PowerTech, PowerTech 2015. 31 August 2015.
9. **Marnaris I., Biskas P.** *Integrated Scheduling Model for Central Dispatch systems in Europe.* 2015 IEEE Eindhoven PowerTech, PowerTech 2015. 31 August 2015.
10. **Dourbois G., Biskas P.** *European market coupling algorithm incorporating clearing conditions of block and complex orders.* 2015 IEEE Eindhoven PowerTech, PowerTech 2015. 31 August 2015.
11. **Bakirtzis E., Biskas P., Bakirtzis A.** *Dynamic reserves quantification for variable time resolution scheduling.* 2015 IEEE Eindhoven PowerTech, PowerTech 2015. 31 August 2015.
12. **Chatzigiannis D., Biskas P., Bakirtzis A.** *Security-constrained nodal-based clearing of the European day-ahead electricity market formulated as a MILP model.* 2015 IEEE Eindhoven PowerTech, PowerTech 2015. 31 August 2015.
13. **Droukas L., Rovithakis G., Doulgeri Z.** *Towards achieving rolling contact motion in a spherical robotic fingertip.* 2015 23rd Mediterranean Conference on Control and Automation, MED 2015 - Conference Proceedings. p.1106-1111. 14 July 2015.
14. **Papageorgiou D., Katsoukis I., Rovithakis G., Doulgeri Z.** *Joint position tracking with prescribed performance of uncertain robotic manipulators using only joint position measurements.* Proceedings of the IEEE Conference on Decision and Control. vol.54rd IEEE Conference on Decision and Control, CDC 2015. p.1503-1508. 8 February 2015.
15. **Ntomaris A.V., Bakirtzis E.A., Chatzigiannis D.I., Simoglou C.K., Biskas P.N., Bakirtzis A.G.** *Reserve quantification in insular power systems with high wind penetration.* IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies Conference Europe. vol.2015-January. no.January. 30 January 2015.
16. **Papageorgiou D., Doulgeri Z.** *A kinematic controller for human-robot handshaking using internal motion adaptation.* Proceedings - IEEE International Conference on Robotics and Automation. vol.2015-June. no.June. p.5622-5627. 29 June 2015.
17. **Pitilakis A., Chatzidimitriou D., Kriezis E.** *A strict framework for analyzing linear and nonlinear propagation in photonic and terahertz graphene waveguides.* International Conference on Transparent Optical Networks. vol.2015-August. 12 August 2015.
18. **Nikolaos T., Lazaros V., Charalampos D., George P.** *Content-based music structure analysis using vector quantization.* 138th Audio Engineering Society Convention 2015. vol.1. p.419-424. 2015.
19. **Tsiatsikas Z., Fakis A., Papamartzivanos D., Geneiatakis D., Kambourakis G., Koliass C.** *Battling against DDoS in SIP: Is machine learning-based detection an effective weapon?.* SECURE 2015 - 12th International Conference on Security and Cryptography, Proceedings; Part of 12th International Joint Conference on e-Business and Telecommunications, ICETE 2015. p.301-308. 2015.
20. **Papapanagiotou V., Diou C., Langlet B., Ioakimidis I., Delopoulos A.** *A parametric Probabilistic Context-Free Grammar for food intake analysis based on continuous meal weight measurements.* Proceedings of the Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBS. vol.2015-November. p.7853-7856. 4 November 2015.
21. **Maramis C., Diou C., Ioakeimidis I., Lekka I., Dudnik G., Mars M., Maglaveras N., Bergh C., Delopoulos A.** *Preventing obesity and eating disorders through behavioural modifications: The SPLENDID vision.* Proceedings of the 2014 4th International Conference on Wireless Mobile Communication and Healthcare - "Transforming Healthcare Through Innovations in Mobile and Wireless Technologies", MOBIHEALTH 2014. p.7-10. 20 January 2015.
22. **Pangalos G., Salmatzidis I., Pagkalos I.** *Electronic cross-border access to legal means and procedures in Europe - The Greek ecodex pilot.* Proceedings of the 12th European, Mediterranean and Middle Eastern Conference on Information Systems, EMCIS 2015. 2015.
23. **Katehakis D.G., Pangalos G., Prentza A.** *Creating a European eHealth space for cross-border eprescription and patient summary services.* Proceedings of the 12th European, Mediterranean and Middle Eastern Conference on Information Systems, EMCIS 2015. 2015.
24. **Zikos N., Delopoulos A.** *Fast geometric consistency test for real time logo detection.* Proceedings - International Workshop on Content-Based Multimedia Indexing. vol.2015-July. 9 July 2015.
25. **Papadopoulos T., Kosmanis T., Rekanos I.** *Microwave imaging of dispersive scatterers using vectorial lagrange multipliers.* Progress in Electromagnetics Research Symposium. vol.2015-January. p.1926-1931. 2015.
26. **Kryonidis G., Kontis E., Chrysochos A., Demoulias C., Bozalakov D., Meersman B., Vandoorn T., Vandeveld L.** *A simulation tool for extended distribution grids with controlled distributed generation.* 2015 IEEE Eindhoven PowerTech, PowerTech 2015. 31 August 2015.

27. **Pappi I., Paterakis N., Catalao J., Panapakidis I., Papagiannis G.**. *Analysis of the energy usage in university buildings: The case of Aristotle university campus*. 2015 Australasian Universities Power Engineering Conference: Challenges for Future Grids, AUPEC 2015. 10 November 2015.
28. **Siggiridou E., Koutlis C., Tsimpiris A., Kimiskidis V., Kugiumtzis D.**. *Causality networks from multivariate time series and application to epilepsy*. Proceedings of the Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBS. vol.2015-November. p.4041-4044. 4 November 2015.
29. **Kontis E., Chrysochos A., Papagiannis G., Papadopoulos T.**. *Development of measurement-based generic load models for dynamic simulations*. 2015 IEEE Eindhoven PowerTech, PowerTech 2015. 31 August 2015.
30. **Ali M., Nguyen P., Kling W., Chrysochos A., Papadopoulos T., Papagiannis G.**. *Fair power curtailment of distributed renewable energy sources to mitigate overvoltages in low-voltage networks*. 2015 IEEE Eindhoven PowerTech, PowerTech 2015. 31 August 2015.
31. **Papadopoulos T.A., Chrysochos A.I., Papagiannis G.K., Elsamadouny A., Al-Dhahir N.**. *MIMO modeling and data rates for medium-voltage narrowband-PLC in smart distribution grids*. IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies Conference Europe. vol.2015-January. no.January. 30 January 2015.
32. **Mademlis C.**. *Influence of the measurement accuracy of wind sensors on wind system performance*. 5th International Conference on Clean Electrical Power: Renewable Energy Resources Impact, ICCEP 2015. p.234-240. 4 August 2015.
33. **Panapakidis I., Christoforidis G., Papagiannis G.**. *Hybrid computational intelligence model for Short-Term bus load forecasting*. 2015 IEEE 15th International Conference on Environment and Electrical Engineering, EEEIC 2015 - Conference Proceedings. p.2029-2034. 22 July 2015.
34. **Denaxas E., Bandyopadhyay R., Patino-Echeverri D., Pitsiañis N.**. *SynTISE: A modified multi-regime MCMC approach for generation of wind power synthetic time series*. 9th Annual IEEE International Systems Conference, SysCon 2015 - Proceedings. p.668-674. 2 June 2015.
35. **Sergiadis G., Hadjidimitriou S., Charisis V., Panetsos P., Chrysanidis T.**. *A structural health monitoring data managing scheme with resiliency to seismic events: Implementation on a road network bridge*. COMPDYN 2015 - 5th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering. p.1757-1766. 2015.
36. **Elsamadouny A., Al-Dhahir N., Abdallah M., Chrysochos A., Papadopoulos T., Papagiannis G.**. *Multi-user MIMO broadcasting/multicasting for medium-voltage narrowband-PLC networks*. 2015 IEEE International Symposium on Power Line Communications and Its Applications, ISPLC 2015. p.77-82. 1 July 2015.
37. **Christoforidis G., Panapakidis I., Papagiannis G., Papadopoulos T., Koumparou I., Hatzipanayi M., Georghiou G.**. *Investigating net-metering variant policies: The case of Greece*. 2015 IEEE 15th International Conference on Environment and Electrical Engineering, EEEIC 2015 - Conference Proceedings. p.2023-2028. 22 July 2015.
38. **Hassapis G.**. *Component-based engineering of distributed control and automation software*. 2015 IEEE Jordan Conference on Applied Electrical Engineering and Computing Technologies, AEECT 2015. 17 December 2015.
39. **Vrysis L., Tsiapas N., Papanikolaou G.**. *Mobile audio intelligence: From real time segmentation to crowd sourced semantics*. ACM International Conference Proceeding Series. vol.07-09-October-2015. 7 October 2015.
40. **Bountourakis V., Vrysis L., Papanikolaou G.**. *Machine learning algorithms for environmental sound recognition: Towards soundscape semantics*. ACM International Conference Proceeding Series. vol.07-09-October-2015. 7 October 2015.
41. **Milioudis A., Labridis D.**. *Modelling for on-line partial discharge monitoring on MV cables by using a modified Universal Line Model*. 2015 IEEE Eindhoven PowerTech, PowerTech 2015. 31 August 2015.
42. **Doukas D.I., Blatsi Z.D., Milioudis A.N., Labridis D.P., Harnefors L., Velotto G.**. *Damping of electromagnetic transients in a superconducting VSC transmission system*. 2015 IEEE Eindhoven PowerTech, PowerTech 2015. 31 August 2015.
43. **Ntaikos D., Iossifides A., Yioultsis T.**. *Enhanced graph-theoretic channel model for performance evaluation of MIMO antennas and millimeter wave communications*. 2015 9th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2015. 27 August 2015.
44. **Lakshmprabha N., Kasderidis S., Mousouliotis P., Petrou L., Beltramello O.**. *Augmented reality for maintenance application on a mobile platform*. 2015 IEEE Virtual Reality Conference, VR 2015 - Proceedings. p.355-356. 25 August 2015.
45. **Demirtzioglou I., Yioultsis T.**. *Analysis of graphene plasmonic waveguides and switching components via a finite element formulation with surface conductivity*. Progress in Electromagnetics Research Symposium. vol.2015-January. p.2352-2356. 2015.
46. **Tascikaraoglu A., Paterakis N., Catalão J., Erdinc O., Bakirtzis A.**. *An EMD-ANN based prediction methodology for DR driven smart household load demand*. 2015 18th International Conference on Intelligent System Application to Power Systems, ISAP 2015. 10 November 2015.
47. **Vagropoulos S., Kardakos E., Simoglou C., Bakirtzis A., Catalão J.**. *Artificial neural network-based methodology for short-term electric load scenario generation*. 2015 18th International Conference on Intelligent System Application to Power Systems, ISAP 2015. 10 November 2015.
48. **Paterakis N., De La Nieta A., Catalão J., Bakirtzis A., Ntomaris A., Contreras J.**. *Evaluation of load-following reserves for power systems with significant RES penetration considering risk management*. International Conference on Smart Energy Grid Engineering, SEGE 2015. 10 November 2015.
49. **Schinas M., Papadopoulos S., Petkos G., Kompatsiaris Y., Mitkas P.**. *Multimodal graph-based event detection and summarization in social media streams*. MM 2015 - Proceedings of the 2015 ACM Multimedia Conference. p.189-192. 13 October 2015.
50. **Tsardoulias E., Symeonidis A., Mitkas P.**. *An automatic speech detection architecture for social robot oral interaction*. ACM International Conference Proceeding Series. vol.07-09-October-2015. 7 October 2015.
51. **Papadopoulos G., Tspouridou D., Efstathiou D., Pavlidou F.**. *Enhancing transmission security for multimedia applications*. ACM International Conference Proceeding Series. vol.01-03-October-2015. p.150-155. 1 October 2015.
52. **Paterakis N., Santos S., Catalão J., Mazza A., Chicco G., Erdinc O., Bakirtzis A.**. *Multi-objective distribution system reconfiguration for reliability enhancement and loss reduction*. IEEE Power and Energy Society General Meeting. vol.2015-September. 30 September 2015.

53. **Ntomaris A., Bakirtzis A.** *Stochastic day-ahead scheduling of thermal and hybrid units in insular power systems with high wind penetration*. 2015 IEEE Eindhoven PowerTech, PowerTech 2015. 31 August 2015.
54. **Vagropoulos S., Katsolas I., Bakirtzis A.** *Assessment of load shifting potential on large insular power systems*. 2015 IEEE Eindhoven PowerTech, PowerTech 2015. 31 August 2015.
55. **Simoglou C., Kardakos E., Bakirtzis A.** *Benefits of demand response on a wind power producer bidding strategy*. 2015 IEEE Eindhoven PowerTech, PowerTech 2015. 31 August 2015.
56. **Papadimopoulos A., Pyrialakos G., Lalas A., Zygiridis T., Kantartzis N., Antonopoulos C., Eibert T., Tsioukakis T.** *Statistical modeling of antennas via a generalized stochastic-FDTD method*. 2015 9th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2015. 27 August 2015.
57. **Kintsakis A., Chrysopoulos A., Mitkas P.** *Agent-based short-term load and price forecasting using a parallel implementation of an adaptive PSO-trained local linear wavelet neural network*. International Conference on the European Energy Market, EEM. vol.2015-August. 20 August 2015.
58. **Kardakos E., Simoglou C., Vagropoulos S., Bakirtzis A.** *Bidding strategy for risk-averse producers in transmission-constrained electricity markets*. International Conference on the European Energy Market, EEM. vol.2015-August. 20 August 2015.
59. **Georgiadis L., Iosifidis G., Tassioulas L.** *Exchange of services in networks: Competition, cooperation, and fairness*. Performance Evaluation Review. vol.43. no.1. p.43-56. 24 June 2015.
60. **Schinas M., Papadopoulos S., Kompatsiaris Y., Mitkas P.** *Visual event summarization on social media using topic modelling and graph-based ranking algorithms*. ICMR 2015 - Proceedings of the 2015 ACM International Conference on Multimedia Retrieval. p.203-210. 22 June 2015.
61. **Papadakis S., Theocharis J., Bakirtzis A.** *Fuzzy short-term load forecasting models based on load curve-shaped prototype fuzzy clustering*. European Control Conference, ECC 1999 - Conference Proceedings. p.2023-2028. 24 March 2015.
62. **Ntomaris A.V., Vagropoulos S.I., Bakirtzis A.G.** *Integration of a hybrid power station in the insular power system of Crete*. IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies Conference Europe. vol.2015-January. no.January. 30 January 2015.
63. **Kardakos E.G., Simoglou C.K., Bakirtzis A.G.** *Hydrothermal producer offering strategy in a transmission-constrained electricity market: An MPEC approach*. IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies Conference Europe. vol.2015-January. no.January. 30 January 2015.
64. **Kardakos E.G., Simoglou C.K., Bakirtzis A.G.** *Optimal bidding strategies of a mixed RES portfolio by stochastic programming*. IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies Conference Europe. vol.2015-January. no.January. 30 January 2015.
65. **Paterakis N.G., Santos S.F., Catalao J.P.S., Erdinc O., Bakirtzis A.G.** *Coordination of smart-household activities for the efficient operation of intelligent distribution systems*. IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies Conference Europe. vol.2015-January. no.January. 30 January 2015.
66. **Boulogeorgos A., Chatzidihamantis N., Karagiannidis G., Georgiadis L.** *Energy detection under RF impairments for cognitive radio*. 2015 IEEE International Conference on Communication Workshop, ICCW 2015. p.955-960. 8 September 2015.
67. **Dimou C., Tzima F., Symeonidis A., Mitkas P.** *Performance evaluation of agents and multi-agent systems using formal specifications in Z notation*. Lecture Notes in Artificial Intelligence (Subseries of Lecture Notes in Computer Science). vol.9145. p.64-78. 2015.
68. **Vavliakis K.N., Chrysopoulos A.C., Chatzidimitriou K.C., Symeonidis A.L., Mitkas P.A.** *CASSANDRA - A simulation-based, decision-support tool for energy market stakeholders*. 8th International ICST Conference on Simulation Tools and Techniques, SIMUTOOLS 2015. p.284-293. 2015.
69. **Paterakis N., Catalao J., Tascikaraoglu A., Bakirtzis A., Erdinc O.** *Demand response driven load pattern elasticity analysis for smart households*. International Conference on Power Engineering, Energy and Electrical Drives. vol.2015-September. p.399-404. 14 September 2015.
70. **Vavliakis K., Chrysopoulos A., Chatzidimitriou K., Symeonidis A., Mitkas P.** *CASSANDRA - A simulation-based, decision-support tool for energy market stakeholders*. SIMUTOOLS 2015 - 8th EAI International Conference on Simulation Tools and Techniques. 2015.
71. **Erdinc O., Paterakis N., Catalão J., Pappi I., Bakirtzis A.** *Smart households and home energy management systems with innovative sizing of distributed generation and storage for customers*. Proceedings of the Annual Hawaii International Conference on System Sciences. vol.2015-March. p.1462-1471. 26 March 2015.
72. **Paterakis N., Medeiros M., Catalao J., Siaraka A., Bakirtzis A., Erdinc O.** *Optimal daily operation of a smart-household under dynamic pricing considering thermostatically and non-thermostatically controllable appliances*. International Conference on Power Engineering, Energy and Electrical Drives. vol.2015-September. p.389-393. 14 September 2015.
73. **Fikadu M., Sofotasios P., Valkama M., Muhaidat S., Cui Q., Karagiannidis G.** *Outage probability analysis of dual-hop full-duplex decode-and-forward relaying over generalized multipath fading conditions*. 2015 IEEE 11th International Conference on Wireless and Mobile Computing, Networking and Communications, WiMob 2015. p.414-421. 4 December 2015.
74. **Fikadu M., Sofotasios P., Valkama M., Cui Q., Muhaidat S., Karagiannidis G.** *Analytic symbol error rate evaluation of M-PSK based regenerative cooperative networks over generalized fading channels*. 2015 IEEE 11th International Conference on Wireless and Mobile Computing, Networking and Communications, WiMob 2015. p.704-711. 4 December 2015.
75. **Alhusein O., Hammadi A., Sofotasios P., Muhaidat S., Liang J., Al-Qutayri M., Karagiannidis G.** *Performance analysis of energy detection over mixture gamma based fading channels with diversity reception*. 2015 IEEE 11th International Conference on Wireless and Mobile Computing, Networking and Communications, WiMob 2015. p.399-405. 4 December 2015.
76. **Fikadu M., Sofotasios P., Valkama M., Cui Q., Karagiannidis G.** *Energy-efficiency analysis of regenerative cooperative systems under spatial correlation*. IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications, PIMRC. vol.2015-December. p.217-222. 1 December 2015.
77. **Boulogeorgos A., Sofotasios P., Muhaidat S., Valkama M., Karagiannidis G.** *The effects of RF impairments in vehicle-to-vehicle communications*. IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications, PIMRC. vol.2015-December. p.840-845. 1 December 2015.
78. **Yoo S., Cotton S., Sofotasios P., Matthaiou M., Valkama M., Karagiannidis G.** *The $K - \mu /$ inverse gamma fading model*. IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications, PIMRC. vol.2015-December. p.425-429. 1 December 2015.

79. **Yoo S., Sofotasios P., Cotton S., Matthaiou M., Valkama M., Karagiannidis G.** *The $\eta - \mu$ / inverse gamma composite fading model*. IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications, PIMRC. vol.2015-December. p.166-170. 1 December 2015.
80. **Mohjazi L., Dawoud D., Sofotasios P., Muhaidat S., Dianati M., Valkama M., Karagiannidis G.** *Unified analysis of cooperative spectrum sensing over generalized multipath fading channels*. IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications, PIMRC. vol.2015-December. p.370-375. 1 December 2015.
81. **Lalas A., Kantartzis N., Tsiboukis T.** *Impact assessment of bias network topology on the performance of electrothermally reconfigurable metamaterials*. 2015 9th International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics, METAMATERIALS 2015. p.166-168. 30 November 2015.
82. **Lalas A., Kantartzis N., Tsiboukis T.** *Wireless energy transfer by means of metamaterial components*. 2015 9th International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics, METAMATERIALS 2015. p.163-165. 30 November 2015.
83. **Marshoud H., Dawoud D., Kapinas V., Karagiannidis G., Muhaidat S., Sharif B.** *MU-MIMO precoding for VLC with imperfect CSI*. 2015 4th International Workshop on Optical Wireless Communications, IWOW 2015. p.93-97. 30 November 2015.
84. **Tsakiridis N., Theocharis J., Zalidis G.** *DECO3R: Differential evolution based COoperative-COMPeting learning of COmpact fuzzy Rulebased classification systems*. IEEE International Conference on Fuzzy Systems. vol.2015-November. 25 November 2015.
85. **Theodorakopoulos A., Rovithakis G.** *Prescribed performance control of strict-feedback systems with hysteresis input nonlinearity*. 2015 European Control Conference, ECC 2015. p.3220-3225. 16 November 2015.
86. **Papadaniil C., Kosmidou V., Tsolaki A., Tsolaki M., Kompatsiaris I., Hadjileontiadis L.** *Phase-amplitude cross-frequency coupling in EEG-derived cortical time series upon an auditory perception task*. Proceedings of the Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBS. vol.2015-November. p.4150-4153. 4 November 2015.
87. **Kosmidou V., Adam A., Papadaniil C., Tsolaki M., Hadjileontiadis L., Kompatsiaris I.** *Gender effect in human brain responses to bottom-up and top-down attention using the EEG 3D-Vector Field Tomography*. Proceedings of the Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBS. vol.2015-November. p.7574-7577. 4 November 2015.
88. **Zhu G., Zhong C., Suraweera H., Karagiannidis G., Zhang Z., Tsiftsis T.** *Wireless powered dual-hop multiple antenna relay transmission in the presence of interference*. IEEE International Conference on Communications. vol.2015-September. p.1795-1800. 9 September 2015.
89. **Lalas A., Kantartzis N., Tsiboukis T.** *Wireless power transfer via spiral metamaterials*. 2015 Computational Electromagnetics International Workshop, CEM 2015. p.44-45. 2 September 2015.
90. **Gerakis V., Katselas L., Hatzopoulos A.** *Fault modeling and testing of through silicon via interconnections*. Proceedings of the 21st IEEE International On-Line Testing Symposium, IOLTS 2015. p.30-31. 28 August 2015.
91. **Gerakis V., Christos F., Hatzopoulos A.** *Modeling the Coupling through Substrate for Frequencies up to 100GHz*. Proceedings - 2015 IEEE 18th International Symposium on Design and Diagnostics of Electronic Circuits and Systems, DDECS 2015. p.165-168. 13 August 2015.
92. **Diamantopoulos T., Symeonidis A.** *Employing source code information to improve question-answering in stack overflow*. IEEE International Working Conference on Mining Software Repositories. vol.2015-August. p.454-457. 4 August 2015.
93. **Katsoukis I., Rovithakis G.** *Leader-follower tracking with prescribed transient and steady state performance guarantees for a class of unknown nonlinear multi-agent systems*. 2015 23rd Mediterranean Conference on Control and Automation, MED 2015 - Conference Proceedings. p.1027-1032. 14 July 2015.
94. **Ohtani T., Kanai Y., Kantartzis N.** *Interlayer-based FDTD/NS-FDTD connection algorithm for the extension of the NS-FDTD method*. Annual Review of Progress in Applied Computational Electromagnetics. vol.2015-May. 15 May 2015.
95. **Diamantopoulos T., Symeonidis A.** *Towards interpretable defect-prone component analysis using genetic fuzzy systems*. Proceedings - 4th International Workshop on Realizing Artificial Intelligence Synergies in Software Engineering, RAISE 2015. p.32-38. 2015.
96. **Zolotas C., Symeonidis A.** *Towards an MDA mechanism for restful services development*. CEUR Workshop Proceedings. vol.1563. p.31-36. 2015.
97. **Theodorakopoulos A., Rovithakis G.** *An approximation-free prescribed performance controller for uncertain MIMO feedback linearizable systems*. Proceedings of the American Control Conference. vol.2015-July. p.3992-3997. 28 July 2015.
98. **Kantartzis N., Tsiboukis T.** *Stochastic FDTD/VFETD schemes with MOR for random nanomaterials and graphene nanostructures*. IEEE-NANO 2015 - 15th International Conference on Nanotechnology. p.180-183. 2015.
99. **Mamalakis G., Diou C., Symeonidis A.** *Analysing Behaviours for Intrusion Detection*. 2015 IEEE International Conference on Communication Workshop, ICCW 2015. p.2645-2651. 8 September 2015.
100. **Lalas A., Kantartzis N., Tsiboukis T.** *Modulating nanonetwork communications at THz frequencies by means of electrothermally reconfigurable ELC resonators*. IEEE-NANO 2015 - 15th International Conference on Nanotechnology. p.747-750. 2015.
101. **Lalas A., Kantartzis N., Tsiboukis T.** *Powering nanonetworks by exploiting metamaterial-inspired wireless energy transfer*. IEEE-NANO 2015 - 15th International Conference on Nanotechnology. p.1130-1133. 2015.
102. **Zygiridis T., Kantartzis N., Tsiboukis T.** *Development of ADI-FDTD methods with dispersion-relation-preserving features*. Progress in Electromagnetics Research Symposium. vol.2015-January. p.2209-2214. 2015.
103. **Spyridou K., Chouvarda I., Hadjileontiadis L., Maglaveras N.** *CTG-based multiparametric risk stratification of pregnant women with smoking habit and pregnant women with IUGR*. IFMBE Proceedings. vol.45. p.110-113. 2015.
104. **Pyrialakos G., Zygiridis T., Kantartzis N., Tsiboukis T.** *GPU-accelerated stochastic-FDTD study of lightning-induced EM fields over non-deterministic terrains*. Progress in Electromagnetics Research Symposium. vol.2015-January. p.2310-2314. 2015.
105. **Kantartzis N., Ohtani T., Kanai Y., Tsiboukis T.** *Reduced-order modeling VFETD/FDTD schemes for the optimized design of 3-D nanocomposite structures*. Annual Review of Progress in Applied Computational Electromagnetics. vol.2015-May. 15 May 2015.

106. **Fan L., Zhang S., Duong T., Karagiannidis G.**. *Switch-and-stay combining relaying for security enhancement in cognitive radio networks*. 2015 IEEE Global Communications Conference, GLOBECOM 2015. 2015.
107. **Selim B., Alhussein O., Karagiannidis G., Muhaidat S.**. *Optimal cooperative spectrum sensing over composite fading channels*. 2015 IEEE International Conference on Communication Workshop, ICCW 2015. p.520-525. 8 September 2015.
108. **Al Maeeni S., Kapinas V., Muhaidat S., Karagiannidis G., Al-Araji S.**. *Differential distributed space-time coding for vehicle-to-vehicle networks*. 2015 International Conference on Information and Communication Technology Research, ICTRC 2015. p.124-127. 14 July 2015.
109. **Fikadu M., Sofotasios P., Valkama M., Cui Q., Muhaidat S., Karagiannidis G.**. *Outage probability analysis of full-duplex regenerative relaying over generalized asymmetric fading channels*. 2015 IEEE Global Communications Conference, GLOBECOM 2015. 2015.
110. **Alhussein O., Selim B., Assaf T., Muhaidat S., Liang J., Karagiannidis G.**. *A generalized mixture of gaussians for fading channels*. IEEE Vehicular Technology Conference. vol.2015. 1 July 2015.
111. **Deng Y., Kim K., Duong T., Elkashlan M., Karagiannidis G., Nallanathan A.**. *Full-duplex spectrum sharing in cooperative single carrier systems*. 2015 IEEE Wireless Communications and Networking Conference, WCNC 2015. p.25-30. 17 June 2015.
112. **Yilmaz E., Uðurca D., Şahin C., Dagnino F., Ott M., Pozzi F., Dimitropoulos K., Tsalakanidou F., Kitsikidis A., Al Kork S., Xu K., Denby B., Roussel P., Chawah P., Buchman L., Adda-Decker M., Dupont S., Picart B., Tilmanne J., Alivizatou M., Hadjileontiadis L., Charisis V., Glushkova A., Volioti C., Manitsaris A., Hemery E., Moutarde F., Grammalidis N.**. *Novel 3D game-like applications driven by body interactions for learning specific forms of intangible cultural heritage*. VISAPP 2015 - 10th International Conference on Computer Vision Theory and Applications; VISIGRAPP, Proceedings. vol.2. p.651-660. 2015.
113. **Goussios C., Tsinikas N., Kitsiou N.**. *Echoes of reverb: From cave acoustics to sound design*. ACM International Conference Proceeding Series. vol.07-09-October-2015. 7 October 2015.
114. **Procopiou A., Komninos N.**. *Current and future threats framework in smart grid domain*. 2015 IEEE International Conference on Cyber Technology in Automation, Control and Intelligent Systems, IEEE-CYBER 2015. p.1852-1857. 2 October 2015.
115. **Komninos N., Junejo A.**. *Privacy Preserving Attribute Based Encryption for Multiple Cloud Collaborative Environment*. Proceedings - 2015 IEEE/ACM 8th International Conference on Utility and Cloud Computing, UCC 2015. p.595-600. 2015.
116. **Gavriilidou E., Kafkoulas K.**. *Unraveling the concept of urban resilience through a landscape architectural approach. Learning from the world, rethinking Thessaloniki*. History of the Future: 52nd World Congress of the International Federation of Landscape Architects, IFLA 2015 - Congress Proceedings. p.501-506. 2015.
117. **Pangalos G., Salmatzidis I., Pagkalos I.**. *Electronic cross-border access to legal means and procedures in Europe - The Greek ecodex pilot*. Proceedings of the 12th European, Mediterranean and Middle Eastern Conference on Information Systems, EMCIS 2015. 2015.
118. **Katehakis D.G., Pangalos G., Prentza A.**. *Creating a European eHealth space for cross-border eprescription and patient summary services*. Proceedings of the 12th European, Mediterranean and Middle Eastern Conference on Information Systems, EMCIS 2015. 2015.
119. **Pagkoura C., Karagiannakis G., Zygianni A., Lorentzou S., Konstandopoulos A.**. *Cobalt Oxide Based Honeycombs as Reactors/Heat Exchangers for Redox Thermochemical Heat Storage in Future CSP Plants*. Energy Procedia. vol.69. p.978-987. 1 May 2015.
120. **Lorentzou S., Karagiannakis G., Dimitrakis D., Pagkoura C., Zygianni A., Konstandopoulos A.**. *Thermochemical Redox Cycles over Ce-based Oxides*. Energy Procedia. vol.69. p.1800-1809. 1 May 2015.
121. **Tescari S., Breuer S., Roeb M., Sattler C., Flucht F., Schmücker M., Karagiannakis G., Pagkoura C., Konstandopoulos A.**. *Design of a Thermochemical Storage System for Air-operated Solar Tower Power Plants*. Energy Procedia. vol.69. p.1039-1048. 1 May 2015.
122. **Silvester L., Bukur D., Antzara A., Heracleous E., Ipsakis D., Lemonidou A.**. *Influence of supports on chemical looping methane reforming activity of NiO-based oxygen transfer materials*. Innovations of Green Process Engineering for Sustainable Energy and Environment 2015 - Topical Conference at the 2015 AIChE Annual Meeting. p.81-83. 2015.
123. **Giaconia A., Monteleone G., Morico B., Salladini A., Shabtai K., Sheintuch M., Boettge D., Adler J., Palma V., Voutetakis S., Lemonidou A., Annesini M., Exter M., Balzer H., Turchetti L.**. *Multi-fuelled Solar Steam Reforming for Pure Hydrogen Production Using Solar Salts as Heat Transfer Fluid*. Energy Procedia. vol.69. p.1750-1758. 1 May 2015.
124. **Karapetsas G., Craster R., Matar O.**. *Surfactant enhanced spreading of liquid drops on solid surfaces*. AIP Conference Proceedings. vol.1642. p.425-428. 2015.
125. **Karaoulanis F., Chatzigogos T.**. *Implementation of a viscoplastic Mohr-Coulomb material model for the simulation of time effects in tunnel excavations*. Geotechnical Engineering for Infrastructure and Development - Proceedings of the XVI European Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, ECSMGE 2015. vol.7. p.3675-3680. 2015.
126. **Kehagia F., Chondrosyros K.**. *Innovations for sustainable road infrastructure*. Bituminous Mixtures and Pavements VI - Proceedings of the 6th International Conference on Bituminous Mixtures and Pavements, ICONFBMP 2015. p.767-773. 2015.
127. **Papanikolaou V.K., Thermou G.E.**. *Concrete-to-concrete interfaces under cyclic loading: Finite element analysis towards experimental verification*. COMPDYN 2015 - 5th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering. p.666-679. 2015.
128. **Karatzetou A., Pitilakis D.**. *Seismic demand of coupled soil-foundation-pier systems*. Geotechnical Engineering for Infrastructure and Development - Proceedings of the XVI European Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, ECSMGE 2015. vol.3. p.961-966. 2015.
129. **Lambert S., Chatzigogos C., Godoy A.**. *Calibration and validation of a simplified model of nonlinear soil-structure interaction for shallow foundations*. COMPDYN 2015 - 5th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering. p.4277-4291. 2015.

130. **Spanou D., Kehagia F., Pitsiava-Latinopoulou M.**. *The contribution of roundabouts to road safety: The case of 4 roundabouts in the municipality of thermi greece*. Bituminous Mixtures and Pavements VI - Proceedings of the 6th International Conference on Bituminous Mixtures and Pavements, ICONFBMP 2015. p.745-755. 2015.
131. **Zve E., Loukogeorgaki E., Angelides D.**. *Effect of zoning corrosion on the life-time structural reliability of a jacket offshore structure*. Proceedings of the International Offshore and Polar Engineering Conference. vol.2015-January. p.419-426. 2015.
132. **Loukogeorgaki E., Vasileiou M., Rapanta E.**. *3D experimental and numerical investigation of the performance of a modular floating structure*. Proceedings of the International Offshore and Polar Engineering Conference. vol.2015-January. p.1548-1555. 2015.
133. **Pilitsis V.G., Tegos I.A., Papanikolaou V.K., Stylianidis K.A.**. *Experimental and analytical investigation of an unconventional, rocking type response mechanism for Earthquake-Resistant bridges*. COMPDYN 2015 - 5th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering. p.402-416. 2015.
134. **Pilitsis V.G., Papanikolaou V.K., Tegos I.A., Stylianidis K.A.**. *A novel mechanism for restraining seismic actions in ductile bridges: Analytical modeling and experimental verification*. COMPDYN 2015 - 5th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering. p.388-401. 2015.
135. **Popko W., Georgiadou S., Loukogeorgaki E., Vorpahl F.**. *Influence of joint flexibility on local dynamics of a jacket support structure*. Proceedings of the International Offshore and Polar Engineering Conference. vol.2015-January. p.277-284. 2015.
136. **Katakalos K.B., Manos G.C.**. *Investigation of novel anchoring devices for open hoop CFRP strips bonded on R/C elements under monotonic and cyclic loading-unloading conditions*. COMPDYN 2015 - 5th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering. p.607-627. 2015.
137. **Bellos C., Petroutsatou K., Anthopoulos L.**. *Electronic Building Permission System: The Case of Greece*. Procedia Engineering. vol.123. p.50-58. 2015.
138. **Manos G.C., Katakalos K.B., Theofanous M.**. *Experimental investigation and numerical simulation of shear behaviour of RC T-beam specimens with or without SFRP-strips under cyclic loading*. COMPDYN 2015 - 5th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering. p.505-518. 2015.
139. **Kostinakis K., Athanatopoulou A., Arampatzi D., Atsalos A.**. *In plan distribution of isolators effective stiffness for minimizing the torsional response of base isolated buildings*. COMPDYN 2015 - 5th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering. p.4096-4113. 2015.
140. **Manos G.C., Katakalos K., Kotoulas L., Felekidou O.**. *The dynamic response of a mock-up of the restored ancient north wall scheme for the Macedonian Palace at Vergina - Greece*. COMPDYN 2015 - 5th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering. p.537-550. 2015.
141. **Manos G.C., Kourtides V., Katakalos K., Kotoulas L., Nalmpantidou**. *Study of the loading arrangement for the stiffness tests of the Column Head Assembly and its springs utilized at the Niarchos Cultural Center at Athens - Greece*. COMPDYN 2015 - 5th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering. p.551-567. 2015.
142. **Velegrakis A.F., Trygonis V., Chatzipavlis A.E., Vousdoukas M., Ghionis G., Andreadis O., Psarros F., Karambas T., Sifnioti D., Eleftheriou A., Petrakis S., Hasiotis T.**. *High resolution morphodynamic monitoring of an Aegean Island Beach, using coastal video imagery*. 12th International Conference on the Mediterranean Coastal Environment, MEDCOAST 2015. vol.2. p.725-736. 2015.
143. **Titirla M.D., Papadopoulos P.K.**. *Finite element investigation of a new seismic energy absorption device through simultaneously yield and friction*. COMPDYN 2015 - 5th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering. p.4065-4077. 2015.
144. **Manthos E., Nikolaidis A.**. *Stiffness and fatigue of ac20 recycled mixtures with 25% and 50% rap*. Bituminous Mixtures and Pavements VI - Proceedings of the 6th International Conference on Bituminous Mixtures and Pavements, ICONFBMP 2015. p.567-576. 2015.
145. **Manos G.C., Kozikopoulos E.**. *In-situ measured dynamic response of the bell tower of Agios Gerasimos in Lixouri-Kefalonia, Greece and its utilization in the numerical predictions of its earthquake response*. COMPDYN 2015 - 5th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering. p.417-434. 2015.
146. **Manos G.C., Kozikopoulos E.**. *The dynamic and earthquake response of Basilica churches in Kefalonia, Greece including soil-foundation deformability and wall detachment*. COMPDYN 2015 - 5th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering. p.460-486. 2015.
147. **Pegios I., Dinopoulos I., Papargyri-Beskou S.**. *Dynamic analysis of gradient elastic beams by finite elements*. COMPDYN 2015 - 5th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering. p.2659-2673. 2015.
148. **Pistolas G.A., Anastasiadis A., Pitilakis K.**. *Dynamic properties of gravel-recycled rubber mixtures: Resonant column and cyclic triaxial tests*. Geotechnical Engineering for Infrastructure and Development - Proceedings of the XVI European Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, ECSMGE 2015. vol.5. p.2613-2618. 2015.
149. **Manthos E., Ridondelli G., Betti G., Marradi A.**. *Preliminary assessment on the use of scrap glass to produce asphalt mixtures*. Bituminous Mixtures and Pavements VI - Proceedings of the 6th International Conference on Bituminous Mixtures and Pavements, ICONFBMP 2015. p.637-644. 2015.
150. **Manos G.C., Naxakis D., Soulis V.**. *The dynamic and earthquake response of a two story old R/C building with masonry infills in Lixouri-Kefalonia, Greece including soil-foundation deformability*. COMPDYN 2015 - 5th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering. p.435-459. 2015.
151. **Tsinaris A., Anastasiadis A., Pitilakis K., Senetakis K.**. *Dynamics of volcanic sand through resonant column and cyclic triaxial tests*. Volcanic Rocks and Soils - Proceedings of the International Workshop on Volcanic Rocks and Soils, 2015. p.155-156. 2015.

152. **Manos G.C., Kotoulas L., Soulis V., Felekidou O.** *Numerical simulation of the limit non-linear behaviour of unreinforced stone masonry under in-plane state of stress from gravitational and seismic actions.* COMPDYN 2015 - 5th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering. p.487-504. 2015.
153. **Manos G.C., Nalmpantidou A., Kourtides V., Anastasiadis A.** *Cyclic response of a steel beam-to-column connections - An experimental and numerical study.* COMPDYN 2015 - 5th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering. p.519-536. 2015.
154. **Ntassiou K., Doukas I., Karatassiou M.** *Exploring traditional routes of seasonal transhumance movements with the help of GIS. the case study of a mountainous village in southwest Macedonia, Greece.* CEUR Workshop Proceedings. vol.1498. p.821-831. 2015.
155. **Migdalas A., Karakitsiou A.** *Optimization, Control, and Applications in the Information Age: In Honor of Panos M. Pardalos's 60th Birthday.* Springer Proceedings in Mathematics and Statistics. vol.130. 2015.
156. **Marinakis Y., Marinaki M., Migdalas A.** *Adaptive tuning of all parameters in a multi-swarm particle swarm optimization algorithm: An application to the probabilistic traveling salesman problem.* Springer Proceedings in Mathematics and Statistics. vol.130. p.187-207. 2015.
157. **Pei J., Migdalas A., Fan W., Liu X.** *Multi-objective optimization and multi-attribute decision making for a novel batch scheduling problem based on mould capabilities.* Springer Proceedings in Mathematics and Statistics. vol.130. p.275-297. 2015.
158. **Orologopoulos N.G., Piliotis V.G., Katirtzoglou K., Tegos I.A., Stylianidis K.A.** *Analytical and experimental investigation on exploiting prefabrication in pier construction of precast bridges.* COMPDYN 2015 - 5th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering. p.583-594. 2015.
159. **Nikolaides A.** *Bituminous Mixtures & Pavements VI.* Bituminous Mixtures and Pavements VI - Proceedings of the 6th International Conference on Bituminous Mixtures and Pavements, ICONFBMP 2015. 2015.
160. **Nikolaides A.** *Asphalt concrete for very thin layers: Quality control data collected during construction and performance after eight years in service.* Bituminous Mixtures and Pavements VI - Proceedings of the 6th International Conference on Bituminous Mixtures and Pavements, ICONFBMP 2015. p.333-342. 2015.
161. **Thermou G.E., Psaltakis M.** *Design methodology for seismic upgrading of torsionally unbalanced existing R.C. Buildings.* COMPDYN 2015 - 5th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering. p.3972-3996. 2015.
162. **Georgoussis G., Tsompanos A., Makarios T.** *Approximate seismic analysis of multi-story buildings with mass and stiffness irregularities.* Procedia Engineering. vol.125. p.959-966. 2015.
163. **Makarios T.K., Manolis G.D., Karetsoy I., Papanikolaou M., Terzi V.** *Modeling and identification of the dynamic response of an existing three-story steel stairway.* COMPDYN 2015 - 5th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering. p.595-606. 2015.
164. **Fontara I.K.M., Titirla M.D., Wuttke F., Athanatopoulou A.M., Manolis G.D., Sextos A.G.** *Multiple support excitation of a bridge based on bern analysis of the subsoil-structure-interaction phenomenon.* COMPDYN 2015 - 5th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering. p.639-652. 2015.
165. **Markogiannaki O.G., Tegos I.S.** *Seismic retrofitting of R/C bridges with the use of unbonded tendons.* COMPDYN 2015 - 5th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering. p.1799-1811. 2015.
166. **Markogiannaki O.G., Tegos I.S.** *Analytical and experimental study on the response of a seismic restrainer system for bridges.* COMPDYN 2015 - 5th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering. p.568-582. 2015.
167. **Papamichos E.** *Reinforced hollow cylinders and boreholes.* ISRM Regional Symposium - 8th South American Congress on Rock Mechanics, SACRM 2015. vol.2015-November. p.197-205. 2015.
168. **Vranna A., Tika T.** *The mechanical behaviour of a clean sand stabilized with colloidal silica.* Geotechnical Engineering for Infrastructure and Development - Proceedings of the XVI European Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, ECSMGE 2015. vol.6. p.3443-3448. 2015.
169. **Kallioglou P.A., Tika T.** *The influence of fines on the deformation properties of sands imposed to dynamic loading.* Geomechanics from Micro to Macro - Proceedings of the TC105 ISSMGE International Symposium on Geomechanics from Micro to Macro, IS-Cambridge 2014. vol.2. p.1335-1340. 2015.
170. **Vranna A.D., Tika T.** *The liquefaction resistance of weakly cemented sands.* Geomechanics from Micro to Macro - Proceedings of the TC105 ISSMGE International Symposium on Geomechanics from Micro to Macro, IS-Cambridge 2014. vol.2. p.1225-1229. 2015.
171. **Walle L., Papamichos E.** *Acidizing of hollow cylinder chalk specimens and its impact on rock strength and wormhole network structure.* 49th US Rock Mechanics / Geomechanics Symposium 2015. vol.4. p.2500-2503. 2015.
172. **Keremidis K., Mamatsopoulos V., Angelides D.** *Identification of dominant failure modes of a jacket offshore structure.* Proceedings of the International Offshore and Polar Engineering Conference. vol.2015-January. p.779-786. 2015.
173. **Bandis S., Bacasis E., Mackean R., Sharp J.** *Geotechnical considerations in the design of pipeline installation across major water courses by Horizontal Directional Drilling (HDD).* Geotechnical Engineering for Infrastructure and Development - Proceedings of the XVI European Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, ECSMGE 2015. vol.2. p.401-406. 2015.
174. **Cerasi P., Bemtsen A.N., Walle L.E., Papamichos E.** *Sand production delay in gas flow experiments.* 49th US Rock Mechanics / Geomechanics Symposium 2015. vol.4. p.3078-3083. 2015.
175. **Stournara P., Georgiadis C., Kaimaris D., Tsakiri-Strati M., Tsioukas V.** *Feature extraction from Geoeye-1 stereo pairs data for forested area.* International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences - ISPRS Archives. vol.40. no.7W3. p.515-520. 28 April 2015.

176. **Mackean R., Sharp J., Bandis S., Bacasis E., Morgan R.** *Applied rock engineering for the investigation and restoration of mine workings, case example - Dudley Limestone mines*. Geotechnical Engineering for Infrastructure and Development - Proceedings of the XVI European Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, ECSMGE 2015. vol.4. p.2275-2280. 2015.
177. **Papavasileiou A., Anagnostopoulos C.** *Investigation of pile-soil interaction in a sliding mass using 3D FEM*. Geotechnical Engineering for Infrastructure and Development - Proceedings of the XVI European Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, ECSMGE 2015. vol.4. p.1633-1638. 2015.
178. **Xenidis Y., Giannaris K.** *Modeling and assessment of Performance Shaping Factors in construction*. Safety and Reliability: Methodology and Applications - Proceedings of the European Safety and Reliability Conference, ESREL 2014. p.1019-1026. 2015.
179. **Papaioannou I., Tzimtra-Kalogianni I., Tegkelidou E.** *The influence of advertisement in fresh milk consumers' behavior*. CEUR Workshop Proceedings. vol.1498. p.573-582. 2015.
180. **Stefanis C., Kamateri E., Partalidou M., Gargas S., Nasias K.** *Biomass on-line management system: BI.O.M.A.S*. CEUR Workshop Proceedings. vol.1498. p.60-63. 2015.
181. **Anjom F., Rehal R., Vougioukas S.** *A low-cost, efficient strawberry yield monitoring system*. American Society of Agricultural and Biological Engineers Annual International Meeting 2015. vol.4. p.3242-3249. 2015.
182. **Arikapudi R., Vougioukas S., Saracoglu T.** *Orchard tree digitization for structural-geometrical modeling*. Precision Agriculture 2015 - Papers Presented at the 10th European Conference on Precision Agriculture, ECPA 2015. p.329-336. 2015.
183. **Begum E., Hossain M., Tsiouni M., Papanagiotou E.** *Technical efficiency of shrimp and prawn farming: Evidence from coastal region of Bangladesh*. CEUR Workshop Proceedings. vol.1498. p.842-857. 2015.
184. **Pantazi X., Moshou D., Mouazen A., Alexandridis T., Kuang B.** *Data fusion of proximal soil sensing and remote crop sensing for the delineation of management zones in arable crop precision farming*. CEUR Workshop Proceedings. vol.1498. p.765-776. 2015.
185. **Moshou D., Pantazi X.E., Oberti R., Bravo C., West J., Ramon H., Mouazen A.M.** *Crop health condition monitoring based on the identification of biotic and abiotic stresses by using hierarchical self-organizing classifiers*. Precision Agriculture 2015 - Papers Presented at the 10th European Conference on Precision Agriculture, ECPA 2015. p.619-625. 2015.
186. **Koliouka C., Andreopoulou Z., Kiomourtzi F., Manos B.** *E-government for national forest parks in Greece*. CEUR Workshop Proceedings. vol.1498. p.117-123. 2015.
187. **Yakinthos K., Misirlis D., Vlahostergios Z., Flouros M., Donnerhack S., Goulas A.** *Best strategies for the development of a holistic porosity model of a heat exchanger for aero engine applications*. Proceedings of the ASME Turbo Expo. vol.5C. 2015.
188. **Kraus A., Aithal S., Obabko A., Merzari E., Tomboulides A., Fischer P.** *Erosion of a large-scale gaseous stratified layer by a turbulent jet - Simulations with URANS and LES approaches*. International Topical Meeting on Nuclear Reactor Thermal Hydraulics 2015, NURETH 2015. vol.2. p.1448-1461. 2015.
189. **Tentner A., Vegendla P., Obabko A., Tomboulides A., Fischer P., Marin O., Merzari E.** *Modeling of two-phase flow in a BWR fuel assembly with a highly-scalable CFD code*. International Topical Meeting on Nuclear Reactor Thermal Hydraulics 2015, NURETH 2015. vol.3. p.1966-1979. 2015.
190. **Natsiavas S., Paraskevopoulos E.** *A geometric derivation of the equations of motion for mechanical systems with scleronomic constraints*. Proceedings of the ASME Design Engineering Technical Conference. vol.6. 2015.
191. **Giagopoulos D., Natsiavas S.** *Dynamic analysis of complex mechanical structures using a combination of numerical and experimental techniques*. Conference Proceedings of the Society for Experimental Mechanics Series. vol.10. p.31-40. 2015.
192. **Mansour G., Tsongas K., Tzetzis D.** *Investigation of the dynamic behaviour of epoxy reinforced nanosilica and microparticulate rubber composites through analytical-experimental transfer functions*. ICCM International Conferences on Composite Materials. vol.2015-July. 2015.
193. **Potosakis N., Paraskevopoulos E., Natsiavas S.** *Numerical integration of a new set of equations of motion for mechanical systems with scleronomic constraints*. Proceedings of the ASME Design Engineering Technical Conference. vol.6. 2015.
194. **Potosakis N., Paraskevopoulos E., Natsiavas S.** *A weak formulation for the numerical solution of the equations of motion of multibody systems subjected to scleronomic constraints*. Proceedings of the ECCOMAS Thematic Conference on Multibody Dynamics 2015, Multibody Dynamics 2015. p.23-34. 2015.

Άρθρο σε Περιοδικό

1. **Exizidis L., Vallée F., De Grève Z., Lobry J., Chatziathanasiou V.** *Thermal behavior of power cables in offshore wind sites considering wind speed uncertainty*. Applied Thermal Engineering. vol.91. p.471-478. 5 December 2015.
2. **Zografopoulos D., Prokolidis K., Tofani S., Chojnowska O., Dąbrowski R., Kriezis E., Beccherelli R.** *An ADE-FDTD formulation for the study of liquid-crystal components in the terahertz spectrum*. Molecular Crystals and Liquid Crystals. vol.619. no.1. p.49-60. 22 September 2015.
3. **Psomopoulou E., Theodorakopoulos A., Doulgeri Z., Rovithakis G.** *Prescribed Performance Tracking of a Variable Stiffness Actuated Robot*. IEEE Transactions on Control Systems Technology. vol.23. no.5. p.1914-1926. 1 September 2015.
4. **Bakirtzis E., Simoglou C., Biskas P., Labridis D., Bakirtzis A.** *Comparison of advanced power system operations models for large-scale renewable integration*. Electric Power Systems Research. vol.128. p.90-99. 3 August 2015.
5. **Biskas P., Bakirtzis G., Chatziathanasiou V.** *Computation of strict long-run marginal cost for different HV consumers*. Electric Power Systems Research. vol.128. p.66-78. 20 July 2015.
6. **Chatzidimitriou D., Pitilakis A., Kriezis E.** *Rigorous calculation of nonlinear parameters in graphene-comprising waveguides*. Journal of Applied Physics. vol.118. no.2. 14 July 2015.

7. **Dimoulas C., Symeonidis A.** *Syncing Shared Multimedia through Audiovisual Bimodal Segmentation*. IEEE Multimedia. vol.22. no.3. p.26-42. 1 July 2015.
8. **Atawnih A., Doulgeri Z., Rovithakis G.** *Operational space prescribed tracking performance and compliance in flexible joint robots*. Journal of Dynamic Systems, Measurement and Control, Transactions of the ASME. vol.137. no.7. July 2015.
9. **Milioudis A., Andreou G., Labridis D.** *Detection and location of high impedance faults in multiconductor overhead distribution lines using power line communication devices*. IEEE Transactions on Smart Grid. vol.6. no.2. p.894-902. 1 March 2015.
10. **Mikropoulos P., Zagkanas V.** *Threshold inception conditions for positive DC corona in the coaxial cylindrical electrode arrangement under variable atmospheric conditions*. IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation. vol.22. no.1. p.278-286. 1 February 2015.
11. **Tsiatsikas Z., Geneiatakis D., Kambourakis G., Keromytis A.D.** *An efficient and easily deployable method for dealing with DoS in SIP services*. Computer Communications. vol.57. p.50-63. 15 February 2015.
12. **Geneiatakis D., Fovino I., Kounelis I., Stirparo P.** *A Permission verification approach for android mobile applications*. Computers and Security. vol.49. p.192-205. March 2015.
13. **Karayiannidis Y., Droukas L., Papageorgiou D., Doulgeri Z.** *Robot control for task performance and enhanced safety under impact*. Frontiers Robotics AI. vol.2. no.DEC. 2015.
14. **Rekanos I.** *Comments on 'Fractional Derivative Based FDTD Modeling of Transient Wave Propagation in Havriliak-Negami Media'*. IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques. vol.63. no.12. p.4188-4190. December 2015.
15. **Papapanagiotou V., Diou C., Delopoulos A.** *Improving concept-based image retrieval with training weights computed from tags*. ACM Transactions on Multimedia Computing, Communications and Applications. vol.12. no.2. 1 November 2015.
16. **Hassapidou M., Daskalou E., Tsofliou F., Tziomalos K., Paschaleri A., Pagkalos I., Tzotzas T.** *Prevalence of overweight and obesity in preschool children in Thessaloniki, Greece*. Hormones. vol.14. no.4. p.615-622. October 2015.
17. **Semertzidis T., Rafailidis D., Strintzis M., Daras P.** *The influence of image descriptors' dimensions' value cardinalities on large-scale similarity search*. International Journal of Multimedia Information Retrieval. vol.4. no.3. p.187-204. 1 September 2015.
18. **Zikos N., Petridis V.** *6-DoF Low Dimensionality SLAM (L-SLAM)*. Journal of Intelligent and Robotic Systems: Theory and Applications. vol.79. no.1. p.55-72. 8 July 2015.
19. **Kaltsa V., Briassouli A., Kompatsiaris I., Hadjileontiadis L., Strintzis M.** *Swarm intelligence for detecting interesting events in crowded environments*. IEEE Transactions on Image Processing. vol.24. no.7. p.2153-2166. 1 July 2015.
20. **Semertzidis T., Rafailidis D., Strintzis M., Daras P.** *Large-scale spectral clustering based on pairwise constraints*. Information Processing and Management. vol.51. no.5. p.616-624. 13 June 2015.
21. **Sarafis I., Diou C., Delopoulos A.** *Building effective SVM concept detectors from clickthrough data for large-scale image retrieval*. International Journal of Multimedia Information Retrieval. vol.4. no.2. p.129-142. 1 June 2015.
22. **Ketzaki D.A., Rekanos I.T., Kosmanis T.I., Yioultsis T.V.** *Beam propagation method based on the iterated Crank-Nicolson scheme for solving large-scale wave propagation problems*. IEEE Transactions on Magnetics. vol.51. no.3. 1 March 2015.
23. **Dimitriou N., Delopoulos A.** *Incorporating higher order models for occlusion resilient motion segmentation in streaming videos*. Image and Vision Computing. vol.36. p.70-82. April 2015.
24. **Giannoglou V.G., Stavrakoudis D.G., Theocharis J.B., Petridis V.** *Genetic fuzzy rule based classification systems for coronary plaque characterization based on intravascular ultrasound images*. Engineering Applications of Artificial Intelligence. vol.38. p.203-220. 1 February 2015.
25. **Gkavanoudis S., Demoulias C.** *A control strategy for enhancing the Fault Ride-Through capability of a microgrid during balanced and unbalanced grid voltage sags*. Sustainable Energy, Grids and Networks. vol.3. p.1-11. September 01, 2015.
26. **Gkavanoudis S., Demoulias C.** *Fault ride-through capability of a DFIG in isolated grids employing DVR and supercapacitor energy storage*. International Journal of Electrical Power and Energy Systems. vol.68. p.356-363. June 2015.
27. **Papaioannou I., Purvins A., Demoulias C.** *Reactive power consumption in photovoltaic inverters: A novel configuration for voltage regulation in low-voltage radial feeders with no need for central control*. Progress in Photovoltaics: Research and Applications. vol.23. no.5. p.611-619. 1 May 2015.
28. **Fotiadis D.N., Matta S.D., Kouris S.S.** *A climatological morphology of ionospheric disturbances at high and polar latitudes*. Annals of Geophysics. vol.58. no.6. 2015.
29. **Bozalakov D., Vandoorn T., Meersman B., Demoulias C., Vandevelde L.** *Voltage dip mitigation capabilities of three-phase damping control strategy*. Electric Power Systems Research. vol.121. p.192-199. April 2015.
30. **Spaliaras I., Dokouzyannis S.** *Design and Evaluation of a New Scheme Based on Secret Sharing Mechanisms that Increases the Security of Conditional Access Systems in Satellite Pay-TV*. Wireless Personal Communications. vol.82. no.3. p.1461-1481. 26 June 2015.
31. **Papadopoulos G., Kugiumtzis D.** *Estimation of connectivity measures in gappy time series*. Physica A: Statistical Mechanics and its Applications. vol.436. p.387-398. 30 May 2015.
32. **Faes L., Kugiumtzis D., Nollo G., Jurysta F., Marinazzo D.** *Estimating the decomposition of predictive information in multivariate systems*. Physical Review E - Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics. vol.91. no.3. 6 March 2015.
33. **Panapakidis I., Alexiadis M., Papagiannis G.** *Enhancing the clustering process in the category model load profiling*. IET Generation, Transmission and Distribution. vol.9. no.7. p.655-665. 30 April 2015.
34. **Panapakidis I., Alexiadis M., Papagiannis G.** *Evaluation of the performance of clustering algorithms for a high voltage industrial consumer*. Engineering Applications of Artificial Intelligence. vol.38. p.1-13. 1 February 2015.

35. **Kugiumtzis D., Kimiskidis V.** *Direct Causal Networks for the Study of Transcranial Magnetic Stimulation Effects on Focal Epileptiform Discharges.* International Journal of Neural Systems. vol.25. no.5. 19 August 2015.
36. **Chrysochos A., Papadopoulos T., Papagiannis G.** *Rigorous calculation method for resonance frequencies in transmission line responses.* IET Generation, Transmission and Distribution. vol.9. no.8. p.767-778. 21 May 2015.
37. **Chrysochos A., Papadopoulos T., Papagiannis G.** *Enhancing the frequency-domain calculation of transients in multiconductor power transmission lines.* Electric Power Systems Research. vol.122. p.56-64. May 2015.
38. **Papadopoulos T., Chrysochos A., Nousdilis A., Papagiannis G.** *Simplified measurement-based black-box modeling of distribution transformers using transfer functions.* Electric Power Systems Research. vol.121. p.77-88. April 2015.
39. **Zhang B., Peng B., Huang J., Pitsianis N., Sun X., Lu B.** *Parallel AFMPB solver with automatic surface meshing for calculation of molecular solvation free energy.* Computer Physics Communications. vol.190. p.173-181. 1 May 2015.
40. **Kimiskidis V., Koutlis C., Tsimpiris A., Kälviäinen R., Rylvlin P., Kugiumtzis D.** *Transcranial Magnetic Stimulation Combined with EEG Reveals Covert States of Elevated Excitability in the Human Epileptic Brain.* International Journal of Neural Systems. vol.25. no.5. 19 August 2015.
41. **Papadopoulos P., Papadopoulos T., Crolla P., Roscoe A., Papagiannis G., Burt G.** *Measurement-based analysis of the dynamic performance of microgrids using system identification techniques.* IET Generation, Transmission and Distribution. vol.9. no.1. p.90-103. 8 January 2015.
42. **Vrtič P., Mrak P., Papagiannis G., Christoforidis G., Koumparou I., Hadjipanayi M., Georghiou G.** *Project PV-NET: Promotion of photovoltaic energy through net metering optimization.* Przeglad Elektrotechniczny. vol.91. no.1. p.208-211. 1 January 2015.
43. **Tsouknidas A., Lympoudi E., Michalakis K., Giannopoulos D., Michailidis N., Pissiotis A., Fytanidis D., Kugiumtzis D.** *Influence of alveolar bone loss and different alloys on the biomechanical behavior of internal-and external-connection implants: A three-dimensional finite element analysis.* International Journal of Oral and Maxillofacial Implants. vol.30. no.3. p.e30-e42. 2015.
44. **Halevas E., Nday C., Kaprara E., Psycharis V., Raptopoulou C., Jackson G., Litsardakis G., Salifoglou A.** *Sol-gel encapsulation of binary Zn(II) compounds in silica nanoparticles. Structure-activity correlations in hybrid materials targeting Zn(II) antibacterial use.* Journal of Inorganic Biochemistry. vol.151. p.150-163. 1 October 2015.
45. **Gevezes T., Pitsoulis L.** *A greedy randomized adaptive search procedure with path relinking for the shortest superstring problem.* Journal of Combinatorial Optimization. vol.29. no.4. p.859-883. 1 May 2015.
46. **Karanasios N., Georgieva J., Valova E., Armanyanov S., Litsardakis G., Sotiropoulos S.** *Photoelectrocatalytic oxidation of organics under visible light illumination: A short review.* Current Organic Chemistry. vol.19. no.6. p.512-520. 1 March 2015.
47. **Bouhouras A., Sgouras K., Labridis D.** *Multi-objective planning tool for the installation of renewable energy resources.* IET Generation, Transmission and Distribution. vol.9. no.13. p.1782-1789. 1 October 2015.
48. **Skeberis C., Zaharis Z., Xenos T., Spatalas S., Contadakis M.** *A qualitative study of seismic-ionospheric precursor phenomena monitored by a very close to the epicenter VLF and LF receiver.* Physics and Chemistry of the Earth. vol.85-86. p.185-194. 2015.
49. **Giakoumis D., Mavridou E., Votis K., Giannoutakis K., Tzovaras D., Hassapis G.** *A semantic framework to support the management of cloud-based service provision within a global public inclusive infrastructure.* International Journal of Electronic Commerce. vol.20. no.1. p.142-173. 2015.
50. **Skeberis C., Zaharis Z., Xenos T., Spatalas S., Arabelos D., Contadakis M.** *Time-frequency analysis of VLF for seismic-ionospheric precursor detection: Evaluation of Zhao-Atlas-Marks and Hilbert-Huang Transforms.* Physics and Chemistry of the Earth. vol.85-86. p.174-184. 2015.
51. **Tsiafis C., Zaharis Z., Xanthopoulou M., Skeberis C., Tsiafis I., Todorovic P., Xenos T.** *Detection of non-linear signal distortions due to external impulse stimulations in rolling bearing experimental device.* Journal of the Balkan Tribological Association. vol.21. no.1. p.233-245. 1 January 2015.
52. **Paterakis N., Erdinc O., Bakirtzis A., Catalão J.** *Optimal household appliances scheduling under day-ahead pricing and load-shaping demand response strategies.* IEEE Transactions on Industrial Informatics. vol.11. no.6. p.1509-1519. 1 December 2015.
53. **Georgiadis L., Paschos G., Libman L., Tassiulas L.** *Minimal evacuation times and stability.* IEEE/ACM Transactions on Networking. vol.23. no.3. p.931-945. 1 June 2015.
54. **Chatzidiamantis N., Matskani E., Georgiadis L., Koutsopoulos I., Tassiulas L.** *Optimal primary-secondary user cooperation policies in cognitive radio networks.* IEEE Transactions on Wireless Communications. vol.14. no.6. p.3443-3455. 1 June 2015.
55. **Paterakis N., Erdinc O., Bakirtzis A., Catalao J.** *Load-following reserves procurement considering flexible demand-side resources under high wind power penetration.* IEEE Transactions on Power Systems. vol.30. no.3. p.1337-1350. 1 May 2015.
56. **Erdinc O., Paterakis N., Mendes T., Bakirtzis A., Catalão J.** *Smart Household Operation Considering Bi-Directional EV and ESS Utilization by Real-Time Pricing-Based DR.* IEEE Transactions on Smart Grid. vol.6. no.3. p.1281-1291. 1 May 2015.
57. **Erdinc O., Paterakis N., Pappi I., Bakirtzis A., Catalão J.** *A new perspective for sizing of distributed generation and energy storage for smart households under demand response.* Applied Energy. vol.143. p.26-37. April 01, 2015.
58. **Fragiadakis C., Paschos G., Georgiadis L., Tassiulas L.** *Dynamic Wireless Network Coding with Overhearing and Variable Channel Rates.* IEEE Journal on Selected Areas in Communications. vol.33. no.2. p.185-198. 1 February 2015.
59. **Vitsios D., Psomopoulos F., Mitkas P., Ouzounis C.** *Inference of pathway decomposition across multiple species through gene clustering.* International Journal on Artificial Intelligence Tools. vol.24. no.1. 25 February 2015.
60. **Paterakis N., Erdinc O., Bakirtzis A., Catalao J.** *Qualification and quantification of reserves in power systems under high wind generation penetration considering demand response.* IEEE Transactions on Sustainable Energy. vol.6. no.1. p.88-103. 1 January 2015.
61. **Maroudas E., Vilanakis N., Antonopoulos C., Mathioudakis E., Saridakis Y., Vavalis M.** *Schwarz splitting for the steady state problem of saltwater intrusion in coastal aquifers.* International Journal of Mathematical Models and Methods in Applied Sciences. vol.9. p.733-739. 2015.
62. **Pyrialakos G., Zygiridis T., Kantartzis N., Tsiboukis T.** *GPU-Based Calculation of Lightning-Generated Electromagnetic Fields in 3-D Problems With Statistically Defined Uncertainties.* IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility. vol.57. no.6. p.1556-1567. December 2015.

63. **Zhong C., Chen X., Zhang Z., Karagiannidis G.** *Wireless-Powered Communications: Performance Analysis and Optimization*. IEEE Transactions on Communications. vol.63. no.12. p.5178-5190. December 2015.
64. **Sofotasios P., Muhaidat S., Valkama M., Ghogho M., Karagiannidis G.** *Entropy and Channel Capacity under Optimum Power and Rate Adaptation over Generalized Fading Conditions*. IEEE Signal Processing Letters. vol.22. no.11. p.2162-2166. 1 November 2015.
65. **Lalas A., Kantartzis N., Tsiiboukis T.** *Reconfigurable metamaterial components exploiting two-hot-arm electrothermal actuators*. Microsystem Technologies. vol.21. no.10. p.2097-2107. 22 October 2015.
66. **Mylonas S., Stavrakoudis D., Theocharis J., Mastorocostas P.** *Classification of Remotely Sensed Images Using the GeneSIS Fuzzy Segmentation Algorithm*. IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing. vol.53. no.10. p.5352-5376. 1 October 2015.
67. **Sofotasios P., Muhaidat S., Karagiannidis G., Sharif B.** *Solutions to integrals involving the marcum Q-function and applications*. IEEE Signal Processing Letters. vol.22. no.10. p.1752-1756. 1 October 2015.
68. **Zhong C., Zheng G., Zhang Z., Karagiannidis G.** *Optimum wirelessly powered relaying*. IEEE Signal Processing Letters. vol.22. no.10. p.1728-1732. 1 October 2015.
69. **Puri P., Chatzidiamentis N., Garg P., Aggarwal M., Karagiannidis G.** *Two-way relay selection in multiple relayed FSO networks*. IEEE Wireless Communications Letters. vol.4. no.5. p.485-488. October 2015.
70. **Liaskos C., Tsioliariidou A., Pitsillides A., Akyildiz I., Kantartzis N., Lalas A., Dimitropoulos X., Ioannidis S., Kafesaki M., Soukoulis C.** *Design and Development of Software Defined Metamaterials for Nanonetworks*. IEEE Circuits and Systems Magazine. vol.15. no.4. p.12-25. Fourth Quarter 2015.
71. **Marshoud H., Kapinas V., Karagiannidis G., Muhaidat S.** *Non-orthogonal multiple access for visible light communications*. IEEE Photonics Technology Letters. vol.28. no.1. p.51-54. 24 September 2015.
72. **Diamantoulakis P.D., Kapinas V.M., Karagiannidis G.K.** *Big Data Analytics for Dynamic Energy Management in Smart Grids*. Big Data Research. vol.2. no.3. p.94-101. September 01, 2015.
73. **Djordjevic G., Petkovic M., Cvetkovic A., Karagiannidis G.** *Mixed RF/FSO Relaying with Outdated Channel State Information*. IEEE Journal on Selected Areas in Communications. vol.33. no.9. p.1935-1948. 1 September 2015.
74. **Papadaniil C., Kosmidou V., Tsolaki A., Hadjileontiadis L., Tsolaki M., Yiannis Kompatsiaris I.** *Age effect in human brain responses to emotion arousing images: The EEG 3D-Vector field tomography modeling approach*. IEEE Transactions on Autonomous Mental Development. vol.7. no.3. p.223-235. 1 September 2015.
75. **Hadjileontiadis L.** *EEG-Based tonic cold pain characterization using wavelet higher order spectral features*. IEEE Transactions on Biomedical Engineering. vol.62. no.8. p.1981-1991. 1 August 2015.
76. **Tsalaportas P., Kapinas V., Karagiannidis G.** *Solar Lab Notebook (SLN): An Ultra-Portable Web-Based System for Heliophysics and High-Security Labs*. IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing. vol.8. no.8. p.4141-4150. 1 August 2015.
77. **Diamantoulakis P., Ntouni G., Pappi K., Karagiannidis G., Sharif B.** *Throughput Maximization in Multicarrier Wireless Powered Relaying Networks*. IEEE Wireless Communications Letters. vol.4. no.4. p.385-388. 1 August 2015.
78. **Elkashlan M., Wang L., Duong T., Karagiannidis G., Nallanathan A.** *On the security of cognitive radio networks*. IEEE Transactions on Vehicular Technology. vol.64. no.8. p.3790-3795. 1 August 2015.
79. **Petkovic M., Cvetkovic A., Djordjevic G., Karagiannidis G.** *Partial relay selection with outdated channel state estimation in mixed RF/FSO systems*. Journal of Lightwave Technology. vol.33. no.13. p.2860-2867. 1 July 2015.
80. **Dias S., Hadjileontiadou S., Hadjileontiadis L., Diniz J.** *Fuzzy cognitive mapping of LMS users' Quality of Interaction within higher education blended-learning environment*. Expert Systems with Applications. vol.42. no.21. p.7399-7423. 23 June 2015.
81. **Papadaniil C., Hadjileontiadis L.** *Tomographic Reconstruction of 3-D Irrrotational Vector Fields via a Discretized Ray Transform*. Journal of Mathematical Imaging and Vision. vol.52. no.2. p.285-302. 1 June 2015.
82. **Diamantoulakis P., Pappi K., Karagiannidis G., Poor H.** *Autonomous energy harvesting base stations with minimum storage requirements*. IEEE Wireless Communications Letters. vol.4. no.3. p.265-268. 1 June 2015.
83. **Pappi K., Diamantoulakis P., Otrouk H., Karagiannidis G.** *Cloud compute-and-forward with relay cooperation*. IEEE Transactions on Wireless Communications. vol.14. no.6. p.3415-3428. 1 June 2015.
84. **Zhu G., Zhong C., Suraweera H., Karagiannidis G., Zhang Z., Tsiftsis T.** *Wireless information and power transfer in relay systems with multiple antennas and interference*. IEEE Transactions on Communications. vol.63. no.4. p.1400-1418. 1 April 2015.
85. **Theodorakopoulos A., Rovithakis G.** *A simplified adaptive neural network prescribed performance controller for uncertain MIMO feedback linearizable systems*. IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems. vol.26. no.3. p.589-600. 1 March 2015.
86. **Amanatiadis S., Kantartzis N., Tsiiboukis T.** *A loss-controllable absorbing boundary condition for surface plasmon polaritons propagating onto graphene*. IEEE Transactions on Magnetics. vol.51. no.3. 1 March 2015.
87. **Ohtani T., Kanai Y., Kantartzis N.** *A 4-D subgrid scheme for the NS-FDTD technique using the CNS-FDTD algorithm with the shepard method and a gaussian smoothing filter*. IEEE Transactions on Magnetics. vol.51. no.3. 1 March 2015.
88. **Kantartzis N., Zygiridis T., Tsiiboukis T.** *A 3-D stochastic FVTD method based on reduced-order modeling for statistically random media in nano-electromagnetic applications*. IEEE Transactions on Magnetics. vol.51. no.3. 1 March 2015.
89. **Zygiridis T., Kantartzis N., Tsiiboukis T.** *Parallel LOD-FDTD method with error-balancing properties*. IEEE Transactions on Magnetics. vol.51. no.3. 1 March 2015.
90. **Dimitriadis A., Kantartzis N., Tsiiboukis T., Hafner C.** *Generalized non-local surface susceptibility model and Fresnel coefficients for the characterization of periodic metafilms with bianisotropic scatterers*. Journal of Computational Physics. vol.281. p.251-268. January 05, 2015.

91. **Mavridis T., Symeonidis A.** *Identifying valid search engine ranking factors in a Web 2.0 and Web 3.0 context for building efficient SEO mechanisms.* Engineering Applications of Artificial Intelligence. vol.41. p.75-91. 1 May 2015.
92. **Theodorakopoulos A., Rovithakis G.** *Guaranteeing preselected tracking quality for uncertain strict-feedback systems with deadzone input nonlinearity and disturbances via low-complexity control.* Automatica. vol.54. p.135-145. 1 April 2015.
93. **Mylonas S., Stavrakoudis D., Theocharis J., Mastorocostas P.** *A region-based GeneSIS segmentation algorithm for the classification of remotely sensed images.* Remote Sensing. vol.7. no.3. p.2474-2508. 2015.
94. **Dagnino F., Hadjileontiadis L., Ott M., Pozzi F.** *An integrated platform supporting intangible cultural heritage learning and transmission: Definition of requirements and evaluation criteria.* Journal of Computing and Information Technology. vol.22. no.4. p.277-292. 2015.
95. **Zygidis T., Pyrialakos G., Kantartzis N., Tsioukous T.** *Accelerated unconditionally stable FDTD scheme with modified operators.* COMPEL - The International Journal for Computation and Mathematics in Electrical and Electronic Engineering. vol.34. no.5. p.1564-1577. 7 September 2015.
96. **Tsolaki A., Kosmidou V., Hadjileontiadis L., Kompatsiaris I., Tsolaki M.** *Brain source localization of MMN, P300 and N400: Aging and gender differences.* Brain Research. vol.1603. p.32-49. 7 April 2015.
97. **Pyrialakos G., Papadimopoulos A., Zygidis T., Kantartzis N., Tsioukous T.** *A curvilinear stochastic-FDTD algorithm for 3-D EMC problems with media uncertainties.* COMPEL - The International Journal for Computation and Mathematics in Electrical and Electronic Engineering. vol.34. no.5. p.1637-1651. 7 September 2015.
98. **Mehrpouyan H., Matthaiou M., Wang R., Karagiannidis G., Hua Y.** *Hybrid millimeter-wave systems: A novel paradigm for hetnets.* IEEE Communications Magazine. vol.53. no.1. p.216-221. 1 January 2015.
99. **Ananiadou-Tzimopoulou M., Nana M.** *Landscape Projects, a Necessity for Hydraulic Works. the Case of Mornos Dam Landscape.* Environmental Processes. vol.2. p.S73-S84. 1 November 2015.
100. **Varotsos C., Tzani C., Sarlis N.** *Technical note: On the progress of the 2015-2016 El Niño event.* Atmospheric Chemistry and Physics Discussions. vol.15. no.24. p.35787-35797. 18 December 2015.
101. **Varotsos C., Efstathiou M.** *Symmetric scaling properties in global surface air temperature anomalies.* Theoretical and Applied Climatology. vol.121. no.3-4. p.767-773. 6 August 2015.
102. **Christodoulakis J., Varotsos C., Cracknell A., Tzani C., Neofytos A.** *An assessment of the stray light in 25 years of Dobson total ozone data at Athens, Greece.* Atmospheric Measurement Techniques. vol.8. no.7. p.3037-3046. 30 July 2015.
103. **Varotsos C., Lovejoy S., Sarlis N., Tzani C., Efstathiou M.** *On the scaling of the solar incident flux.* Atmospheric Chemistry and Physics. vol.15. no.13. p.7301-7306. 7 July 2015.
104. **Krapivin V.F., Varotsos C.A., Soldatov V.Y.** *New Ecoinformatics Tools in Environmental Science: Applications and Decision-making.* Environmental Earth Sciences. p.i-903. 2015.
105. **Varotsos C., Tzani C., Efstathiou M., Deligiorgi D.** *Tempting long-memory in the historic surface ozone concentrations at Athens, Greece.* Atmospheric Pollution Research. vol.6. no.6. p.1055-1057. 1 January 2015.
106. **Karidi K., Mantourlias T., Seretis A., Pladis P., Kiparissides C.** *Synthesis of high molecular weight linear and branched polylactides: A comprehensive kinetic investigation.* European Polymer Journal. vol.72. p.114-128. 1 November 2015.
107. **Bourganis V., Karamanidou T., Samaridou E., Karidi K., Kammona O., Kiparissides C.** *On the synthesis of mucus permeating nanocarriers.* European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics. vol.97. p.239-249. November 2015.
108. **Karamanidou T., Karidi K., Bourganis V., Kontonikola K., Kammona O., Kiparissides C.** *Effective incorporation of insulin in mucus permeating self-nanoemulsifying drug delivery systems.* European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics. vol.97. p.223-229. November 2015.
109. **Lappas A., Iatridis D., Papapetrou M., Kopalidou E., Vasalos I.** *Feedstock and catalyst effects in fluid catalytic cracking - Comparative yields in bench scale and pilot plant reactors.* Chemical Engineering Journal. vol.278. p.140-149. 28 July 2015.
110. **Bode G.H., Pickl K.E., Sanchez-Purrà M., Albaiges B., Borrós S., Pötgens A.J.G., Schmitz C., Sinner F.M., Losen M., Steinbusch H.W.M., Frank H.G., Martinez-Martinez P., Wagemann K., Klok H.A., Unger R.E., Pieber T., Cesàro A., Engbersen J., Kasemo B., Moeller M., Korenstein R., Grandfils C., Bernkop-Schnuerch A., Kiparissides C., Slomkowski S., Venturini P., Paleos C.M., Podobnik B., Borm P., Van Winden E.C.A., Groll J., Zassler B., Gregoriadis G., Nielsen P.K., Elouahabi A.** *Detection of peptide-based nanoparticles in blood plasma by ELISA.* PLoS ONE. vol.10. no.5. 21 May 2015.
111. **Nikolić D., Kikkinides E.** *Modelling and optimization of hybrid PSA/membrane separation processes.* Adsorption. vol.21. no.4. p.283-305. 1 May 2015.
112. **Karakosta P., Alexopoulos A., Kiparissides C.** *Computational model of particle deposition in the nasal cavity under steady and dynamic flow.* Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering. vol.18. no.5. p.514-526. 4 April 2015.
113. **Kikkinides E., Monson P.** *Dynamic density functional theory with hydrodynamic interactions: Theoretical development and application in the study of phase separation in gas-liquid systems.* Journal of Chemical Physics. vol.142. no.9. 7 March 2015.
114. **Pladis P., Meimaroglou D., Kiparissides C.** *Prediction of the Viscoelastic Behavior of Low-Density Polyethylene Produced in High-Pressure Tubular Reactors.* Macromolecular Reaction Engineering. vol.9. no.3. p.271-284. 1 June 2015.
115. **Mylona S., Assael M., Karagiannidis L., Jannakoudakis P., Wakeham W.** *Measurements of the viscosity of krytox GPL102 oil in the temperature range (282 to 364) K and up to 20 MPa.* Journal of Chemical and Engineering Data. vol.60. no.12. p.3539-3544. 10 December 2015.
116. **Apostolidou C., Adamopoulos K., Lympiraki E., Iliadis S., Papapreponis P., Kourtidou-Papadeli C.** *Cardiovascular risk and benefits from antioxidant dietary intervention with red wine in asymptomatic hypercholesterolemics.* Clinical Nutrition ESPEN. vol.10. no.6. p.e224-e233. 1 December 2015.

117. **Sarigiannis D., Kermenidou M., Nikolaki S., Zikopoulos D., Karakitsios S.** *Mortality and morbidity attributed to aerosol and gaseous emissions from biomass use for space heating.* *Aerosol and Air Quality Research.* vol.15. no.7. p.2496-2507. December 2015.
118. **Perez L., Trüeb S., Cowie H., Keuken M., Mudu P., Ragetti M., Sarigiannis D., Tobollik M., Tuomisto J., Vienneau D., Sabel C., Künzli N.** *Transport-related measures to mitigate climate change in Basel, Switzerland: A health-effectiveness comparison study.* *Environment International.* vol.85. p.111-119. December 01, 2015.
119. **Assael M., Antoniadis K., Metaxa I., Mylona S., Assael J., Wu J., Hu M.** *A Novel Portable Absolute Transient Hot-Wire Instrument for the Measurement of the Thermal Conductivity of Solids.* *International Journal of Thermophysics.* vol.36. no.10-11. p.3083-3105. 1 November 2015.
120. **Golokhvast K., Chernyshev V., Chaika V., Ugay S., Zelinskaya E., Tsatsakis A., Karakitsios S., Sarigiannis D.** *Size-segregated emissions and metal content of vehicle-emitted particles as a function of mileage: Implications to population exposure.* *Environmental Research.* vol.142. p.479-485. October 01, 2015.
121. **Sarigiannis D., Karakitsios S., Kermenidou M.** *Health impact and monetary cost of exposure to particulate matter emitted from biomass burning in large cities.* *Science of the Total Environment.* vol.524-525. p.319-330. August 05, 2015.
122. **Ardemani L., Cibin G., Dent A., Isaacs M., Kyriakou G., Lee A., Parlett C., Parry S., Wilson K.** *Solid base catalysed 5-HMF oxidation to 2,5-FDCA over Au/hydroxalates: fact or fiction?.* *Chemical Science.* vol.6. no.8. p.4940-4945. 1 August 2015.
123. **Panayiotou C., Tsivintzelis I., Aslanidou D., Hatzimanikatis V.** *Solvation quantities from a COSMO-RS equation of state.* *Journal of Chemical Thermodynamics.* vol.90. p.294-309. 31 July 2015.
124. **Tsivintzelis I., Ali S., Kontogeorgis G.** *Modeling phase equilibria for acid gas mixtures using the CPA equation of state. Part IV. Applications to mixtures of CO₂ with alkanes.* *Fluid Phase Equilibria.* vol.397. p.1-17. July 05, 2015.
125. **Tsivintzelis I., Kontogeorgis G.** *Modelling phase equilibria for acid gas mixtures using the CPA equation of state. Part V: Multicomponent mixtures containing CO₂ and alcohols.* *Journal of Supercritical Fluids.* vol.104. p.29-39. 8 June 2015.
126. **Braubach M., Tobollik M., Mudu P., Hiscock R., Chapizanis D., Sarigiannis D., Keuken M., Perez L., Martuzzi M.** *Development of a quantitative methodology to assess the impacts of urban transport interventions and related noise on well-being.* *International Journal of Environmental Research and Public Health.* vol.12. no.6. p.5792-5814. 26 May 2015.
127. **Liang X., Maribo-Mogensen B., Tsivintzelis I., Kontogeorgis G.** *A comment on water's structure using monomer fraction data and theories.* *Fluid Phase Equilibria.* vol.407. p.2-6. February 08, 2015.
128. **Sarigiannis D., Karakitsios S., Zikopoulos D., Nikolaki S., Kermenidou M.** *Lung cancer risk from PAHs emitted from biomass combustion.* *Environmental Research.* vol.137. p.147-156. February 01, 2015.
129. **Sanchez-Sanchez C., Orozco N., Holgado J., Beaumont S., Kyriakou G., Watson D., Gonzalez-Elipe A., Feria L., Fernández Sanz J., Lambert R.** *Sonogashira cross-coupling and homocoupling on a silver surface: Chlorobenzene and phenylacetylene on Ag(100).* *Journal of the American Chemical Society.* vol.137. no.2. p.940-947. 21 January 2015.
130. **Tsochatzis E., Tzimou-Tsitouridou R.** *Validated RP-HPLC Method for Simultaneous Determination of Tocopherols and Tocotrienols in Whole Grain Barley Using Matrix Solid-Phase Dispersion.* *Food Analytical Methods.* vol.8. no.2. p.392-400. 2015.
131. **Kaderides K., Goula A., Adamopoulos K.** *A process for turning pomegranate peels into a valuable food ingredient using ultrasound-assisted extraction and encapsulation.* *Innovative Food Science and Emerging Technologies.* vol.31. p.204-215. 1 October 2015.
132. **Kalamara E., Goula A., Adamopoulos K.** *An integrated process for utilization of pomegranate wastes - Seeds.* *Innovative Food Science and Emerging Technologies.* vol.27. p.144-153. 1 February 2015.
133. **Tertsinidou G., Assael M., Wakeham W.** *The apparent thermal conductivity of liquids containing solid particles of nanometer dimensions: A critique.* *International Journal of Thermophysics.* vol.36. no.7. p.1367-1395. 2015.
134. **Assael M., Paschalidis L., Sakellaropoulos G.** *Evaluation of the effects of fires and explosions in the transport of hazardous materials.* *Archives of Transport.* vol.34. no.2. p.7-18. 2015.
135. **Vassiliou C.M., Assael M.J., Huber M.L., Perkins R.A.** *Reference correlations of the thermal conductivity of cyclopentane, iso-pentane, and n-pentane.* *Journal of Physical and Chemical Reference Data.* vol.44. no.3. p.033102. 2015.
136. **Avgeri S., Assael M.J., Huber M.L., Perkins R.A.** *Reference correlation of the viscosity of toluene from the triple point to 675 K and up to 500 MPa.* *Journal of Physical and Chemical Reference Data.* vol.44. no.3. 2015.
137. **Andra S.S., Charisiadis P., Karakitsios S., Sarigiannis D.A., Makris K.C.** *Passive exposures of children to volatile trihalomethanes during domestic cleaning activities of their parents.* *Environmental Research.* vol.136. p.187-195. January 01, 2015.
138. **Karakitsios S., Asikainen A., Garden C., Semple S., De Brouwere K., Galea K., Sánchez-Jiménez A., Gotti A., Jantunen M., Sarigiannis D.** *Integrated exposure for risk assessment in indoor environments based on a review of concentration data on airborne chemical pollutants in domestic environments in Europe.* *Indoor and Built Environment.* vol.24. no.8. p.1110-1146. 1 December 2015.
139. **Stergioudi F., Kaprara E., Simeonidis K., Sagris D., Mitrakas M., Vourlias G., Michailidis N.** *Copper foams in water treatment technology: Removal of hexavalent chromium.* *Materials and Design.* vol.87. p.287-294. December 15, 2015.
140. **Tresintsi S., Mitrakas M., Simeonidis K., Kostoglou M.** *Kinetic modeling of AS(III) and AS(V) adsorption by a novel tetravalent manganese feroxyhyte.* *Journal of Colloid and Interface Science.* vol.460. p.1-7. December 05, 2015.
141. **Sakellariou K.G., Karagiannakis G., Criado Y.A., Konstandopoulos A.G.** *Calcium oxide based materials for thermochemical heat storage in concentrated solar power plants.* *Solar Energy.* vol.122. p.215-230. December 01, 2015.
142. **Simeonidis K., Kaprara E., Samaras T., Angelakeris M., Pliatsikas N., Vourlias G., Mitrakas M., Andritsos N.** *Optimizing magnetic nanoparticles for drinking water technology: The case of Cr(VI).* *Science of the Total Environment.* vol.535. p.61-68. December 01, 2015.

143. **Kastrinaki G., Samsouris C., Kosmidis E., Papaioannou E., Konstandopoulos A., Theophilidis G.** *Assessing the axonal translocation of CeO₂ and SiO₂ nanoparticles in the sciatic nerve fibers of the frog: An ex vivo electrophysiological study.* International Journal of Nanomedicine. vol.10. p.7089-7096. 19 November 2015.
144. **Pinakidou F., Katsikini M., Simeonidis K., Paloura E., Mitrakas M.** *An X-ray absorption study of synthesis- and As adsorption-induced microstructural modifications in Fe oxy-hydroxides.* Journal of Hazardous Materials. vol.298. p.203-209. November 05, 2015.
145. **Kalyva A.E., Vagia E.C., Konstandopoulos A.G., Srinivasa A.R., T-Raissi A., Muradov N., Kakosimos K.E.** *Investigation of the solar hybrid photo-thermochemical sulfur-ammonia water splitting cycle for hydrogen production.* Chemical Engineering Transactions. vol.45. p.361-366. October 2015.
146. **Baltzopoulou P., Kallis K., Karagiannakis G., Konstandopoulos A.** *Diesel Fuel Desulfurization via Adsorption with the Aid of Activated Carbon: Laboratory- and Pilot-Scale Studies.* Energy and Fuels. vol.29. no.9. p.5640-5648. 17 September 2015.
147. **Dimiropoulos V., Katsoyiannis I., Zouboulis A., Noli F., Simeonidis K., Mitrakas M.** *Enhanced U(VI) removal from drinking water by nanostructured binary Fe/Mn oxy-hydroxides.* Journal of Water Process Engineering. vol.7. p.227-236. September 01, 2015.
148. **Ouzounis K., Katsoyiannis I., Zouboulis A., Mitrakas M.** *Is the Coagulation-Filtration Process with Fe(III) Efficient for As(III) Removal from Groundwaters?.* Separation Science and Technology (Philadelphia). vol.50. no.10. p.1587-1592. 3 July 2015.
149. **Kastrinaki G., Lorentzou S., Konstandopoulos A.** *Soot Oxidation Kinetics of Different Ceria Nanoparticle Catalysts.* Emission Control Science and Technology. vol.1. no.3. p.247-253. 1 July 2015.
150. **Konstandopoulos A.G., Kostoglou M., Beatrice C., Di Blasio G., Imren A., Denbratt I.** *Impact of Combination of EGR, SCR, and DPF Technologies for the Low-Emission Rail Diesel Engines.* Emission Control Science and Technology. vol.1. no.3. p.213-225. 1 July 2015.
151. **Mourdikoudis S., Chirea M., Zanaga D., Altantzis T., Mitrakas M., Bals S., Liz-Marzán L.M., Pérez-Juste J., Pastoriza-Santos I.** *Governing the morphology of Pt-Au heteronanocrystals with improved electrocatalytic performance.* Nanoscale. vol.7. no.19. p.8739-8747. 21 May 2015.
152. **Patsios S., Goudoulas T., Kastrinakis E., Nychas S., Karabelas A.** *A novel method for rheological characterization of biofouling layers developing in Membrane Bioreactors (MBR).* Journal of Membrane Science. vol.482. p.13-24. May 05, 2015.
153. **Kazakis N., Kantiranis N., Voudouris K., Mitrakas M., Kaprara E., Pavlou A.** *Geogenic Cr oxidation on the surface of mafic minerals and the hydrogeological conditions influencing hexavalent chromium concentrations in groundwater.* Science of the Total Environment. vol.514. p.224-238. May 01, 2015.
154. **Melas A., Isella L., Konstandopoulos A., Drossinos Y.** *A methodology to calculate the friction coefficient in the transition regime: Application to straight chains.* Journal of Aerosol Science. vol.82. p.40-50. April 01, 2015.
155. **Vuorinen A., Seibert J., Papageorgiou V., Rollinger J., Odermatt A., Schuster D., Assimopoulou A.** *Pistacia lentiscus oleoresin: Virtual screening and identification of masticadienonic and isomasticadienonic acids as inhibitors of 11 β -hydroxysteroid dehydrogenase 1.* Planta Medica. vol.81. no.6. p.525-532. 1 April 2015.
156. **Kaprara E., Kazakis N., Simeonidis K., Coles S., Zouboulis A., Samaras P., Mitrakas M.** *Occurrence of Cr(VI) in drinking water of Greece and relation to the geological background.* Journal of Hazardous Materials. vol.281. p.2-11. January 08, 2015.
157. **Triantafyllidis G., Zagkliveris D., Koliotsas P.** *Metallurgical Analysis Explains the Failure Mechanism of a Farm Tractor's PTO + PTO's Drive Shaft, Assisting in the Evaluation of Economical Consequences of Similar Events.* Journal of Failure Analysis and Prevention. vol.15. no.2. p.179-183. 2015.
158. **Katsoyiannis I., Mitrakas M., Zouboulis A.** *Arsenic occurrence in Europe: emphasis in Greece and description of the applied full-scale treatment plants.* Desalination and Water Treatment. vol.54. no.8. p.2100-2107. 22 May 2015.
159. **Kokkinos E., Simeonidis K., Zouboulis A., Mitrakas M.** *Mercury removal from drinking water by single iron and binary iron-manganese oxyhydroxides.* Desalination and Water Treatment. vol.54. no.8. p.2082-2090. 22 May 2015.
160. **Kaprara E., Zouboulis A., Simeonidis K., Mitrakas M.** *Potential application of inorganic sulfur reductants for Cr(VI) removal at sub-ppb level.* Desalination and Water Treatment. vol.54. no.8. p.2067-2074. 22 May 2015.
161. **Pantazopoulou E., Zebiliadou O., Noli F., Mitrakas M., Samaras P., Zouboulis A.** *Utilization of phosphogypsum in tannery sludge stabilization and evaluation of the radiological impact.* Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology. vol.94. no.3. p.352-357. March 2015.
162. **Zhao Q., Assimopoulou A., Klauk S., Damianakos H., Chinou I., Kretschmer N., Rios J., Papageorgiou V., Bauer R., Efferth T.** *Inhibition of c-MYC with involvement of ERK/JNK/MAPK and AKT pathways as a novel mechanism for shikonin and its derivatives in killing leukemia cells.* Oncotarget. vol.6. no.36. p.38934-38951. 2015.
163. **Kavouras P., Pantazopoulou E., Varitis S., Vourlias G., Chrissafis K., Dimitrakopoulos G., Mitrakas M., Zouboulis A., Karakostas T., Xenidis A.** *Incineration of tannery sludge under oxic and anoxic conditions: Study of chromium speciation.* Journal of Hazardous Materials. vol.283. p.672-679. January 01, 2015.
164. **Floros S., Liakopoulou-Kyriakides M., Karatasos K., Papadopoulos G.** *Detailed study of the dielectric function of a lysozyme solution studied with molecular dynamics simulations.* European Biophysics Journal. vol.44. no.8. p.599-611. 1 December 2015.
165. **Aryal M., Liakopoulou-Kyriakides M.** *Bioremoval of heavy metals by bacterial biomass.* Environmental Monitoring and Assessment. vol.187. no.1. 20 November 2015.
166. **Rovas D., Zabaniotou A.** *Exergy analysis of a small gasification-ICE integrated system for CHP production fueled with Mediterranean agro-food processing wastes: The SMART-CHP.* Renewable Energy. vol.83. p.510-517. November 01, 2015.
167. **Zabaniotou A., Antoniou N., Stavropoulos G.** *Novel sorbent materials for environmental remediation via depolymerization of used tyres.* Desalination and Water Treatment. vol.56. no.5. p.1264-1273. 30 October 2015.
168. **Zabaniotou A., Rovas D., Monteleone M.** *Management of Olive Grove Pruning and Solid Waste from Olive Oil Extraction Via Thermochemical Processes.* Waste and Biomass Valorization. vol.6. no.5. p.831-842. 29 October 2015.

169. **Antzara A., Heracleous E., Lemonidou A.A.**. *Improving the stability of synthetic CaO-based CO₂ sorbents by structural promoters*. Applied Energy. vol.156. p.331-343. October 05, 2015.
170. **Ganesapillai M., Simha P., Zabanitoutou A.**. *Closed-loop fertility cycle: Realizing sustainability in sanitation and agricultural production through the design and implementation of nutrient recovery systems for human urine*. Sustainable Production and Consumption. vol.4. p.36-46. October 01, 2015.
171. **Antoniou N., Zabanitoutou A.**. *Experimental proof of concept for a sustainable End of Life Tyres pyrolysis with energy and porous materials production*. Journal of Cleaner Production. vol.101. p.323-336. 15 August 2015.
172. **Manara P., Vamvuka D., Sfakiotakis S., Vanderghem C., Richel A., Zabanitoutou A.**. *Mediterranean agri-food processing wastes pyrolysis after pre-treatment and recovery of precursor materials: A TGA-based kinetic modeling study*. Food Research International. vol.73. p.44-51. July 01, 2015.
173. **Monlau F., Sambusiti C., Antoniou N., Zabanitoutou A., Solhy A., Barakat A.**. *Pyrochars from bioenergy residue as novel bio-adsorbents for lignocellulosic hydrolysate detoxification*. Bioresource Technology. vol.187. p.379-386. July 01, 2015.
174. **Silvester L., Antzara A., Boskovic G., Heracleous E., Lemonidou A.A., Bukur D.B.**. *NiO supported on Al₂O₃ and ZrO₂ oxygen carriers for chemical looping steam methane reforming*. International Journal of Hydrogen Energy. vol.40. no.24. p.7490-7501. 29 June 2015.
175. **Monlau F., Sambusiti C., Antoniou N., Barakat A., Zabanitoutou A.**. *A new concept for enhancing energy recovery from agricultural residues by coupling anaerobic digestion and pyrolysis process*. Applied Energy. vol.148. p.32-38. June 05, 2015.
176. **Francavilla M., Manara P., Kamaterou P., Monteleone M., Zabanitoutou A.**. *Cascade approach of red macroalgae *Gracilaria gracilis* sustainable valorization by extraction of phycobiliproteins and pyrolysis of residue*. Bioresource Technology. vol.184. p.305-313. May 2015.
177. **Zabanitoutou A., Rovas D., Libutti A., Monteleone M.**. *Boosting circular economy and closing the loop in agriculture: Case study of a small-scale pyrolysis-biochar based system integrated in an olive farm in symbiosis with an olive mill*. Environmental Development. vol.14. p.22-36. 1 April 2015.
178. **Liakakou E.T., Heracleous E., Triantafyllidis K.S., Lemonidou A.A.**. *K-promoted NiMo catalysts supported on activated carbon for the hydrogenation reaction of CO to higher alcohols: Effect of support and active metal*. Applied Catalysis B: Environmental. vol.165. p.296-305. April 01, 2015.
179. **Popescu I., Skoufa Z., Heracleous E., Lemonidou A., Marcu I.C.**. *A study by electrical conductivity measurements of the semiconductive and redox properties of Nb-doped NiO catalysts in correlation with the oxidative dehydrogenation of ethane*. Physical Chemistry Chemical Physics. vol.17. no.12. p.8138-8147. 28 March 2015.
180. **Angeli S., Piliitsis F., Lemonidou A.**. *Methane steam reforming at low temperature: Effect of light alkanes' presence on coke formation*. Catalysis Today. vol.242. no.Part A. p.119-128. 15 March 2015.
181. **Filintoglou K., Katsikini M., Arvanitidis J., Christofilos D., Lotsari A., Dimitrakopoulos G., Vouroutzis N., Ajagunna A., Georgakilas A., Zoumakis N., Kourouklis G., Ves S.**. *Angular-dependent Raman study of a - And s -plane InN*. Journal of Applied Physics. vol.117. no.7. 21 February 2015.
182. **Zacharopoulou V., Vasiliadou E.S., Lemonidou A.A.**. *One-step propylene formation from bio-glycerol over molybdena-based catalysts*. Green Chemistry. vol.17. no.2. p.903-912. 1 February 2015.
183. **Skoufa Z., Heracleous E., Lemonidou A.A.**. *On ethane ODH mechanism and nature of active sites over NiO-based catalysts via isotopic labeling and methanol sorption studies*. Journal of Catalysis. vol.322. p.118-129. 1 February 2015.
184. **Vasiliadou E., Yfanti V., Lemonidou A.**. *One-pot tandem processing of glycerol stream to 1,2-propanediol with methanol reforming as hydrogen donor reaction*. Applied Catalysis B: Environmental. vol.163. p.258-266. February 01, 2015.
185. **Stogiannis I., Mouza A., Paras S.**. *Efficacy of SiO₂ nanofluids in a miniature plate heat exchanger with undulated surface*. International Journal of Thermal Sciences. vol.92. p.230-238. June 2015.
186. **Passos A., Voulgaropoulos V., Paras S., Mouza A.**. *The effect of surfactant addition on the performance of a bubble column containing a non-Newtonian liquid*. Chemical Engineering Research and Design. vol.95. p.93-104. 1 March 2015.
187. **Antzara A., Heracleous E., Bukur D.B., Lemonidou A.A.**. *Thermodynamic analysis of hydrogen production via chemical looping steam methane reforming coupled with in situ CO₂ capture*. International Journal of Greenhouse Gas Control. vol.32. p.115-128. January 01, 2015.
188. **Passos A., Mouza A., Paras S., Gogos C., Tziafas D.**. *Designing and testing regenerative pulp treatment strategies: Modeling the transdermal transport mechanisms*. Frontiers in Physiology. vol.6. no.SEP. 2015.
189. **Francavilla M., Kamaterou P., Intini S., Monteleone M., Zabanitoutou A.**. *Cascading microalgae biorefinery: Fast pyrolysis of *Dunaliella tertiolecta* lipid extracted-residue*. Algal Research. vol.11. p.184-193. September 2015.
190. **Koltsaklis N., Georgiadis M.**. *A multi-period, multi-regional generation expansion planning model incorporating unit commitment constraints*. Applied Energy. vol.158. p.310-331. November 15, 2015.
191. **Panayiotou C., Aslanidou D.**. *Partial solvation parameters and the equation-of-state approach*. Fluid Phase Equilibria. vol.406. p.101-115. November 01, 2015.
192. **Pettas D., Karapetsas G., Dimakopoulos Y., Tsamopoulos J.**. *On the origin of extrusion instabilities: Linear stability analysis of the viscoelastic die swell*. Journal of Non-Newtonian Fluid Mechanics. vol.224. p.61-77. October 01, 2015.
193. **Zavitsanou S., Mantalaris A., Georgiadis M., Pistikopoulos E.**. *In silico closed-loop control validation studies for optimal insulin delivery in type 1 diabetes*. IEEE Transactions on Biomedical Engineering. vol.62. no.10. p.2369-2378. 1 October 2015.
194. **Kalaizidou M., Longinidis P., Georgiadis M.**. *Optimal design of closed-loop supply chain networks with multifunctional nodes*. Computers and Chemical Engineering. vol.80. p.73-91. September 02, 2015.
195. **Koutsou C., Karabelas A.**. *A novel retentate spacer geometry for improved spiral wound membrane (SWM) module performance*. Journal of Membrane Science. vol.488. p.129-142. August 05, 2015.

196. **Tripathi M., Sahu K., Karapetsas G., Matar O.** *Bubble rise dynamics in a viscoplastic material*. Journal of Non-Newtonian Fluid Mechanics. vol.222. p.217-226. August 01, 2015.
197. **Fuentes-Gari M., Misener R., Georgiadis M., Kostoglou M., Panoskaltsis N., Mantalaris A., Pistikopoulos E.** *Selecting a Differential Equation Cell Cycle Model for Simulating Leukemia Treatment*. Industrial and Engineering Chemistry Research. vol.54. no.36. p.8847-8859. 17 July 2015.
198. **Karabelas A., Sioutopoulos D.** *New insights into organic gel fouling of reverse osmosis desalination membranes*. Desalination. vol.368. p.114-126. 15 July 2015.
199. **Fuentes-Gari M., Misener R., García-Munzer D., Velliou E., Georgiadis M., Kostoglou M., Pistikopoulos E., Panoskaltsis N., Mantalaris A.** *A mathematical model of subpopulation kinetics for the deconvolution of leukaemia heterogeneity*. Journal of the Royal Society Interface. vol.12. no.108. 6 July 2015.
200. **Longinidis P., Georgiadis M., Kozanidis G.** *Integrating Operational Hedging of Exchange Rate Risk in the Optimal Design of Global Supply Chain Networks*. Industrial and Engineering Chemistry Research. vol.54. no.24. p.6311-6325. 24 June 2015.
201. **Koutsou C., Karabelas A., Kostoglou M.** *Membrane desalination under constant water recovery - The effect of module design parameters on system performance*. Separation and Purification Technology. vol.147. p.90-113. 16 June 2015.
202. **Fuente-Cuesta A., Diamantopoulou I., Lopez-Anton M.A., Diaz-Somoano M., Martínez-Tarazona M.R., Sakellariopoulos G.P.** *Study of mercury adsorption by low-cost sorbents using kinetic modeling*. Industrial and Engineering Chemistry Research. vol.54. no.21. p.5572-5579. 3 June 2015.
203. **Filotheou A., Ritzoulis C., Avgidou M., Kalogianni E., Pavlou A., Panayiotou C.** *Novel emulsifiers from olive processing solid waste*. Food Hydrocolloids. vol.48. p.274-281. June 01, 2015.
204. **Hadadi N., Ataman M., Hatzimanikatis V., Panayiotou C.** *Molecular thermodynamics of metabolism: Quantum thermochemical calculations for key metabolites*. Physical Chemistry Chemical Physics. vol.17. no.16. p.10438-10453. 28 April 2015.
205. **Koitsaklis N., Liu P., Georgiadis M.** *An integrated stochastic multi-regional long-term energy planning model incorporating autonomous power systems and demand response*. Energy. vol.82. p.865-888. 15 March 2015.
206. **Karapetsas G., Bontozoglou V.** *Non-linear dynamics of a viscoelastic film subjected to a spatially periodic electric field*. Journal of Non-Newtonian Fluid Mechanics. vol.217. p.1-13. March 01, 2015.
207. **Amokrane M., Sadaoui D., Koutsou C., Karabelas A., Dudeck M.** *A study of flow field and concentration polarization evolution in membrane channels with two-dimensional spacers during water desalination*. Journal of Membrane Science. vol.477. p.139-150. March 01, 2015.
208. **Sioutopoulos D., Karabelas A.** *The effect of permeation flux on the specific resistance of polysaccharide fouling layers developing during dead-end ultrafiltration*. Journal of Membrane Science. vol.473. p.292-301. January 01, 2015.
209. **Swain P., Karapetsas G., Matar O., Sahu K.** *Numerical simulation of pressure-driven displacement of a viscoplastic material by a Newtonian fluid using the lattice Boltzmann method*. European Journal of Mechanics, B/Fluids. vol.49. no.PA. p.197-207. January/February 2015.
210. **Jilali A., Zarhloule Y., Georgiadis M.** *Vulnerability mapping and risk of groundwater of the oasis of Figuig, Morocco: application of DRASTIC and AVI methods*. Arabian Journal of Geosciences. vol.8. no.3. p.1611-1621. 2015.
211. **Baklavariadis A., Zuburtikudis I., Panayiotou C.** *Porous composite structures derived from multiphase polymer blends*. Polymer Engineering and Science. vol.55. no.8. p.1856-1863. 1 August 2015.
212. **Dimopoulou M., Ritzoulis C., Panayiotou C.** *Surface characterization of okra hydrocolloid extract by inverse gas chromatography (IGC)*. Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects. vol.475. no.1. p.37-43. 2015.
213. **Tsiridis V., Petala M., Samaras P., Sakellariopoulos G.** *Evaluation of interactions between soil and coal fly ash leachates using column percolation tests*. Waste Management. vol.43. p.255-263. 1 September 2015.
214. **Tripathi M., Sahu K., Karapetsas G., Sefiane K., Matar O.** *Non-isothermal bubble rise: Non-monotonic dependence of surface tension on temperature*. Journal of Fluid Mechanics. vol.763. p.82-108. 1 January 2015.
215. **Sklari S., Plakas K., Petsi P., Zaspalis V., Karabelas A.** *Toward the development of a novel electro-Fenton system for eliminating toxic organic substances from water. Part 2. Preparation, characterization, and evaluation of iron-impregnated carbon felts as cathodic electrodes*. Industrial and Engineering Chemistry Research. vol.54. no.7. p.2059-2073. 25 February 2015.
216. **García Münzer D., Kostoglou M., Georgiadis M., Pistikopoulos E., Mantalaris A.** *Cyclin and DNA Distributed Cell Cycle Model for GS-NS0 Cells*. PLoS Computational Biology. vol.11. no.2. 2015.
217. **Zraibi L., Chaabane K., Berrichi A., Sbaa M., Badaoui M., Zarhloule Y., Georgiadis M.** *Assessment of the agronomic value of the sludge compost for the wastewater treatment plant from Nador city*. Journal of Materials and Environmental Science. vol.6. no.10. p.2975-2985. 2015.
218. **Kotali A., Dimoulaki F., Kotali E., Maniadaki A., Harris P., Rózycka-Sokołowska E., Bałczewski P., Joule J.** *Synthesis of novel dehydroacetic acid N-aroilylhydrazone-derived boron heterocycles*. Tetrahedron. vol.71. no.39. p.7245-7249. 17 August 2015.
219. **Theodosiou T., Tsikaloudaki A., Kontoleon K., Bikas D.** *Thermal bridging analysis on cladding systems for building facades*. Energy and Buildings. vol.109. p.377-384. 15 December 2015.
220. **Chrysostomou C., Kyriakides N., Papanikolaou V., Kappos A., Dimitrakopoulos E., Giouvanidis A.** *Vulnerability assessment and feasibility analysis of seismic strengthening of school buildings*. Bulletin of Earthquake Engineering. vol.13. no.12. p.3809-3840. 1 December 2015.
221. **Woessner J., Laurentiu D., Giardini D., Crowley H., Cotton F., Grünthal G., Valensise G., Arvidsson R., Basili R., Demircioglu M.B., Hiemer S., Meletti C., Musson R.W., Rovida A.N., Sesetyan K., Stucchi M., Anastasiadis A., Akkar S., Engin Bal I., Barba S., Bard P.Y., Beauval C., Bolliger M., Bosse C., Bonjour C., Bungum H., Carafa M., Cameelbeeck T., Carvalho A., Campos-Costa A., Coelho E., Colombi M., D'amico V., Devoti R., Drouet S., Douglas J., Edwards B., Erdik M., Fäh D., Fonseca J., Fotopoulou S., Glavatovic B., Gómez Capera A.A., Hauser J., Husson F., Kastelic V., Kästli P., Karatzetzu A., Kaviris G., Keller N., Kierulf H.P., Kouskouna V., Krishnamurthy R., Lang D., Lemoine A., Lindholm C., Makropoulos K., Manakou M., Marmureanu G., Martinelli F., Garcia Mayordomo J., Mihaljevic J., Monelli D., Garcia-Moreno D.,**

- Nemser E., Pagani M., Pinho R., Pisani A.R., Pitilakis D., Pitilakis K., Poggi V., Radulian M., Riga E., Sandikkaya M.A., Segou M., Siegert R., Silva V., Stromeyer D., Sousa L., Sørensen M.B., Tellez-Arenas A., Vanneste K., Wahlstöm R., Weatherill G., Viganò D., Vilanova S., Yenier E., Zulfikar C., Adams J., Bommer J.J., Bonilla F., Faccioli E., Gülen L., Koller M., Pinto A., Pinto P., Papaioannou C., Peruzza L., Scherbaum F., Scotti O.** *The 2013 European Seismic Hazard Model: key components and results*. Bulletin of Earthquake Engineering. vol.13. no.12. p.3553-3596. 1 December 2015.
222. **Stefanidou M., Papayianni I., Pachta V.** *Analysis and characterization of Roman and Byzantine fired bricks from Greece*. Materials and Structures/Materiaux et Constructions. vol.48. no.7. p.2251-2260. 10 October 2015.
223. **Stefanidou M., Pachta V., Papayianni I.** *Design and testing of artificial stone for the restoration of stone elements in monuments and historic buildings*. Construction and Building Materials. vol.93. p.957-965. 29 July 2015.
224. **Papayianni I., Pachta V.** *Experimental study on the performance of lime-based grouts used in consolidating historic masonries*. Materials and Structures/Materiaux et Constructions. vol.48. no.7. p.2111-2121. 18 July 2015.
225. **Anastasiou E., Liapis A., Papayianni I.** *Comparative life cycle assessment of concrete road pavements using industrial by-products as alternative materials*. Resources, Conservation and Recycling. vol.101. p.1-8. 1 June 2015.
226. **Tsikaloudaki K., Laskos K., Theodosiou T., Bikas D.** *The energy performance of windows in Mediterranean regions*. Energy and Buildings. vol.92. p.180-187. 1 April 2015.
227. **Liapis I., Papayianni I.** *Advances in chemical and physical properties of electric arc furnace carbon steel slag by hot stage processing and mineral mixing*. Journal of Hazardous Materials. vol.283. p.89-97. 11 February 2015.
228. **Pitilakis D., Karatzetou A.** *Dynamic stiffness of monumental flexible masonry foundations*. Bulletin of Earthquake Engineering. vol.13. no.1. p.67-82. 2015.
229. **Basbas S., Kladias E., Kouvatias S., Politis I.** *Investigation for the implementation of low emission zone in the centre of Volos, Greece*. Journal of Environmental Protection and Ecology. vol.16. no.2. p.407-416. 1 January 2015.
230. **Karatzetou A., Pitilakis D., Kržan M., Bosiljkov V.** *Soil–foundation–structure interaction and vulnerability assessment of the Neoclassical School in Rhodes, Greece*. Bulletin of Earthquake Engineering. vol.13. no.1. p.411-428. 2015.
231. **Cattari S., Lagomarsino S., Karatzetou A., Pitilakis D.** *Vulnerability assessment of Hassan Bey's Mansion in Rhodes*. Bulletin of Earthquake Engineering. vol.13. no.1. p.347-368. 2015.
232. **Karatzetou A., Negulescu C., Manakou M., François B., Seyedi D., Pitilakis D., Pitilakis K.** *Ambient vibration measurements on monuments in the Medieval City of Rhodes, Greece*. Bulletin of Earthquake Engineering. vol.13. no.1. p.331-345. 2015.
233. **Douglas J., Seyedi D., Ulrich T., Modaressi H., Foerster E., Pitilakis K., Pitilakis D., Karatzetou A., Gazetas G., Garini E., Loli M.** *Evaluation of seismic hazard for the assessment of historical elements at risk: description of input and selection of intensity measures*. Bulletin of Earthquake Engineering. vol.13. no.1. p.49-65. 2015.
234. **Stavridou N., Efthymiou E., Baniotopoulos C.** *Verification of anchoring in foundations of wind turbine towers*. American Journal of Engineering and Applied Sciences. vol.8. no.4. p.717-729. 23 November 2015.
235. **Kostinakis K., Morfidis K., Xenidis H.** *Damage response of multistorey r/c buildings with different structural systems subjected to seismic motion of arbitrary orientation*. Earthquake Engineering and Structural Dynamics. vol.44. no.12. p.1919-1937. 10 October 2015.
236. **Samaras A., Karambas T., Archetti R.** *Simulation of tsunami generation, propagation and coastal inundation in the Eastern Mediterranean*. Ocean Science. vol.11. no.4. p.643-655. 27 August 2015.
237. **Stavridou N., Efthymiou E., Baniotopoulos C.** *Welded connections of wind turbine towers under fatigue loading: Finite element analysis and comparative study*. American Journal of Engineering and Applied Sciences. vol.8. no.4. p.489-503. 18 August 2015.
238. **Dunne L., Manos G.** *Exact matrix treatment of statistical mechanical lattice model of adsorption induced gate opening in metal-organic frameworks*. Journal of Statistical Mechanics: Theory and Experiment. vol.2015. no.5. 8 May 2015.
239. **Thermou G., Katakalos K., Manos G.** *Concrete confinement with steel-reinforced grout jackets*. Materials and Structures/Materiaux et Constructions. vol.48. no.5. p.1355-1376. 1 May 2015.
240. **Karambas T.** *Modelling of climate change impacts on coastal flooding/erosion, ports and coastal defence structures*. Desalination and Water Treatment. vol.54. no.8. p.2130-2137. 22 May 2015.
241. **Panagiotidou K., Xenos P.J.** *Real hypersurfaces equipped with pseudo-parallel structure Jacobi operator in $\mathbb{C}p^2$ and Ch^2* . Houston Journal of Mathematics. vol.41. no.1. p.59-71. 2015.
242. **Kostinakis K., Athanatopoulou A.** *Evaluation of scalar structure-specific ground motion intensity measures for seismic response prediction of earthquake resistant 3D buildings*. Earthquake and Structures. vol.9. no.5. p.1091-1114. 2015.
243. **Kostinakis K., Athanatopoulou A., Morfidis K.** *Correlation between ground motion intensity measures and seismic damage of 3D R/C buildings*. Engineering Structures. vol.82. p.151-167. January 01, 2015.
244. **Aretoulis G.N., Zapounidis K., Papaioannou P., Seridou A.A.** *Classifying the attributes of the competent Greek construction project manager*. International Journal of Management and Decision Making. vol.14. no.4. p.304-344. 2015.
245. **Stavridou N., Efthymiou E., Gerasimidis S., Baniotopoulos C.** *Investigation of stiffening scheme effectiveness towards buckling stability enhancement in tubular steel wind turbine towers*. Steel and Composite Structures. vol.19. no.5. p.1115-1144. November 2015.
246. **Fontara I., Kostinakis K., Manoukas G., Athanatopoulou A.** *Parameters affecting the seismic response of buildings under bi-directional excitation*. Structural Engineering and Mechanics. vol.53. no.5. p.957-979. 10 March 2015.
247. **Papargyri-Beskou S., Tsinopoulos S.** *Lamé's strain potential method for plane gradient elasticity problems*. Archive of Applied Mechanics. vol.85. no.9-10. p.1399-1419. 13 September 2015.

248. **Siafaka P., Bampalexis P., Lazaridou M., Papageorgiou G., Koutris E., Karavas E., Kostoglou M., Bikiaris D.** *Controlled release formulations of risperidone antipsychotic drug in novel aliphatic polyester carriers: Data analysis and modelling.* European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics. vol.94. p.473-484. 15 July 2015.
249. **Senetakis K., Anastasiadis A., Pitilakis K.** *A comparison of material damping measurements in resonant column using the steady-state and free-vibration decay methods.* Soil Dynamics and Earthquake Engineering. vol.74. p.10-13. July 01, 2015.
250. **Manoukas G., Avramidis I.** *Improved multimode pushover procedure for asymmetric in plan buildings under biaxial seismic excitation - Application to tall buildings.* Structural Design of Tall and Special Buildings. vol.24. no.6. p.397-420. 25 April 2015.
251. **Senetakis K., Anastasiadis A.** *Effects of state of test sample, specimen geometry and sample preparation on dynamic properties of rubber-sand mixtures.* Geosynthetics International. vol.22. no.4. p.301-310. 1 April 2015.
252. **Pegios I.P., Papargyri-Beskou S., Beskos D.E.** *Finite element static and stability analysis of gradient elastic beam structures.* Acta Mechanica. vol.226. no.3. p.745-768. March 2015.
253. **Polyzos D., Huber G., Mylonakis G., Triantafyllidis T., Papargyri-Beskou S., Beskos D.** *Torsional vibrations of a column of fine-grained material: A gradient elastic approach.* Journal of the Mechanics and Physics of Solids. vol.76. p.338-358. March 2015.
254. **Manos G., Pitilakis K., Sextos A., Kourtidis V., Soulis V., Thauampth J.** *Field experiments for monitoring the dynamic soil-structure-foundation response of a bridge-pier model structure at a test site.* Journal of Structural Engineering (United States). vol.141. no.1. 1 January 2015.
255. **Zhang X., Romanov A., Aifantis A.** *A simple physically based phenomenological model for the strengthening/softening behavior of nanotwinned copper.* Journal of Applied Mechanics, Transactions ASME. vol.82. no.12. 1 December 2015.
256. **Larsson T., Migdalas A., Patriksson M.** *A generic column generation principle: derivation and convergence analysis.* Operational Research. vol.15. no.2. p.163-198. 20 July 2015.
257. **Christogiannis E., Pyrgidis C.** *Selection of the optimum exploitation scenario for an interurban railway corridor by the help of mathematical models.* Ingegneria Ferroviaria. vol.70. no.5. p.427-448. 1 May 2015.
258. **Darivianakis N., Katsifarakis K.L., Vafeiadis M.** *Measurement and prediction of karstic spring flow rates.* Global Nest Journal. vol.17. no.2. p.257-270. 2015.
259. **Xenidis H., Morfidis K., Papadopoulos P.** *A method for predicting approximate lateral deflections in thin glass plates.* Structural Engineering and Mechanics. vol.53. no.1. p.131-146. 10 January 2015.
260. **Giannakis S., Darakas E., Escalas-Cañellas A., Pulgarin C.** *Solar disinfection modeling and post-irradiation response of Escherichia coli in wastewater.* Chemical Engineering Journal. vol.281. p.588-598. December 01, 2015.
261. **Naniopoulos A., Tsalis P.** *A methodology for facing the accessibility of monuments developed and realised in Thessaloniki, Greece.* Journal of Tourism Futures. vol.1. no.3. p.240-253. 14 September 2015.
262. **Naniopoulos A., Tsalis P., Papanikolaou E., Kalliagra A., Kourmpeti C.** *Accessibility improvement interventions realised in Byzantine monuments of Thessaloniki, Greece.* Journal of Tourism Futures. vol.1. no.3. p.254-268. 14 September 2015.
263. **Giannakis S., Darakas E., Escalas-Cañellas A., Pulgarin C.** *Temperature-dependent change of light dose effects on E. coli inactivation during simulated solar treatment of secondary effluent.* Chemical Engineering Science. vol.126. p.483-487. April 04, 2015.
264. **Giannakis S., Darakas E., Escalas-Cañellas A., Pulgarin C.** *Environmental considerations on solar disinfection of wastewater and the subsequent bacterial (re)growth.* Photochemical and Photobiological Sciences. vol.14. no.3. p.618-625. 1 March 2015.
265. **Kungolos A., Emmanouil C., Manakou V., Darakas E.** *Assessment of vulnerable freshwater ecosystems and various aquatic effluents by means of ecotoxicological assays.* Desalination and Water Treatment. vol.54. no.8. p.2120-2129. 22 May 2015.
266. **Giannakis S., Rtimi S., Darakas E., Escalas-Cañellas A., Pulgarin C.** *Light wavelength-dependent E. coli survival changes after simulated solar disinfection of secondary effluent.* Photochemical and Photobiological Sciences. vol.14. no.12. p.2238-2250. 2015.
267. **Suchkova N., Alifragkis D., Ganoulis J., Darakas E., Sawidis T., Stolberg F.** *Reclamation with phytoremediation of area affected by sewage sludge at the Thessaloniki Wastewater Treatment Plant in Sindos (Greece).* Toxicological and Environmental Chemistry. vol.97. no.1. p.103-115. 2 January 2015.
268. **Giannakis S., Papoutsakis S., Darakas E., Escalas-Cañellas A., Pétrier C., Pulgarin C.** *Ultrasound enhancement of near-neutral photo-Fenton for effective E. coli inactivation in wastewater.* Ultrasonics Sonochemistry. vol.22. p.515-526. January 2015.
269. **Yannopoulos S., Lyberatos G., Theodossiou N., Li W., Valipour M., Tamburrino A., Angelakis A.** *Evolution of water lifting devices (Pumps) over the centuries worldwide.* Water (Switzerland). vol.7. no.9. p.5031-5060. 2015.
270. **Bindi D., Petrovic B., Karapetrou S., Manakou M., Boxberger T., Raptakis D., Pitilakis K., Parolai S.** *Seismic response of an 8-story RC-building from ambient vibration analysis.* Bulletin of Earthquake Engineering. vol.13. no.7. p.2095-2120. 10 December 2015.
271. **Konstantinou Z., Kombiadou K., Krestenitis Y.** *Effective mussel-farming governance in Greece: Testing the guidelines through models, to evaluate sustainable management alternatives.* Ocean and Coastal Management. vol.118. p.247-258. 1 December 2015.
272. **Androulidakis Y., Kombiadou K., Makris C., Baltikas V., Krestenitis Y.** *Storm surges in the Mediterranean Sea: Variability and trends under future climatic conditions.* Dynamics of Atmospheres and Oceans. vol.71. p.56-82. September 01, 2015.
273. **Heistermann T., Koltsakis E., Veljkovic M., Lopes F., Santiago A., Simões Da Silva L.** *Initial stiffness evaluation of reverse channel connections in tension and compression.* Journal of Constructional Steel Research. vol.114. p.119-128. 25 July 2015.
274. **Raptakis D., Makra K.** *Multiple estimates of soil structure at a vertical strong motion array: Understanding uncertainties from different shear wave velocity profiles.* Engineering Geology. vol.192. p.1-18. June 08, 2015.
275. **Sotiriou M., Gavanas N., Pitsiava-Latinopoulou M.** *External costs due to congestion, accidents, energy consumption and emissions before and into the economic crisis: Pilot study along selected roadways of Thessaloniki, Greece.* Spatium. vol.1. no.33. p.33-40. 2015.

276. **Stefanou G., Savvas D., Papadarakakis M.** *Stochastic finite element analysis of composite structures based on material microstructure*. Composite Structures. vol.132. p.384-392. November 05, 2015.
277. **Stefanou G.** *Simulation of heterogeneous two-phase media using random fields and level sets*. Frontiers of Structural and Civil Engineering. vol.9. no.2. p.114-120. 1 June 2015.
278. **Michailides C., Angelides D.** *Optimization of a flexible floating structure for wave energy production and protection effectiveness*. Engineering Structures. vol.85. p.249-263. February 05, 2015.
279. **Archontelis A., Ganoulis J.** *Comparison between hydrodynamic simulation and available data in a karst coastal aquifer: The case of almyros spring, Crete Island, Greece*. Environmental Earth Sciences. vol.1. p.303-311. 2015.
280. **Hemeda S., Pitilakis K., Bandis S.** *Geotechnical, geophysical investigations and seismic response analysis of the underground tombs in Mustafa Kamil Necropolis, Alexandria, Egypt*. Mediterranean Archaeology and Archaeometry. vol.15. no.1. p.191-207. 2015.
281. **Tsalis D., Chatzigeorgiou G., Tsakmakis C., Charalambakis N.** *Dissipation inequality-based periodic homogenization of wavy materials*. Composites Part B: Engineering. vol.76. p.89-104. July 2015.
282. **Manolis G., Parvanova S., Makra K., Dineva P.** *Seismic response of buried metro tunnels by a hybrid FDM-BEM approach*. Bulletin of Earthquake Engineering. vol.13. no.7. p.1953-1977. 6 November 2015.
283. **Manolis G.D., Dineva P.S.** *Elastic waves in continuous and discontinuous geological media by boundary integral equation methods: A review*. Soil Dynamics and Earthquake Engineering. vol.70. p.11-29. March 01, 2015.
284. **Charalampidis E., Ioannidou T., Kevrekidis P.** *Lattice three-dimensional skyrmions revisited*. Physica Scripta. vol.90. no.2. 1 February 2015.
285. **Parvanova S., Manolis G., Dineva P.** *Wave scattering by nanoheterogeneities embedded in an elastic matrix via BEM*. Engineering Analysis with Boundary Elements. vol.56. p.57-69. July 2015.
286. **Kontoleon K.** *Glazing solar heat gain analysis and optimization at varying orientations and placements in aspect of distributed radiation at the interior surfaces*. Applied Energy. vol.144. p.152-164. April 05, 2015.
287. **Chen Y., He J., Mu Y., Huo Y.C., Zhang Z., Kotsopoulos T.A., Zeng R.J.** *Mathematical modeling of upflow anaerobic sludge blanket (UASB) reactors: Simultaneous accounting for hydrodynamics and bio-dynamics*. Chemical Engineering Science. vol.137. p.677-684. December 01, 2015.
288. **Ntinias G., Koukounaras A., Kotsopoulos T.** *Effect of energy saving solar sleeves on characteristics of hydroponic tomatoes grown in a greenhouse*. Scientia Horticulturae. vol.194. p.126-133. October 04, 2015.
289. **Kissoudis C., Kalloniati C., Flemetakis E., Madesis P., Labrou N., Tsaftaris A., Nianiu-Obeidat I.** *Maintenance of metabolic homeostasis and induction of cytoprotectants and secondary metabolites inalachlor-treated GmGSTU4-overexpressing tobacco plants, as resolved by metabolomics*. Plant Biotechnology Reports. vol.9. no.5. p.287-296. 26 September 2015.
290. **Tamvakidis S., Firfiris V., Martzopoulou A., Fragos V., Kotsopoulos T.** *Performance evaluation of a hybrid solar heating system for farrowing houses*. Energy and Buildings. vol.97. p.162-174. 15 June 2015.
291. **Kissoudis C., Kalloniati C., Flemetakis E., Madesis P., Labrou N.E., Tsaftaris A., Nianiu-Obeidat I.** *Stress-inducible GmGSTU4 shapes transgenic tobacco plants metabolome towards increased salinity tolerance*. Acta Physiologiae Plantarum. vol.37. no.5. 1 May 2015.
292. **Taskos D.G., Koundouras S., Stamatiadis S., Zioziou E., Nikolaou N., Karakioulakis K., Theodorou N.** *Using active canopy sensors and chlorophyll meters to estimate grapevine nitrogen status and productivity*. Precision Agriculture. vol.16. no.1. p.77-98. February 2014.
293. **Lioutas E., Tzimitra-Kalogianni I.** *'I saw Santa drinking soda!' Advertising and children's food preferences*. Child: Care, Health and Development. vol.41. no.3. p.424-433. 1 May 2015.
294. **Zulug A., Miran B., Tsakiridou E.** *Consumer preferences and willingness to pay for Country of origin labeled product in Istanbul*. Agricultural Economics Review. vol.16. no.2. p.5-14. 2015.
295. **Katsiani A., Maliogka V., Amoutzias G., Efthimiou K., Katis N.** *Insights into the genetic diversity and evolution of Little cherry virus 1*. Plant Pathology. vol.64. no.4. p.817-824. 1 August 2015.
296. **Merkouropoulos G., Michailidou S., Alifragkis A., Zioziou E., Koundouras S., Argiriou A., Nikolaou N.** *A combined approach involving ampelographic description, berry oenological traits and molecular analysis to study native grapevine varieties of Greece*. Vitis - Journal of Grapevine Research. vol.54. no.Special Issue. p.99-103. 2015.
297. **Kyraleou M., Kallithraka S., Koundouras S., Chira K., Haroutounian S., Spinthiropoulou H., Kotseridis Y.** *Effect of vine training system on the phenolic composition of red grapes (Vitis vinifera L. cv. Xinomavro)*. Journal International des Sciences de la Vigne et du Vin. vol.49. no.1. p.71-84. 2015.
298. **Maliogka V.I., Olmos A., Pappi P.G., Lotos L., Efthimiou K., Grammatikaki G., Candresse T., Katis N.I., Avgelis A.D.** *A novel grapevine badnavirus is associated with the Roditis leaf discoloration disease*. Virus Research. vol.203. p.47-55. 4 May 2015.
299. **Sarropoulou V., Dimassi-Therios K., Therios I.** *Effects of exogenous indole-3-butyric acid and myo-inositol on in vitro rooting, vegetative growth and biochemical changes in leaves and roots in the sweet cherry rootstock MxM 14 using shoot tip explants*. Theoretical and Experimental Plant Physiology. vol.27. no.3-4. p.191-201. 1 December 2015.
300. **Tsabarucas V., Chatzistathis T., Therios I., Koukourikou-Petridou M., Tananaki C.** *Differential tolerance of 3 self-rooted Citrus limon cultivars to NaCl stress*. Plant Physiology and Biochemistry. vol.97. p.196-206. December 01, 2015.
301. **Papadopoulos C., Vouros I., Menexes G., Konstantinidis A.** *The utilization of a diode laser in the surgical treatment of peri-implantitis. A randomized clinical trial*. Clinical Oral Investigations. vol.19. no.8. p.1851-1860. 1 November 2015.
302. **Tzatzani T., Yupsanis T., Dimassi K., Therios I.** *Usage of DNases and NDP kinases as qualitative markers to discriminate apomictic embryos of Poncirus trifoliata L. and Citrus aurantium L. rootstocks*. Revista Brasileira de Botanica. vol.38. no.3. p.469-477. 22 September 2015.

303. **Kargas K., Tsalikis L., Sakellari D., Menexes G., Konstantinidis A.** *Pilot study on the clinical and microbiological effect of subgingival glycine powder air polishing using a cannula-like jet.* International Journal of Dental Hygiene. vol.13. no.3. p.161-169. 1 August 2015.
304. **Bournaris T., Papathanasiou J., Manos B., Kazakis N., Voudouris K.** *Support of irrigation water use and eco-friendly decision process in agricultural production planning.* Operational Research. vol.15. no.2. p.289-306. 20 July 2015.
305. **Taxidis E., Menexes G., Mamolos A., Tsatsarelis C., Anagnostopoulos C., Kalburtji K.** *Comparing organic and conventional olive groves relative to energy use and greenhouse gas emissions associated with the cultivation of two varieties.* Applied Energy. vol.149. p.117-124. July 01, 2015.
306. **Vasilopoulou A., Galitsianos I., Fotiou M., Menexes G., Tsakoumaki F., Tsiplakidou P., Psirropoulos D., Michaelidou A.** *An exploratory study of dietary intake patterns among adults diagnosed with cardiovascular risk factors.* International Journal of Food Sciences and Nutrition. vol.66. no.4. p.458-465. 1 June 2015.
307. **Bozoudi D., Kotzamanidis C., Hatzikamari M., Tzanetakis N., Menexes G., Litopoulou-Tzanetaki E.** *A comparison for acid production, proteolysis, autolysis and inhibitory properties of lactic acid bacteria from fresh and mature Feta PDO Greek cheese, made at three different mountainous areas.* International Journal of Food Microbiology. vol.200. p.87-96. May 04, 2015.
308. **Galitsopoulou A., Michaelidou A., Menexes G., Alichanidis E.** *Polyamine profile in ovine and caprine colostrum and milk.* Food Chemistry. vol.173. p.80-85. 15 April 2015.
309. **Alelaki M., Menexes G., Koutsouris A.** *Developing a multidimensional framework for wine tourist behavior: Evidence from Greece.* Wine Economics and Policy. vol.4. no.2. p.98-109. 2015.
310. **Sarropoulou V., Dimassi-Theriou K., Therios I.** *Medium strength in inorganics and PVP concentration effects on cherry rootstocks in vitro rooting.* Horticultural Science. vol.42. no.4. p.185-192. 2015.
311. **Sarropoulou V., Dimassi-Theriou K., Therios I.** *Effect of sodium nitroprusside on micropropagation and biochemical parameters of CAB-6P and Gisela 6 cherry rootstocks.* Turkish Journal of Biology. vol.39. no.4. p.595-610. 6 July 2015.
312. **Loizou E., Chatzitheodoridis F., Michailidis A., Tsakiri M., Theodossiou G.** *Linkages of the energy sector in the Greek economy: an input-output approach.* International Journal of Energy Sector Management. vol.9. no.3. p.393-411. 7 September 2015.
313. **Chatzinikolaou P., Bournaris T., Kiomourtzi F., Moulougianni C., Manos B.** *Classification and ranking rural areas in Greece based on technical, economic and social indicators of the agricultural holdings.* International Journal of Business Innovation and Research. vol.9. no.4. p.455-469. 2015.
314. **Sarrou E., Chatzopoulou P., Dimassi-Theriou K., Therios I., Koularmani A.** *Effect of melatonin, salicylic acid and gibberellic acid on leaf essential oil and other secondary metabolites of bitter orange young seedlings.* Journal of Essential Oil Research. vol.27. no.6. p.487-496. 2 November 2015.
315. **Kostopoulou Z., Therios I., Roumeliotis E., Kanellis A., Molassiotis A.** *Melatonin combined with ascorbic acid provides salt adaptation in Citrus aurantium L. seedlings.* Plant Physiology and Biochemistry. vol.86. p.155-165. January 01, 2015.
316. **Souftas V., Kosmidou M., Karanikas M., Souftas D., Menexes G., Prassopoulos P.** *Symptomatic abdominal simple cysts: Is percutaneous sclerotherapy with hypertonic saline and bleomycin a treatment option?.* Gastroenterology Research and Practice. vol.2015. 2015.
317. **Konstantinou S., Veloukas T., Leroch M., Menexes G., Hahn M., Karaoglanidis G.** *Population structure, Fungicide resistance profile, And sdhB mutation frequency of botrytis cinerea from strawberry and greenhouse-grown tomato in greece.* Plant Disease. vol.99. no.2. p.240-248. 2015.
318. **Kehagias M., Michos M., Menexes G., Mamolos A., Tsatsarelis C., Anagnostopoulos C., Kalburtji K.** *Energy equilibrium and Carbon dioxide, Methane, and Nitrous oxide-emissions in organic, integrated and conventional apple orchards related to Natura 2000 site.* Journal of Cleaner Production. vol.91. p.89-95. 15 March 2015.
319. **Fotiou M., Michaelidou A.M., Athanasiadis A.P., Menexes G., Symeonidou M., Koulourida V., Ganidou M., Theodoridis T.D., Tartzis B.C.** *Second trimester amniotic fluid glucose, uric acid, phosphate, potassium, and sodium concentrations in relation to maternal pre-pregnancy BMI and birth weight centiles.* Journal of Maternal-Fetal and Neonatal Medicine. vol.28. no.8. p.910-915. 1 May 2015.
320. **Kamou N.N., Karasali H., Menexes G., Kasiotis K.M., Bon M.C., Papadakis E.N., Tzelepis G.D., Lotos L., Lagopodi A.L.** *Isolation screening and characterisation of local beneficial rhizobacteria based upon their ability to suppress the growth of Fusarium oxysporum f. sp. radicum-lycopersici and tomato foot and root rot.* Biocontrol Science and Technology. vol.25. no.8. p.928-949. 3 August 2015.
321. **Sidira M., Kandyli P., Kanellaki M., Kourkoutas Y.** *Effect of immobilized Lactobacillus casei on volatile compounds of heat treated probiotic dry-fermented sausages.* Food Chemistry. vol.178. p.201-207. 1 July 2015.
322. **Lappa K., Kandyli P., Bekatorou A., Bastas N., Klaoudatos S., Athanasopoulos N., Kanellaki M., Koutinas A.** *Continuous acidogenesis of sucrose, raffinose and vinasse using mineral kissiris as promoter.* Bioresource Technology. vol.188. p.43-48. July 01, 2015.
323. **Karakashov B., Grigorakis S., Loupassaki S., Mourtzinis I., Makris D.** *Optimisation of organic solvent-free polyphenol extraction from Hypericum triquetrifolium Turra using Box-Behnken experimental design and kinetics.* International Journal of Industrial Chemistry. vol.6. no.2. p.85-92. 1 June 2015.
324. **Dimitrellou D., Kandyli P., Kourkoutas Y., Koutinas A., Kanellaki M.** *Cheese Production Using Kefir Culture Entrapped in Milk Proteins.* Applied Biochemistry and Biotechnology. vol.176. no.1. p.213-230. 26 May 2015.
325. **Lappa K., Kandyli P., Bastas N., Klaoudatos S., Athanasopoulos N., Bekatorou A., Kanellaki M., Koutinas A.** *New generation biofuel: Continuous acidogenesis of sucrose-raffinose mixture simulating vinasse is promoted by γ -alumina pellets.* Biotechnology for Biofuels. vol.8. no.1. 7 May 2015.
326. **Sidira M., Kandyli P., Kanellaki M., Kourkoutas Y.** *Effect of immobilized Lactobacillus casei on the evolution of flavor compounds in probiotic dry-fermented sausages during ripening.* Meat Science. vol.100. p.41-51. February 01, 2015.
327. **Partalidou M.** *Food miles and future scenario for local food systems: An exploratory study in Greece.* Outlook on Agriculture. vol.44. no.2. p.151-157. 2015.

328. **Sergaki P., Partalidou M., Iakovidou O.** *Women's agricultural co-operatives in Greece: A comprehensive review and swot analysis*. Journal of Developmental Entrepreneurship. vol.20. no.1. 12 March 2015.
329. **Kokkinos C., Prodromidis M., Economou A., Petrou P., Kakabakos S.** *Quantum dot-based electrochemical DNA biosensor using a screen-printed graphite surface with embedded bismuth precursor*. Electrochemistry Communications. vol.60. p.47-51. 26 November 2015.
330. **Gkounti V., Savopoulou-Soultani M., Milonas P.** *Intra- and interspecific interactions between *Nephus includens* and *Cryptolaemus montrouzieri**. Journal of Applied Entomology. vol.139. no.9. p.647-653. November 2015.
331. **Spanoudis C.G., Pappas C.S., Delpisi A.G., Andreadis S.S., Savopoulou-Soultani M.** *Impact of fluctuating temperatures on development of the koinobiont endoparasitoid *Venturia canescens**. Journal of Thermal Biology. vol.51. p.83-88. July 01, 2015.
332. **Kokkinos C., Economou A., Speliotis T., Petrou P., Kakabakos S.** *Flexible microfabricated film sensors for the in situ quantum dot-based voltammetric detection of dna hybridization in microwells*. Analytical Chemistry. vol.87. no.2. p.853-857. 20 January 2015.
333. **Lezi N., Economou A.** *Voltammetric Determination of Neonicotinoid Pesticides at Disposable Screen-Printed Sensors Featuring a Sputtered Bismuth Electrode*. Electroanalysis. vol.27. no.10. p.2313-2321. October 2015.
334. **Karamelas D., Economou A., Calokerinos A.** *A novel hybrid flow-injection/sequential-injection methodology for the rapid evaluation of the total antioxidant capacity of wines using inhibition of the alkaline luminol-potassium permanganate chemiluminescent reaction*. Microchemical Journal. vol.118. p.223-230. January 01, 2015.
335. **Zanis P., Katragkou E., Ntogras C., Marougianni G., Tsikerdekis A., Feidas H., Anadranistakis E., Melas D.** *Transient high-resolution regional climate simulation for Greece over the period 1960-2100: Evaluation and future projections*. Climate Research. vol.64. no.2. p.123-140. 2015.
336. **Kokkinos C., Prodromidis M., Economou A., Petrou P., Kakabakos S.** *Disposable integrated bismuth citrate-modified screen-printed immunosensor for ultrasensitive quantum dot-based electrochemical assay of C-reactive protein in human serum*. Analytica Chimica Acta. vol.886. p.29-36. 30 July 2015.
337. **Kanelis D., Tananaki C., Liolios V., Dimou M., Goras G., Rodopoulou M., Karazafiris E., Thrasylvoulou A.** *A suggestion for royal jelly specifications*. Arhiv za Higijenu Rada i Toksikologiju. vol.66. no.4. p.275-284. December 2015.
338. **Liolios V., Tananaki C., Dimou M., Kanelis D., Goras G., Karazafiris E., Thrasylvoulou A.** *Ranking pollen from bee plants according to their protein contribution to honey bees*. Journal of Apicultural Research. vol.54. no.5. p.582-592. 20 October 2015.
339. **Lekakis E., Aschonitis V., Pavlatou-Ve A., Papadopoulos A., Antonopoulos V.** *Analysis of temporal variation of soil salinity during the growing season in a flooded rice field of Thessaloniki plain-Greece*. Agronomy. vol.5. no.1. p.35-54. 1 March 2015.
340. **Campos M., Perruchon C., Vasilieiadis S., Menkissoglu-Spiroudi U., Karpouzas D., Diez M.** *Isolation and characterization of bacteria from acidic pristine soil environment able to transform iprodione and 3,5-dichloraniline*. International Biodeterioration and Biodegradation. vol.104. p.201-211. October 01, 2015.
341. **Ainalidou A., Karamanolis K., Menkissoglu-Spiroudi U., Diamantidis G., Matsi T.** *CPPU treatment and pollination: Their combined effect on kiwifruit growth and quality*. Scientia Horticulturae. vol.193. p.147-154. September 02, 2015.
342. **Aissani N., Urgeghe P.P., Oplos C., Saba M., Tocco G., Petretto G.L., Elo K., Menkissoglu-Spiroudi U., Ntalli N., Caboni P.** *Nematicidal Activity of the Volatilome of *Eruca sativa* on *Meloidogyne incognita**. Journal of Agricultural and Food Chemistry. vol.63. no.27. p.6120-6125. 15 July 2015.
343. **Verhees F.J.H.M., Sergaki P., Van Dijk G.** *Building up active membership in cooperatives*. New Medit. vol.14. no.1. p.42-52. 2015.
344. **Caboni P., Saba M., Oplos C., Aissani N., Maxia A., Menkissoglu-Spiroudi U., Casu L., Ntalli N.** *Nematicidal activity of furanocoumarins from parsley against *Meloidogyne* spp.*. Pest Management Science. vol.71. no.8. p.1099-1105. 1 August 2015.
345. **Koubouris G.C., Kavroulakis N., Metzidakis I.T., Vasilakakis M.D., Sofo A.** *Ultraviolet-B radiation or heat cause changes in photosynthesis, antioxidant enzyme activities and pollen performance in olive tree*. Photosynthetica. vol.53. no.2. p.279-287. 26 June 2015.
346. **Zagorakis K., Liamadis D., Milis C., Dotas V., Dotas D.** *Nutrient digestibility and in situ degradability of alternatives to soybean meal protein sources for sheep*. Small Ruminant Research. vol.124. p.38-44. 1 March 2015.
347. **Dotas V., Bampidis V.A., Nikolakakis I., Vatzias G., Mitsopoulos I., Hatzizisis L., Dotas D.** *Effects of dietary dried mountain tea leaves (*sideritis scardica* griseb.) Supplementation during late gestation and lactation on sow performance and Offspring Growth*. Journal of Environmental Protection and Ecology. vol.16. no.4. p.1589-1597. 2015.
348. **Tselempis D., Karipidis P., Pavludi A., Semos A.** *Is quality certification in fruit and vegetable production a market-driven choice in Greece?*. Agricultural and Food Economics. vol.3. no.1. 1 December 2015.
349. **Bochtis D., Griepentrog H.W., Vougioukas S., Busato P., Berruto R., Zhou K.** *Route planning for orchard operations*. Computers and Electronics in Agriculture. vol.113. p.51-60. April 01, 2015.
350. **Makri P., Papanagiotou P., Papanagiotou E.** *Efficiency and economic analysis of Greek beekeeping farms*. Bulgarian Journal of Agricultural Science. vol.21. no.3. p.479-484. 2015.
351. **Ganopoulos I., Moysiadis T., Xanthopoulou A., Ganopoulou M., Avramidou E., Aravanopoulos F., Tani E., Madesis P., Tsafaris A., Kazantzis K.** *Diversity of morpho-physiological traits in worldwide sweet cherry cultivars of GeneBank collection using multivariate analysis*. Scientia Horticulturae. vol.197. p.381-391. December 14, 2015.
352. **Vlachou C., Iakovidou O.** *THE EVOLUTION of STUDIES on BUSINESS LOCATION FACTORS*. Journal of Developmental Entrepreneurship. vol.20. no.4. 1 December 2015.
353. **Baltas E., Panagos D., Mimikou M.** *An Approach for the Estimation of Hydrometeorological Variables Towards the Determination of Z-R Coefficients*. Environmental Processes. vol.2. no.4. p.751-759. 1 December 2015.

354. **Abraham E., Ganopoulos I., Giagourta P., Osathanunkul M., Bosmali I., Tsaftaris A., Papaioannou A., Madesis P.** *Genetic diversity of Lotus corniculatus in relation to habitat type, species composition and species diversity.* Biochemical Systematics and Ecology. vol.63. p.59-67. December 01, 2015.
355. **Ganopoulos I., Xanthopoulou A., Molassiotis A., Karagiannis E., Moysiadis T., Katsaris P., Aravanopoulos F., Tsaftaris A., Kalivas A., Madesis P.** *Mediterranean basin Ficus carica L.: from genetic diversity and structure to authentication of a Protected Designation of Origin cultivar using microsatellite markers.* Trees - Structure and Function. vol.29. no.6. p.1959-1971. 1 December 2015.
356. **Avramidou E., Ganopoulos I., Doulis A., Tsaftaris A., Aravanopoulos F.** *Beyond population genetics: natural epigenetic variation in wild cherry (Prunus avium).* Tree Genetics and Genomes. vol.11. no.5. 14 October 2015.
357. **Londra P., Theocharis A., Baltas E., Tsihrintzis V.** *Optimal Sizing of Rainwater Harvesting Tanks for Domestic Use in Greece.* Water Resources Management. vol.29. no.12. p.4357-4377. 13 September 2015.
358. **Zambounis A., Ganopoulos I., Chatzidimopoulos M., Tsaftaris A., Madesis P.** *High-Resolution Melting approaches towards plant fungal molecular diagnostics.* Phytoparasitica. vol.43. no.2. p.265-272. 22 March 2015.
359. **Ganopoulos I., Xanthopoulou A., Mastrogianni A., Drouzas A., Kalivas A., Bletsos F., Krommydas S., Ralli P., Tsaftaris A., Madesis P.** *High Resolution Melting (HRM) analysis in eggplant (Solanum melongena L.): A tool for microsatellite genotyping and molecular characterization of a Greek Genebank collection.* Biochemical Systematics and Ecology. vol.58. p.64-71. February 01, 2015.
360. **Xonis C., Thrasyvoulou A., Taj H.** *Variability of hygienic behavior in bee Apis mellifera macedonica.* Bulgarian Journal of Agricultural Science. vol.21. no.3. p.674-679. 2015.
361. **Tzoraki O., Kritsotakis M., Baltas E.** *Spatial Water Use efficiency Index towards resource sustainability: application in the island of Crete, Greece.* International Journal of Water Resources Development. vol.31. no.4. p.669-681. 2 October 2015.
362. **Lo Cicero L., Madesis P., Tsaftaris A., Lo Piero A.** *Tobacco plants over-expressing the sweet orange tau glutathione transferases (CsGSTUs) acquire tolerance to the diphenyl ether herbicide fluorodifen and to salt and drought stresses.* Phytochemistry. vol.116. no.1. p.69-77. 2015.
363. **Matsi T., Lithourgidis A., Barbayiannis N.** *Effect of liquid cattle manure on soil chemical properties and corn growth in northern Greece.* Experimental Agriculture. vol.51. no.3. p.435-450. 26 July 2015.
364. **Goulas V., Minas I., Kourdoulas P., Lazaridou A., Molassiotis A., Gerathanassis I., Manganaris G.** *¹H NMR metabolic fingerprinting to probe temporal postharvest changes on qualitative attributes and phytochemical profile of sweet cherry fruit.* Frontiers in Plant Science. vol.6. no.NOVEMBER. 10 November 2015.
365. **Papavasileiou A., Karaoglanidis G., Michailides T.** *Intraspecific diversity of monilinia fructicola and M. Laxa populations from blossoms and fruit of different hosts in Greece.* Plant Disease. vol.99. no.10. p.1353-1359. October 2015.
366. **Lazaridou A., Kritikopoulou K., Billaderis C.** *Barley β-glucan cryogels as encapsulation carriers of proteins: Impact of molecular size on thermo-mechanical and release properties.* Bioactive Carbohydrates and Dietary Fibre. vol.6. no.2. p.99-108. 1 October 2015.
367. **Kanetis L., Testempasis S., Goulas V., Samuel S., Myresiotis C., Karaoglanidis G.** *Identification and mycotoxigenic capacity of fungi associated with pre- and postharvest fruit rots of pomegranates in Greece and Cyprus.* International Journal of Food Microbiology. vol.208. p.84-92. September 02, 2015.
368. **Myresiotis C.K., Testempasis S., Vryzas Z., Karaoglanidis G.S., Papadopoulou-Mourkidou E.** *Determination of mycotoxins in pomegranate fruits and juices using a QuEChERS-based method.* Food Chemistry. vol.182. p.81-88. 1 September 2015.
369. **Ronda F., Perez-Quirce S., Lazaridou A., Billaderis C.** *Effect of barley and oat β-glucan concentrates on gluten-free rice-based doughs and bread characteristics.* Food Hydrocolloids. vol.48. p.197-207. June 01, 2015.
370. **Ntasiou P., Myresiotis C., Konstantinou S., Papadopoulou-Mourkidou E., Karaoglanidis G.** *Identification, characterization and mycotoxigenic ability of Alternaria spp. causing core rot of apple fruit in Greece.* International Journal of Food Microbiology. vol.197. p.22-29. March 06, 2015.
371. **Vlachostergios D., Dordas C., Lithourgidis A.** *FORAGE YIELD, PROTEIN CONCENTRATION AND INTERSPECIFIC COMPETITION in RED PEA-CEREAL INTERCROPS.* Experimental Agriculture. vol.51. no.4. p.635-650. 11 October 2015.
372. **Marantidis A., Laliotis G., Michailidis G., Avdi M.** *Study of Toll-Like Receptor and B-Defensins Genes Expression Pattern in Porcine Reproductive Organs.* Animal Biotechnology. vol.26. no.3. p.188-193. 3 July 2015.
373. **Papavasileiou A., Testempasis S., Michailides T., Karaoglanidis G.** *Frequency of brown rot fungi on blossoms and fruit in stone fruit orchards in Greece.* Plant Pathology. vol.64. no.2. p.416-424. 1 April 2015.
374. **Alexandridis T., Sotiropoulou A., Bilas G., Karapetsas N., Silleos N.** *The Effects of Seasonality in Estimating the C-Factor of Soil Erosion Studies.* Land Degradation and Development. vol.26. no.6. p.596-603. 1 August 2015.
375. **Tzikas Z., Soultos N., Ambrosiadis I., Lazaridou A., Georgakis S.** *Production of low-salt restructured Mediterranean horse mackerel (Trachurus mediterraneus) using microbial transglutaminase/caseinate system.* Journal of the Hellenic Veterinary Medical Society. vol.66. no.3. p.147-160. 2015.
376. **Tokatlidis I., Dordas C., Papathanasiou F., Papadopoulos I., Pankou C., Gekas F., Ninou E., Mylonas I., Tzantarmas C., Petrevska J., Kargiotidou A., Sistanis I., Lithourgidis A.** *Improved plant yield efficiency is essential for maize rainfed production.* Agronomy Journal. vol.107. no.3. p.1011-1018. 2015.
377. **Doulgeris C., Georgiou P., Papadimos D., Papamichail D.** *Water allocation under deficit irrigation using MIKE BASIN model for the mitigation of climate change.* Irrigation Science. vol.33. no.6. p.469-482. 1 November 2015.
378. **Aschonitis V., Demertzi K., Papamichail D., Colombani N., Mastrocicco M.** *Revisiting the Priestley-Taylor method for the assessment of reference crop evapotranspiration in Italy.* Italian Journal of Agrometeorology. vol.20. no.2. p.5-18. 1 August 2015.
379. **Lekakis E., Antonopoulos V.** *Modeling the effects of different irrigation water salinity on soil water movement, uptake and multicomponent solute transport.* Journal of Hydrology. vol.530. p.431-446. November 01, 2015.

380. **Antonopoulos V., Georgiou P., Antonopoulos Z.** *Dispersion Coefficient Prediction Using Empirical Models and ANNs*. Environmental Processes. vol.2. no.2. p.379-394. 1 June 2015.
381. **Al-Saleh M., Al-Shahwan I., Amer M., Shakeel M., Kamran A., Xanthis C., Orfanidou C., Katis N.** *First report of Cucurbit aphid-borne yellows virus in cucurbit crops in Saudi Arabia*. Plant Disease. vol.99. no.6. p.894. 1 June 2015.
382. **Giannouli D., Antonopoulos V.** *Evaluation of two pesticide leaching models in an irrigated field cropped with corn*. Journal of Environmental Management. vol.150. p.508-515. March 01, 2015.
383. **Pappi P., Chaintoutis S., Dovas C., Efthimiou K., Katis N.** *Development of one-tube real-time qRT-PCR and evaluation of RNA extraction methods for the detection of Eggplant mottled dwarf virus in different species*. Journal of Virological Methods. vol.212. p.59-65. February 01, 2015.
384. **Papapanagiotou A., Paresidou M., Kaloumenos N., Eleftherohorinos I.** *ACCase mutations in Avena sterilis populations and their impact on plant fitness*. Pesticide Biochemistry and Physiology. vol.123. p.40-48. 1 September 2015.
385. **Papadakis E., Tsaoulas A., Kotopoulou A., Kintzikoglou K., Vryzas Z., Papadopoulou-Mourkidou E.** *Pesticides in the surface waters of Lake Vistonis Basin, Greece: Occurrence and environmental risk assessment*. Science of the Total Environment. vol.536. p.793-802. December 01, 2015.
386. **Tzoumaki M., Karefyllakis D., Moschakis T., Biliaderis C., Scholten E.** *Aqueous foams stabilized by chitin nanocrystals*. Soft Matter. vol.11. no.31. p.6245-6253. 21 August 2015.
387. **Gkafas G., Megalofonou P., Batzakas G., Apostolidis A., Exadactylos A.** *Molecular phylogenetic convergence within Elasmobranchii revealed by cytochrome oxidase subunits*. Biochemical Systematics and Ecology. vol.61. p.510-515. August 01, 2015.
388. **Papadakis E.N., Vryzas Z., Kotopoulou A., Kintzikoglou K., Makris K.C., Papadopoulou-Mourkidou E.** *A pesticide monitoring survey in rivers and lakes of northern Greece and its human and ecotoxicological risk assessment*. Ecotoxicology and Environmental Safety. vol.116. p.1-9. June 01, 2015.
389. **Giantsis I., Kechagia S., Apostolidis A.** *Evaluating the genetic status of the IUCN vulnerable endemic Macedonian shad (Alosa macedonica, Vinciguerra, 1921) from Lake Volvi*. Journal of Applied Ichthyology. vol.31. no.1. p.184-187. 1 January 2015.
390. **Prodhan M., Papadakis E., Papadopoulou-Mourkidou E.** *Determination of multiple pesticide residues in eggplant with liquid chromatography-mass spectrometry*. Food Analytical Methods. vol.8. no.1. January 2015.
391. **Prodhan M., Papadakis E., Papadopoulou-Mourkidou E.** *Analysis of pesticide residues in melon using QuEChERS extraction and liquid chromatography triple quadrupole mass spectrometry*. International Journal of Environmental Analytical Chemistry. vol.95. no.13. p.1219-1229. 21 October 2015.
392. **Myresiotis C., Vryzas Z., Papadopoulou-Mourkidou E.** *Effect of specific plant-growth-promoting rhizobacteria (PGPR) on growth and uptake of neonicotinoid insecticide thiamethoxam in corn (Zea mays L.) seedlings*. Pest Management Science. vol.71. no.9. p.1258-1266. 1 September 2015.
393. **Allende A., Bolton D., Chemaly M., Davies R., Fernandez Escamez P.S., Girones R., Herman L., Koutsoumanis K., Lindqvist R., Nørrung B., Ricci A., Robertson L., Ru G., Sanaa M., Simmons M., Skandamis P., Snary E., Speybroeck N., Ter Kuile B., Threlfall J., Wahlström H., Prieto Maradona M., Querol A., Klein G., Sundh I., Suarez J.E., Peixe L., Cocconcelli P.S., Vlaskovic J., Correia S., Chantzis E.** *Statement on the update of the list of QPS-recommended biological agents intentionally added to food or feed as notified to EFSA 3: Suitability of taxonomic units notified to EFSA until September 2015*. EFSA Journal. vol.13. no.12. 1 December 2015.
394. **Dagnas S., Gougouli M., Onno B., Koutsoumanis K.P., Membré J.M.** *Modeling red cabbage seed extract effect on Penicillium corylophilum: Relationship between germination time, individual and population lag time*. International Journal of Food Microbiology. vol.211. p.86-94. October 05, 2015.
395. **Ziogas V., Tanou G., Belghazi M., Filippou P., Fotopoulos V., Grigorios D., Molassiotis A.** *Roles of sodium hydrosulfide and sodium nitroprusside as priming molecules during drought acclimation in citrus plants*. Plant Molecular Biology. vol.89. no.4-5. p.433-450. 24 September 2015.
396. **Gasparatos D., Mavromati G., Kotsovilis P., Massas I.** *Fractionation of heavy metals and evaluation of the environmental risk for the alkaline soils of the Thriassio plain: a residential, agricultural, and industrial area in Greece*. Environmental Earth Sciences. vol.74. no.2. p.1099-1108. 26 July 2015.
397. **Aspidrou Z., Koutsoumanis K.** *Individual cell heterogeneity as variability source in population dynamics of microbial inactivation*. Food Microbiology. vol.45. no.PB. p.216-221. February 01, 2015.
398. **Matsoukis A., Gasparatos D., Chronopoulou-Sereli A.** *Impact of shading and chlormequat chloride on Lantana specific leaf area and mineral content*. Journal of Animal and Plant Sciences. vol.25. no.5. p.1371-1376. October 2015.
399. **Matsoukis A., Gasparatos D., Chronopoulou-Sereli A.** *Mepiquat chloride and shading effects on specific leaf area and K, P, Ca, Fe and Mn content of Lantana camara L.* Emirates Journal of Food and Agriculture. vol.27. no.1. p.122-126. 2015.
400. **Tanou G., Minas I., Karagiannis E., Tsikou D., Audebert S., Papadopoulou K., Molassiotis A.** *The impact of sodium nitroprusside and ozone in kiwifruit ripening physiology: A combined gene and protein expression profiling approach*. Annals of Botany. vol.116. no.4. p.649-662. 1 September 2015.
401. **Kienle U., Manos B., Jungbluth T.** *Alternatives to Tobacco cultivation-Towards an evidence based approach*. Land Use Policy. vol.45. p.199-203. May 01, 2015.
402. **Nakou I., Papathanasiou J., Manos B.** *Evaluation of development operational programs in rural areas: Consistency between planned targets and implemented actions*. International Journal of Operational Research. vol.23. no.4. p.497-511. 2015.
403. **Manos B., Chatzinikolaou P., Kiomourtzi F.** *Sustainable planning of agricultural production*. International Journal of Business Innovation and Research. vol.9. no.1. p.65-80. 1 January 2015.
404. **Achillas C., Aidonis D., Iakovou E., Thymianidis M., Tzetzis D.** *A methodological framework for the inclusion of modern additive manufacturing into the production portfolio of a focused factory*. Journal of Manufacturing Systems. vol.37. p.328-339. 1 October 2015.

405. **Montorfano A., Piscaglia F., Schmitt M., Wright Y., Frouzakis C., Tomboulides A., Boulouchos K., Onorati A.** *Comparison of Direct and Large Eddy Simulations of the Turbulent Flow in a Valve/Piston Assembly*. Flow, Turbulence and Combustion. vol.95. no.2-3. p.461-480. 1 October 2015.
406. **Aidarinis J., Goulas A.** *Enhanced computational fluid dynamics modeling and laser doppler anemometer measurements for the air-flow in an aero-engine front bearing chamber-part II*. Journal of Engineering for Gas Turbines and Power. vol.137. no.8. 1 August 2015.
407. **Aidarinis J., Goulas A.** *Enhanced Computational Fluid Dynamics Modeling and Laser Doppler Anemometer Measurements for the Air-Flow in an Aero-engine Front Bearing Chamber - Part I*. Journal of Engineering for Gas Turbines and Power. vol.137. no.8. 1 August 2015.
408. **Flouros M., Iatrou G., Yakinthos K., Cottier F., Hirschmann M.** *Two-Phase Flow Heat Transfer and Pressure Drop in Horizontal Scavenge Pipes in an Aero-engine*. Journal of Engineering for Gas Turbines and Power. vol.137. no.8. August 2015.
409. **Panagiotou P., Sideridis A., Yakinthos K., Goulas A.** *Turbulence Kinetic Energy Balance in the Wake of a Sharp-edged Highly Swept Delta Wing*. Flow, Turbulence and Combustion. vol.95. no.1. p.121-142. 10 July 2015.
410. **Tronconi E., Nova I., Marchitti F., Koltsakis G., Karamitros D., Maletic B., Markert N., Chatterjee D., Hehle M.** *Interaction of NO_x Reduction and Soot Oxidation in a DPF with Cu-Zeolite SCR Coating*. Emission Control Science and Technology. vol.1. no.2. p.134-151. 1 May 2015.
411. **Goulas A., Donnerhack S., Flouros M., Misirlis D., Vlahostergios Z., Yakinthos K.** *Thermodynamics Cycle Analysis, Pressure Loss, and Heat Transfer Assessment of a Recuperative System for Aero-Engines*. Journal of Engineering for Gas Turbines and Power. vol.137. no.4. 1 April 2015.
412. **Giannakopoulos G., Gatzoulis A., Frouzakis C., Matalon M., Tomboulides A.** *Consistent definitions of "Flame Displacement Speed" and "Markstein Length" for premixed flame propagation*. Combustion and Flame. vol.162. no.4. p.1249-1264. April 01, 2015.
413. **Savaidis G., Malikoutsakis M.** *Advanced notch strain based calculation of S-N curves for welded components*. International Journal of Fatigue. vol.83. p.84-92. 19 March 2015.
414. **Andreadis G., Fourtounis G., Bouzakis K.D.** *Collaborative design in the era of cloud computing*. Advances in Engineering Software. vol.81. no.C. p.66-72. 1 March 2015.
415. **Altantzis C., Frouzakis C., Tomboulides A., Boulouchos K.** *Direct numerical simulation of circular expanding premixed flames in a lean quiescent hydrogen-air mixture: Phenomenology and detailed flame front analysis*. Combustion and Flame. vol.162. no.2. p.331-344. February 01, 2015.
416. **Panagiotidis I., Vafiadis K., Tzourlidakis A., Tomboulides A.** *Study of slagging and fouling mechanisms in a lignite-fired power plant*. Applied Thermal Engineering. vol.74. p.156-164. 5 January 2015.
417. **Aivazidou E., Tzolakis N., Vlachos D., Iakovou E.** *Water footprint management policies for agrifood supply chains: A critical taxonomy and a system dynamics modelling approach*. Chemical Engineering Transactions. vol.43. p.115-120. 2015.
418. **Andreadis G.** *A collaborative framework for social media aware manufacturing*. Manufacturing Letters. vol.3. p.14-17. 1 January 2015.
419. **Vlahostergios Z., Yakinthos K.** *Modelling the flow in a transonic diffuser with one Reynolds-stress and two eddy-viscosity models*. Flow, Turbulence and Combustion. vol.94. no.3. p.619-642. April 2015.
420. **Karditsas S., Savaidis G., Malikoutsakis M.** *Advanced leaf spring design and analysis with respect to vehicle kinematics and durability*. International Journal of Structural Integrity. vol.6. no.2. p.243-258. 13 April 2015.
421. **Savaidis G., Karditsas S., Savaidis A., Fragoudakis R.** *Microstructural, surface and fatigue analysis of stress peened leaf springs*. International Journal of Structural Integrity. vol.6. no.5. p.589-604. 5 October 2015.
422. **Giannakopoulos G., Matalon M., Frouzakis C., Tomboulides A.** *The curvature Markstein length and the definition of flame displacement speed for stationary spherical flames*. Proceedings of the Combustion Institute. vol.35. no.1. p.737-743. 2015.
423. **Schmitt M., Frouzakis C., Tomboulides A., Wright Y., Boulouchos K.** *Direct numerical simulation of the effect of compression on the flow, temperature and composition under engine-like conditions*. Proceedings of the Combustion Institute. vol.35. no.3. p.3069-3077. 2015.
424. **Schmitt M., Frouzakis C., Wright Y., Tomboulides A., Boulouchos K.** *Direct numerical simulation of the compression stroke under engine-relevant conditions: Evolution of the velocity and thermal boundary layers*. International Journal of Heat and Mass Transfer. vol.91. p.948-960. 2015.
425. **Frouzakis C., Fogla N., Tomboulides A., Altantzis C., Matalon M.** *Numerical study of unstable hydrogen/air flames: Shape and propagation speed*. Proceedings of the Combustion Institute. vol.35. no.1. p.1087-1095. 2015.
426. **Vlahostergios Z., Missirlis D., Flouros M., Albanakis C., Yakinthos K.** *Effect of turbulence intensity on the pressure drop and heat transfer in a staggered tube bundle heat exchanger*. Experimental Thermal and Fluid Science. vol.60. p.75-82. January 01, 2015.
427. **Bouzakis K., Charalampous P., Paraskevopoulou R., Skordaris G., Bouzakis E., Kombogiannis S., Katirtzoglou G., Makrimalakis S.** *Performance increase of hardmetal cutting tools based on stress-strain strain rate properties of their film*. Journal of the Balkan Tribological Association. vol.21. no.1. p.141-153. 1 January 2015.
428. **Koltsakis G., Skarlis S., Nastos T., Karamitro D., Vogt C., Sakashita S.** *Model-based optimization of advanced SCR substrates*. International Journal of Automotive Engineering. vol.6. no.2. p.45-52. 2015.
429. **Lafossas F.A., Manetas C., Mohammadi A., Kalogirou M., Koltsakis G., Samaras Z., Iida M., Inoue M.** *Sulfation and lean/rich desulfation of a NO_x storage reduction catalyst: Experimental and simulation study*. International Journal of Engine Research. vol.16. no.2. p.197-212. 3 March 2015.
430. **Paraskevopoulos E., Natsiavas S.** *Weak formulation and first order form of the equations of motion for a class of constrained mechanical systems*. International Journal of Non-Linear Mechanics. vol.77. p.208-222. 9 December 2015.
431. **Giagopoulos D., Natsiavas S.** *Dynamic Response and Identification of Critical Points in the Superstructure of a Vehicle Using a Combination of Numerical and Experimental Methods*. Experimental Mechanics. vol.55. no.3. p.529-542. March 2015.
432. **Natsiavas S., Paraskevopoulos E.** *A set of ordinary differential equations of motion for constrained mechanical systems*. Nonlinear Dynamics. vol.79. no.3. p.1911-1938. February 2014.
433. **Tziogas C., Georgiadis P.** *Sustainable energy security: Critical taxonomy and system dynamics decision-making methodology*. Chemical Engineering Transactions. vol.43. p.1951-1956. 2015.

434. **Papakostas K., Kiosis G.**. *Heat recovery in an air-conditioning system with air-to-air heat exchanger*. International Journal of Sustainable Energy. vol.34. no.3-4. p.221-231. 21 April 2015.
435. **Zikopoulos C., Tagaras G.**. *Reverse supply chains: Effects of collection network and returns classification on profitability*. European Journal of Operational Research. vol.246. no.2. p.435-449. 16 October 2015.
436. **Mansour G., Tsongas K., Tzetzis D.**. *Internal friction of epoxy resin composites reinforced with carboxyl-Terminated butadieneacrylonitrile (CTBN) rubber*. Journal of the Balkan Tribological Association. vol.21. no.3. p.575-584. 2015.
437. **Mansour G., Tsagaris A., Mansour M.T.**. *Intelligent interaction with CMM*. International Journal of Mechanical and Mechatronics Engineering. vol.15. no.3. p.53-58. 2015.

Κεφάλαιο Βιβλίου

1. **Matsiola M., Dimoulas C., Kalliris G., Veglis A.**. *Augmenting user interaction experience through embedded multimodal media agents in social networks*. Social Media and the Transformation of Interaction in Society. p.188-209. September 21, 2015.
2. **Zografopoulos D., Pitolakis A., Kriezis E.**. *Liquid crystal-infiltrated photonic crystal fibres for switching applications*. Optofluidics, Sensors and Actuators in Microstructured Optical Fibers. p.55-83. May 20, 2015.
3. **Nikolaou K., Bisbos C., Weichert D., Simon J.**. *A new starting point strategy for shakedown analysis*. Direct Methods for Limit and Shakedown Analysis of Structures: Advanced Computational Algorithms and Material Modelling. p.123-142. 1 January 2015.
4. **Mavromoustakis C., Mastorakis G., Bourdena A., Pallis E., Stratakis D., Perakakis E., Kopanakis I., Papadakis S., Zaharis Z., Skeberis C., Xenos T.**. *A social-oriented mobile cloud scheme for optimal energy conservation*. Resource Management of Mobile Cloud Computing Networks and Environments. p.97-121. 31 March 2015.
5. **Zaharis Z., Lazaridis P., Skeberis C., Mastorakis G., Mavromoustakis C., Pallis E., Stratakis D., Xenos T.**. *Design and optimization of wideband log-periodic dipole arrays under requirements for high gain, high front-to-back ratio, optimal gain flatness, and low side lobe level: The application of invasive weed optimization*. Wireless Network Performance Enhancement Via Directional Antennas: Models, Protocols, and Systems. p.21-61. 1 January 2015.
6. **Hadjileontiadis L., Mandiliotis D., Toumpas K., Kyprioti A.**. *Towards an HCI-based symbiotic environment for Alzheimer's support*. Handbook of Research on Innovations in the Diagnosis and Treatment of Dementia. p.240-268. March 31, 2015.
7. **Petrantonakis P., Hadjileontiadis L.**. *EEG-Based Emotion Recognition Using Advanced Signal Processing Techniques*. Emotion Recognition: A Pattern Analysis Approach. p.269-293. 2 January 2015.
8. **Mantas G., Komninos N., Rodriguez J., Logota E., Marques H.**. *Security for 5G Communications*. Fundamentals of 5G Mobile Networks. p.207-220. 1 May 2015.
9. **Angelidou M., Komninos N., Leal X., Passas I., Schoina M., Sefertzi E.**. *Intelligent Transport Systems: Global Communities of Interest for technology commercialization and innovation*. ICT for Transport: Opportunities and Threats. p.226-248. March 27, 2015.
10. **Kiparissides C., Kammona O.**. *Nanotechnology Advances in Diagnostics, Drug Delivery, and Regenerative Medicine*. The Nano-Micro Interface: Bridging the Micro and Nano Worlds: Second Edition. vol.2-2. p.311-340. 30 January 2015.
11. **Sarigiannis D.**. *Indoor air quality indicators*. Environmental Indicators. p.827-841. 1 January 2015.
12. **Stoforos N.**. *Thermal processing*. Handbook of Food Processing: Food Preservation. p.27-56. 1 January 2015.
13. **Katsoyiannis I., Mitrakas M., Zouboulis A.**. *Introduction to remediation of arsenic toxicity: Application of biological treatment methods for remediation of arsenic toxicity from groundwaters*. Arsenic Toxicity: Prevention and Treatment. p.113-132. 1 January 2015.
14. **Angeli S., Pilitis F., Lemonidou A.**. *Coke-resistant catalysts for methane steam reforming in the presence of higher hydrocarbons*. Progress in Clean Energy, Volume 2: Novel Systems and Applications. p.469-480. 1 January 2015.
15. **Pei J., Liu X., Fan W., Migdalis A., Pardalos P.**. *Future research on multiobjective coordinated scheduling problems for discrete manufacturing enterprises in supply chain environments*. Supply Chain Management and Logistics: Innovative Strategies and Practical Solutions. p.19-29. 1 January 2015.
16. **Turnpenny J.R., Jordan A.J., Adelle C., Bartke S., Bournaris T., Kautto P., Kuittinen H., Larsen L.E., Moulogianni C., Saarela S.R., Weiland S.**. *The use of policy formulation tools in the venue of policy appraisal: Patterns and underlying motivations*. The Tools of Policy Formulation: Actors, Capacities, Venues and Effects. p.184-204. 1 January 2015.
17. **Tsimidou M., Ordoudi S., Nenadis N., Mourtzinis I.**. *Food Fraud*. Encyclopedia of Food and Health. p.35-42. 14 September 2015.
18. **Mhadhbi H., Mylona P., Polidoros A.**. *Legume-rhizobia symbiotic performance under abiotic stresses: Factors influencing tolerance behaviour*. Legumes under Environmental Stress: Yield, Improvement and Adaptations. p.125-131. 31 July 2015.
19. **Nogales A., Noceda C., Ragonezi C., Cardoso H., Campos M., Frederico A., Sircar D., Kumar S., Polidoros A., Peixe A., Arnholdt-Schmitt B.**. *Functional marker development from AOX genes requires deep phenotyping and individualized diagnosis*. Alternative Respiratory Pathways in Higher Plants. p.273-280. 22 May 2015.
20. **Tsipi D., Botitsi H., Economou A.**. *Pesticide Chemistry and Risk Assessment*. Mass Spectrometry for Analysis of Pesticide Residues and their Metabolites. p.1-34. 1 May 2015.
21. **Tsipi D., Botitsi H., Economou A.**. *Legislation, Monitoring, and Analytical Quality Control for Pesticide Residues*. Mass Spectrometry for Analysis of Pesticide Residues and their Metabolites. p.35-52. 1 May 2015.
22. **Economou A.**. *Sequential injection analysis*. Flow Injection Analysis of Food Additives. p.35-57. 1 January 2015.
23. **Dordas C.**. *Nutrient management perspectives in conservation agriculture*. Conservation Agriculture. p.79-107. 1 January 2015.

24. **Dordas C.** *Nitric oxide and plant hemoglobins improve the tolerance of plants to hypoxia.* Nitric Oxide Action in Abiotic Stress Responses in Plants. p.115-128. 1 January 2015.
25. **Ziogas V., Molassiotis A.** *Nitric oxide action in the improvement of plant tolerance to nutritional stress.* Nitric Oxide Action in Abiotic Stress Responses in Plants. p.169-180. 1 January 2015.
26. **Iakovou E., Bochtis D., Vlachos D., Aidonis D.** *Sustainable agrifood supply chain management.* Supply Chain Management for Sustainable Food Networks. p.1-39. 18 December 2015.
27. **Keramydas C., Papapanagiotou K., Vlachos D., Iakovou E.** *Risk management for agri-food supply chains.* Supply Chain Management for Sustainable Food Networks. p.255-292. 18 December 2015.
28. **Aivazidou E., Keramydas C., Toka A., Vlachos D., Iakovou E.** *A two-phase carbon footprint management framework: A case study on the rockwool supply chain.* The Carbon Footprint Handbook. p.473-486. 1 January 2015.

Journal Editorial

1. **Karopoulos G., Portokalidis G., Domingo-Ferrer J., Lin Y.D., Geneiatakis D., Kambourakis G.** *Security and privacy in unified communications: Challenges and solutions.* Computer Communications. vol.68. p.1-3. 1 September 2015.
2. **Duong T., Elkashlan M., Karagiannidis G., Wymeersch H., Mostofi Y., Shim B.** *Guest editorial: Location-awareness for radios and networks, Part II.* IEEE Journal on Selected Areas in Communications. vol.33. no.11. p.2269-2271. 1 November 2015.
3. **Duong T., Elkashlan M., Karagiannidis G., Wymeersch H., Mostofi Y., Shim B.** *Guest editorial: Location-awareness for radios and networks, part I.* IEEE Journal on Selected Areas in Communications. vol.33. no.7. p.1285-1287. 1 July 2015.
4. **Karagiannidis G.** *Editorial note and reviewer appreciation program 2014.* IEEE Communications Letters. vol.19. no.1. p.1. 1 January 2015.
5. **Barroso J., Sandnes F., Paredes H., Hadjileontiadis L., Martins P.** *Software for enhancing accessibility and fighting info-exclusion.* Universal Access in the Information Society. vol.14. no.1. p.1-3. 2015.
6. **Konstandopoulos A., Masoudi M.** *Editorial.* Emission Control Science and Technology. vol.1. no.1. 1 January 2015.
7. **Xu X., Stefanou G., Proppe C., Wu Y.** *Special Column on Multiscale Stochastic Finite Element Method.* Frontiers of Structural and Civil Engineering. vol.9. no.2. p.105-106. 1 June 2015.
8. **Augustin J., Dalgaard P., Koutsoumanis K., Schaffner D.** *Preface.* Food Microbiology. vol.45. no.PB. p.159. February 01, 2015.

Book Series Conference Paper

1. **Pitropakis N., Lambrinoudakis C., Geneiatakis D.** *Till all are one: Towards a unified cloud IDS.* Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). vol.9264. p.136-149. 2015.
2. **Sarantopoulos I., Papageorgiou D., Doulgeri Z.** *Task-based variation of active compliance of arm/hand robots in physical human robot interactions.* Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). vol.9287. p.236-245. 2015.
3. **Geneiatakis D., Satta R., Fovino I., Neisse R.** *On the efficacy of static features to detect malicious applications in android.* Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). vol.9264. p.87-98. 2015.
4. **Tsiatsikas Z., Anagnostopoulos M., Kambourakis G., Lambrou S., Geneiatakis D.** *Hidden in plain sight. SDP-based covert channel for botnet communication.* Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). vol.9264. p.48-59. 2015.
5. **Papapanagiotou V., Diou C., Langlet B., Ioakimidis I., Delopoulos A.** *Automated extraction of food intake indicators from continuous meal weight measurements.* Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). vol.9044. p.35-46. 2015.
6. **Papapanagiotou V., Diou C., Lingchuan Z., van den Boer J., Mars M., Delopoulos A.** *Fractal nature of chewing sounds.* Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). vol.9281. p.401-408. 2015.
7. **Vrousitou O., Psomopoulos F., Mitkas P.** *A grid-enabled modular framework for efficient sequence analysis workflows.* Communications in Computer and Information Science. vol.517. p.47-56. 2015.
8. **Pangalos G., Eichler A., Lichtenberg G.** *Hybrid multilinear modeling and applications.* Advances in Intelligent Systems and Computing. vol.319. p.71-85. 2015.
9. **Dias S., Hadjileontiadou S., Diniz J., Hadjileontiadis L.** *Enhancing blended environments through fuzzy cognitive mapping of LMS users' quality of interaction: The rare and contemporary dance paradigms.* Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). vol.9177. p.31-42. 2015.
10. **Charisis V., Hadjidimitriou S., Hadjileontiadis L., U Ğ Urca D., Yilmaz E.** *Emoactivity -an EEG-based gamified emotion HCI for augmented artistic expression: The i-treasures paradigm.* Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). vol.9178. p.29-40. 2015.
11. **Weichold M., Hamdi M., Shakir M.Z., Abdallah M., Karagiannidis G.K., Ismail M.** *Cognitive Radio Oriented Wireless Networks: 10th International Conference, CROWNCOM 2015 Doha, Qatar, April 21-23, 2015 Revised Selected Papers.* Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social-Informatics and Telecommunications Engineering, LNICTS. vol.156. 2015.
12. **Chandran N., Sall M., Arvanitidis J., Christofilos D., Alassaad K., Ferro G., Soulière V., Polychroniadis E.K.** *On the formation of graphene by Ge intercalation of a 4H-SiC surface.* Materials Science Forum. vol.821-823. p.961-964. 2015.

13. **Cattari S., Karatzetou A., Degli Abbati S., Pitolakis D., Negulescu C., Gkoktsi K.** *Seismic performance based assessment of the arsenal de milly of the Medieval city of rhodes*. Computational Methods in Applied Sciences. vol.37. p.365-392. 2015.
14. **Manos G., Kotoulas L., Matsou V., Felekidou O.** *Dynamic and earthquake behaviour of Greek post-byzantine churches with foundation deformability - Experimental investigation of stone masonry material properties*. Computational Methods in Applied Sciences. vol.37. p.235-264. 2015.
15. **Papamichos E.** *Stability and bifurcation in reinforced boreholes*. Springer Series in Geomechanics and Geoengineering. vol.none. p.75-81. 2015.
16. **Maletsika P., Nanos G.D., Papoulia I., Vasilakakis M.** *The effect of postharvest application of O3 and 1-MCP on 'Red Chief' apple quality during prolonged air cold storage*. Acta Horticulturae. vol.1079. p.429-434. 25 March 2015.
17. **Soteriou G., Kyriacou M., Siomos A., Gerasopoulos D.** *Rootstock-mediated effects on watermelon ripening behavior and fruit physicochemical and phytochemical composition*. Acta Horticulturae. vol.1079. p.707-714. 25 March 2015.
18. **Pantazi X., Moshou D., Morellos A., Whetton R., Wiebensohn J., Mouazen A.** *Prediction of soil nitrogen from spectral features using supervised self organising maps*. Communications in Computer and Information Science. vol.517. p.119-126. 2015.
19. **Tsanakas G., Manioudaki M., Kalaitzis P., Economou A., Kintzios S.** *Trascriptomic study of flower petal senescence in Gardenia jasminoides Ellis using Illumina Hi-Seq technology*. Acta Horticulturae. vol.1079. p.331-334. 25 March 2015.

Journal

1. **Karopoulos G., Portokalidis G., Domingo-Ferrer J., Lin Y.D., Geneiatakis D., Kambourakis G.** *Security and privacy in unified communications: Challenges and solutions*. Computer Communications. 2015.

Journal Conference Paper

1. **Chatzidiamentis N., Georgiadis L., Sandalidis H., Karagiannidis G.** *Throughput-Optimal Link-Layer Design in Power Constrained Hybrid OW/RF Systems*. IEEE Journal on Selected Areas in Communications. vol.33. no.9. p.1972-1984. 1 September 2015.
2. **Perkins R., Huber M., Assael M., Mihailidou E., Mylona S., Sykioti E.** *Reference correlations for the viscosity and thermal conductivity of fluids over an extended range of conditions: Hexane in the vapor, liquid, and supercritical regions (IUPAC Technical Report)*. Pure and Applied Chemistry. vol.87. no.3. p.321-337. 1 March 2015.
3. **Iwata H., Konstandopoulos A., Nakamura K., Ogiso A., Ogyu K., Shibata T., Ohno K.** *Further Experimental Study of Asymmetric Plugging Layout on DPFs: Effect of Wall Thickness on Pressure Drop and Soot Oxidation*. SAE Technical Papers. vol.2015-April. no.4. 14 April 2015.
4. **Fuentes-Gar M., Misener R., Georgiadis M., Kostoglou M., Panoskaltzis N., Pistikopoulos E., Mantalaris A.** *Chemotherapy optimization in Leukemia: Selecting the right mathematical models for the right biological processes*. IFAC-PapersOnLine. vol.28. no.20. p.534-539. 1 September 2015.
5. **Stavridou N., Efthymiou E., Baniotopoulos C.** *Numerical analysis of wind turbine tower welded joints*. Civil-Comp Proceedings. 2015.
6. **Stavridou N., Efthymiou E., Baniotopoulos C.** *Numerical analysis of wind turbine tower welded joints*. Civil-Comp Proceedings. vol.108. 2015.
7. **Aretoulis G.N., Triantafyllidis C.H., Papatthanasious J., Anagnostopoulos I.K.** *Selection of the most competent project designer based on multi-criteria and cluster analysis*. International Journal of Data Analysis Techniques and Strategies. vol.7. no.2. p.172-186. 2015.
8. **Theodossiou N., Fotopoulou E.** *Delineating well-head protection areas under conditions of hydrogeological uncertainty. A case-study application in northern Greece*. Environmental Processes. vol.2. p.S113-S122. 1 November 2015.
9. **Papadopoulos P., Plasatis D.** *Reinforced concrete column confinement interpreted as a structural stability effect of concrete*. Civil-Comp Proceedings. 2015.
10. **Papadopoulos P., Plasatis D.** *Reinforced concrete column confinement interpreted as a structural stability effect of concrete*. Civil-Comp Proceedings. vol.108. 2015.
11. **Keramydas C., Tsiolias D., Vlachos D., Iakovou E.** *A simulation methodology for evaluating emergency sourcing strategies of a discrete part manufacturer*. International Journal of Data Analysis Techniques and Strategies. vol.7. no.2. p.141-155. 2015.

Book Series Article

1. **Mitkas P.** *Assistive robots as future caregivers: The RAPP approach*. Advances in Intelligent Systems and Computing. vol.351. p.171-179. 2015.
2. **Gkiokas A., Tsardoulis E., Mitkas P.** *Hive collective intelligence for cloud robotics: A hybrid distributed robotic controller design for learning and adaptation*. Advances in Intelligent Systems and Computing. vol.351. p.65-78. 2015.
3. **Tsardoulis E., Zieliński C., Kasprzak W., Reppou S., Symeonidis A., Mitkas P., Karagiannis G.** *Merging robotics and AAL ontologies: The RAPP methodology*. Advances in Intelligent Systems and Computing. vol.351. p.285-297. 2015.
4. **Pitolakis K., Riga E., Anastasiadis A.** *New design spectra in eurocode 8 and preliminary application to the seismic risk of thessaloniki, Greece*. Geotechnical, Geological and Earthquake Engineering. vol.37. p.45-91. 2015.
5. **Tsouvaltzis P., Brecht J.K., Huber D.J.** *Reduced pO2 better maintains visual quality, fresh weight, and antioxidant content of bunched radish (Raphanus sativus L.) than air storage*. Acta Horticulturae. vol.1071. p.187-194. 18 February 2015.
6. **Aravanopoulos F., Ganopoulos I., Tsafaris A.** *Population and Conservation Genomics in Forest and Fruit Trees*. Advances in Botanical Research. vol.74. p.125-155. 2015.

Journal Review

1. **Sarigiannidis A., Iloridou M., Nicopolitidis P., Papadimitriou G., Pavlidou F., Sarigiannidis P., Louta M., Vitsas V.** *Architectures and Bandwidth Allocation Schemes for Hybrid Wireless-Optical Networks*. IEEE Communications Surveys and Tutorials. vol.17. no.1. p.427-468. 1 January 2015.

2. **Al-Jarrah O., Yoo P., Muhaidat S., Karagiannidis G., Taha K.** *Efficient Machine Learning for Big Data: A Review*. Big Data Research. vol.2. no.3. p.87-93. 1 September 2015.
3. **Mohjazi L., Dianati M., Karagiannidis G., Muhaidat S., Al-Qutayri M.** *RF-powered cognitive radio networks: Technical challenges and limitations*. IEEE Communications Magazine. vol.53. no.4. p.94-100. 1 April 2015.
4. **Dünnhaupt S., Kammona O., Waldner C., Kiparissides C., Bernkop-Schnürch A.** *Nano-carrier systems: Strategies to overcome the mucus gel barrier*. European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics. vol.96. p.447-453. 2015.
5. **Vasiliadou E., Lemonidou A.** *Glycerol transformation to value added C3 diols: Reaction mechanism, kinetic, and engineering aspects*. Wiley Interdisciplinary Reviews: Energy and Environment. vol.4. no.6. p.486-520. November/December 2015.
6. **Sambusiti C., Bellucci M., Zabaniotou A., Beneduce L., Monlau F.** *Algae as promising feedstocks for fermentative biohydrogen production according to a biorefinery approach: A comprehensive review*. Renewable and Sustainable Energy Reviews. vol.44. p.20-36. April 2015.
7. **Karabelas A., Kostoglou M., Koutsou C.** *Modeling of spiral wound membrane desalination modules and plants - review and research priorities*. Desalination. vol.356. p.165-186. January 05, 2015.

Book Book

1. **Hadjileontiadiou S.J., Dias S.B., Diniz J.A., Hadjileontiadi L.J.** *Fuzzy logic-based modeling in collaborative and blended learning*. Fuzzy Logic-Based Modeling in Collaborative and Blended Learning. p.1-519. July 31, 2015.
2. **Bamidis P., Tarnanas I., Hadjileontiadi L., Tsolaki M.** *Handbook of research on innovations in the diagnosis and treatment of dementia*. Handbook of Research on Innovations in the Diagnosis and Treatment of Dementia. p.1-511. March 31, 2015.
3. **Lagopoulos A., Boklund-Lagopoulou K.** *Meaning and geography: The social conception of the region in Northern Greece*. Meaning and Geography: The Social Conception of the Region in Northern Greece. p.1-453. 6 February 2015.
4. **Lund P., Byrne J., Berndes G., Vasalos I.** *Advances in Bioenergy: The Sustainability Challenge*. Advances in Bioenergy: The Sustainability Challenge. p.1-542. 18 December 2015.
5. **Tsipi D., Botitsi H., Economou A.** *Mass spectrometry for analysis of pesticide residues and their metabolites*. Mass Spectrometry for Analysis of Pesticide Residues and their Metabolites. p.1-270. 1 May 2015.
6. **Iakovou E., Bochtis D., Vlachos D., Aidonis D.** *Supply Chain Management for Sustainable Food Networks*. Supply Chain Management for Sustainable Food Networks. p.1-311. 18 December 2015.

Book Editorial

1. **Bamidis P., Tarnanas I., Hadjileontiadi L., Tsolaki M.** *Preface*. Handbook of Research on Innovations in the Diagnosis and Treatment of Dementia. p.xxii-xxvii. March 31, 2015.
2. **Tsipi D., Botitsi H., Economou A.** *preface*. Mass Spectrometry for Analysis of Pesticide Residues and their Metabolites. p.xv-xvi. 1 May 2015.

Conference Proceeding Editorial

1. **Damiani E., Karagiannidis G.** *Message from the technical program committee co-chair*. 2015 International Conference on Information and Communication Technology Research, ICTRC 2015. 14 July 2015.
2. **Yu P., Cao L., Zeng Y., An B., Symeonidis A., Gorodetsky V., Coenen F.** *Message from the workshop chairs*. Lecture Notes in Artificial Intelligence (Subseries of Lecture Notes in Computer Science). vol.9145. p.v-vi. 2015.
3. **Migdalas A., Karakitsiou A.** *Preface*. Springer Proceedings in Mathematics and Statistics. vol.130. p.ix-x. 2015.
4. **Nikolaides A.** *Preface*. Bituminous Mixtures and Pavements VI - Proceedings of the 6th International Conference on Bituminous Mixtures and Pavements, ICONFBMP 2015. p.XI. 2015.
5. **Knapp R.H., Chung J.S., Park H.I., Ayer R., Angelides D., Dong W.** *Foreword*. Proceedings of the International Offshore and Polar Engineering Conference. vol.2015-January. p.i-iv. 2015.

Book Series Editorial

1. **Weichold M., Hamdi M., Shakir M., Abdallah M., Karagiannidis G., Ismail M.** *Preface*. Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social-Informatics and Telecommunications Engineering, LNICST. vol.156. p.V-VI. 2015.
2. **Loebenstein G., Katis N.** *Preface*. Advances in Virus Research. vol.91. no.1. p.xi. 2015.

Trade Journal Article

1. **Sotiriadis P., Hatzopoulos A.** *SSCS DL Francesco Svelto visits circuit designers in Athens and Thessaloniki: Twin programs organized by SSCS-Greece [Chapters]*. IEEE Solid-State Circuits Magazine. vol.7. no.1. p.38-43. 1 December 2015.

Book Series Chapter

1. **Nikolaides G., Kikkinides E., Georgiadis M.** *Modelling and Simulation of Pressure Swing Adsorption (PSA) Processes for post-combustion Carbon Dioxide (CO₂) capture from flue gas*. Computer Aided Chemical Engineering. vol.37. p.287-292. 2015.
2. **Karapatsia A., Penloglou G., Chatzidoukas C., Kiparissides C.** *Development of a Macroscopic Model for the Production of Bioethanol with High Yield and Productivity via the Fermentation of Phalaris aquatica L. Hydrolysate*. Computer Aided Chemical Engineering. vol.37. p.2129-2134. 2015.
3. **Koitsaklis N., Georgiadis M.** *An Integrated Unit Commitment and Generation Expansion Planning Model*. Computer Aided Chemical Engineering. vol.37. p.2273-2278. 2015.

4. Kalaitzidou M., Longinidis P., Georgiadis M.. *Optimal Design of Closed-Loop Supply Chain Networks with Multifunctional Nodes*. Computer Aided Chemical Engineering. vol.37. p.1913-1918. 2015.
5. Kostoglou M., Fuentes-Garí M., García-Münzer D., Georgiadis M., Panoskaltis N., Pistikopoulos E., Mantalaris A.. *Mathematical analysis of multistage population balances for cell growth and death*. Computer Aided Chemical Engineering. vol.37. p.2105-2110. 2015.
6. Fuentes-Garí M., Misener R., Pefani E., García-Münzer D., Kostoglou M., Georgiadis M., Panoskaltis N., Pistikopoulos E., Mantalaris A.. *Cell cycle model selection for leukemia and its impact in chemotherapy outcomes*. Computer Aided Chemical Engineering. vol.37. p.2159-2164. 2015.
7. Papayianni I., Stefanidou M., Pacht V.. *Survey of repaired and artificial stones of the archaeological site of pella five years after application*. Research for Development. p.431-442. 2015.
8. Varveri C., Maliogka V.I., Kapari-Isaia T.. *Principles for supplying virus-tested material*. Advances in Virus Research. vol.91. no.1. p.1-32. 2015.
9. Maliogka V.I., Martelli G.P., Fuchs M., Katis N.I.. *Control of viruses infecting grapevine*. Advances in Virus Research. vol.91. no.1. p.175-227. 2015.

Journal Erratum

1. Kissoudis C., Kalloniati C., Pavli O., Fliemetakis E., Madesis P., Labrou N., Scaracis G., Tsafaris A., Nianiou-Obeidat I.. *Erratum to: Stress-inducible GmGSTU4 shapes transgenic tobacco plants metabolome towards increased salinity tolerance [Acta Physiol Plant, 37, (2015), 102, DOI 10.1007/s11738-015-1852-5]*. Acta Physiologiae Plantarum. vol.37. no.7. 15 July 2015.
2. Zambounis A., Ganopoulos I., Chatzidimopoulos M., Tsafaris A., Madesis P.. *Erratum to: High-Resolution Melting approaches towards plant fungal molecular diagnostics [Phytoparasitica, DOI 10.1007/s12600-014-0441-2]*. Phytoparasitica. vol.43. no.2. p.273. 22 March 2015.

Journal Note

1. Xanthis C., Maliogka V., Katis N.. *First report of Cucumber mosaic virus in Anemone sp. in Greece*. Journal of Plant Pathology. vol.97. no.3. p.541. 2015.
2. Xanthis C.K., Maliogka V.I., Lecoq H., Dezbic C., Tsvetkov I., Katis N.I.. *First report of Cucumber mosaic virus infecting watermelon in Greece and Bulgaria*. Journal of Plant Pathology. vol.97. no.2. p.399. 28 August 2015.
3. Avramidou E., Kapazoglou A., Aravanopoulos F.A., Xanthopoulou A., Ganopoulos I., Tsaballa A., Madesis P., Doulis A.G., Tsafaris A.. *Global DNA methylation changes in Cucurbitaceae inter-species grafting*. Crop Breeding and Applied Biotechnology. vol.15. no.2. p.112-116. 2015.
4. Al-Saleh M., Al-Shahwan I., Amer M., Shakeel M., Abdalla O., Orfanidou C., Katis N.. *First report of cucurbit Chlorotic yellows virus in cucumber in Saudi Arabia*. Plant Disease. vol.99. no.5. p.734. 2015.
5. Koutsoumanis K., Gougouli M.. *Use of Time Temperature Integrators in food safety management*. Trends in Food Science and Technology. vol.43. no.2. p.236-244. 1 June 2015.

2014

Άρθρο σε Περιοδικό

1. Mikropoulos P., Tsovilis T., Koutoula S.. *Lightning performance of distribution transformer feeding GSM Base Station*. IEEE Transactions on Power Delivery. vol.29. no.6. p.2570-2579. 1 December 2014.
2. Zografopoulos D.C., Beccherelli R., Kriezis E.E.. *Beam-splitter switches based on zenithal bistable liquid-crystal gratings*. Physical Review E - Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics. vol.90. no.4. 17 October 2014.
3. Exizidis L., Papagiannopoulos I., Chatziathanasiou V., De Mey G., Więcek B.. *Evaluation of a buried power cable's thermal behavior using phase diagrams and calculation of the phase difference between temperature and power*. Applied Thermal Engineering. vol.70. no.1. p.770-775. 5 September 2014.
4. Tsilipakos O., Kriezis E.. *Optical bistability with hybrid silicon-plasmonic disk resonators*. Journal of the Optical Society of America B: Optical Physics. vol.31. no.7. p.1698-1705. 1 July 2014.
5. Wiecek B., De Mey G., Chatziathanasiou V., Papagiannakis A., Theodosoglou I.. *Harmonic analysis of dynamic thermal problems in high voltage overhead transmission lines and buried cables*. International Journal of Electrical Power and Energy Systems. vol.58. p.199-205. June 2014.
6. Nielsen M.G., Bernardin T., Hassan K., Kriezis E.E., Weeber J.C.. *Silicon-loaded surface plasmon polariton waveguides for nanosecond thermo-optical switching*. Optics Letters. vol.39. no.8. p.2282-2285. 15 April 2014.
7. Simoglou C., Biskas P., Vagropoulos S., Bakirtzis A.. *Electricity market models and RES integration: The Greek case*. Energy Policy. vol.67. p.531-542. April 2014.
8. Datsios Z., Mikropoulos P., Tsovilis T.. *Estimation of the minimum shielding failure flashover current for first and subsequent lightning strokes to overhead transmission lines*. Electric Power Systems Research. vol.113. p.141-150. August 2014.
9. Vlachos A., Biskas P.. *Embedding renewable energy pricing policies in day-ahead electricity market clearing*. Electric Power Systems Research. vol.116. p.311-321. November 2014.
10. Zografopoulos D., Kriezis E.. *Switchable beam steering with zenithal bistable liquid-crystal blazed gratings*. Optics Letters. vol.39. no.20. p.5842-5845. 15 October 2014.
11. Vrakas N., Geneiatakis D., Lambrinouidakis C.. *Obscuring users' identity in VoIP/IMS environments*. Computers and Security. vol.43. p.145-158. June 2014.
12. Biskas P., Chatzigiannis D., Bakirtzis A.. *European electricity market integration with mixed market designs-Part I: Formulation*. IEEE Transactions on Power Systems. vol.29. no.1. p.458-465. January 2014.

13. **Biskas P., Chatziagiannis D., Bakirtzis A.** *European electricity market integration with mixed market designs-Part II: Solution algorithm and case studies.* IEEE Transactions on Power Systems. vol.29. no.1. p.466-475. January 2014.
14. **Atawnih A., Papageorgiou D., Doulgeri Z.** *Reaching for redundant arms with human-like motion and compliance properties.* Robotics and Autonomous Systems. vol.62. no.12. p.1731-1741. 2014.
15. **Pitilakis A., Tsilipakos O., Kriezis E.** *Optimizing silicon-plasmonic waveguides for $\chi^{(3)}$ $\chi^{(3)}$ nonlinear applications.* Applied Physics A: Materials Science and Processing. vol.115. no.2. p.475-479. May 2014.
16. **Bakirtzis E., Biskas P., Labridis D., Bakirtzis A.** *Multiple time resolution unit commitment for short-term operations scheduling under high renewable penetration.* IEEE Transactions on Power Systems. vol.29. no.1. p.149-159. January 2014.
17. **Dimoulas C., Kalliris G., Chatzara E., Tsiapas N., Papanikolaou G.** *Audiovisual production, restoration-archiving and content management methods to preserve local tradition and folkloric heritage.* Journal of Cultural Heritage. vol.15. no.3. p.234-241. May 2014.
18. **De Mey G., Xynis P., Papagiannopoulos I., Chatziathanasiou V., Exizidis L., Wiecek B.** *Optimal position of buried power cables.* Elektronika ir Elektrotechnika. vol.20. no.5. p.37-40. 2014.
19. **Rekanos I., Yioultis T.** *Approximation of Grünwald-Letnikov fractional derivative for FDTD modeling of cole-cole media.* IEEE Transactions on Magnetism. vol.50. no.2. February 2014.
20. **Papachristou C., Delopoulos A.** *A method for the evaluation of projective geometric consistency in weakly calibrated stereo with application to point matching.* Computer Vision and Image Understanding. vol.119. p.81-101. February 2014.
21. **Pangalos G., Sfyroeras V., Pagkalos I.** *E-prescription as a tool for improving services and the financial viability of healthcare systems: The case of the Greek national e-prescription system.* International Journal of Electronic Healthcare. vol.7. no.4. p.301-314. 2014.
22. **Veloudis S., Baltatzis D., Ilioudis C., Pangalos G.** *A formal framework to support dynamic authorisation in collaborative environments.* International Journal of Computational Science and Engineering. vol.9. no.4. p.278-291. 2014.
23. **Vouzounaras G., Daras P., Strintzis M.** *Automatic generation of 3D outdoor and indoor building scenes from a single image.* Multimedia Tools and Applications. vol.70. no.1. p.361-378. May 2014.
24. **Aifanti N., Delopoulos A.** *Linear subspaces for facial expression recognition.* Signal Processing: Image Communication. vol.29. no.1. p.177-188. January 2014.
25. **Kalogiannis S., Pagkalos I., Koufoudakis P., Dashi I., Pontikeri K., Christodoulou C.** *Integrated interactive chart as a tool for teaching metabolic pathways.* Biochemistry and Molecular Biology Education. vol.42. no.6. p.501-506. 1 November 2014.
26. **Malamaki K., Demoulias C.** *Analytical calculation of the electrical energy losses on fixed-mounted PV plants.* IEEE Transactions on Sustainable Energy. vol.5. no.4. p.1080-1089. 1 October 2014.
27. **Gkavanoudis S., Demoulias C.** *A combined fault ride-through and power smoothing control method for full-converter wind turbines employing Supercapacitor Energy Storage System.* Electric Power Systems Research. vol.106. p.62-72. 2014.
28. **Atreas N., Melas A., Stavropoulos T.** *Affine dual frames and Extension Principles.* Applied and Computational Harmonic Analysis. vol.36. no.1. p.51-62. January 2014.
29. **Clouvas A., Xanthos S., Kadi S., Antonopoulos-domis M.** *Measurements and modelling of ^{137}Cs distribution on ground due to the Chernobyl accident: A 27-y follow-up study in Northern Greece.* Radiation Protection Dosimetry. vol.160. no.4. p.293-296. August 2014.
30. **Tsinaslanidis P., Kugiumtzis D.** *A prediction scheme using perceptually important points and dynamic time warping.* Expert Systems with Applications. vol.41. no.15. p.6848-6860. 1 November 2014.
31. **Siggiridou E., Kugiumtzis D., Kimiskidis V.** *Correlation networks for identifying changes in brain connectivity during epileptiform discharges and transcranial magnetic stimulation.* Sensors (Switzerland). vol.14. no.7. p.12585-12597. 14 July 2014.
32. **Kugiumtzis D., Bora-Senta E.** *Simulation of multivariate non-gaussian autoregressive time series with given autocovariance and marginals.* Simulation Modelling Practice and Theory. vol.44. p.42-53. May 2014.
33. **Gerasimidis S., Bisbos C., Baniotopoulos C.** *A computational model for full or partial damage of single or multiple adjacent columns in disproportionate collapse analysis via linear programming.* Structure and Infrastructure Engineering. vol.10. no.5. p.670-683. May 2014.
34. **Panapakidis I., Papadopoulos T., Christoforidis G., Papagiannis G.** *Pattern recognition algorithms for electricity load curve analysis of buildings.* Energy and Buildings. vol.73. p.137-145. April 2014.
35. **Chatzinakos C., Zioutas G.** *Least trimmed euclidean deviations for robust leverage in regression estimates.* Simulation Modelling Practice and Theory. vol.47. p.110-120. September 2014.
36. **Papapetrou M., Kugiumtzis D.** *Investigating long range correlation in DNA sequences using significance tests of conditional mutual information.* Computational Biology and Chemistry. vol.53. no.PA. p.32-42. December 2014.
37. **Chrysochos A., Papadopoulos T., Papagiannis G.** *Robust calculation of frequency-dependent transmission-line transformation matrices using the levenberg-marquardt method.* IEEE Transactions on Power Delivery. vol.29. no.4. p.1621-1629. August 2014.
38. **Papadopoulos P., Kandyla M., Kourtza P., Papadopoulos T., Papagiannis G.** *Parametric analysis of the steady state and dynamic performance of proton exchange membrane fuel cell models.* Renewable Energy. vol.71. p.23-31. November 2014.
39. **Papadopoulos P., Papadopoulos T., Crolla P., Roscoe A., Papagiannis G., Burt G.** *Black-box dynamic equivalent model for microgrids using measurement data.* IET Generation, Transmission and Distribution. vol.8. no.5. p.851-861. 2014.
40. **Tonoziis G., Litsardakis G.** *Magnetic and magnetocaloric properties of Dy-substituted $(\text{La}_{1-x}\text{Dy}_x)\text{0.7Ba0.3MnO}_3$ perovskites.* IEEE Transactions on Magnetism. vol.50. no.11. 1 November 2014.

41. **Anastassiou H.T., Vougioukas S., Fronimos T., Regen C., Petrou L., Zude M., Käthner J.**. *A computational model for path loss in wireless sensor networks in orchard environments*. Sensors (Switzerland). vol.14. no.3. p.5118-5135. 12 March 2014.
42. **Bouzianas G., Kantartzis N., Yioultsis T., Tsioukakis T.**. *Consistent study of graphene structures through the direct incorporation of surface conductivity*. IEEE Transactions on Magnetics. vol.50. no.2. February 2014.
43. **Assimonis S., Kollatou T., Yioultsis T., Antonopoulos C.**. *Absorbing surfaces using EBG structures*. IEEE Transactions on Magnetics. vol.50. no.2. February 2014.
44. **Gevezes T., Pitsoulis L.**. *Recognition of overlap graphs*. Journal of Combinatorial Optimization. vol.28. no.1. p.25-37. July 2014.
45. **Tonozlis G., Litsardakis G.**. *The structural, magnetic and magnetocaloric properties of Ba doped La manganites*. Physica Status Solidi (C) Current Topics in Solid State Physics. vol.11. no.5-6. p.1133-1138. May 2014.
46. **Bourgis N., Yioultsis T.**. *Efficient isolation between electrically small metamaterial-inspired monopole antennas*. Progress In Electromagnetics Research B. vol.60. no.1. p.227-239. 2014.
47. **Bouhouras A., Milioudis A., Labridis D.**. *Development of distinct load signatures for higher efficiency of NILM algorithms*. Electric Power Systems Research. vol.117. p.163-171. December 2014.
48. **Tsardoulis E., Serafi A., Panourgia M., Papazoglou A., Petrou L.**. *Construction of minimized topological graphs on occupancy grid maps based on GVD and sensor coverage information*. Journal of Intelligent and Robotic Systems: Theory and Applications. vol.75. no.3-4. p.457-474. September 2014.
49. **Zaharis Z., Lazaridis P., Cosmas J., Skeberis C., Xenos T.**. *Synthesis of a near-optimal high-gain antenna array with main lobe tilting and null filling using taguchi initialized invasive weed optimization*. IEEE Transactions on Broadcasting. vol.60. no.1. p.120-127. March 2014.
50. **Athanasiadou S., Gatzianas M., Georgiadis L., Tassioulas L.**. *Xor-based encoding with instantaneous decoding for the broadcast erasure channel with feedback: The three-user case*. IEEE Transactions on Wireless Communications. vol.13. no.9. p.5274-5287. 1 September 2014.
51. **Kardakos E., Simoglou C., Bakirtzis A.**. *Optimal bidding strategy in transmission-constrained electricity markets*. Electric Power Systems Research. vol.109. p.141-149. April 2014.
52. **Moneda A., Chrissoulidis D.**. *Dyadic Green's function of an eccentrically stratified sphere*. Journal of the Optical Society of America A: Optics and Image Science, and Vision. vol.31. no.3. p.510-517. 1 March 2014.
53. **Chrissoulidis D., Laheurte J.**. *Dyadic green's function of a nonspherical model of the human torso*. IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques. vol.62. no.6. p.1265-1274. June 2014.
54. **Mamalakis G., Diou C., Symeonidis A., Georgiadis L.**. *Of daemons and men: A file system approach towards intrusion detection*. Applied Soft Computing Journal. vol.25. p.1-14. December 2014.
55. **Chrysopoulos A., Diou C., Symeonidis A., Mitkas P.**. *Bottom-up modeling of small-scale energy consumers for effective Demand Response Applications*. Engineering Applications of Artificial Intelligence. vol.35. p.299-315. October 2014.
56. **Kollatou T., Dimitriadis A., Assimonis S., Kantartzis N., Antonopoulos C.**. *Multi-band, highly absorbing, microwave metamaterial structures*. Applied Physics A: Materials Science and Processing. vol.115. no.2. p.555-561. May 2014.
57. **Karamanos T., Dimitriadis A., Kantartzis N.**. *Robust technique for the polarisability matrix retrieval of bianisotropic scatterers via their reflection and transmission coefficients*. IET Microwaves, Antennas and Propagation. vol.8. no.15. p.1398-1407. 1 December 2014.
58. **Sofotasios P., Tsiftsis T., Brychkov Y., Freear S., Valkama M., Karagiannidis G.**. *Analytic expressions and bounds for special functions and applications in communication theory*. IEEE Transactions on Information Theory. vol.60. no.12. p.7798-7823. 1 December 2014.
59. **Lalas A., Kantartzis N., Tsioukakis T.**. *Programmable terahertz metamaterials through V-beam electrothermal devices*. Applied Physics A: Materials Science and Processing. vol.117. no.2. p.433-438. 9 October 2014.
60. **Kantelis K., Amanatiadis S., Liaskos C., Kantartzis N., Konofaos N., Nicopolitidis P., Papadimitriou G.**. *On the use of FDTD and ray-tracing schemes in the nanonetwork environment*. IEEE Communications Letters. vol.18. no.10. p.1823-1826. 1 October 2014.
61. **Lalas A., Kantartzis N., Tsioukakis T.**. *Tunable terahertz metamaterials by means of piezoelectric MEMS actuators*. EPL. vol.107. no.5. September 2014.
62. **Fan L., Lei X., Duong T., Elkashlan M., Karagiannidis G.**. *Secure multiuser communications in multiple amplify-and-forward relay networks*. IEEE Transactions on Communications. vol.62. no.9. p.3299-3310. 1 September 2014.
63. **Guimarães F., Da Costa D., Benjillali M., Tsiftsis T., Karagiannidis G.**. *Cooperative spectrum sharing systems with relay selection in the presence of multiple primary receivers*. IET Communications. vol.8. no.4. p.546-553. 2014.
64. **Zygiridis T., Kantartzis N., Tsioukakis T.**. *GPU-accelerated efficient implementation of FDTD methods with optimum time-step selection*. IEEE Transactions on Magnetics. vol.50. no.2. February 2014.
65. **Ohtani T., Kanai Y., Kantartzis N.**. *A 3-D interlayer-based FDTD/NS-FDTD connection technique combined with a stable subgrid model for low-cost simulations*. IEEE Transactions on Magnetics. vol.50. no.2. February 2014.
66. **Kantartzis N., Zygiridis T., Tsioukakis T.**. *Enhanced analysis of multiconductor nanostructured devices via a compact block FDTD/VFETD method*. IEEE Transactions on Magnetics. vol.50. no.2. February 2014.
67. **Adamopoulou A., Symeonidis A.**. *A simulation testbed for analyzing trust and reputation mechanisms in unreliable online markets*. Electronic Commerce Research and Applications. vol.13. no.5. p.368-386. 1 September 2014.
68. **Mavridis T., Symeonidis A.**. *Semantic analysis of web documents for the generation of optimal content*. Engineering Applications of Artificial Intelligence. vol.35. p.114-130. October 2014.
69. **Bechlioulis C., Rovithakis G.**. *A low-complexity global approximation-free control scheme with prescribed performance for unknown pure feedback systems*. Automatica. vol.50. no.4. p.1217-1226. April 2014.

70. **Papadaniil C., Hadjileontiadias L.** *Efficient heart sound segmentation and extraction using ensemble empirical mode decomposition and kurtosis features.* IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics. vol.18. no.4. p.1138-1152. July 2014.
71. **Trochidis A., Hadjileontiadias L., Zacharias K.** *Analysis of vibroacoustic modulations for crack detection: A time-frequency approach based on Zhao-atlas-marks distribution.* Shock and Vibration. vol.2014. 2014.
72. **Dimitriadis A., Kantartzis N., Tsiboukis T.** *Effective surface susceptibility models for periodic metafilms within the dipole approximation technique.* Computers, Materials and Continua. vol.39. no.3. p.231-265. 2014.
73. **Dragozi E., Gitas I., Stavrakoudis D., Theocharis J.** *Burned area mapping using support vector machines and the FuzCoC feature selection method on VHR IKONOS imagery.* Remote Sensing. vol.6. no.12. p.12005-12036. 2014.
74. **Zhang Q., Cheng J., Karagiannidis G.** *Block error rate of optical wireless communication systems over atmospheric turbulence channels.* IET Communications. vol.8. no.5. p.616-625. 2014.
75. **Karas D., Pappi K., Karagiannidis G.** *Smart decode-and-forward relaying with polar codes.* IEEE Wireless Communications Letters. vol.3. no.1. p.62-65. February 2014.
76. **Karamanos T., Assimonis S., Dimitriadis A., Kantartzis N.** *Effective parameter extraction of 3D metamaterial arrays via first-principles homogenization theory.* Photonics and Nanostructures - Fundamentals and Applications. vol.12. no.4. p.291-297. August 2014.
77. **Mokhtar M., Boulogeorgos A., Karagiannidis G., Al-Dhahir N.** *OFDM opportunistic relaying under joint transmit/receive I/Q imbalance.* IEEE Transactions on Communications. vol.62. no.5. p.1458-1468. May 2014.
78. **Guimaraes F., Da Costa D., Tsiptsis T., Cavalcante C., Karagiannidis G.** *Multiuser and multirelay cognitive radio networks under spectrum-sharing constraints.* IEEE Transactions on Vehicular Technology. vol.63. no.1. p.433-439. January 2014.
79. **Savva P., Chatzidakis S., Varvayanni M., Ikonomopoulos A., Chrysanthopoulou N., Catsaros N., Antonopoulos-Domis M.** *Optimized flux trap dimensions in a research reactor core.* Nuclear Technology. vol.188. no.3. p.322-335. 1 December 2014.
80. **Kehagias A., Mitsche D., Pralat P.** *The role of visibility in pursuit/evsion games.* Robotics. vol.3. no.4. p.371-399. 1 December 2014.
81. **Kaburlasos V., Kehagias A.** *Fuzzy inference system (FIS) extensions based on the lattice theory.* IEEE Transactions on Fuzzy Systems. vol.22. no.3. p.531-546. June 2014.
82. **Komninos N., Musyck B., Reid A.** *Smart specialisation strategies in south Europe during crisis.* European Journal of Innovation Management. vol.17. no.4. p.448-471. 7 October 2014.
83. **Ioannidis K.** *Towards a psychology of syntactical readings: The case of applying a cognitive task analysis method in acquiring and utilizing configuration-related knowledge.* AIZ ITU Journal of the Faculty of Architecture. vol.11. no.2. p.69-85. 2014.
84. **Varotsos C., Melnikova I., Cracknell A., Tzanis C., Vasilyev A.** *New spectral functions of the near-ground albedo derived from aircraft diffraction spectrometer observations.* Atmospheric Chemistry and Physics. vol.14. no.13. p.6953-6965. 9 July 2014.
85. **Krapivin V., Varotsos C., Soldatov V.** *Mission to Mars. Reliable method for liquid solutions diagnostics.* Frontiers in Environmental Science. vol.2. no.JUN. 19 June 2014.
86. **Varotsos C., Krapivin V., Soldatov V.** *Modeling the carbon and nitrogen cycles.* Frontiers in Environmental Science. vol.2. no.APR. 23 April 2014.
87. **Varotsos C., Efstathiou M., Cracknell A.** *Sharp rise in hurricane and cyclone count during the last century.* Theoretical and Applied Climatology. vol.119. no.3-4. p.629-638. 2014.
88. **Cracknell A., Varotsos C., Timofeyev Y.** *Remote sensing of atmospheric radiation and dynamics.* International Journal of Remote Sensing. vol.35. no.15. p.5563-5565. 2014.
89. **Varotsos C., Franzke C., Efstathiou M., Degermendzhi A.** *Evidence for two abrupt warming events of SST in the last century.* Theoretical and Applied Climatology. vol.116. no.1-2. p.51-60. 2014.
90. **Varotsos C., Christodoulakis J., Tzanis C., Cracknell A.** *Signature of tropospheric ozone and nitrogen dioxide from space: A case study for Athens, Greece.* Atmospheric Environment. vol.89. p.721-730. June 2014.
91. **Varotsos C., Ondov J., Efstathiou M., Cracknell A.** *The local and regional atmospheric oxidants at Athens (Greece).* Environmental Science and Pollution Research. vol.21. no.6. p.4430-4440. March 2014.
92. **Pladis P., Karidi K., Mantourlias T., Kiparissides C.** *An Experimental and Theoretical Investigation of the Ring-Opening Polymerization of L,L-Lactide.* Macromolecular Reaction Engineering. vol.8. no.12. p.813-825. 1 December 2014.
93. **Meimaroglou D., Kiparissides C.** *Review of Monte Carlo methods for the prediction of distributed molecular and morphological polymer properties.* Industrial and Engineering Chemistry Research. vol.53. no.22. p.8963-8979. 4 June 2014.
94. **Pladis P., Alexopoulos A., Kiparissides C.** *Mathematical modeling and simulation of vinylidene fluoride emulsion polymerization.* Industrial and Engineering Chemistry Research. vol.53. no.18. p.7352-7364. 7 May 2014.
95. **Milenkovic J., Alexopoulos A., Kiparissides C.** *Deposition and fine particle production during dynamic flow in a dry powder inhaler: A CFD approach.* International Journal of Pharmaceutics. vol.461. no.1-2. p.129-136. 30 January 2014.
96. **Kikkinides E., Politis M.** *Linking pore diffusivity with macropore structure of zeolite adsorbents. Part II: Simulation of pore diffusion and mercury intrusion in stochastically reconstructed zeolite adsorbents.* Adsorption. vol.20. no.1. p.21-35. January 2014.
97. **Kikkinides E., Politis M.** *Linking pore diffusivity with macropore structure of zeolite adsorbents. Part I: Three dimensional structural representation combining scanning electron microscopy with stochastic reconstruction methods.* Adsorption. vol.20. no.1. p.5-20. January 2014.
98. **Karapatsia A., Penloglou G., Pappas I., Kiparissides C.** *Bioethanol production via the fermentation of phalaris aquatica L. Hydrolysate.* Chemical Engineering Transactions. vol.37. p.289-294. 2014.
99. **Pladis P., Baltsas A., Kanellopoulos V., Kiparissides C.** *Dynamic Multi-Phase, Multi-Zone Modeling of Flash Separators for Highly Viscous Polymerization Processes.* Macromolecular Reaction Engineering. vol.8. no.4. p.392-405. April 2014.

100. **Najafi M., Parvazinia M., Ghoreishy M., Kiparissides C.**. *Development of a 2D Single Particle Model to Analyze the Effect of Initial Particle Shape and Breakage in Olefin Polymerization*. *Macromolecular Reaction Engineering*. vol.8. no.1. p.29-45. January 2014.
101. **Mylona S.K., Antoniadis K.D., Assael M.J., Huber M.L., Perkins R.A.**. *Reference Correlations of the Thermal Conductivity of o-Xylene, m-Xylene, p-Xylene, and Ethylbenzene from the Triple Point to 700 K and Moderate Pressures*. *Journal of Physical and Chemical Reference Data*. vol.43. no.4. November 21, 2014.
102. **Tsivintzelis I., Ali S., Kontogeorgis G.**. *Modeling phase equilibria for acid gas mixtures using the cubic-plus-association equation of state. 3. Applications relevant to liquid or supercritical CO₂ transport*. *Journal of Chemical and Engineering Data*. vol.59. no.10. p.2955-2972. 9 October 2014.
103. **Elaigwu S., Rocher V., Kyriakou G., Greenway G.**. *Removal of Pb²⁺ and Cd²⁺ from aqueous solution using chars from pyrolysis and microwave-assisted hydrothermal carbonization of Prosopis africana shell*. *Journal of Industrial and Engineering Chemistry*. vol.20. no.5. p.3467-3473. 25 September 2014.
104. **Sarigiannis D., Karakitsios S., Kermenidou M., Nikolaki S., Zikopoulos D., Semelidis S., Papagiannakis A., Tzimou R.**. *Total exposure to airborne particulate matter in cities: The effect of biomass combustion*. *Science of the Total Environment*. vol.493. p.795-805. 15 September 2014.
105. **Avgeri S., Assael M.J., Huber M.L., Perkins R.A.**. *Reference Correlation of the Viscosity of Benzene from the Triple Point to 675 K and up to 300 MPa*. *Journal of Physical and Chemical Reference Data*. vol.43. no.3. August 29, 2014.
106. **Arya A., Maribo-Mogensen B., Tsivintzelis I., Kontogeorgis G.**. *Process design of industrial triethylene glycol processes using the Cubic-Plus-Association (CPA) equation of state*. *Industrial and Engineering Chemistry Research*. vol.53. no.29. p.11766-11778. 23 July 2014.
107. **Michailidou E.K., Assael M.J., Huber M.L., Abdulagatov I.M., Perkins R.A.**. *Reference correlation of the viscosity of n-Heptane from the Triple Point to 600 K and up to 248 MPa*. *Journal of Physical and Chemical Reference Data*. vol.43. no.2. June 05, 2014.
108. **Kyriakou G., Davidson E., Peng G., Roling L., Singh S., Boucher M., Marcinkowski M., Mavrikakis M., Michaelides A., Sykes E.**. *Significant quantum effects in hydrogen activation*. *ACS Nano*. vol.8. no.5. p.4827-4835. 27 May 2014.
109. **Elaigwu S., Kyriakou G., Prior T., Greenway G.**. *Microwave-assisted hydrothermal synthesis of carbon monolith via a soft-template method using resorcinol and formaldehyde as carbon precursor and pluronic F127 as template*. *Materials Letters*. vol.123. p.198-201. 15 May 2014.
110. **Tsivintzelis I., Bøgh D., Karakatsani E., Kontogeorgis G.**. *The role of monomer fraction data in association theories-Can we improve the performance for phase equilibrium calculations?*. *Fluid Phase Equilibria*. vol.365. p.112-122. 15 March 2014.
111. **Mylona S.K., Assael M.J., Comuñas M.J.P., Paredes X., Gaciño F.M., Fernández J., Bazile J.P., Boned C., Daridon J.L., Galliero G., Pauly J., Harris K.R.**. *Reference Correlations for the Density and Viscosity of Squalane from 273 to 473 K at Pressures to 200 MPa*. *Journal of Physical and Chemical Reference Data*. vol.43. no.1. March 07, 2014.
112. **Sykioti E.A., Assael M.J., Hubera M.L., Perkins R.A.**. *Publisher's Note: "Reference Correlation of the Thermal Conductivity of Methanol from the Triple Point to 660 K and up to 245 MPa" [J. Phys. Chem. Ref. Data 42, 043101 (2013)] 10.1063/1.4848698*. *Journal of Physical and Chemical Reference Data*. vol.43. no.1. January 06, 2014.
113. **Tsivintzelis I., Kontogeorgis G.**. *On the predictive capabilities of CPA for applications in the chemical industry: Multicomponent mixtures containing methyl-methacrylate, dimethyl-ether or acetic acid*. *Chemical Engineering Research and Design*. vol.92. no.12. p.1947-1969. 1 December 2014.
114. **Goula A., Tzika A., Adamopoulos K.**. *Kinetic models of evaporation and total phenolics degradation during pomegranate juice concentration*. *International Journal of Food Engineering*. vol.10. no.3. p.383-392. 1 September 2014.
115. **Liang X., Tsivintzelis I., Kontogeorgis G.**. *Modeling water containing systems with the simplified PC-SAFT and CPA equations of state*. *Industrial and Engineering Chemistry Research*. vol.53. no.37. p.14493-14507. 2014.
116. **Chatzimichailidis A.E., Kakosimos K.E., Assael M.J.**. *Use of dispersion modelling for the assessment of primary particulate matter sources on the air quality of Greater Thessaloniki Area*. *Fresenius Environmental Bulletin*. vol.23. no.9A. p.2350-2360. 2014.
117. **Gaciño F., Comuñas M., Fernández J., Mylona S., Assael M.**. *Correlation and prediction of dense fluid transport coefficients. IX. ionic liquids*. *International Journal of Thermophysics*. vol.35. no.5. p.812-829. May 2014.
118. **Tyrovouzis N., Angelidis A., Stoforos N.**. *Bi-phasic growth of Listeria monocytogenes in chemically defined medium at low temperatures*. *International Journal of Food Microbiology*. vol.186. p.110-119. 1 September 2014.
119. **Tresintsi S., Simeonidis K., Mitrakas M.**. *Mn-feroxyhyte: The role of synthesis conditions on As(III) and As(V) removal capacity*. *Chemical Engineering Journal*. vol.251. p.192-198. 1 September 2014.
120. **Mandilas C., Karagiannakis G., Konstandopoulos A.G., Beatrice C., Lazzaro M., Di Blasio G., Molina S., Pastor J.V., Gil A.**. *Study of basic oxidation and combustion characteristics of aluminum nanoparticles under engine-like conditions*. *Energy and Fuels*. vol.28. no.5. p.3430-3441. 15 May 2014.
121. **Tresintsi S., Simeonidis K., Pliatsikas N., Vourlias G., Patsalas P., Mitrakas M.**. *The role of so₄ 2 - Surface distribution in arsenic removal by iron oxy-hydroxides*. *Journal of Solid State Chemistry*. vol.213. p.145-151. May 2014.
122. **Kostoglou M., Lorentzou S., Konstandopoulos A.**. *Improved kinetic model for water splitting thermochemical cycles using Nickel Ferrite*. *International Journal of Hydrogen Energy*. vol.39. no.12. p.6317-6327. 15 April 2014.
123. **Melas A., Isella L., Konstandopoulos A., Drossinos Y.**. *Morphology and mobility of synthetic colloidal aggregates*. *Journal of Colloid and Interface Science*. vol.417. p.27-36. 1 March 2014.
124. **Boutsioukis C., Kastrinakis E., Lambrianidis T., Verhaagen B., Versluis M., van der Sluis L.**. *Formation and removal of apical vapor lock during syringe irrigation: A combined experimental and Computational Fluid Dynamics approach*. *International Endodontic Journal*. vol.47. no.2. p.191-201. February 2014.
125. **Tresintsi S., Simeonidis K., Katsikini M., Paloura E., Bantsis G., Mitrakas M.**. *A novel approach for arsenic adsorbents regeneration using MgO*. *Journal of Hazardous Materials*. vol.265. p.217-225. 30 January 2014.

126. **Konstandopoulos A.G., Kostoglou M.** *Analysis of Asymmetric and Variable Cell Geometry Wall-Flow Particulate Filters*. SAE International Journal of Fuels and Lubricants. vol.7. no.2. p.489-495. June 2014.
127. **Boutsioukis C., Psimma Z., Kastrinakis E.** *The effect of flow rate and agitation technique on irrigant extrusion ex vivo*. International Endodontic Journal. vol.47. no.5. p.487-496. May 2014.
128. **Kontogiannopoulos K., Tsermentseli S., Assimopoulou A., Papageorgiou V.** *Sterically stabilized liposomes as a potent carrier for shikonin*. Journal of Liposome Research. vol.24. no.3. p.230-240. September 2014.
129. **Melas A., Isella L., Konstandopoulos A., Drossinos Y.** *Friction coefficient and mobility radius of fractal-like aggregates in the transition regime*. Aerosol Science and Technology. vol.48. no.12. p.1320-1331. 2 December 2014.
130. **Simeonidis K., Andritsos N., Kaprara E., Mourdikoudis S., Mitrakas M.** *Adapting the use of Fe₃O₄ nanoparticles in large-scale water treatment facilities*. Earth and Environmental Science Transactions of the Royal Society of Edinburgh. vol.1708. no.4. 19 May 2014.
131. **Tappeiner J., Vasiliou A., Ganzera M., Fessas D., Stuppner H., Papageorgiou V., Assimopoulou A.** *Quantitative determination of alkannins and shikonins in endemic Mediterranean Alkanna species*. Biomedical Chromatography. vol.28. no.7. p.923-933. July 2014.
132. **Pagkoura C., Karagiannakis G., Zygiogianni A., Lorentzou S., Kostoglou M., Konstandopoulos A., Rattenbury M., Woodhead J.** *Cobalt oxide based structured bodies as redox thermochemical heat storage medium for future CSP plants*. Solar Energy. vol.108. p.146-163. October 2014.
133. **Karatasos K.** *Graphene/hyperbranched polymer Nanocomposites: Insight from molecular dynamics simulations*. Macromolecules. vol.47. no.24. p.8833-8845. 23 December 2014.
134. **Vasiliadou E., Lemonidou A.** *Catalytic glycerol hydrodeoxygenation under inert atmosphere: Ethanol as a hydrogen donor*. Catalysts. vol.4. no.4. p.397-413. 15 December 2014.
135. **Manara P., Zabaniotou A.** *Indicator-based economic, environmental, and social sustainability assessment of a small gasification bioenergy system fuelled with food processing residues from the Mediterranean agro-industrial sector*. Sustainable Energy Technologies and Assessments. vol.8. p.159-171. December 01, 2014.
136. **Stogiannis I., Passos A., Mouza A., Paras S., Pěnkavová V., Tihon J.** *Flow investigation in a microchannel with a flow disturbing rib*. Chemical Engineering Science. vol.119. p.65-76. 8 November 2014.
137. **Gkrana V., Filintoglou K., Arvanitidis J., Christofilos D., Bazioti C., Dimitrakopoulos G., Katsikini M., Ves S., Kourouklis G., Zoumakis N., Georgakilas A., Iliopoulos E.** *Raman and photoluminescence mapping of In_xGa_{1-x}N (x ~0.4) at high pressure: Optical determination of composition and stress*. Applied Physics Letters. vol.105. no.9. 1 September 2014.
138. **Angeli S., Martavaltzi C., Lemonidou A.** *Development of a novel-synthesized Ca-based CO₂ sorbent for multicycle operation: Parametric study of sorption*. Fuel. vol.127. p.62-69. 1 July 2014.
139. **Lotsari A., Kehagias T., Tsiakouras G., Tsagaraki K., Katsikini M., Arvanitidis J., Christofilos D., Ves S., Komninou P., Georgakilas A., Dimitrakopoulos G.P.** *Structural anisotropic properties of a -plane GaN epilayers grown on r -plane sapphire by molecular beam epitaxy*. Journal of Applied Physics. vol.115. no.21. 7 June 2014.
140. **Zabaniotou A.** *Agro-residues implication in decentralized CHP production through a thermochemical conversion system with SOFC*. Sustainable Energy Technologies and Assessments. vol.6. p.34-50. June 2014.
141. **Popescu I., Heracleous E., Skoufa Z., Lemonidou A., Marcu I.** *Study by electrical conductivity measurements of semiconductive and redox properties of M-doped NiO (M = Li, Mg, Al, Ga, Ti, Nb) catalysts for the oxidative dehydrogenation of ethane*. Physical Chemistry Chemical Physics. vol.16. no.10. p.4962-4970. 14 March 2014.
142. **Skoufa Z., Xantri G., Heracleous E., Lemonidou A.** *A study of Ni-Al-O mixed oxides as catalysts for the oxidative conversion of ethane to ethylene*. Applied Catalysis A: General. vol.471. p.107-117. 10 February 2014.
143. **Samolada M., Zabaniotou A.** *Comparative assessment of municipal sewage sludge incineration, gasification and pyrolysis for a sustainable sludge-to-energy management in Greece*. Waste Management. vol.34. no.2. p.411-420. February 2014.
144. **Samolada M., Zabaniotou A.** *Energetic valorization of SRF in dedicated plants and cement kilns and guidelines for application in Greece and Cyprus*. Resources, Conservation and Recycling. vol.83. p.34-43. February 2014.
145. **Vasiliadou E., Eggenhuisen T., Munnik P., de Jongh P., de Jong K., Lemonidou A.** *Synthesis and performance of highly dispersed Cu/SiO₂ catalysts for the hydrogenolysis of glycerol*. Applied Catalysis B: Environmental. vol.145. p.108-119. February 2014.
146. **Aryal M., Liakopoulou-Kyriakides M.** *Characterization of Mycobacterium sp. strain Spyr1 biomass and its biosorption behavior towards Cr(III) and Cr(VI) in single, binary and multi-ion aqueous systems*. Journal of Chemical Technology and Biotechnology. vol.89. no.4. p.559-568. April 2014.
147. **Ziagova M.G., Koukkou A.I., Liakopoulou-Kyriakides M.** *Optimization of cultural conditions of Arthrobacter sp. Sphe3 for growth-associated chromate(VI) reduction in free and immobilized cell systems*. Chemosphere. vol.95. p.535-540. January 2014.
148. **Zabaniotou A., Antoniou N., Bruton G.** *Analysis of good practices, barriers and drivers for ELTs pyrolysis industrial application*. Waste Management. vol.34. no.11. p.2335-2346. 1 November 2014.
149. **Kechagiopoulos P., Voutetakis S., Lemonidou A.** *Cold flow experimental study and computer simulations of a compact spouted bed reactor*. Chemical Engineering and Processing: Process Intensification. vol.82. p.137-149. August 2014.
150. **Zabaniotou A., Bitou P., Kanellis T., Manara P., Stavropoulos G.** *Investigating Cynara C. biomass gasification producer gas suitability for CHP, second generation biofuels, and H₂ production*. Industrial Crops and Products. vol.61. p.308-316. November 2014.
151. **Mertzis D., Mitsakis P., Tsiakmakis S., Manara P., Zabaniotou A., Samaras Z.** *Performance analysis of a small-scale combined heat and power system using agricultural biomass residues: The SMART-CHP demonstration project*. Energy. vol.64. p.367-374. 1 January 2014.
152. **Kotsampasi B., Christodoulou V., Zotos A., Liakopoulou-Kyriakides M., Goulas P., Petrotos K., Natas P., Bampidis V.** *Effects of dietary pomegranate byproduct silage supplementation on performance, carcass characteristics and meat quality of growing lambs*. Animal Feed Science

and Technology. vol.197. p.92-102. 1 November 2014.

153. **Dimopoulou M., Ritzoulis C., Papastergiadis E., Panayiotou C.** *Composite materials based on okra hydrocolloids and hydroxyapatite*. Food Hydrocolloids. vol.42. no.P3. p.348-354. December 05, 2014.
154. **Kopanos G., Kyriakidis T., Georgiadis M.** *New continuous-time and discrete-time mathematical formulation for resource-constrained project scheduling problems*. Computers and Chemical Engineering. vol.68. p.96-106. 4 September 2014.
155. **Adrián-Martínez S., Ageron M., Aharonian F., Aiello S., Albert A., Ameli F., Anassontzis E.G., Anghinolfi M., Anton G., Anvar S., Ardid M., de Asmundis R., Balasi K., Band H., Barbarino G., Barbarito E., Barbato F., Baret B., Baron S., Belias A., Berbee E., van den Berg A.M., Berkien A., Bertin V., Beurthey S., van Beveren V., Beverini N., Biagi S., Bianucci S., Billault M., Birbas A., Boer Rookhuizen H., Bormuth R., Bouché V., Bouhadef B., Bourlis G., Bouwhuis M., Bozza C., Bruijn R., Brunner J., Cacopardo G., Caillat L., Calamai M., Calvo D., Capone A., Caramete L., Caruso F., Cecchini S., Ceres A., Cereseto R., Champion C., Château F., Chiarusi T., Christopoulou B., Circella M., Classen L., Cocimano R., Colonges S., Coniglione R., Cosquer A., Costa M., Coyle P., Creusot A., Curtil C., Cuttone G., D'Amato C., D'Amico A., De Bonis G., De Rosa G., Deniskina N., Destelle J.J., Distefano C., Donzaud C., Dornic D., Dorosti-Hasankiadeh Q., Drakopoulou E., Drouhin D., Drury L., Durand D., Eberl T., Eleftheriadis C., Elsaesser D., Enzenhöfer A., Fermani P., Fusco L.A., Gajana D., Gal T., Galatà S., Gallo F., Garufi F., Gebyehu M., Giordano V., Gizani N., Gracia Ruiz R., Graf K., Grasso R., Grella G., Grmek A., Habel R., van Haren H.** *Deep sea tests of a prototype of the KM3NeT digital optical module: KM3NeT Collaboration*. European Physical Journal C. vol.74. no.9. 1 September 2014.
156. **Kalaitzidou M.A., Longinidis P., Tsiakis P., Georgiadis M.C.** *Optimal design of multiechelon supply chain networks with generalized production and warehousing nodes*. Industrial and Engineering Chemistry Research. vol.53. no.33. p.13125-13138. 20 August 2014.
157. **Karabelas A., Karanasiou A., Mitrouli S.** *Incipient membrane scaling by calcium sulfate during desalination in narrow spacer-filled channels*. Desalination. vol.345. p.146-157. 15 July 2014.
158. **Karabelas A., Sioutopoulos D.** *Toward improvement of methods for predicting fouling of desalination membranes - The effect of permeate flux on specific fouling resistance*. Desalination. vol.343. p.97-105. 16 June 2014.
159. **Georgakis M., Stavropoulos G., Sakellaropoulos G.** *Alteration of graphene based slit pores and the effect on hydrogen molecular adsorption: A simulation study*. Microporous and Mesoporous Materials. vol.191. p.67-73. June 2014.
160. **Karapetsas G., Sahu K., Sefiane K., Matar O.** *Thermocapillary-driven motion of a sessile drop: Effect of non-monotonic dependence of surface tension on temperature*. Langmuir. vol.30. no.15. p.4310-4321. 22 April 2014.
161. **Matziaris K., Panayiotou C.** *Tunable wettability on Pendelic marble: Could an inorganic marble surface behave as a "self-cleaning" biological surface?*. Journal of Materials Science. vol.49. no.5. p.1931-1946. March 2014.
162. **Sarasidis V., Plakas K., Patsios S., Karabelas A.** *Investigation of diclofenac degradation in a continuous photo-catalytic membrane reactor. Influence of operating parameters*. Chemical Engineering Journal. vol.239. p.299-311. 1 March 2014.
163. **Sáenz P., Valluri P., Sefiane K., Karapetsas G., Matar O.** *On phase change in Marangoni-driven flows and its effects on the hydrothermal-wave instabilities*. Physics of Fluids. vol.26. no.1. 28 February 2014.
164. **Koitsaklis N., Dagoumas A., Kopanos G., Pistikopoulos E., Georgiadis M.** *A spatial multi-period long-term energy planning model: A case study of the Greek power system*. Applied Energy. vol.115. p.456-482. 15 February 2014.
165. **Papadopoulou S., Panayiotou C.** *Assessment of the thermodynamic properties of poly(2,2,2-trifluoroethyl methacrylate) by inverse gas chromatography*. Journal of Chromatography A. vol.1324. p.207-214. 10 January 2014.
166. **Karabelas A., Koutsou C., Kostoglou M.** *The effect of spiral wound membrane element design characteristics on its performance in steady state desalination - A parametric study*. Desalination. vol.332. no.1. p.76-90. 2 January 2014.
167. **Karabelas A.** *Key issues for improving the design and operation of spiral-wound membrane modules in desalination plants*. Desalination and Water Treatment. vol.52. no.10-12. p.1820-1832. March 2014.
168. **Karapetsas G., Bontozoglou V.** *The role of surfactants on the mechanism of the long-wave instability in liquid film flows*. Journal of Fluid Mechanics. vol.741. p.139-155. February 2014.
169. **Longinidis P., Georgiadis M.** *Integration of sale and leaseback in the optimal design of supply chain networks*. Omega (United Kingdom). vol.47. p.73-89. September 2014.
170. **Koitsaklis N., Kopanos G., Georgiadis M.** *Design and operational planning of energy networks based on combined heat and power units*. Industrial and Engineering Chemistry Research. vol.53. no.44. p.16905-16923. 5 November 2014.
171. **Mantzouris D., Karapanagiotis I., Panayiotou C.** *Comparison of extraction methods for the analysis of Indigofera tinctoria and Carthamus tinctorius in textiles by high performance liquid chromatography*. Microchemical Journal. vol.115. p.78-86. July 2014.
172. **Pefani E., Panoskaltis N., Mantalaris A., Georgiadis M., Pistikopoulos E.** *Chemotherapy drug scheduling for the induction treatment of patients with acute myeloid leukemia*. IEEE Transactions on Biomedical Engineering. vol.61. no.7. p.2049-2056. July 2014.
173. **Krieger A., Panoskaltis N., Mantalaris A., Georgiadis M., Pistikopoulos E.** *Modeling and analysis of individualized pharmacokinetics and pharmacodynamics for volatile anesthesia*. IEEE Transactions on Biomedical Engineering. vol.61. no.1. p.25-34. January 2014.
174. **Fardi T., Stefanis E., Panayiotou C., Abbott S., van Loon S.** *Artwork conservation materials and Hansen solubility parameters: A novel methodology towards critical solvent selection*. Journal of Cultural Heritage. vol.15. no.6. p.583-594. 2014.
175. **Moudjeber D., Mahmoudi H., Djennad M., Sioutopoulos D., Mitrouli S., Karabelas A.** *Brackish water desalination in the Algerian Sahara—plant design considerations for optimal resource exploitation*. Desalination and Water Treatment. vol.52. no.22-24. p.4040-4052. 2014.
176. **Thermou G., Papanikolaou V., Kappos A.** *Flexural behaviour of reinforced concrete jacketed columns under reversed cyclic loading*. Engineering Structures. vol.76. p.270-282. 1 October 2014.

177. **Papanikolaou V., Kappos A.** *Practical nonlinear analysis of unreinforced concrete tunnel linings*. Tunnelling and Underground Space Technology. vol.40. p.127-140. February 2014.
178. **Anastasiou E., Papayianni I., Papachristoforou M.** *Behavior of self compacting concrete containing ladle furnace slag and steel fiber reinforcement*. Materials and Design. vol.59. p.454-460. July 2014.
179. **Kehagia F.** *Construction of an unpaved road using industrial by-products (bauxite residue)*. WSEAS Transactions on Environment and Development. vol.10. p.160-168. 2014.
180. **Stefanidou M., Anastasiou E., Georgiadis Filikas K.** *Recycled sand in lime-based mortars*. Waste Management. vol.34. no.12. p.2595-2602. 1 December 2014.
181. **Anastasiou E., Georgiadis Filikas K., Stefanidou M.** *Utilization of fine recycled aggregates in concrete with fly ash and steel slag*. Construction and Building Materials. vol.50. p.154-161. 2014.
182. **Georgiadis G., Politis I., Papaioannou P.** *Measuring and improving the efficiency and effectiveness of bus public transport systems*. Research in Transportation Economics. vol.48. p.84-91. 1 December 2014.
183. **Theodosiou T., Aravantinos D., Tsikaloudaki K.** *Thermal behaviour of a green vs. a conventional roof under Mediterranean climate conditions*. International Journal of Sustainable Energy. vol.33. no.1. p.227-241. January 2014.
184. **Loukogeorgaki E., Yagci O., Sedat Kabdasli M.** *3D Experimental investigation of the structural response and the effectiveness of a moored floating breakwater with flexibly connected modules*. Coastal Engineering. vol.91. p.164-180. September 2014.
185. **Pecker A., Paolucci R., Chatzigogos C., Correia A.A., Figini R.** *The role of non-linear dynamic soil-foundation interaction on the seismic response of structures*. Bulletin of Earthquake Engineering. vol.12. no.3. p.1157-1176. June 2014.
186. **Stefanidou M., Pachta V., Konopissi S., Karkadelidou F., Papayianni I.** *Analysis and characterization of hydraulic mortars from ancient cisterns and baths in Greece*. Materials and Structures/Materiaux et Constructions. vol.47. no.4. p.571-580. April 2014.
187. **Karambas T.V., Samaras A.G.** *Soft shore protection methods: The use of advanced numerical models in the evaluation of beach nourishment*. Ocean Engineering. vol.92. p.129-136. 1 December 2014.
188. **Goupil F., Axelsson A., Dunne L., Valant M., Manos G., Lukasiewicz T., Dec J., Berenov A., Alford N.** *Anisotropy of the electrocaloric effect in lead-free relaxor ferroelectrics*. Advanced Energy Materials. vol.4. no.9. 24 June 2014.
189. **Giarma C., Aravantinos D.** *On building components' exposure to driving rain in greece*. Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics. vol.125. p.133-145. February 2014.
190. **Giarma C., Aravantinos D.** *Polynomial approximation of moisture storage function of concrete for use in hygrothermal analyses of building components - Method and computational tool*. Special Topics and Reviews in Porous Media. vol.5. no.3. p.251-267. 2014.
191. **Theofanidis T., Xenos P.** *Real hypersurfaces of non-flat complex space forms equipped with jacobi structure operator of codazzi type*. Houston Journal of Mathematics. vol.40. no.1. p.97-107. 2014.
192. **Marinelli M., Lambropoulos S., Petroutsatou K.** *Earthmoving trucks condition level prediction using neural networks*. Journal of Quality in Maintenance Engineering. vol.20. no.2. p.182-192. 2014.
193. **Abdalla K., Efthymiou E., Baniotopoulos C.** *On the design of steel lattice telecommunication towers*. Journal of Structural Engineering (India). vol.41. no.3. p.214-226. August-September 2014.
194. **Manos G., Theofanous M., Katakalos K.** *Numerical simulation of the shear behaviour of reinforced concrete rectangular beam specimens with or without FRP-strip shear reinforcement*. Advances in Engineering Software. vol.67. p.47-56. 2014.
195. **Zafirakou A., Palantzas G., Karambas T., Koutitas C.** *Optimization in oil slick combating stations allocation. Application to the sea of Azov*. Global Nest Journal. vol.16. no.2. p.403-411. 2014.
196. **Manoukas G., Athanatopoulou A., Avramidis I.** *Multimode pushover analysis based on energy-equivalent SDOF systems*. Structural Engineering and Mechanics. vol.51. no.4. p.531-546. 25 August 2014.
197. **Nikolaides A., Manthos E.** *Laboratory evaluation of asphalt concrete mixtures to permanent deformation*. Proceedings of Institution of Civil Engineers: Construction Materials. vol.167. no.4. p.201-213. 1 August 2014.
198. **Manoukas G., Avramidis I.** *Evaluation of a multimode pushover procedure for asymmetric in plan buildings under biaxial seismic excitation*. Bulletin of Earthquake Engineering. vol.12. no.6. p.2607-2632. 6 November 2014.
199. **Skoulikidis N., Lampou A., Karaouzas I., Gritzalis K., Lazaridou M., Zogaris S.** *Stream ecological assessment on an Aegean island: Insights from an exploratory application on Samothraki (Greece)*. Fresenius Environmental Bulletin. vol.23. no.5. p.1173-1182. 2014.
200. **Christogiannis E., Pyrgidis C.** *Investigation of the impact of traffic composition on the economic profitability of a new railway corridor*. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part F: Journal of Rail and Rapid Transit. vol.228. no.4. p.389-401. May 2014.
201. **Panou A., Hatzidimitriou P., Theodoulidis N., Stylianidis K., Triantafyllidis P., Zacharopoulos S.** *Comparison of damage data from questionnaires and field survey: the case of the June 20, 1978 Thessaloniki (northern Greece) M6.5 earthquake*. Bulletin of Earthquake Engineering. vol.12. no.6. p.2821-2841. 6 November 2014.
202. **Bikas D., Tsikaloudaki K., Laskos K.** *Energy rating of windows for the cooling season: a proposal for Europe*. International Journal of Sustainable Building Technology and Urban Development. vol.5. no.4. p.277-285. 2 October 2014.
203. **Chalioris C., Thermou G., Pantazopoulou S.** *Behaviour of rehabilitated RC beams with self-compacting concrete jacketing - Analytical model and test results*. Construction and Building Materials. vol.55. p.257-273. 31 March 2014.
204. **Makarios T., Baniotopoulos C.** *Wind energy structures: Modal analysis by the continuous model approach*. JVC/Journal of Vibration and Control. vol.20. no.3. p.395-405. February 2014.

205. **Morfidis K., Kiouisis P., Xenidis H.**. *A nonlinear model for ultimate analysis and design of reinforced concrete structures*. Computers and Concrete. vol.14. no.6. p.695-710. 1 December 2014.
206. **Michopoulos A., Skoulou V., Voulgari V., Tsikaloudaki A., Kyriakis N.**. *The exploitation of biomass for building space heating in Greece: Energy, environmental and economic considerations*. Energy Conversion and Management. vol.78. p.276-285. 2014.
207. **Giannakis S., Merino Gamo A.I., Darakas E., Escalas-Cañellas A., Pulgarin C.**. *Monitoring the post-irradiation E. coli survival patterns in environmental water matrices: Implications in handling solar disinfected wastewater*. Chemical Engineering Journal. vol.253. p.366-376. 1 October 2014.
208. **Giannakis S., Darakas E., Escalas-Cañellas A., Pulgarin C.**. *Elucidating bacterial regrowth: Effect of disinfection conditions in dark storage of solar treated secondary effluent*. Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry. vol.290. no.1. p.43-53. 15 September 2014.
209. **Giannakis S., Darakas E., Escalas-Cañellas A., Pulgarin C.**. *The antagonistic and synergistic effects of temperature during solar disinfection of synthetic secondary effluent*. Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry. vol.280. p.14-26. 15 April 2014.
210. **Palantzias G., Naniopoulos A., Koutitas C.**. *Management of Environmental Issues in Port Activities: The Hellenic Case Study*. International Journal of Information Systems and Supply Chain Management. vol.7. no.1. p.40-55. January/March 2014.
211. **Suchkova N., Tsiripidis I., Alifragkis D., Ganoulis J., Darakas E., Sawidis T.**. *Assessment of phytoremediation potential of native plants during the reclamation of an area affected by sewage sludge*. Ecological Engineering. vol.69. p.160-169. August 2014.
212. **Tsonos A.**. *An innovative solution for strengthening of old R/C structures and for improving the FRP strengthening method*. Structural Monitoring and Maintenance. vol.1. no.3. p.323-338. 1 September 2014.
213. **Kalogeropoulos G., Tsonos A.**. *Effectiveness of R/C jacketing of substandard R/C columns with short lap splices*. Structural Monitoring and Maintenance. vol.1. no.3. p.273-292. 1 September 2014.
214. **Mitoulis S., Titirla M., Tegos I.**. *Design of bridges utilizing a novel earthquake resistant abutment with high capacity wing walls*. Engineering Structures. vol.66. p.35-44. 1 May 2014.
215. **Chávez-García F., Manakou M., Raptakis D.**. *Subsoil structure and site effects: A comparison between results from SPAC and HVSr in sites of complex geology*. Soil Dynamics and Earthquake Engineering. vol.57. p.133-142. February 2014.
216. **Tsonos A.**. *A new method for earthquake strengthening of old R/C structures without the use of conventional reinforcement*. Structural Engineering and Mechanics. vol.52. no.2. p.391-403. 25 October 2014.
217. **Papadopoulos I., Tegos I.**. *An Innovative Friction-Based Seismic Isolator Utilizing Bridge Approach Embankments*. Indian Geotechnical Journal. vol.44. no.2. p.196-204. June 2014.
218. **Savvas D., Stefanou G., Papadrakakis M., Deodatis G.**. *Homogenization of random heterogeneous media with inclusions of arbitrary shape modeled by XFEM*. Computational Mechanics. vol.54. no.5. p.1221-1235. 8 October 2014.
219. **Georgioudakis M., Stefanou G., Papadrakakis M.**. *Stochastic failure analysis of structures with softening materials*. Engineering Structures. vol.61. p.13-21. 1 March 2014.
220. **Anagnostopoulos P., Seitani S.**. *Numerical study of aperiodic phenomena past two staggered rows of cylinders in cross-flow*. Ocean Engineering. vol.92. p.212-233. 1 December 2014.
221. **Parvanova S., Dineva P., Manolis G., Kochev P.**. *Dynamic response of a solid with multiple inclusions under anti-plane strain conditions by the BEM*. Computers and Structures. vol.139. p.65-83. 15 July 2014.
222. **Ioannidou T., Jiang Y., Niemi A.J.**. *Spinors, strings, integrable models, and decomposed Yang-Mills theory*. Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology. vol.90. no.2. 8 July 2014.
223. **Rangelov T., Manolis G.**. *Point force and dipole solutions in the inhomogeneous half-plane under time-harmonic conditions*. Mechanics Research Communications. vol.56. p.90-97. March 2014.
224. **Dineva P., Manolis G., Rangelov T., Wuttke F.**. *SH-wave scattering in the orthotropic half-plane weakened by cavities using BIEM*. Acta Acustica united with Acustica. vol.100. no.2. p.266-276. March 2014.
225. **Latinopoulos P., Angelidis P.**. *Postgraduate programmes on environmental water resources engineering and management in Greek universities*. European Journal of Engineering Education. vol.39. no.1. p.31-44. January 2014.
226. **Parvanova S., Dineva P., Manolis G.**. *Elastic wave fields in a half-plane with free-surface relief, tunnels and multiple buried inclusions*. Acta Mechanica. vol.225. no.7. p.1843-1865. July 2014.
227. **Parvanova S., Dineva P., Manolis G., Wuttke F.**. *Seismic response of lined tunnels in the half-plane with surface topography*. Bulletin of Earthquake Engineering. vol.12. no.2. p.981-1005. April 2014.
228. **Kalamaras S., Kotsopoulos T.**. *Anaerobic co-digestion of cattle manure and alternative crops for the substitution of maize in South Europe*. Bioresource Technology. vol.172. p.68-75. September 10, 2014.
229. **Orfanidou C., Dimitriou C., Papayiannis L., Maliogka V., Katis N.**. *Epidemiology and genetic diversity of criniviruses associated with tomato yellows disease in Greece*. Virus Research. vol.186. p.120-129. 24 June 2014.
230. **Fotidis I.A., Kougiaris P.G., Zaganas I.D., Kotsopoulos T.A., Martzopoulos G.G.**. *Inoculum and zeolite synergistic effect on anaerobic digestion of poultry manure*. Environmental Technology (United Kingdom). vol.35. no.10. p.1219-1225. 19 May 2014.
231. **Xanthopoulou A., Ganopoulos I., Tsballa A., Nianiu-Obeidat I., Kalivas A., Tsaftaris A., Madesis P.**. *Summer Squash Identification by High-Resolution-Melting (HRM) Analysis Using Gene-Based EST-SSR Molecular Markers*. Plant Molecular Biology Reporter. vol.32. no.2. p.395-405. April 2014.
232. **Lotos L., Efthimiou K., Maliogka V., Katis N.**. *Generic detection of polioviruses using an RT-PCR assay targeting the RdRp coding sequence*. Journal of Virological Methods. vol.198. p.1-11. 15 March 2014.

233. **Neocleous D., Koukounaras A., Siomos A., Vasilakakis M.**. *Assessing the Salinity Effects on Mineral Composition and Nutritional Quality of Green and Red "Baby" Lettuce*. Journal of Food Quality. vol.37. no.1. p.1-8. February 2014.
234. **Katsiani A.T., Maliogka V.I., Candresse T., Katis N.I.**. *Host-range studies, genetic diversity and evolutionary relationships of ACLSV isolates from ornamental, wild and cultivated Rosaceous species*. Plant Pathology. vol.63. no.1. p.63-71. February 2014.
235. **Tsouvaltzis P., Koukounaras A., Siomos A.**. *Application of amino acids improves lettuce crop uniformity and inhibits nitrate accumulation induced by the supplemental inorganic nitrogen fertilization*. International Journal of Agriculture and Biology. vol.16. no.5. p.951-955. 2014.
236. **Koukounaras A.**. *Yield and Quality parameters of two radicchio (Cichorium intubys L.) cultivars as affected by growth season*. European Journal of Horticultural Science. vol.79. no.5. p.283-287. 2014.
237. **Tsouvaltzis P., Brecht J.**. *Changes in quality and antioxidant enzyme activities of bunched and topped radish (Raphanus sativusL.) plants during storage at 5 or 10C*. Journal of Food Quality. vol.37. no.3. p.157-167. June 2014.
238. **Kougias P., Kotsopoulos T., Martzopoulos G.**. *Effect of feedstock composition and organic loading rate during the mesophilic co-digestion of olive mill wastewater and swine manure*. Renewable Energy. vol.69. p.202-207. September 2014.
239. **Natos D., Staboulis C., Tsakiridou E.**. *Agricultural trade integration in Western Balkans: Orientation and complementarity*. Agricultural Economics Review. vol.15. no.2. p.85-99. 2014.
240. **Natos D., Mattas K., Tsakiridou E.**. *Assessing the effect of the remote geographical position of Cyprus on its agricultural exports*. Operational Research. vol.14. no.3. p.453-470. 1 October 2014.
241. **Albayram Z., Mattas K., Tsakiridou E.**. *Purchasing local and non-local products labeled with geographical indications (GIs)*. Operational Research. vol.14. no.2. p.237-251. July 2014.
242. **Moraki K., Maliogka V., Katis N.**. *First report of a "Candidatus phytoplasma solani" related strain associated with a potato reddening disease in Greece*. Journal of Plant Pathology. vol.96. no.4. p.S4.119. 28 August 2014.
243. **Orfanidou C., Maliogka V., Katis N.**. *First report of cucurbit chlorotic yellows virus in cucumber, melon, and watermelon in Greece*. Plant Disease. vol.98. no.10. p.1446. 2014.
244. **Neocleous D., Koukounaras A., Siomos A., Vasilakakis M.**. *Changes in photosynthesis, yield, and quality of baby lettuce under salinity stress*. Journal of Agricultural Science and Technology. vol.16. no.6. p.1335-1343. 1 November 2014.
245. **Koufos G., Mavromatis T., Koundouras S., Fyllas N., Jones G.**. *Viticulture-climate relationships in Greece: The impacts of recent climate trends on harvest date variation*. International Journal of Climatology. vol.34. no.5. p.1445-1459. April 2014.
246. **Bazoche P., Combris P., Giraud-Héraud E., Seabra Pinto A., Bunte F., Tsakiridou E.**. *Willingness to pay for pesticide reduction in the EU: Nothing but organic?*. European Review of Agricultural Economics. vol.41. no.1. p.87-109. February 2014.
247. **Tagarakis A., Koundouras S., Papageorgiou E.I., Dikopoulou Z., Fountas S., Gemtos T.A.**. *A fuzzy inference system to model grape quality in vineyards*. Precision Agriculture. vol.15. no.5. p.555-578. 1 November 2014.
248. **Chronopoulou E., Kontouri K., Chantzikonstantinou M., Poulou F., Perperopoulou F., Voulgari G., Bosmali E., Axarli I., Nianiou-Obeidat I., Madesis P., Tsafaris A., Labrou N.E.**. *Plant glutathione transferases: Structure, antioxidant catalytic function and in planta protective role in biotic and abiotic stress*. Current Chemical Biology. vol.8. no.2. p.58-75. 1 January 2014.
249. **Koutsouris A., Gidaraku I., Grava F., Michailidis A.**. *The phantom of (agri)tourism and agriculture symbiosis? A Greek case study*. Tourism Management Perspectives. vol.12. p.94-103. October 01, 2014.
250. **Kostopoulou Z., Therios I.**. *Growth and inorganic composition of 'Nova' mandarin plants grafted on two commercial rootstocks in response to salinity and silicon*. Acta Physiologiae Plantarum. vol.36. no.6. p.1363-1372. 1 June 2014.
251. **Kotsanos N., Arapostathis K., Arhakis A., Menexes G.**. *Direct pulp capping of carious primary molars. A specialty practice based study*. The Journal of clinical pediatric dentistry. vol.38. no.4. p.307-312. 1 June 2014.
252. **Bournaris T., Moulgianni C., Manos B.**. *A multicriteria model for the assessment of rural development plans in Greece*. Land Use Policy. vol.38. p.1-8. May 2014.
253. **Kostopoulou Z., Therios I., Molassiotis A.**. *Resveratrol and its combination with α -tocopherol mediate salt adaptation in citrus seedlings*. Plant Physiology and Biochemistry. vol.78. p.1-9. May 2014.
254. **Karpouzas D.G., Papadopoulou E., Ipsilantis I., Friedel I., Petric I., Udikovic-Kolic N., Djuric S., Kandeler E., Menkissoglu-Spiroudi U., Martin-Laurent F.**. *Effects of nicosulfuron on the abundance and diversity of arbuscular mycorrhizal fungi used as indicators of pesticide soil microbial toxicity*. Ecological Indicators. vol.39. p.44-53. April 2014.
255. **Chatzistathis T., Alifragis D., Therios I., Dimassi K.**. *Comparison of Three Micronutrient Soil-Test Extractants in Three Greek Soil Types*. Communications in Soil Science and Plant Analysis. vol.45. no.3. p.381-391. February 2014.
256. **Sarrou E., Therios I., Dimassi-Theriu K.**. *Melatonin and other factors that promote rooting and sprouting of shoot cuttings in Punica granatum cv. Wonderful*. Turkish Journal of Botany. vol.38. no.2. p.293-301. 2014.
257. **Ntinis G., Fragos V., Nikita-Martzopoulou C.**. *Thermal analysis of a hybrid solar energy saving system inside a greenhouse*. Energy Conversion and Management. vol.81. p.428-439. May 2014.
258. **Efstratios L., Anastasios M., Anastasios K.**. *Return migration: Evidence from a reception country with a short migration history*. European Urban and Regional Studies. vol.21. no.2. p.161-174. April 2014.
259. **Bournaris T., Moulgianni C., Papathanasiou J.**. *Regulatory impact assessment and its evolution in Greece and Cyprus*. International Journal of Environment and Sustainable Development. vol.13. no.3. p.284-295. 2014.
260. **Alebaki M., Iakovidou O., Menexes G.**. *Current state and potential of wine tourism in Northern Greece: Weighing winemakers' perceptions*. Tourismos. vol.9. no.2. p.227-239. 2014.

261. Sarropoulou V., Dimassi-Theriu K., Therios I. *L-arginine impact on cherry rootstock rooting and biochemical characteristics in tissue culture*. Turkish Journal of Agriculture and Forestry. vol.38. no.6. p.887-897. 2014.
262. Sarropoulou V., Dimassi-Theriu K., Therios I. *In vitro plant regeneration from leaf explants of the cherry rootstocks CAB-6P, Gisela 6, and MxM 14 using sodium nitroprusside*. In Vitro Cellular and Developmental Biology - Plant. vol.50. no.2. p.226-234. March 2014.
263. Ntinas G., Zhang G., Fragos V., Bochtis D., Nikita-Martzopoulou C.. *Airflow patterns around obstacles with arched and pitched roofs: Wind tunnel measurements and direct simulation*. European Journal of Mechanics, B/Fluids. vol.43. p.216-229. January-February 2014.
264. Chatzissavvidis C., Antonopoulou C., Therios I., Dimassi K.. *Responses of trifoliolate orange (Poncirus trifoliata (L.) Raf.) to continuously and gradually increasing NaCl concentration*. Acta Botanica Croatica. vol.73. no.1. p.275-280. 1 April 2014.
265. Loizou E., Chatzitheodoridis F., Polymeros K., Michailidis A., Mattas K.. *Sustainable development of rural coastal areas: Impacts of a new fisheries policy*. Land Use Policy. vol.38. p.41-47. May 2014.
266. Saykhul A., Chatzissavvidis C., Therios I., Dimassi K., Chatzistathis T. *Growth and nutrient status of olive plants as influenced by foliar potassium applications*. Journal of Soil Science and Plant Nutrition. vol.14. no.3. p.602-615. 1 September 2014.
267. Davidopoulou S., Theodoridis H., Nazer K., Kessopoulou E., Menexes G., Kalfas S.. *Salivary concentration of the antimicrobial peptide LL-37 in patients with oral lichen planus*. Journal of Oral Microbiology. vol.6. no.1. p.1-6. 2014.
268. Mylonas P., Giannopolitis C., Efthimiadis P., Menexes G., Madesis P., Eleftherohorinos I.. *Glyphosate resistance of molecularly identified Conyza albida and Conyza bonariensis populations*. Crop Protection. vol.65. p.207-215. November 2014.
269. Tsialtas I., Patelou E., Kaloumenos N., Mylona P., Polidoros A., Menexes G., Eleftherohorinos I.. *In the wild hybridization of annual Datura species as unveiled by morphological and molecular comparisons*. Journal of Biological Research (Greece). vol.21. no.1. 2014.
270. Koutsou S., Partalidou M., Ragkos A.. *Young farmers' social capital in Greece: Trust levels and collective actions*. Journal of Rural Studies. vol.34. p.204-211. April 2014.
271. Demertzi K.A., Papamichail D.M., Georgiou P.E., Karamouzis D.N., Aschonitis V.G.. *Assessment of rural and highly seasonal tourist activity plus drought effects on reservoir operation in a semi-arid region of Greece using the WEAP model*. Water International. vol.39. no.1. p.23-34. 2014.
272. Kandyli P., Dimitrellou D., Lymnaiou P., Koutinas A.. *Freeze-dried Saccharomyces cerevisiae cells immobilized on potato pieces for low-temperature winemaking*. Applied Biochemistry and Biotechnology. vol.173. no.3. p.716-730. June 2014.
273. Dimitrellou D., Kandyli P., Sidira M., Koutinas A., Kourkoutas Y.. *Free and immobilized Lactobacillus casei ATCC 393 on whey protein as starter cultures for probiotic Feta-type cheese production*. Journal of Dairy Science. vol.97. no.8. p.4675-4685. August 2014.
274. Syngiridis K., Bekatorou A., Kandyli P., Larroche C., Kanellaki M., Koutinas A.A.. *Favouring butyrate production for a new generation biofuel by acidogenic glucose fermentation using cells immobilised on γ -alumina*. Bioresource Technology. vol.161. p.118-123. June 2014.
275. Kumar M.N., Gialleli A.I., Masson J.B., Kandyli P., Bekatorou A., Koutinas A.A., Kanellaki M.. *Lactic acid fermentation by cells immobilised on various porous cellulosic materials and their alginate/poly-lactic acid composites*. Bioresource Technology. vol.165. no.C. p.332-335. 2014.
276. Chorti P., Fischer J., Vyskocil V., Economou A., Berek J.. *Voltammetric determination of insecticide thiamethoxam on silver solid amalgam electrode*. Electrochimica Acta. vol.140. p.5-10. 10 September 2014.
277. Kokkinos C., Economou A.. *Tin film sensor with on-chip three-electrode configuration for voltammetric determination of trace Tl(I) in strong acidic media*. Talanta. vol.125. p.215-220. 1 July 2014.
278. Kokkinos C., Economou A.. *Disposable microfabricated 3-electrode electrochemical devices with integrated antimony working electrode for stripping voltammetric determination of selected trace metals*. Sensors and Actuators, B: Chemical. vol.192. p.572-577. 1 March 2014.
279. Dimotisiou O., Andreadis S., Savopoulou-Soultani M.. *Egg laying preference of Sesamia nonagrioides (Lepidoptera: Noctuidae) among primary and secondary hosts*. Applied Entomology and Zoology. vol.49. no.1. p.27-33. February 2014.
280. Andreadis S.S., Dimotisiou O.C., Savopoulou-Soultani M.. *Variation in adult longevity of Culex pipiens f. pipiens, vector of the West Nile Virus*. Parasitology Research. vol.113. no.11. p.4315-4319. 17 October 2014.
281. Gkounti V., Savopoulou-Soultani M., Milonas P.. *Asymmetrical intraguild predation between natural enemies of the citrus mealybug*. Entomologia Experimentalis et Applicata. vol.151. no.2. p.122-127. May 2014.
282. Kokkinos C., Economou A., Speliotis T.. *Tin-film mini-sensors fabricated by a thin-layer microelectronic approach for stripping voltammetric determination of trace metals*. Electrochemistry Communications. vol.38. p.96-99. January 2014.
283. Andreadis S., Spanoudis C., Athanassiou C., Savopoulou-Soultani M.. *Factors influencing supercooling capacity of the koinobiont endoparasitoid Venturiacanesecens (Hymenoptera: Ichneumonidae)*. Pest Management Science. vol.70. no.5. p.814-818. May 2014.
284. Xynias I., Koufalis A., Gouli-Vavdinoudi E., Roupakias D.. *Factors affecting doubled haploid plant production via maize technique in bread wheat*. Acta Biologica Cracoviensia Series Botanica. vol.56. no.2. p.67-73. 1 December 2014.
285. Mpokos J.P., Yiakoulaki D.M., Papazafeiriou Z.A., Sgardelis S., Alifragis D., Papanikolaou K.. *Herbage production and species richness in sub-alpine grasslands of different soil parent material in Northern Greece*. Journal of Mountain Science. vol.11. no.6. p.1579-1592. 29 November 2014.
286. Lezi N., Economou A., Berek J., Prodromidis M.. *Screen-printed disposable sensors modified with bismuth precursors for rapid voltammetric determination of 3 ecotoxic nitrophenols*. Electroanalysis. vol.26. no.4. p.766-775. April 2014.
287. Deylová D., Vyskocil V., Economou A., Mansfeldová V., Berek J.. *A new type of large-surface bismuth film electrode on a silver solid amalgam substrate and its application for the voltammetric determination of 5-nitrobenzimidazole*. International Journal of Electrochemical Science. vol.9. no.8. p.4653-4664. 2014.
288. Fotopoulos V., Antoniou C., Filippou P., Mylona P., Fasoula D., Ioannides I., Polidoros A.. *Application of sodium nitroprusside results in distinct antioxidant gene expression patterns in leaves of mature and senescing Medicago truncatula plants*. Protoplasma. vol.251. no.4. p.973-978. July 2014.

289. **Radev Z., Liolios V., Tananaki C., Thrasylvoulou A.** *The impact of the nutritive value of pollen on the development, reproduction and productivity of honey bee (Apis Mellifera L.)*. Bulgarian Journal of Agricultural Science. vol.20. no.3. p.685-689. 2014.
290. **Dimou M., Tananaki C., Liolios V., Thrasylvoulou A.** *Pollen foraging by honey bees (Apis Mellifera L.) in Greece: Botanical and geographical origin*. Journal of Apicultural Science. vol.58. no.2. p.11-23. 1 December 2014.
291. **Pappas I., Koukoura Z., Tananaki C., Goulas C.** *Effect of dilute acid pretreatment severity on the bioconversion efficiency of Phalaris aquatica L. lignocellulosic biomass into fermentable sugars*. Bioresource Technology. vol.166. p.395-402. August 2014.
292. **Dimou M., Tananaki C., Goras G., Kanelis D., Thrasylvoulou A.** *The effect of pollen supplements on the determination of the geographical origin of royal jelly*. Journal of Apicultural Research. vol.53. no.1. p.124-128. 2014.
293. **Tananaki C., Goras G., Huggett N., Karazafiris E., Dimou M., Thrasylvoulou A.** *Evaluation of the impact of Exomite Pro™ on Varroa mite (Varroa destructor) populations and honeybee (Apis mellifera) colonies: Efficacy, side effects and residues*. Parasitology Research. vol.113. no.4. p.1251-1259. April 2014.
294. **Chaskopoulou A., Thrasylvoulou A., Goras G., Tananaki C., Latham M., Kashefi J., Pereira R., Koehler P.** *Nontarget effects of aerial mosquito adulticiding with water-based unsynergized pyrethroids on honey bees and other beneficial insects in an agricultural ecosystem of North Greece*. Journal of Medical Entomology. vol.51. no.3. p.720-724. May 2014.
295. **Karasabdis K., Yiakoulaki M., Papazafeiriou A., Mountousis I., Papanikolaou K.** *A behavioural study of the Greek «thrakian» sheep breed grazing on the rangelands of Rhodope, Greece*. Archives Animal Breeding. vol.57. no.1. 23 May 2014.
296. **Karasabdis K., Yiakoulaki M., Papazafeiriou A., Mountousis I., Papanikolaou K.** *A behavioural stthrakian sheep breed grazing on the rangelands of Rhodope, Greece*. Archiv Tierzucht. vol.57. no.1. 23 May 2014.
297. **Bai W., Yin R., Yin R., Jiang W., Wang J., Wang Z., Zhu Y., Zhao Z., Yang R., Luo G., He J.** *Selection and validation of suitable reference genes in skin tissue of Liaoning cashmere goat during hair follicle cycle*. Livestock Science. vol.161. no.1. p.28-35. March 2014.
298. **Bai W., Yin R., Zhao S., Jiang W., Yin R., Ma Z., Wang Z., Zhu Y., Luo G., Yang R., Zhao Z.** *Technical note: Selection of suitable reference genes for studying gene expression in milk somatic cell of yak (Bos grunniens) during the lactation cycle*. Journal of Dairy Science. vol.97. no.2. p.902-910. February 2014.
299. **Lazaridou A., Marinopoulou A., Matsoukas N., Biliaderis C.** *Impact of flour particle size and autoclaving on β -glucan physicochemical properties and starch digestibility of barley rusks as assessed by in vitro assays*. Bioactive Carbohydrates and Dietary Fibre. vol.4. no.1. p.58-73. July 2014.
300. **Dotas V., Bampidis V.A., Sinapis E., Hatzipanagioutou A., Papanikolaou K.** *Effect of dietary field pea (Pisum sativum L.) supplementation on growth performance, and carcass and meat quality of broiler chickens*. Livestock Science. vol.164. no.1. p.135-143. June 2014.
301. **Tsialtas J., Baxevanos D., Maslaris N.** *Chlorophyll meter readings, leaf area index, and their stability as assessments of yield and quality in sugar beet cultivars grown in two contrasting environments*. Crop Science. vol.54. no.1. p.265-273. January 2014.
302. **Mastrogianni A., Papatheodorou E., Monokrousos N., Menkissoglu-Spiroudi U., Stamou G.** *Reclamation of lignite mine areas with Triticum aestivum: The dynamics of soil functions and microbial communities*. Applied Soil Ecology. vol.80. p.51-59. August 2014.
303. **Minas I.S., Vicente A.R., Dhanapal A.P., Manganaris G.A., Goulas V., Vasilakakis M., Crisosto C.H., Molassiotis A.** *Ozone-induced kiwifruit ripening delay is mediated by ethylene biosynthesis inhibition and cell wall dismantling regulation*. Plant Science. vol.229. p.76-85. December 01, 2014.
304. **Koubouris G.C., Breton C.M., Metzidakis I.T., Vasilakakis M.D.** *Self-incompatibility and pollination relationships for four Greek olive cultivars*. Scientia Horticulturae. vol.176. p.91-96. 11 September 2014.
305. **Monachou S., Alexandridis T., Kalopesa E., Antoniadis A., Zalidis G., Misopolinos N.** *Remotely sensed time series of chlorophyll- α , total suspended matter and sea surface temperature for monitoring water quality of thermaikos gulf (Greece)*. Fresenius Environmental Bulletin. vol.23. no.10A. p.2636-2644. 2014.
306. **Soteriou G., Kyriacou M., Siomos A., Gerasopoulos D.** *Evolution of watermelon fruit physicochemical and phytochemical composition during ripening as affected by grafting*. Food Chemistry. vol.165. p.282-289. 15 December 2014.
307. **Kadoglidou K., Chalkos D., Karamanoli K., Eleftherohorinos I., Constantinidou H., Vokou D.** *Aromatic plants as soil amendments: Effects of spearmint and sage on soil properties, growth and physiology of tomato seedlings*. Scientia Horticulturae. vol.179. p.25-35. November 24, 2014.
308. **Paraforos D.S., Griepentrog H.W., Vougioukas S.G., Kortenbruck D.** *Fatigue life assessment of a four-rotor swather based on rainfall cycle counting*. Biosystems Engineering. vol.127. p.1-10. November 2014.
309. **Ampatzidis Y.G., Vougioukas S.G., Whiting M.D., Zhang Q.** *Applying the machine repair model to improve efficiency of harvesting fruit*. Biosystems Engineering. vol.120. p.25-33. April 2014.
310. **Rustioni L., Maghradze D., Popescu C.F., Cola G., Abashidze E., Aroutiounian R., Brazão J., Coletti S., Cornea V., Dejeu L., Dinu D., Eiras Dias J.E., Fiori S., Goryslavets S., Ibáñez J., Kocsis L., Lorenzini F., Maletic E., Mamasakhlisashvtli L., Margaryan K., Mdinardze I., Memetova E., Montemayor M.I., Muñoz-Organero G., Nemeth G., Nikolaou N., Pastore G., Preiner D., Raimondi S., Risovanna V., Sakaveli F., Savin G., Sawides S., Schneider A., Schwander F., Spring J.L., Ujmajuridze L., Zioziou E., Maul E., Bacilieri R., Failla O.** *First results of the European grapevine collections' collaborative network: Validation of a standard eno-carpological phenotyping method*. Vitis - Journal of Grapevine Research. vol.53. no.4. p.219-226. 2014.
311. **Colli L., Joost S., Negrini R., Nicoloso L., Crepaldi P., Ajmone-Marsan P., Abo-Shehada M., Al Tarrayrah J., Baret P., Baumung R., Beja-Pereira A., Bertaglia M., Bordonaro S., Bruford M., Caloz R., Canali G., Canon J., Cappuccio I., Carta A., Cicogna M., Cortes O., Dalamitra S., Daniela K., Dobi P., Dominik P., Dunner S., D'Urso G., El-Barody M.A.A., England P., Erhardt G., Ertugrul O., Prinzenberg E.M., Ibeagha-Awemu E., Strzelec E., Fadlaoui A., Fornarelli F., Garcia D., Georgoudis A., Lühken G., Giovenzana S., Gutscher K., Hewitt G., Hoda A., Brandt H., Istvan A., Juma G., Jones S., Karetsou K., Kliambas G., Koban E., Kutita O., Fesus L., Lenstra Johannes A., Ligda C., Lipsky S., Luikart G., Marie-Louise G., Marilli M., Marletta D., Milanese E., Nijman Isaac J., Obexer-Ruff G., Papachristoforou C., Pariset L., Pellicchia**

- M., Peter C., Perez T., Pilla F., D'Andrea M., Niznikowski, Roosen R., Jutta, Scarpa R., Sechi T., Taberlet P., Taylor M., Togan I., Trommetter M., Valentini A., Van Cann Lisette M., Vlaic A., Wiskin L., Zundel S.. *Assessing the spatial dependence of adaptive loci in 43 European and Western Asian goat breeds using AFLP markers*. PLoS ONE. vol.9. no.1. 30 January 2014.
312. **Vogiatzis I., Denizopoulou A., Ntinis G., Fragos V.** *Simulation analysis of air flow and turbulence statistics in a rib grit roughened duct*. Scientific World Journal. vol.2014. 2014.
313. **Theodoridis A., Ragkos A., Roustemis D., Arsenos G., Abas Z., Sinapis E.** *Technical indicators of economic performance in dairy sheep farming*. Animal. vol.8. no.1. p.133-140. January 2014.
314. **Kasapidou E., Giannenas I., Mitlianga P., Sinapis E., Bouloumpasi E., Petrotos K., Manouras A., Kyriazakis I.** *Effect of Melissa officinalis supplementation on growth performance and meat quality characteristics in organically produced broilers*. British Poultry Science. vol.55. no.6. p.774-784. 2 November 2014.
315. **Tsihrintzis V.A., Baltas E.** *Determination of rainwater harvesting tank size*. Global Nest Journal. vol.16. no.5. p.822-831. 11 December 2014.
316. **Ambas V., Baltas E.** *Spectral analysis of hourly solar radiation*. Environmental Processes. vol.1. no.3. p.251-263. 1 September 2014.
317. **Hilioti Z., Ganopoulos I., Bossis I., Tsaftaris A.** *LEC1-LIKE paralog transcription factor: How to survive extinction and fit in NF-Y protein complex*. Gene. vol.543. no.2. p.220-233. 15 June 2014.
318. **Madesis P., Abraham E., Kalivas A., Ganopoulos I., Tsaftaris A.** *Genetic diversity and structure of natural Dactylis glomerata L. populations revealed by morphological and microsatellite-based (SSR/ISSR) markers*. Genetics and Molecular Research. vol.13. no.2. p.4226-4240. 9 June 2014.
319. **Michailidou S., Kalivas A., Ganopoulos I., Stea E., Michailidis G., Tsaftaris A., Argiriou A.** *A multi-farm assessment of Greek black pig genetic diversity using microsatellite molecular markers*. Genetics and Molecular Research. vol.13. no.2. p.2752-2765. 14 April 2014.
320. **Doulgeris C., Zissis T.** *3D Variable Density Flow Simulation to Evaluate Pumping Schemes in Coastal Aquifers*. Water Resources Management. vol.28. no.14. p.4943-4956. 15 October 2014.
321. **Chronopoulou E., Madesis P., Tsaftaris A., Labrou N.** *Cloning and characterization of a biotic-stress-inducible glutathione transferase from phaseolus vulgaris*. Applied Biochemistry and Biotechnology. vol.172. no.2. p.595-609. January 2014.
322. **Sakaridis I., Ganopoulos I., Madesis P., Tsaftaris A., Argiriou A.** *Genotyping of Listeria monocytogenes isolates from poultry carcasses using high resolution melting (HRM) analysis*. Biotechnology and Biotechnological Equipment. vol.28. no.1. p.107-111. 2014.
323. **Madesis P., Ganopoulos I., Sakaridis I., Argiriou A., Tsaftaris A.** *Advances of DNA-based methods for tracing the botanical origin of food products*. Food Research International. vol.60. p.163-172. June 2014.
324. **Chatzidimopoulos M., Ganopoulos I., Madesis P., Vellios E., Tsaftaris A., Pappas A.** *High-resolution melting analysis for rapid detection and characterization of Botrytis cinerea phenotypes resistant to fenhexamid and boscalid*. Plant Pathology. vol.63. no.6. p.1336-1343. 1 December 2014.
325. **Chatzidimopoulos M., Ganopoulos I., Vellios E., Madesis P., Tsaftaris A., Pappas A.** *Development of a two-step high-resolution melting (HRM) analysis for screening sequence variants associated with resistance to the Qols, benzimidazoles and dicarboximides in airborne inoculum of Botrytis cinerea*. FEMS Microbiology Letters. vol.360. no.2. p.126-131. 1 November 2014.
326. **Kalivas A., Ganopoulos I., Xanthopoulou A., Chatzopoulou P., Tsaftaris A., Madesis P.** *DNA barcode ITS2 coupled with high resolution melting (HRM) analysis for taxonomic identification of Sideritis species growing in Greece*. Molecular Biology Reports. vol.41. no.8. p.5147-5155. August 2014.
327. **Sakaridis I., Ganopoulos I., Soutos N., Madesis P., Tsaftaris A., Argiriou A.** *Identification of lactic acid bacteria isolated from poultry carcasses by high-resolution melting (HRM) analysis*. European Food Research and Technology. vol.238. no.4. p.691-697. April 2014.
328. **Xanthopoulou A., Ganopoulos I., Koubouris G., Tsaftaris A., Sergendani C., Kalivas A., Madesis P.** *Microsatellite high-resolution melting (SSR-HRM) analysis for genotyping and molecular characterization of an Olea europaea germplasm collection*. Plant Genetic Resources: Characterisation and Utilisation. vol.12. no.3. p.273-277. 6 December 2014.
329. **Nikoli T., Matsi T.** *Evaluation of certain Ni soil tests for an initial estimation of Ni sufficiency critical levels*. Journal of Plant Nutrition and Soil Science. vol.177. no.4. p.596-603. August 2014.
330. **Zoukidis K., Matsi T.** *Use of boron-laden magnesia as an amendment for acid soils*. Soil Science. vol.179. no.1. p.51-55. January 2014.
331. **Mylonas I., Georgiadis A., Apostolidis A., Bladenopoulos K., Koutsika-Sotiriou M.** *Barley cultivar discrimination and hybrid purity control using RAPD markers*. Romanian Biotechnological Letters. vol.19. no.3. p.9421-9428. June/July 2014.
332. **Moschakis T., Lazaridou A., Biliaderis C.** *A micro- and macro-scale approach to probe the dynamics of sol-gel transition in cereal β -glucan solutions varying in molecular characteristics*. Food Hydrocolloids. vol.42. p.81-91. December 15, 2014.
333. **Lazaridou A., Serafeimidou A., Biliaderis C., Moschakis T., Tzanetakis N.** *Structure development and acidification kinetics in fermented milk containing oat β -glucan, a yogurt culture and a probiotic strain*. Food Hydrocolloids. vol.39. p.204-214. August 2014.
334. **Veloukas T., Kalogeropoulou P., Markoglou A., Karaoglanidis G.** *Fitness and competitive ability of Botrytis cinerea field isolates with dual resistance to SDHI and Qol fungicides, associated with several sdhB and the cytb G143A mutations*. Phytopathology. vol.104. no.4. p.347-356. April 2014.
335. **Moditsi M., Lazaridou A., Moschakis T., Biliaderis C.G.** *Modifying the physical properties of dairy protein films for controlled release of antifungal agents*. Food Hydrocolloids. vol.39. p.195-203. August 2014.
336. **Moshou D., Pantazi X., Kateris D., Gravalos I.** *Water stress detection based on optical multisensor fusion with a least squares support vector machine classifier*. Biosystems Engineering. vol.117. no.1. p.15-22. January 2014.
337. **Alexandridis T., Oikonomakis N., Gitas I., Eskridge K., Silleos N.** *The performance of vegetation indices for operational monitoring of CORINE vegetation types*. International Journal of Remote Sensing. vol.35. no.9. p.3268-3285. May 2014.

338. **Ninou E., Mylonas I., Tsivelikas A., Ralli P., Dordas C., Tokatidis I.** *Wheat landraces are better qualified as potential gene pools at ultraspaced rather than densely grown conditions.* Scientific World Journal. vol.2014. 2014.
339. **Kateris D., Moshou D., Pantazi X., Gravalos I., Sawalhi N., Loutridis S.** *A machine learning approach for the condition monitoring of rotating machinery.* Journal of Mechanical Science and Technology. vol.28. no.1. p.61-71. January 2014.
340. **Demertzi K., Papamichail D., Aschonitis V., Miliareisis G.** *Spatial and seasonal patterns of precipitation in Greece: The terrain segmentation approach.* Global Nest Journal. vol.16. no.5. p.988-997. 11 December 2014.
341. **Kanakis P., Papamichail D., Georgiou P.** *Performance analysis of on-demand pressurized irrigation network designed with linear and fuzzy linear programming.* Irrigation and Drainage. vol.63. no.4. p.451-462. 1 October 2014.
342. **Giavasis I., Apostolopoulou A., Deirmentzoglou A., Katsanidis E.** *Combined Hurdle Effects of Process Parameters on Biochemical, Microbiological and Sensory Attributes of Trout Fillets.* Journal of Food Processing and Preservation. vol.38. no.1. p.466-476. February 2014.
343. **Aschonitis V., Papamichail D., Lithourgidis A., Fano E.** *Estimation of Leaf Area Index and Foliage Area Index of Rice using an Indirect Gravimetric Method.* Communications in Soil Science and Plant Analysis. vol.45. no.13. p.1726-1740. July 2014.
344. **Suzuki T., Yoshioka Y., Tsarsitalidou O., Ntalia V., Ohno S., Ohyama K., Kitashima Y., Gotoh T., Takeda M., Koveos D.** *An LED-based UV-B irradiation system for tiny organisms: System description and demonstration experiment to determine the hatchability of eggs from four Tetranychus spider mite species from Okinawa.* Journal of Insect Physiology. vol.62. no.1. p.1-10. March 2014.
345. **Litskas V., Aschonitis V., Lekakis E., Antonopoulos V.** *Effects of land use and irrigation practices on Ca, Mg, K, Na loads in rice-based agricultural systems.* Agricultural Water Management. vol.132. p.30-36. 31 January 2014.
346. **Yasaka R., Nguyen H., Ho S., Duchêne S., Korkmaz S., Katis N., Takahashi H., Gibbs A., Ohshima K.** *The temporal evolution and global spread of Cauliflower mosaic virus, a plant pararetrovirus.* PLoS ONE. vol.9. no.1. 21 January 2014.
347. **Gianniou S., Antonopoulos V.** *Primary production and phosphorus modelling in Lake Vegoritis, Greece.* Advances in Oceanography and Limnology. vol.5. no.1. p.18-40. January 2014.
348. **Litopoulou-Tzanetaki E., Tzanetakis N.** *The microfloras of traditional Greek cheeses.* Microbiology Spectrum. vol.2. no.1. p.1-34. 2014.
349. **Tsanakas G., Manioudaki M., Economou A., Kalaitzis P.** *De novo transcriptome analysis of petal senescence in Gardenia jasminoides Ellis.* BMC Genomics. vol.15. no.1. 4 July 2014.
350. **Giantsis I.A., Abatzopoulos T.J., Angelidis P., Apostolidis A.P.** *Mitochondrial control region variability in Mytilus galloprovincialis populations from the central-eastern mediterranean sea.* International Journal of Molecular Sciences. vol.15. no.7. p.11614-11625. 30 June 2014.
351. **Tsoumani M., Georgiadis A., Giantsis I., Leonardos I., Apostolidis A.** *Phylogenetic relationships among Southern Balkan Rutilus species inferred from cytochrome b sequence analysis: Micro-geographic resolution and taxonomic implications.* Biochemical Systematics and Ecology. vol.54. p.172-178. June 2014.
352. **Myresiotis C., Vryzas Z., Papadopoulou-Mourkidou E.** *Enhanced root uptake of acibenzolar-S-methyl (ASM) by tomato plants inoculated with selected Bacillus plant growth-promoting rhizobacteria (PGPR).* Applied Soil Ecology. vol.77. p.26-33. May 2014.
353. **Martsikalis P., Gkafas G., Apostolidis A., Exadactylos A.** *Genetic structure profile of rainbow trout (Oncorhynchus mykiss) farmed strains in Greece.* Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences. vol.14. no.3. p.749-757. 1 September 2014.
354. **Georgiadis A., Sandaltzopoulos R., Stergiou K., Apostolidis A.** *Melt-curve-multiplex-haplotype-specific-PCR, a valuable tool for biological studies: Application in congeneric species discrimination assay.* Biochemical Systematics and Ecology. vol.56. p.271-277. October 2014.
355. **Bosnea L., Moschakis T., Biliaderis C.** *Complex Coacervation as a Novel Microencapsulation Technique to Improve Viability of Probiotics Under Different Stresses.* Food and Bioprocess Technology. vol.7. no.10. p.2767-2781. 1 September 2014.
356. **Papadakis E., Kyrgidou A., Vryzas Z., Papadopoulou-Mourkidou E.** *Development of a Microwave-Assisted Extraction Method for the Determination of Organochlorine Pesticides in Mussel Tissue.* Food Analytical Methods. vol.7. no.6. p.1271-1277. July 2014.
357. **Giantsis I., Mucci N., Randi E., Abatzopoulos T., Apostolidis A.** *Microsatellite variation of mussels (Mytilus galloprovincialis) in central and eastern Mediterranean: Genetic panmixia in the Aegean and the Ionian Seas.* Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom. vol.94. no.4. p.797-809. June 2014.
358. **Aspidou Z., Moschakis T., Biliaderis C., Koutsoumanis K.** *Effect of the substrate's microstructure on the growth of Listeria monocytogenes.* Food Research International. vol.64. p.683-691. October 2014.
359. **Paraskevopoulou A., Amvrosiadou S., Biliaderis C., Kiosseoglou V.** *Mixed whey protein isolate-egg yolk or yolk plasma heat-set gels: Rheological and volatile compounds characterisation.* Food Research International. vol.62. p.492-499. August 2014.
360. **Andreoletti O., Baggesen D.L., Bolton D., Butaye P., Cook P., Davies R., Fernández Escámez P.S., Griffin J., Hald T., Havelaar A., Koutsoumanis K., Lindqvist R., McLauchlin J., Nesbakken T., Prieto Maradona M., Ricci A., Ru G., Sanaa M., Simmons M., Sofos J., Threlfall J., Querol A., Nguyen-The C., Klein G., Sundh I., Suarez J.E., Peixe L., Cocconcelli P.S., Vlask J., Correia S., Messens W.** *Statement on the update of the list of QPS-recommended biological agents intentionally added to food or feed as notified to EFSA 1: Suitability of taxonomic units notified to EFSA until October 2014.* EFSA Journal. vol.12. no.12. 1 December 2014.
361. **Tanou G., Ziogas V., Belghazi M., Christou A., Filippou P., Job D., Fotopoulos V., Molassiotis A.** *Polyamines reprogram oxidative and nitrosative status and the proteome of citrus plants exposed to salinity stress.* Plant, Cell and Environment. vol.37. no.4. p.864-885. April 2014.
362. **Matsoukis A., Gasparatos D., Chronopoulou-Sereli A.** *Environmental conditions and drenched-applied paclobutrazol effects on lantana specific leaf area and N, P, K, and Mg content.* Chilean Journal of Agricultural Research. vol.74. no.1. p.117-122. March 2014.
363. **Buncic S., Nychas G.J., Lee M.R.F., Koutsoumanis K., Hébraud M., Desvaux M., Chorianopoulos N., Bolton D., Blagojevic B., Antic D.** *Microbial pathogen control in the beef chain: Recent research advances.* Meat Science. vol.97. no.3. p.288-297. July 2014.

364. **Michailidis G., Anastasiadou M., Guibert E., Froment P.** *Activation of innate immune system in response to lipopolysaccharide in chicken Sertoli cells*. Reproduction. vol.148. no.3. p.259-270. 1 September 2014.
365. **Anastasiadou M., Theodoridis A., Michailidis G.** *Effects of sexual maturation and Salmonella infection on the expression of avian β -defensin genes in the chicken testis*. Veterinary Research Communications. vol.38. no.2. p.107-113. June 2014.
366. **Zioupou S., Andreopoulou Z., Manos B., Kiomourtzi F.** *Business information systems (BIS) adoption in agri-food sector and the 'transaction climate' determinant*. International Journal of Business Information Systems. vol.15. no.1. p.65-83. 2014.
367. **Fantozzi F., Bartocci P., D'Alessandro B., Arampatzis S., Manos B.** *Public-private partnerships value in bioenergy projects: Economic feasibility analysis based on two case studies*. Biomass and Bioenergy. vol.66. p.387-397. July 2014.
368. **Schmitt M., Frouzakis C., Wright Y., Tomboulides A., Boulouchos K.** *Investigation of cycle-to-cycle variations in an engine-like geometry*. Physics of Fluids. vol.26. no.12. December 16, 2014.
369. **Mallidis I., Vlachos D., Iakovou E., Dekker R.** *Design and planning for green global supply chains under periodic review replenishment policies*. Transportation Research Part E: Logistics and Transportation Review. vol.72. p.210-235. December 01, 2014.
370. **Iakovou E., Vlachos D., Keramydas C., Partsch D.** *Dual sourcing for mitigating humanitarian supply chain disruptions*. Journal of Humanitarian Logistics and Supply Chain Management. vol.4. no.2. p.245-264. 7 October 2014.
371. **Toka A., Iakovou E., Vlachos D., Tsolakis N., Grigoriadou A.** *Managing the diffusion of biomass in the residential energy sector: An illustrative real-world case study*. Applied Energy. vol.129. p.56-69. 15 September 2014.
372. **Schmitt M., Frouzakis C.E., Tomboulides A.G., Wright Y.M., Boulouchos K.** *Direct numerical simulation of multiple cycles in a valve/piston assembly*. Physics of Fluids. vol.26. no.3. 19 March 2014.
373. **Iakovou E., Vlachos D., Achillas C., Anastasiadis F.** *Design of sustainable supply chains for the agrifood sector: A holistic research framework*. Agricultural Engineering International: CIGR Journal. no.SPEC. ISSUE. p.1-10. 2014.
374. **Andreadis G., Katsonis P.** *An agent-based software for mechanical design*. International Journal of Computer Aided Engineering and Technology. vol.6. no.3. p.293-309. 2014.
375. **Koutoufaris I., Koltsakis G.** *Heat- and mass-transfer induced hysteresis effects during catalyst light-off testing*. Canadian Journal of Chemical Engineering. vol.92. no.9. p.1561-1569. September 2014.
376. **Panagiotou P., Kaparos P., Yakinthos K.** *Winglet design and optimization for a MALE UAV using CFD*. Aerospace Science and Technology. vol.39. p.190-205. 2014.
377. **Missirlis D., Martinopoulos G., Tsilingiridis G., Yakinthos K., Kyriakis N.** *Investigation of the heat transfer behaviour of a polymer solar collector for different manifold configurations*. Renewable Energy. vol.68. p.715-723. August 2014.
378. **Skordaris G., Bouzakis K., Charalampous P., Bouzakis E., Paraskevopoulou R., Lemmer O., Bolz S.** *Brittleness and fatigue effect of mono- and multi-layer PVD films on the cutting performance of coated cemented carbide inserts*. CIRP Annals - Manufacturing Technology. vol.63. no.1. p.93-96. 2014.
379. **Brambilla A., Frouzakis C., Mantzaras J., Tomboulides A., Kerkemeier S., Boulouchos K.** *Detailed transient numerical simulation of H₂/air hetero-/homogeneous combustion in platinum-coated channels with conjugate heat transfer*. Combustion and Flame. vol.161. no.10. p.2692-2707. October 2014.
380. **Bouzakis K.D., Bouzakis E., Kombogiannis S., Makrimalakis S., Skordaris G., Michailidis N., Charalampous P., Paraskevopoulou R., M'Saoubi R., Aurich J.C., Barthelmä F., Biermann D., Denkena B., Dimitrov D., Engin S., Karpuschewski B., Klocke F., Özel T., Poulachon G., Rech J., Schulze V., Settineri L., Srivastava A., Wegener K., Uhlmann E., Zeman P.** *Effect of cutting edge preparation of coated tools on their performance in milling various materials*. CIRP Journal of Manufacturing Science and Technology. vol.7. no.3. p.264-273. August 2014.
381. **Agaoglou M., Rothos V., Frantzeskakis D., Veldes G., Susanto H.** *Bifurcation results for traveling waves in nonlinear magnetic metamaterials*. International Journal of Bifurcation and Chaos. vol.24. no.11. 25 November 2014.
382. **Gu Q., Tagaras G.** *Optimal collection and remanufacturing decisions in reverse supply chains with collectors imperfect sorting*. International Journal of Production Research. vol.52. no.17. p.5155-5170. 2 September 2014.
383. **Tsilingiridis G., Papakostas K.** *Investigating the relationship between air and ground temperature variations in shallow depths in northern Greece*. Energy. vol.73. p.1007-1016. 14 August 2014.
384. **Tsilifis P., Kevrekidis P., Rothos V.** *Cubic-quintic long-range interactions with double well potentials*. Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical. vol.47. no.3. 24 January 2014.
385. **Mansour G.** *A developed algorithm for simulation of blades to reduce the measurement points and time on coordinate measuring machine (CMM)*. Measurement: Journal of the International Measurement Confederation. vol.54. p.51-57. August 2014.
386. **Anastasiou M., Seiradakis J., Carman C., Efstathiou K.** *The antikythera mechanism: The construction of the metonic pointer and the back plate spirals*. Journal for the History of Astronomy. vol.45. no.4. p.418-441. 1 November 2014.
387. **Maaita J.O., Meletlidou E., Vakakis A.F., Rothos V.** *The dynamics of the slow flow of a singular damped nonlinear system and its parametric study*. Journal of Applied Nonlinear Dynamics. vol.3. no.1. p.37-49. 2014.

Conference Proceeding Conference Paper

1. **Dourbois G., Biskas P.** *European Power Exchange day-ahead market clearing with Benders Decomposition*. Proceedings - 2014 Power Systems Computation Conference, PSCC 2014. 10 February 2014.
2. **Bakirtzis E., Chatzigiannis D., Ntomaris A., Simoglou C., Biskas P., Labridis D., Bakirtzis A.** *Determination of load-following reserves in power systems with high wind penetration: An application to the Greek power system*. Proceedings - 2014 Power Systems Computation Conference, PSCC

2014. 10 February 2014.
3. **Mikropoulos P., Tsovilis T., Pori A.** *Evaluation of lightning attachment and coupling models for the estimation of the lightning performance of overhead distribution lines.* 2014 International Conference on Lightning Protection, ICLP 2014. p.1212-1216. 3 December 2014.
 4. **Datsios Z., Mikropoulos P.** *Implementation of leader development models in ATP-EMTP Using a type-94 circuit component.* 2014 International Conference on Lightning Protection, ICLP 2014. p.979-985. 3 December 2014.
 5. **Biskas P., Kanelakis N.** *Co-optimization of electricity day-ahead market and steady-state natural gas system using Augmented Lagrangian.* International Conference on the European Energy Market, EEM. 2014.
 6. **Psomopoulou E., Doulgeri Z.** *A robot hand-over control scheme for human-like haptic interaction.* 2014 22nd Mediterranean Conference on Control and Automation, MED 2014. p.1470-1475. 18 November 2014.
 7. **Rata M., Rata G., Chatziathanasiou V.** *A solution for the study and understanding of PID controllers.* EPE 2014 - Proceedings of the 2014 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering. p.182-185. 1 December 2014.
 8. **Mavrikakis N., Siderakis K., Mikropoulos P.** *Laboratory investigation on hydrophobicity and tracking performance of field aged composite insulators.* Proceedings of the Universities Power Engineering Conference. 22 October 2014.
 9. **Dourbois G., Biskas P., Vlachos A.** *A new concept for the clearing of European Power Exchange day-ahead markets with complex orders.* International Conference on the European Energy Market, EEM. 2014.
 10. **Atawneh A., Doulgeri Z., Rovithakis G.** *A physical Human Robot Interaction architecture for flexible joint robots.* 2014 22nd Mediterranean Conference on Control and Automation, MED 2014. p.1464-1469. 18 November 2014.
 11. **Kalliris G., Masiola M., Dimoulas C., Veglis A.** *Emotional aspects in Quality of Experience and Learning (QoE & QoL) of audiovisual content in mediated learning.* IISA 2014 - 5th International Conference on Information, Intelligence, Systems and Applications. p.198-203. 2014.
 12. **Kotsakis R., Dimoulas C., Kalliris G., Veglis A.** *Emotional descriptors and quality of experience (QoE) metrics in evaluating mediated learning.* IISA 2014 - 5th International Conference on Information, Intelligence, Systems and Applications. p.232-237. 2014.
 13. **Datsios Z.G., Mikropoulos P.N., Teneketzoglou A., Tzikas D.** *Safety performance evaluation of fence grounding configurations in high voltage installations.* Proceedings of the Universities Power Engineering Conference. 22 October 2014.
 14. **Milici L., Nitani I., Milici M., Chatziathanasiou V., Papakostas K.** *Study about influence of power system operation and control of the piezoelectric actuators.* EPE 2014 - Proceedings of the 2014 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering. p.341-344. 1 December 2014.
 15. **Grammatikopoulou M., Psomopoulou E., Droukas L., Doulgeri Z.** *A controller for stable grasping and desired finger shaping without contact sensing.* Proceedings - IEEE International Conference on Robotics and Automation. p.3662-3668. 22 September 2014.
 16. **Hernández Y., Ioannidis D., Ferlas G., Tsovilis E., Politis Z., Samaras K.** *An experimental approach of the transient effects of lightning currents on the overvoltage protection system in MW-class photovoltaic plants.* 2014 International Conference on Lightning Protection, ICLP 2014. p.1972-1977. 3 December 2014.
 17. **Hernández Y., Tsovilis T., Asimakopoulou F., Politis Z., Barton W., Lozano M.** *A simulation approach in electrostatic charging of rotor blades and its effects on transferred overvoltages in wind parks.* 2014 International Conference on Lightning Protection, ICLP 2014. p.1838-1849. 3 December 2014.
 18. **Bakirtzis E., Ntomaris A., Kardakos E., Simoglou C., Biskas P., Bakirtzis A.** *A unified unit commitment - Economic dispatch model for short-term power system scheduling under high wind energy penetration.* International Conference on the European Energy Market, EEM. 2014.
 19. **Ilioudis V.C., Margaritis N.I.** *Speed estimation technique for PMSM with initial rotor position uncertainty.* 2009 European Control Conference, ECC 2009. p.4356-4361. 26 March 2014.
 20. **Kaltsa V., Briassouli A., Kompatsiaris I., Strintzis M.** *Swarm-based motion features for anomaly detection in crowds.* 2014 IEEE International Conference on Image Processing, ICIP 2014. p.2353-2357. 28 January 2014.
 21. **Dimitriou N., Delopoulos A.** *Fast, robust and occlusion resilient motion based video segmentation.* 2014 IEEE International Conference on Image Processing, ICIP 2014. p.4398-4402. 28 January 2014.
 22. **Sarafis I., Diou C., Tsirikia T., Delopoulos A.** *Weighted SVM from clickthrough data for image retrieval.* 2014 IEEE International Conference on Image Processing, ICIP 2014. p.3013-3017. 28 January 2014.
 23. **Pagkalos I., Petrou L.** *Using social network apps as social sensors for health monitoring.* IFMBE Proceedings. vol.41. p.1330-1333. 2014.
 24. **Sarafis I., Diou C., Delopoulos A.** *Building robust concept detectors from clickthrough data: A study in the MSR-bing dataset.* Proceedings - 9th International Workshop on Semantic and Social Media Adaptation and Personalization, SMAP 2014. p.66-71. 7 December 2014.
 25. **Gkavanoudis S., Demoulias C.** *FRT capability of a DFIG in isolated grids with Dynamic Voltage Restorer and Energy Storage.* 2014 IEEE 5th International Symposium on Power Electronics for Distributed Generation Systems, PEDG 2014. 2014.
 26. **Oureilidis K., Gkavanoudis S., Demoulias C.** *Fault clearing in a converter-dominated microgrid with traditional protection means.* 2014 IEEE 5th International Symposium on Power Electronics for Distributed Generation Systems, PEDG 2014. 2014.
 27. **Sideropoulos T., Pitsianis N.P.** *A cycle-accurate synthesizable MIPS simulator in Simulink.* ACM International Conference Proceeding Series. p.17-20. 2014.
 28. **Pavlidou M., Zioutas G.** *Kernel density outlier detector.* Springer Proceedings in Mathematics and Statistics. vol.74. p.241-250. 2014.
 29. **Pavlidou M., Zioutas G.** *Robust non-parametric probabilistic image processing for face recognition and pattern recognition.* Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. vol.9159. 2014.
 30. **Mesemanolis A., Mademlis C.** *Combined maximum power point and yaw control strategy for a horizontal axis wind turbine.* Proceedings - 2014 International Conference on Electrical Machines, ICEM 2014. p.1704-1710. 17 November 2014.

31. **Panapakidis I., Papagiannis G.**. *Application of the load profiling methodology in short-term bus load forecasting*. IET Conference Publications. vol.2014. no.CP665. 2014.
32. **Panapakidis I., Papagiannis G.**. *Enhancing the performance of Feed-Forward Neural Networks in the bus short-term load forecasting*. Proceedings of the Universities Power Engineering Conference. 22 October 2014.
33. **Kaloudas C., Papagiannis G.**. *FDTD analysis using constant parameter modeling for the calculation of transient responses and voltage profiles on multiconductor overhead transmission lines*. Proceedings of the Universities Power Engineering Conference. 22 October 2014.
34. **Mesemanolis A., Mademlis C., Kioskeridis I.**. *Neuro-fuzzy energy management system in elevator drive applications for maximum braking energy regenerative capability*. 7th IET International Conference on Power Electronics, Machines and Drives, PEMD 2014. 2014.
35. **Karakasis N., Mademlis C., Kioskeridis I.**. *Improved start-up procedure of a stand-alone wind system with doubly-fed induction generator*. 7th IET International Conference on Power Electronics, Machines and Drives, PEMD 2014. 2014.
36. **Jabbour N., Mademlis C., Kioskeridis I.**. *Improved performance in a supercapacitor-based energy storage control system with bidirectional DC-DC converter for elevator motor drives*. 7th IET International Conference on Power Electronics, Machines and Drives, PEMD 2014. 2014.
37. **Jabbour N., Mademlis C., Kioskeridis I.**. *Improved performance in a supercapacitor-based energy storage control system with bidirectional DC-DC converter for elevator motor drives*. IET Conference Publications. vol.2014. no.628 CP. 2014.
38. **Mesemanolis A., Mademlis C., Kioskeridis I.**. *Neuro-fuzzy energy management system in elevator drive applications for maximum braking energy regenerative capability*. IET Conference Publications. vol.2014. no.628 CP. 2014.
39. **Karakasis N., Mademlis C., Kioskeridis I.**. *Improved start-up procedure of a stand-alone wind system with doubly-fed induction generator*. IET Conference Publications. vol.2014. no.628 CP. 2014.
40. **Charisis V., Hadjileontiadis L., Sergiadis G.**. *Lacunarity-based inherent texture correlation approach for wireless capsule endoscopy image analysis*. IFMBE Proceedings. vol.41. p.297-300. 2014.
41. **Papana A., Kugiumtzis D., Kyrtsov C.**. *A nonparametric causality test: Detection of direct causal effects in multivariate systems using corrected partial transfer entropy*. Springer Proceedings in Mathematics and Statistics. vol.74. p.197-206. 2014.
42. **Laiou P., Andrzejak R., Kugiumtzis D.**. *Evaluation of causality measures based on non-uniform embedding schemes with application to the cardiovascular system*. 2014 8th Conference of the European Study Group on Cardiovascular Oscillations, ESGCO 2014. p.225-226. 2014.
43. **Kaloudas C., Chrysochos A., Papagiannis G.**. *FDTD analysis of multiphase power cable systems using distributed constant parameters*. IET Conference Publications. vol.2014. no.CP665. 2014.
44. **Panapakidis I., Frantza S., Papagiannis G.**. *Implementation of price-based demand response programs through a load pattern clustering process*. IET Conference Publications. vol.2014. no.CP665. 2014.
45. **Dimakis S., Papagiannis G., Christoforidis G.**. *Control strategy to alleviate PV power output fluctuations through a superconducting coil*. Proceedings of the Universities Power Engineering Conference. 22 October 2014.
46. **Panapakidis I., Papagiannis G., Christoforidis G.**. *Bus load forecasting via a combination of machine learning algorithms*. Proceedings of the Universities Power Engineering Conference. 22 October 2014.
47. **Papana A., Kyrtsov C., Kugiumtzis D., Diks C.**. *Comparison of Resampling Techniques for the Non-causality Hypothesis*. Springer Proceedings in Mathematics and Statistics. vol.114. p.419-429. 2014.
48. **Papadopoulos T., Kontis E., Papadopoulos P., Papagiannis G.**. *System identification techniques for power systems analysis using distorted data*. IET Conference Publications. vol.2014. no.CP665. 2014.
49. **Chrysochos A., Nousdilis A., Papadopoulos T., Papagiannis G.**. *A wide band black-box model of power transformers in ATP/MODELS*. Proceedings of the Universities Power Engineering Conference. 22 October 2014.
50. **Christoforidis G., Papagiannis G., Brain M., Puksec T.**. *Establishing an assessment framework for energy sustainability in prisons: The E-SEAP project*. 2014 14th International Conference on Environment and Electrical Engineering, IEEEIC 2014 - Conference Proceedings. p.187-192. 2014.
51. **Liaka K., Tsagkari K., Papadopoulos P., Papadopoulos T., Papagiannis G.**. *Eigenvalue analysis of microgrids using linearization and system identification techniques*. Proceedings of the Universities Power Engineering Conference. 22 October 2014.
52. **Kontis E., Dimos K., Papadopoulos T., Papadopoulos P., Papagiannis G.**. *Comparison of static and dynamic calculations of short circuit currents in distributed generation networks*. Proceedings of the Universities Power Engineering Conference. 22 October 2014.
53. **Papadopoulos T., Tzanidakis E., Papadopoulos P., Crolla P., Papagiannis G., Burt G.**. *Aggregate load modeling in microgrids using online measurements*. IET Conference Publications. vol.2014. no.CP665. 2014.
54. **Christoforidis G., Panapakidis I., Papadopoulos T., Chrysochos A., Papagiannis G., Koumparou I., Georghiou G.**. *Assessing policies for photovoltaic net-metering in Greece*. IET Conference Publications. vol.2014. no.CP665. 2014.
55. **Stratakis D., Miaoudakis A., Mastorakis G., Pallis E., Xenos T., Yioultsis T., Mavromoustakis C.**. *Noise reduction for accurate power measurements of low level signals*. 2014 International Conference on Telecommunications and Multimedia, TEMU 2014. p.162-166. 7 October 2014.
56. **Kosmanis T., Yioultsis T.**. *Electrical drivetrains for tad-pole and delta type recumbent tricycles*. 2014 International Conference on Connected Vehicles and Expo, ICCVE 2014 - Proceedings. p.80-85. 2014.
57. **Sgouras K.I., Birda A.D., Labridis D.P.**. *Cyber attack impact on critical Smart Grid infrastructures*. 2014 IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies Conference, ISGT 2014. 2014.
58. **Kantartzis N., Yioultsis T., Kosmanis T.**. *Miniaturized directivity-adjustable antennas for enhanced vehicular wireless communications and EMC-optimized automotive electronics*. 2014 International Conference on Connected Vehicles and Expo, ICCVE 2014 - Proceedings. p.433-438. 2014.
59. **Skeberis C., Zaharis Z., Xenos T., Stratakis D.**. *ZAM distribution analysis of radiowave ionospheric propagation interference measurements*. 2014 International Conference on Telecommunications and Multimedia, TEMU 2014. p.155-161. 7 October 2014.

60. **Bouhouras A., Iraklis C., Evmiridis G., Labridis D.** *Mitigating Distribution Network congestion due to high DG penetration.* IET Conference Publications. vol.2014. no.CP665. 2014.
61. **Bouhouras A., Christoforidis G., Parisses C., Labridis D.** *Reducing network congestion in distribution networks with high DG penetration via network reconfiguration.* International Conference on the European Energy Market, EEM. 2014.
62. **Zaharis Z., Skeberis C., Xenos T., Lazaridis P., Stratakis D.** *IWO-based synthesis of log-periodic dipole array.* 2014 International Conference on Telecommunications and Multimedia, TEMU 2014. p.150-154. 7 October 2014.
63. **Lazaridis P., Zaharis Z., Skeberis C., Xenos T., Tziris E., Gallion P.** *Optimal design of UHF TV band log-periodic antenna using invasive weed optimization.* 2014 4th International Conference on Wireless Communications, Vehicular Technology, Information Theory and Aerospace and Electronic Systems, VITAE 2014 - Co-located with Global Wireless Summit. 22 October 2014.
64. **Lazaridis P., Kasampalis S., Zaharis Z., Cosmas J., Bizopoulos A., Latkoski P., Gavrilovska L., Fratu O., Prasad R., Zaharis Z., Skeberis C., Xenos T.** *UHF TV band spectrum and field-strength measurements before and after analogue switch-off.* 2014 4th International Conference on Wireless Communications, Vehicular Technology, Information Theory and Aerospace and Electronic Systems, VITAE 2014 - Co-located with Global Wireless Summit. 22 October 2014.
65. **Solakidis G., Vavliakis K., Mitkas P.** *Multilingual sentiment analysis using emoticons and keywords.* Proceedings - 2014 IEEE/WIC/ACM International Joint Conference on Web Intelligence and Intelligent Agent Technology - Workshops, WI-IAT 2014. vol.2. p.299-305. 16 October 2014.
66. **Papadopoulos A., Georgiadis L.** *Multiuser broadcast erasure channel with feedback and side information, and related index coding results.* 2014 52nd Annual Allerton Conference on Communication, Control, and Computing, Allerton 2014. p.1325-1332. 30 January 2014.
67. **Moneda A., Chrissoulidis D.** *Focusing of Electromagnetic Waves by Non-Spherical, Au-Si Nano-particles.* IFMBE Proceedings. vol.41. p.837-840. 2014.
68. **Vagropoulos S., Kleidas A., Bakirtzis A.** *Financial viability of investments on electric vehicle charging stations in workplaces with parking lots under flat rate retail tariff schemes.* Proceedings of the Universities Power Engineering Conference. 22 October 2014.
69. **Alrim V., Amanatiadis S., Lalas A., Antonopoulos C.** *A circuit human body model for an indirect lightning strike analysed by means of an FDTD method.* IET Conference Publications. vol.2014. no.627 CP. 2014.
70. **Chatzidiamantis N., Georgiadis L., Sandalidis H., Karagiannidis G.** *An efficient power constrained transmission scheme for hybrid OW/RF systems.* 2014 IEEE International Conference on Communications, ICC 2014. p.3395-3400. 2014.
71. **Vagropoulos S., Hadjidemetriou L., Bakirtzis A., Kyriakides E.** *Assessment of electric losses minimization in commercial facilities through combined EV charging and PV generation operation.* IET Conference Publications. vol.2014. no.CP665. 2014.
72. **Erdinc O., Paterakis N., Catalao J., Bakirtzis A.** *An ANFIS based assessment of demand response driven load pattern elasticity.* IEEE Power and Energy Society General Meeting. vol.2014-October. no.October. 29 October 2014.
73. **Schinas E., Papadopoulos S., Kompatsiaris Y., Mitkas P.** *StreamGrid: Summarization of large scale events using topic modelling and temporal analysis.* CEUR Workshop Proceedings. vol.1198. 2014.
74. **Matskani E., Chatzidiamantis N., Georgiadis L., Koutsopoulos I., Tassioulas L.** *The mutual benefits of primary-secondary user cooperation in wireless cognitive networks.* 2014 12th International Symposium on Modeling and Optimization in Mobile, Ad Hoc, and Wireless Networks, WiOpt 2014. p.279-286. 2014.
75. **Paterakis N., Santos S., Catalao J., Bakirtzis A., Chicco G.** *Multi-objective optimization of radial distribution networks using an effective implementation of the ϵ -constraint method.* 2014 Australasian Universities Power Engineering Conference, AUPEC 2014 - Proceedings. 24 November 2014.
76. **Vagropoulos S., Simoglou C., Bakirtzis A., Thalassinakis E., Gigantidou A.** *Assessment of the impact of a battery energy storage system on the scheduling and operation of the insular power system of Crete.* Proceedings of the Universities Power Engineering Conference. 22 October 2014.
77. **Mazza A., Chicco G., Bakirtzis E., Bakirtzis A., De Bonis A., Catalão J.** *Power flow calculations for small distribution networks under time-dependent and uncertain input data.* Proceedings of the IEEE Power Engineering Society Transmission and Distribution Conference. 23 July 2014.
78. **Kong P., Karagiannidis G.** *Minimizing power consumption in HetNets with packet delay constraints.* IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications, PIMRC. vol.2014-June. p.1803-1807. 25 June 2014.
79. **Kostarigka A., Rovithakis G.** *Neural network output feedback passivation of MIMO uncertain systems: The case of unmodeled dynamics.* 2009 European Control Conference, ECC 2009. p.3299-3304. 26 March 2014.
80. **Ghassemi A., Gulliver T., Cioffi J., Karagiannidis G.** *Radio over fiber based networks for the smart grid.* 2014 IEEE Global Communications Conference, GLOBECOM 2014. p.2605-2611. 9 February 2014.
81. **Sofotasios P., Fikadu M., Ho-Van K., Valkama M., Karagiannidis G.** *The area under a receiver operating characteristic curve over enriched multipath fading conditions.* 2014 IEEE Global Communications Conference, GLOBECOM 2014. p.3490-3495. 9 February 2014.
82. **Fan L., Lei X., Duong T., Elkashlan M., Karagiannidis G.** *Secure multiuser multiple amplify-and-forward relay networks in presence of multiple eavesdroppers.* 2014 IEEE Global Communications Conference, GLOBECOM 2014. p.4120-4125. 9 February 2014.
83. **Bithas P., Lioumpas A., Karagiannidis G., Sharif B.** *Interference minimization in hybrid WiFi/cellular networks.* 2014 IEEE 19th International Workshop on Computer Aided Modeling and Design of Communication Links and Networks, CAMAD 2014. p.198-202. 5 February 2014.
84. **Hadjileontiadis L.** *Conceptual blending in biomusic composition space: The "Brainswarm" paradigm.* Proceedings - 40th International Computer Music Conference, ICMC 2014 and 11th Sound and Music Computing Conference, SMC 2014 - Music Technology Meets Philosophy: From Digital Echos to Virtual Ethos. p.621-628. 2014.
85. **Kruppa K., Pangalos G., Lichtenberg G.** *Multilinear approximation of nonlinear state space models.* IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline). vol.19. p.9474-9479. 2014.

86. **Gerakis V., Hatzopoulos A.** *Substrate coupling noise considerations for frequencies up to 100GHz*. Proceedings of the 21st International Conference on Mixed Design of Integrated Circuits and Systems, MIXDES 2014. p.351-355. 2014.
87. **Karamanos T., Kantartzis N.** *Semi-analytic technique for the polarizability extraction of chiral helix particles*. 2014 8th International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics, METAMATERIALS 2014. p.154-156. 5 November 2014.
88. **Amanatiadis S., Kantartzis N.** *Rigorous time-domain graphene representation as a surface boundary condition*. 2014 8th International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics, METAMATERIALS 2014. p.13-15. 5 November 2014.
89. **Karamanos T., Kantartzis N.** *Miniaturization of metamaterial electrical resonators at the terahertz spectrum*. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. vol.9125. 2014.
90. **Dias S., Diniz J., Hadjileontiadis L.** *Dynamic fuzzy logic-based quality of interaction within blended-learning: The rare and contemporary dance cases*. Proceedings of the International Conference e-Learning 2014 - Part of the Multi Conference on Computer Science and Information Systems, MCCSIS 2014. p.103-110. 2014.
91. **Dias S., Hadjileontiadis L., Diniz J.** *On enhancing blended-learning scenarios through fuzzy logic-based modeling of users' LMS quality of interaction: The rare & contemporary dance paradigms*. VISAPP 2014 - Proceedings of the 9th International Conference on Computer Vision Theory and Applications. vol.2. p.765-772. 2014.
92. **Karamanos T., Tzarouchis D., Kantartzis N.** *Design of a metamaterial circular patch antenna loaded with an ϵ -negative core*. 8th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2014. p.2388-2392. 2014.
93. **Amanatiadis S., Karamanos T., Kantartzis N.** *Surface plasmon polariton waves onto graphenes surface over an anisotropic metamaterial substrate*. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. vol.9125. 2014.
94. **Lalas A., Kantartzis N., Tsioukous T.** *Reconfigurable terahertz metamaterials through piezoelectric microgrippers*. IET Conference Publications. vol.2014. no.627 CP. 2014.
95. **Mylonas S., Stavrakoudis D., Theocharis J., Mastorocostas P.** *Spectral-spatial classification of remote sensing images using a region-based GeneSIS Segmentation algorithm*. IEEE International Conference on Fuzzy Systems. p.1976-1984. 4 September 2014.
96. **Pappi K., Diamantoulakis P., Karagiannidis G.** *Compute-and-forward with relay selection: A cooperative game*. IEEE Wireless Communications and Networking Conference, WCNC. p.81-86. 10 November 2014.
97. **Pappi K., Karagiannidis G., Toumpakaris D.** *Low-complexity PHY-layer network coding for two-way compute-and-forward relaying*. IEEE Wireless Communications and Networking Conference, WCNC. p.358-363. 10 November 2014.
98. **Kocan E., Pejanovic-Djurisic M., Karagiannidis G.** *On the optimal solution for BER performance improvement in dual-hop OFDM relay systems*. 2014 IEEE Wireless Communications and Networking Conference Workshops, WCNCW 2014. p.276-281. 22 October 2014.
99. **Miridakis N., Matthaïou M., Karagiannidis G.** *Multuser dual-hop relaying over mixed RF/FSO links*. 2014 IEEE International Conference on Communications, ICC 2014. p.3389-3394. 2014.
100. **Gerakis V., Avdikou C., Liolios A., Hatzopoulos A.** *Modeling and analysis of cracked through silicon via (TSV) interconnections*. Proceedings of the 2014 IEEE 17th International Symposium on Design and Diagnostics of Electronic Circuits and Systems, DDECS 2014. p.310-313. 30 July 2014.
101. **Papakostas D.K., Vassios V., Poulos S., Hatzopoulos A.A.** *Selecting input current waveforms using a hardware testing implementation incorporated in FPGAs*. Proceedings of the International Conference on Microelectronics, ICM. p.379-382. 2014.
102. **Pyrialakos G., Zygidis T., Kantartzis N., Tsioukous T.** *GPU-based three-dimensional calculation of lightning-generated electromagnetic fields*. 2014 International Conference on Numerical Electromagnetic Modeling and Optimization for RF, Microwave, and Terahertz Applications, NEMO 2014. 22 December 2014.
103. **Pyrialakos G., Zygidis T., Kantartzis N., Tsioukous T.** *FDTD analysis of 3D lightning problems with material uncertainties on GPU architecture*. IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility. p.577-582. 20 October 2014.
104. **Papadimopoulos A., Pyrialakos G., Kantartzis N., Tsioukous T.** *Efficient stochastic FDTD algorithm with optimised GPU acceleration*. IET Conference Publications. vol.2014. no.627 CP. 2014.
105. **Topaloglou C., Mylonas S., Stavrakoudis D., Mastorocostas P., Theocharis J.** *Accurate crop classification using hierarchical genetic fuzzy rule-based systems*. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. vol.9239. 2014.
106. **Sofotasios P., Valkama M., Tsiotis T., Brychkov Y., Freear S., Karagiannidis G.** *Analytic solutions to a Marcum Q-function-based integral and application in energy detection of unknown signals over multipath fading channels*. Proceedings of the 2014 9th International Conference on Cognitive Radio Oriented Wireless Networks and Communications, CROWNCOM 2014. p.260-265. 2014.
107. **Ntouni G., Boulogeorgos A., Karas D., Tsiotis T., Foukalas F., Kapinas V., Karagiannidis G.** *Inter-band carrier aggregation in heterogeneous networks: Design and assessment*. 2014 11th International Symposium on Wireless Communications Systems, ISWCS 2014 - Proceedings. p.842-847. 21 October 2014.
108. **Co L., BenLetaief K., Chen H., Duong T., Duc N., Shen S., Nasser N., Anh P., Karagiannidis G., Dohler M., Guizani S., Quoc Bao V.** *Message from the ComManTel 2014 chairs*. 2014 International Conference on Computing, Management and Telecommunications, ComManTel 2014. 2014.
109. **Dimitropoulos K., Manitsaris S., Tsalakanidou F., Nikolopoulos S., Denby B., Kork S., Crevier-Buchman L., Pillot-Loiseau C., Adda-Decker M., Dupont S., Tilmanne J., Ott M., Alivizatos M., Yilmaz E., Hadjileontiadis L., Charisis V., Deroo O., Manitsaris A., Kompatsiaris I., Grammalidis N.** *Capturing the intangible: An introduction to the i-treasures project*. VISAPP 2014 - Proceedings of the 9th International Conference on Computer Vision Theory and Applications. vol.2. p.773-781. 2014.
110. **Komninou N., Tsarchopoulos P., Kakderi C.** *New services design for smart cities: A planning roadmap for user-driven innovation*. WiMobCity 2014 - Proceedings of the 2014 ACM International Workshop on Wireless and Mobile Technologies for Smart Cities, co-located with MobiHoc 2014. p.29-38. 11 August 2014.

111. **Michalas A., Komninou N.** *The lord of the sense: A privacy preserving reputation system for participatory sensing applications*. Proceedings - International Symposium on Computers and Communications. 26 September 2014.
112. **Sarigiannis D.** *Multiscale connectivity for chemical mixture toxicity assessment*. Environmental Division 2014 - Core Programming Area at the 2014 AIChE Annual Meeting. p.358-365. 2014.
113. **Sarigiannis D.** *Multiscale connectivity for chemical mixture toxicity assessment*. Safety and Health Division 2014 - Core Programming Area at the 2014 AIChE Annual Meeting. p.28-35. 2014.
114. **Sarigiannis D.** *Multiscale connectivity for chemical mixture toxicity assessment*. Sustainable Engineering Forum 2014 - Core Programming Area at the 2014 AIChE Annual Meeting. p.263-270. 2014.
115. **Sarigiannis D., Karakitsios S.** *Artificial neural networks for environmental and biochemical modelling*. Computing and Systems Technology Division 2014 - Core Programming Area at the 2014 AIChE Annual Meeting. vol.1. p.129-136. 2014.
116. **Sarigiannis D., Gotti A., Karakitsios S.** *Biology based dose response (BBDR) of chemical mixtures using exposomics*. Food, Pharmaceutical and Bioengineering Division 2014 - Core Programming Area at the 2014 AIChE Annual Meeting. vol.2. p.945-952. 2014.
117. **Sarigiannis D., Handakas E., Karakitsios S., Antonakopoulou M., Gotti A.** *Life cycle analysis for urban waste treatment optimization*. Environmental Division 2014 - Core Programming Area at the 2014 AIChE Annual Meeting. p.16-23. 2014.
118. **Sarigiannis D., Karakitsios S., Gotti A., Handakas E., Papadaki K.** *Development of a generic physiology based biokinetic model for predicting internal dose and assimilation of biomonitoring data for industrial chemicals*. Computing and Systems Technology Division 2014 - Core Programming Area at the 2014 AIChE Annual Meeting. vol.2. p.772-779. 2014.
119. **Sarigiannis D., Karakitsios S., Gotti A., Handakas E., Papadaki K.** *Development of a generic physiology based biokinetic model for predicting internal dose and assimilation of biomonitoring data for industrial chemicals*. Food, Pharmaceutical and Bioengineering Division 2014 - Core Programming Area at the 2014 AIChE Annual Meeting. vol.1. p.452-459. 2014.
120. **Sarigiannis D., Karakitsios S., Gotti A., Loizou G., Cherrie J., Smolders R., De Brouwere K., Galea K., Jones K., Handakas E., Papadaki K., Sleuwenhoek A.** *Integra: From global scale contamination to tissue dose*. Proceedings - 7th International Congress on Environmental Modelling and Software: Bold Visions for Environmental Modeling, iEMSs 2014. vol.2. p.1001-1008. 2014.
121. **Simeonidis K., Andritsos N., Kaprara E., Mourdikoudis S., Mitrakas M.** *Adapting the use of Fe₃O₄ nanoparticles in large-scale water treatment facilities*. Materials Research Society Symposium Proceedings. vol.1708. 2014.
122. **Lorentzou S., Karagiannakis G., Pagkoura C., Zygogianni A., Konstandopoulos A.** *Thermochemical CO₂ and CO₂/H₂O splitting over NiFe₂O₄ for solar fuels synthesis*. Energy Procedia. vol.49. p.1999-2008. 2014.
123. **Karagiannakis G., Pagkoura C., Zygogianni A., Lorentzou S., Konstandopoulos A.** *Monolithic ceramic redox materials for thermochemical heat storage applications in CSP plants*. Energy Procedia. vol.49. p.820-829. 2014.
124. **Antzara A., Heracleous E., Lemonidou A.** *Development of CaO-based mixed oxides as stable sorbents for post-combustion CO₂ capture via carbonate looping*. Energy Procedia. vol.63. p.2160-2169. 2014.
125. **Antzara A., Heracleous E., Bukur D.B., Lemonidou A.A.** *Thermodynamic analysis of hydrogen production via chemical looping steam methane reforming coupled with in situ CO₂ capture*. Energy Procedia. vol.63. p.6576-6589. 2014.
126. **Silvester L., Heracleous E., Antzara A., Lemonidou A.A., Bukur D.B.** *Redox activity and stability of NiO-based oxygen transfer materials for sorption enhanced chemical looping steam methane reforming*. 21st International Congress of Chemical and Process Engineering, CHISA 2014 and 17th Conference on Process Integration, Modelling and Optimisation for Energy Saving and Pollution Reduction, PRES 2014. vol.1. p.77. 2014.
127. **Silvester L., Heracleous E., Antzara A., Lemonidou A., Bukur D.** *Investigation of NiO based oxygen transfer materials: A promising material for chemical looping steam methane reforming*. Catalysis and Reaction Engineering Division 2014 - Core Programming Area at the 2014 AIChE Annual Meeting. vol.2. p.658-660. 2014.
128. **Silvester L., Heracleous E., Antzara A., Lemonidou A., Bukur D.** *Investigation of NiO based oxygen transfer materials: A promising material for chemical looping steam methane reforming*. International Congress on Energy 2014, ICE 2014 - Topical Conference at the 2014 AIChE Annual Meeting. vol.2. p.1046-1048. 2014.
129. **Chrissopoulou K., Fotiadou S., Androulaki K., Tanis I., Karatasos K., Prevosto D., Labardi M., Frick B., Anastasiadis S.** *Dynamics of dendritic polymers in the bulk and under confinement*. AIP Conference Proceedings. vol.1599. p.250-253. 2014.
130. **Fuentes-Gari M., Misener R., Garcia-Munzer D., Velliou E., Georgiadis M., Kostoglou M., Panoskaltis N., Pistikopoulos E., Mantalaris A.** *Towards personalized treatments for leukemia based on cell cycle heterogeneity: An experimental/modeling approach*. Food, Pharmaceutical and Bioengineering Division 2014 - Core Programming Area at the 2014 AIChE Annual Meeting. vol.1. p.210-211. 2014.
131. **Arnaouti S., Fotopoulou S., Pitilakis K., Chatzigogos T., Puissant A., Malet J.** *Indicator Kriging for locating risk zones: An application to buildings at risk in the Barcelonnette Basin*. Geotechnical Safety and Risk IV - Proceedings of the 4th International Symposium on Geotechnical Safety and Risk, ISGRS 2013. p.479-484. 2014.
132. **Karakostas C., Papanikolaou V.** *A low-cost instrumentation approach for seismic hazard assessment in urban areas*. WIT Transactions on Information and Communication Technologies. vol.47. p.97-108. 2014.
133. **Papaioannou P., Politis I.** *Preliminary impact analysis of countdown signal timer installations at two intersections in Greece*. Procedia Engineering. vol.84. p.634-647. 2014.
134. **Vozalis M., Basbas S., Politis I.** *Applying collaborative filtering techniques in transportation surveys*. OPT-i 2014 - 1st International Conference on Engineering and Applied Sciences Optimization, Proceedings. p.1630-1638. 2014.
135. **Loukogeorgaki E., Michailides C., Angelides D.** *"Dry" and "wet" mode superposition approaches for the hydroelastic analysis of floating structures*. Proceedings of the International Conference on Structural Dynamic, EURO DYN. vol.2014-January. p.3089-3096. 2014.

136. **Georgiadou S., Loukogeorgaki E., Angelides D.** *Dynamic analysis of a free span offshore pipeline*. Proceedings of the International Offshore and Polar Engineering Conference. p.80-87. 2014.
137. **Theodoridis L., Loukogeorgaki E., Angelides D.** *Effect of tendons' material on the dynamic behavior of a tension Leg Platform analyzed in frequency and time domain*. Proceedings of the International Offshore and Polar Engineering Conference. p.1019-1026. 2014.
138. **Chrysostomou C.Z., Kyriakides N., Kappos A.J., Kouris L., Papanikolaou V., Dimitrakopoulos E.G., Giouvanidis A.I., Georgiou E.** *Seismic safety and vulnerability mitigation of school buildings*. 4th International fib Congress 2014: Improving Performance of Concrete Structures, FIB 2014 - Proceedings. p.122-124. 2014.
139. **Morfidis K., Kostinakis K., Salonikios T.** *Influence of the soil flexibility on seismic damage level of r/c buildings subjected to multicomponent earthquake excitation with different orientation schemes*. Proceedings of the International Conference on Structural Dynamic , EURO DYN. vol.2014-January. p.315-322. 2014.
140. **Ioannou A., Kalfas A.I., Karambas T.V.** *Integrated overtopping wave energy converter in a hybrid offshore wind turbine power generation system*. Proceedings of the ASME Turbo Expo. vol.3B. 2014.
141. **Lazaridou M.** *Photogrammetry and remote sensing on urban areas*. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. vol.9229. 2014.
142. **Nikolaides A.F., Manthos E.** *Performance of AC-12.5 designed by Marshall and Superpave procedure*. Sustainability, Eco-Efficiency and Conservation in Transportation Infrastructure Asset Management - Proceedings of the 3rd International Conference on Transportation Infrastructure, ICTI 2014. p.441-450. 2014.
143. **Marinakis Y., Migdalas A.** *A particle swarm optimization algorithm for the multicast routing problem*. Springer Proceedings in Mathematics and Statistics. vol.104. p.69-91. 2014.
144. **Tsakiri M., Prinós P.** *Numerical simulation of exchange flow between open water and floating vegetation*. Proceedings of the International Conference on Fluvial Hydraulics, RIVER FLOW 2014. p.499-507. 2014.
145. **Koftis T., Prinós P., Papakyritsis C.** *Reynolds stress modeling of 3-D turbulent flow in a partially vegetated open channel*. Proceedings of the International Conference on Fluvial Hydraulics, RIVER FLOW 2014. p.525-533. 2014.
146. **Thermou G., Pantazopoulou S.** *Criteria and methods for redesign and retrofit of old structures*. NCEE 2014 - 10th U.S. National Conference on Earthquake Engineering: Frontiers of Earthquake Engineering. 2014.
147. **Michopoulos A., Tsikaloudaki K., Voulgari V., Zachariadis T.** *Ground source heat pump systems for residential buildings in warm climates: Energy, environmental and economic considerations*. 2014 International Conference on Efficient Building Design: Materials and HVAC Equipment Technologies, ICEBD-MET 2014. p.125-132. 2014.
148. **Kougias I., Karakatsanis D., Malatras A., Theodossiou N.** *Developing a harmony-based optimization toolbox: Application on renewable energy production*. OPT-i 2014 - 1st International Conference on Engineering and Applied Sciences Optimization, Proceedings. p.1017-1031. 2014.
149. **Berntsen A., Papamichos E.** *A finite element study of the factors influencing rock nail pullout resistance*. 48th US Rock Mechanics / Geomechanics Symposium 2014. vol.3. p.2179-2188. 2014.
150. **Patsialis T., Skoulikaris C., Ganoulis J.** *Ecological flow for integrated planning of small hydropower plants: A case study from Greece*. IAHS-AISH Proceedings and Reports. vol.363. p.469-474. 2014.
151. **Skoulikaris C., Ganoulis J., Karapetsas N., Katsogiannos F., Zalidis G.** *Cooperative WebGIS interactive information systems for water resources data management*. IAHS-AISH Proceedings and Reports. vol.363. p.342-347. 2014.
152. **Parvanova S., Manolis G., Dineva P.** *BEM modeling of wave diffraction in an elastic matrix with nano-heterogeneities*. WIT Transactions on Modelling and Simulation. vol.57. p.251-264. 8 September 2014.
153. **Charalampidis E., Ioannidou T., Kleihaus B., Kunz J.** *Wormholes from chiral fields*. Journal of Physics: Conference Series. vol.574. no.1. 2014.
154. **Xenidis Y., Theocharous K.** *Organizational health: Definition and assessment*. Procedia Engineering. vol.85. p.562-570. 2014.
155. **Xenidis Y., Gallou M.** *Engineers selecting a country to work abroad: The critical factors to decide*. Procedia Engineering. vol.85. p.553-561. 2014.
156. **Xenidis Y., Gkoumas N.** *Risk identification and fuzzy system-based risk analysis for airport projects*. Safety, Reliability and Risk Analysis: Beyond the Horizon - Proceedings of the European Safety and Reliability Conference, ESREL 2013. p.2095-2102. 2014.
157. **Arikapudi R., Durand-Petiteville A., Vougioukas S.** *Model-based assessment of robotic fruit harvesting cycle times*. American Society of Agricultural and Biological Engineers Annual International Meeting 2014, ASABE 2014. vol.7. p.5098-5104. 2014.
158. **He L., Arikapudi R., Anjom F., Vougioukas S.** *Worker position tracking for safe navigation of autonomous orchard vehicles using active ranging*. American Society of Agricultural and Biological Engineers Annual International Meeting 2014, ASABE 2014. vol.7. p.4894-4904. 2014.
159. **Anjom F., Rehal R., Fathallah F., Wilken K., Vougioukas S.** *Sensor-based stooped work monitoring in robot-aided strawberry harvesting*. American Society of Agricultural and Biological Engineers Annual International Meeting 2014, ASABE 2014. vol.7. p.5027-5038. 2014.
160. **Jang W., Lewis G., Hoachuck J., Slaughter D., Wilken K., Vougioukas S.** *Vibration-reducing path tracking control for a strawberry transport robot*. American Society of Agricultural and Biological Engineers Annual International Meeting 2014, ASABE 2014. vol.7. p.5119-5129. 2014.
161. **Amanatiadis A., Karakasis E., Bampis L., Giitsidis T., Panagiotou P., Sirakoulis G., Gasteratos A., Tsalides P., Goulas A., Yakinthos K.** *The HCUAV project: Electronics and software development for medium altitude remote sensing*. 12th IEEE International Symposium on Safety, Security and Rescue Robotics, SSRR 2014 - Symposium Proceedings. 21 January 2014.
162. **Iakovou E., Mallidis I., Vlachos D., Dekker R.** *A methodological framework for green logistics networks under periodic review replenishment policies*. OR56 Annual Conference - Keynote Papers. p.108-123. 2014.
163. **Goulas A., Donnerhack S., Flouros M., Misirlis D., Vlahostergios Z., Yakinthos K.** *Thermodynamics cycle analysis, pressure loss and heat transfer assessment of a recuperative system for aero engines*. Proceedings of the ASME Turbo Expo. vol.3A. 2014.

164. **Savaidis G., Malikoutsakis M.** *Advanced notch strain approach for fatigue calculation of welded components*. Procedia Engineering. vol.74. p.397-400. 2014.
165. **Aidarinis J., Goulas A.** *Enhanced CFD modelling and LDA measurements for the air-flow in an aero-engine front bearing chamber (Part I)*. Proceedings of the ASME Turbo Expo. vol.5C. 2014.
166. **Aidarinis J., Goulas A.** *Enhanced CFD modeling and LDA measurements for the air-flow in an aero-engine front bearing chamber (Part II)*. Proceedings of the ASME Turbo Expo. vol.5C. 2014.
167. **Andreadis G., Klazoglou P., Niotaki K., Bouzakis K.** *Classification and review of multi-agents systems in the manufacturing section*. Procedia Engineering. vol.69. p.282-290. 2014.
168. **Fragoudakis R., Karditsas S., Savaidis G., Michailidis N.** *The effect of heat and surface treatment on the fatigue behaviour of 56SiCr7 spring steel*. Procedia Engineering. vol.74. p.309-312. 2014.
169. **Tomboulides A., Aithal S., Fischer P., Merzari E., Obabko A.** *A novel variant of the K- ω Urans model for spectral element methods - implementation, verification and validation in NEK5000*. American Society of Mechanical Engineers, Fluids Engineering Division (Publication) FEDSM. vol.1D. 2014.
170. **Flouros M., Iatrou G., Yakinthos K., Cottier F., Hirschmann M.** *Two-phase flow heat transfer and pressure drop in horizontal scavenge pipes in an aero engine*. Proceedings of the ASME Turbo Expo. vol.5C. 2014.
171. **Natsiavas S., Paraskevopoulos E.** *On a consistent application of newton's law to mechanical systems with motion constraints*. 11th World Congress on Computational Mechanics, WCCM 2014, 5th European Conference on Computational Mechanics, ECCM 2014 and 6th European Conference on Computational Fluid Dynamics, ECFD 2014. p.487-498. 1 July 2014.
172. **Agaglou M., Rothos V., Susanto H.** *Homoclinic chaos in a pair of parametrically-driven coupled SQUIDs*. Journal of Physics: Conference Series. vol.574. no.1. 2014.
173. **Giagopoulos D., Papadimitriou C., Natsiavas S.** *Finite element model validation, updating and uncertainty quantification for a nonlinear gear transmission system*. Proceedings of the International Conference on Structural Dynamic, EUROODYN. vol.2014-January. p.2413-2418. 2014.
174. **Giagopoulos D., Papadimitriou C., Natsiavas S.** *Nonlinear gear transmission system numerical dynamic analysis and experimental validation*. Conference Proceedings of the Society for Experimental Mechanics Series. vol.2. p.159-167. 2014.

Journal Review

1. **Simoglou C., Kardakos E., Bakirtzis E., Chatziagiannis D., Vagropoulos S., Ntomaris A., Biskas P., Gigantidou A., Thalassinakis E., Bakirtzis A., Catalão J.** *An advanced model for the efficient and reliable short-term operation of insular electricity networks with high renewable energy sources penetration*. Renewable and Sustainable Energy Reviews. vol.38. p.415-427. October 2014.
2. **Komninou N., Philippou E., Pitsillides A.** *Survey in smart grid and smart home security: Issues, challenges and countermeasures*. IEEE Communications Surveys and Tutorials. vol.16. no.4. p.1933-1954. 24 April 2014.
3. **Machairas V., Tsangrassoulis A., Axarli K.** *Algorithms for optimization of building design: A review*. Renewable and Sustainable Energy Reviews. vol.31. p.101-112. March 2014.
4. **Lagopoulos A., Boklund-Lagopoulou K.** *Semiotics, culture and Space*. Sign Systems Studies. vol.42. no.4. p.435-486. 2014.
5. **Cracknell A., Varotsos C.** *Satellite systems for atmospheric ozone observations*. International Journal of Remote Sensing. vol.35. no.15. p.5566-5597. 2014.
6. **Yanniotis S., Stoforos N.** *Modelling food processing operations with computational fluid dynamics: A review*. Scientia Agriculturae Bohemica. vol.2014. no.1. p.1-10. 2014.
7. **Angeli S., Monteleone G., Giaconia A., Lemonidou A.** *State-of-the-art catalysts for CH₄ steam reforming at low temperature*. International Journal of Hydrogen Energy. vol.39. no.5. p.1979-1997. 4 February 2014.
8. **Antoniou N., Stavropoulos G., Zabanitoutou A.** *Activation of end of life tyres pyrolytic char for enhancing viability of pyrolysis - Critical review, analysis and recommendations for a hybrid dual system*. Renewable and Sustainable Energy Reviews. vol.39. p.1053-1073. November 2014.
9. **Manos B., Bartocci P., Partalidou M., Fantozzi F., Arampatzis S.** *Review of public-private partnerships in agro-energy districts in Southern Europe: The cases of Greece and Italy*. Renewable and Sustainable Energy Reviews. vol.39. p.667-678. November 2014.
10. **Manos B., Partalidou M., Fantozzi F., Arampatzis S., Papadopoulou O.** *Agro-energy districts contributing to environmental and social sustainability in rural areas: Evaluation of a local public-private partnership scheme in Greece*. Renewable and Sustainable Energy Reviews. vol.29. p.85-95. 2014.
11. **Tsialtas J., Maslaris N.** *The effect of temperature, water input and length of growing season on sugar beet yield in five locations in Greece*. Journal of Agricultural Science. vol.152. no.2. p.177-187. 12 April 2014.
12. **Litopoulou-Tzanetaki E., Tzanetakos N.** *The Microfloras of Traditional Greek Cheeses*. Microbiology spectrum. vol.2. no.1. p.0009-2012. 1 February 2014.
13. **Scholten E., Moschakis T., Biliaderis C.G.** *Biopolymer composites for engineering food structures to control product functionality*. Food Structure. vol.1. no.1. p.39-54. January 2014.
14. **Vlontzos G., Niavis S., Manos B.** *A DEA approach for estimating the agricultural energy and environmental efficiency of EU countries*. Renewable and Sustainable Energy Reviews. vol.40. p.91-96. December 2014.
15. **Tsolakis N.K., Keramydas C.A., Toka A.K., Aidonis D.A., Iakovou E.T.** *Agri-food supply chain management: A comprehensive hierarchical decision-making framework and a critical taxonomy*. Biosystems Engineering. vol.120. p.47-64. April 2014.

Κεφάλαιο Βιβλίου

1. **Gevezes T., Pitsoulis L.** *The shortest superstring problem*. Optimization in Science and Engineering: In Honor of the 60th Birthday of Panos M. Pardalos. vol.9781493908080. p.189-227. 1 July 2014.
2. **Conenna C., Tsoukala K.** *Ethic and ornament in the modern and contemporary age*. Intersections of Space and Ethos. p.41-56. December 05, 2014.
3. **Tsoukala K.** *Ethic and space in contemporary Western societies*. Intersections of Space and Ethos. p.92-101. December 05, 2014.
4. **Tsoukala K., Terzoglou N., Pantelidou C.** *Prologue: Rethinking space and ethos: Critical intersections*. Intersections of Space and Ethos. p.xvii-xxii. December 05, 2014.
5. **Tsoukala K., Terzoglou N., Pantelidou C.** *Epilogue: Contemporary problems and new directions*. Intersections of Space and Ethos. p.161-166. December 05, 2014.
6. **Kikkinides E.** *Hydrogen-Based Energy Systems: The Storage Challenge*. Process Systems Engineering. vol.5-7. p.85-123. 13 June 2014.
7. **Kikkinides E., Nikolic D., Georgiadis M.** *Modeling of Pressure Swing Adsorption Processes*. Process Systems Engineering. vol.7-7. p.137-172. 13 June 2014.
8. **Kookos I., Stoforos N.** *Heat transfer*. Food Engineering Handbook: Food Engineering Fundamentals. p.75-111. 1 January 2014.
9. **Manda-Guiba M., Stasinopoulou I., Christofilos D.** *Behind apatite formation: An attempt at conceptualizing nature*. Apatite: Synthesis, Structural Characterization and Biomedical Applications. p.81-102. July 01, 2014.
10. **Dua P., Georgiadis M.C.** *Multiparametric Mixed-Integer Linear Programming*. Process Systems Engineering. vol.1-7. p.53-71. 13 June 2014.
11. **Dua P., Georgiadis M.** *Model-Based Control of Pilot Plant Reactor*. Process Systems Engineering. vol.2-7. p.217-229. 13 June 2014.
12. **Sakizlis V., Georgiadis M.C.** *Integration of Design and Control*. Process Systems Engineering. vol.2-7. p.133-171. 13 June 2014.
13. **Georgiadis M., Pistikopoulos E.** *Integrated Optimization of Oil and Gas Production*. Process Systems Engineering. vol.5-7. p.159-194. 13 June 2014.
14. **Faisca N., Georgiadis M.** *Planning and Material Design Under Uncertainty*. Process Systems Engineering. vol.1-7. p.229-253. 13 June 2014.
15. **Georgiadis M., Pistikopoulos E.** *Multiobjective Energy and Environmental Analysis*. Process Systems Engineering. vol.1-7. p.255-305. 13 June 2014.
16. **Tsiakis P., Papageorgiou L., Georgiadis M.** *Optimal Design of Supply Chain Networks using Mathematical Programming*. Process Systems Engineering. vol.3-7. p.157-186. 13 June 2014.
17. **Dua P., Georgiadis M., Pistikopoulos E.** *Flexibility Analysis via Parametric Programming*. Process Systems Engineering. vol.1-7. p.173-228. 13 June 2014.
18. **Panos C., Kouramas K., Georgiadis M., Pistikopoulos E.** *Modeling and Control of Proton Exchange Membrane Fuel Cells*. Process Systems Engineering. vol.7-7. p.105-135. 13 June 2014.
19. **Narciso D., Faisca N., Kouramas K., Georgiadis M.** *Continuous-Time Parametric Model-Based Control*. Process Systems Engineering. vol.2-7. p.105-132. 13 June 2014.
20. **Trifonova E., Valchev N., Keremedchiev S., Kotsev I., Eftimova P., Todorova V., Konsulova T., Doncheva V., Flipova-Marinova M., Vergiev S., Petkov J., Nikolaev R., de Vries W., Silva R., Andreeva N., Galiatsatou P., Kirilova D., Krestenitis Y., Polonsky A., Androulidakis I., Kombiadou K., Weisse R., Mendoza E., Durán G., Karambas T., Koftis T., Prinós P., Kuznetsov S., Saprykina Y.** *Case studies worldwide: Mitigating flood and erosion risk using sediment management for a tourist City: Varna, Bulgaria*. Coastal Risk Management in a Changing Climate. p.358-383. 23 October 2014.
21. **Burcharth H.F., Zanuttigh B., Andersen T.L., Lara J.L., Steendam G.J., Ruol P., Sergent P., Ostrowski R., Silva R., Martinelli L., Nørgaard J.Q.H., Mendoza E., Simmonds D., Ohle N., Kappenberg J., Pan S., Nguyen D.K., Toorman E.A., Prinós P., Hoggart S., Chen Z., Piotrowska D., Pruszk Z., Schönhofer J., Skaja M., Szmytkiewicz P., Szmytkiewicz M., Leont'yev I., Angelelli E., Formentin S.M., Smaoui H., Bi Q., Sothmann J., Schuster D., Li M., Ge J., Lenzion J., Koftis T., Kuznetsov S., Puente A., Echavarri B., Medina R., Díaz-Simal P., Rodriguez I.L., Maza M., Higuera P.** *Innovative Engineering Solutions and Best Practices to Mitigate Coastal Risk*. Coastal Risk Management in a Changing Climate. p.55-170. October 23, 2014.
22. **Patsialis T., Kougiaris I., Ganoulis J., Theodossiou N.** *Irrigation dams for renewable energy production: A case study in an agricultural area in Greece*. Economics of Water Management in Agriculture. p.270-294. 1 January 2014.
23. **Sarropoulou V., Dimassi-Therion K., Therios I.** *History, synthesis, transport, determination, metabolism, properties and physiological effects of auxins in plant growth*. Auxin: Production, Biosynthesis and Role in Plant Development. p.55-108. October 01, 2014.
24. **Chatzissavvidis C., Therios I.** *Role of algae in agriculture*. Seaweeds: Agricultural Uses, Biological and Antioxidant Agents. p.1-37. April 01, 2014.
25. **Thomas B., Christina M., Basil M.** *"Setting up young farmers"- Impact of RDP measures on irrigated agriculture in Greece*. Economics of Water Management in Agriculture. p.257-269. 1 January 2014.
26. **Chatzistathis T., Therios I., Alifragis D.** *Manganese deficiency and toxicity in soils and mechanisms adopted by plants in order to face these nutritional disorders: A review*. Soil Nutrients. p.177-197. January 01, 2014.
27. **Litopoulou-Tzanetaki E., Tzanetakis N.** *Fermented Milks: Range of Products*. Encyclopedia of Food Microbiology: Second Edition. p.884-894. 2 April 2014.
28. **Koutsoumanis K.P., Lianou A., Sofos J.N.** *Food Safety: Emerging Pathogens*. Encyclopedia of Agriculture and Food Systems. p.250-272. 1 January 2014.
29. **Karamitros D., Skarlis S., Koltsakis G.** *Exhaust gas aftertreatment technologies and model based optimization*. Automotive Exhaust Emissions and Energy Recovery. p.131-171. July 01, 2014.

Book Series Chapter

1. **Stratakis D., Miaoudakis A., Pallis E., Yioultsis T., Xenos T., Mastorakis G., Mavromoustakis C.** *Measurements on Modern Wireless Communication Technologies and Estimation of Human Exposure*. Modeling and Optimization in Science and Technologies. vol.3. p.115-130. 2014.
2. **Koltsaklis N., Kopanos G., Konstantinidis D., Georgiadis M.** *Design and Operational Planning of an Urban Energy Network based on Combined Heat and Power Generators*. Computer Aided Chemical Engineering. vol.33. p.1825-1830. 2014.
3. **Zavitsanou S., Mantalaris A., Georgiadis M., Pistikopoulos E.** *Optimization of insulin dosing in patients with type 1 Diabetes mellitus*. Computer Aided Chemical Engineering. vol.33. p.1459-1464. 2014.
4. **Kalaitzidou M.A., Longinidis P., Tsiakis P., Georgiadis M.C.** *Optimal design of generalized supply chain networks*. Computer Aided Chemical Engineering. vol.33. p.385-390. 2014.
5. **García Münzer D., Kostoglou M., Georgiadis M., Pistikopoulos E., Mantalaris A.** *A Cyclin Distributed Cell Cycle Model in GS-NS0*. Computer Aided Chemical Engineering. vol.33. p.19-24. 2014.
6. **Lecoq H., Katis N.** *Control of Cucurbit Viruses*. Advances in Virus Research. vol.90. p.255-296. 2014.

Book Series Article

1. **Psomopoulos F.E., Mitkas P.A.** *Algebraic interpretations towards clustering protein homology data*. IFIP Advances in Information and Communication Technology. vol.437. p.136-145. 2014.
2. **Ntagka E., Chrysopoulos A., Mitkas P.** *Designing tariffs in a competitive energy market using Particle Swarm Optimization techniques*. Lecture Notes in Business Information Processing. vol.187. p.129-143. 2014.
3. **Dias S., Diniz J., Hadjileontiadis L.** *Towards an intelligent learning management system under blended learning: Trends, profiles and modeling perspectives*. Intelligent Systems Reference Library. vol.59. 2014.
4. **Anastasiadis A., Riga E.** *Site Classification and Spectral Amplification for Seismic Code Provisions*. Geotechnical, Geological and Earthquake Engineering. vol.28. p.23-72. 2014.
5. **Apostolidou I., Mattas K., Loizou E., Michailidis A.** *Agriculture's role in economic growth: An exploratory study among southern and northern EU countries*. Contributions to Economics. vol.208. p.147-162. 15 September 2014.
6. **Ntinis G.K., Zhang G., Fragos V.P.** *Airflow patterns around buildings: Wind tunnel measurements and direct numerical simulation*. Acta Horticulturae. vol.1037. p.1009-1016. 2014.
7. **Pantazi X.E., Moshou D., Mouazen A.M., Kuang B., Alexandridis T.** *Application of supervised self organising models for wheat yield prediction*. IFIP Advances in Information and Communication Technology. vol.436. p.556-565. 2014.

Book Series Conference Paper

1. **Kollatou T., Assimonis S., Antonopoulos C.** *A family of ultra-thin, octagonal shaped microwave absorbers for EMC applications*. Materials Science Forum. vol.792. p.165-170. 2014.
2. **Paterakis N., Erdinc O., Catalão J., Bakirtzis A.** *Optimum Generation Scheduling Based Dynamic Price Making for Demand Response in a Smart Power Grid*. IFIP Advances in Information and Communication Technology. vol.423. p.371-379. 2014.
3. **Grigoriou R., Symeonidis A.** *Towards the design of user friendly search engines for software projects*. Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). vol.8455 LNCS. p.164-167. 2014.
4. **Dias S., Diniz J., Hadjileontiadis L.** *Exploring B-learning scenarios using fuzzy logic-based modeling of users' LMS quality of interaction in ergonomics and psychomotor rehabilitation academic courses*. Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). vol.8512 LNCS. no.PART 3. p.233-243. 2014.
5. **Kantartzis N., Ohtani T., Kanai Y., Tsioukakis T.** *Precise crosstalk assessment in complex nanointerconnects via a family of unconditionally-stable nonstandard time-domain algorithms*. Materials Science Forum. vol.792. p.227-232. 2014.
6. **Kosmidou V., Tsolaki A., Papadaniil C., Tsolaki M., Hadjileontiadis L., Kompatsiaris I.** *Cognitive brain signal processing: Healthy vs Alzheimer's disease patients*. Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). vol.8513 LNCS. no.PART 1. p.503-514. 2014.
7. **Hadjileontiadou S., Plastra E., Toumpas K., Kyprioti K., Mandiliotis D., Barroso J., Hadjileontiadis L.** *On enhancing disabled students' accessibility in environmental education using ICT: The MusicPaint case*. Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). vol.8514 LNCS. no.PART 2. p.325-336. 2014.
8. **Milenkovic J., Alexopoulo A., Kiparissides C.** *Airflow and particle deposition in a dry powder inhaler: An integrated CFD approach*. Advances in Intelligent Systems and Computing. vol.256. p.127-140. 2014.
9. **Marinakos Y., Marinaki M., Migdalas A.** *A hybrid clonal selection algorithm for the vehicle routing problem with stochastic demands*. Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). vol.8426 LNCS. p.258-273. 2014.
10. **Rustioni L., Cola G., Fiori S., Failla O., Bacilieri R., Maul E., Dias J.E.E., Brazão J., Kocsis L., Lorenzini F., Maghradze D., Chipashvili R., Maletic E., Preiner D., Molitor D., Muljukina N., Muñoz-Organero G., Musayev M., Nikolaou N., Risovanna V., Ruisa S., Salimov V., Savin G., Cornea V., Savvides S., Schneider A., Skala O., Ujmajuridze L.** *Application of standard methods for the grapevine (vitis vinifera l.) phenotypic diversity exploration: Phenological traits*. Acta Horticulturae. vol.1032. p.253-260. 2014.
11. **Fragoudakis R., Stergioudi F., Michailidis N., Savaidis G.** *Microstructure, surface characterization and fatigue assessment of 56SiCr7 spring steel*. Key Engineering Materials. vol.605. p.376-379. 2014.

12. **Papakostas K., Martinopoulos G., Tsimpoukis A.** *Estimating heating and cooling degree days through an urban environment using publicly available sensors*. Applied Mechanics and Materials. vol.659. p.411-416. 2014.
13. **Korlos A., Tzetzis D., Mansour G.** *Investigation of the electro-discharge open-hole machining on the structural behavior of carbon fiber reinforced polymers*. Applied Mechanics and Materials. vol.657. p.321-325. 2014.

Journal Editorial

1. **Karagiannidis G.** *Editorial note and reviewer appreciation program 2013*. IEEE Communications Letters. vol.18. no.1. p.1. January 2014.
2. **Elkashlan M., Ma Z., Wang Y., Guizani M., Shu L., Karagiannidis G., Duong T.** *Green media: The future of wireless multimedia networks*. IEEE Wireless Communications. vol.21. no.4. p.10-12. August 2014.
3. **Mattas K., Atsalakis G., Baourakis G.** *Integrated modelling tools for agricultural and environmental policy analysis*. Operational Research. vol.14. no.2. p.149-150. July 2014.

Journal Conference Paper

1. **Giannoglou V., Theocharis J.** *Decision fusion of multiple classifiers for coronary plaque characterization from IVUS images*. International Journal on Artificial Intelligence Tools. vol.23. no.3. June 2014.
2. **Trochidis A., Hadjileontiadis L., Zaharias K.** *Crack identification and localization in beam structures using time-frequency analysis of vibro-acoustic modulation responses*. Civil-Comp Proceedings. vol.106. 2014.
3. **Pyrialakos G., Kantartzis N., Tsiboukis T.** *Design of nanocomposite EMC structures via unconditionally-stable nonstandard time-domain schemes and efficient GPU implementation*. International Journal of Applied Electromagnetics and Mechanics. vol.46. no.2. p.389-399. 2014.
4. **Miridakis N., Matthaïou M., Karagiannidis G.** *Multiuser relaying over mixed RF/FSO links*. IEEE Transactions on Communications. vol.62. no.5. p.1634-1645. May 2014.
5. **Verhaagen B., Boutsoukis C., Sleutel C., Kastrinakis E., Van Der Sluis L., Versluis M.** *Irrigant transport into dental microchannels*. Microfluidics and Nanofluidics. vol.16. no.6. p.1165-1177. June 2014.
6. **Nakamura K., Konstandopoulos A., Kostoglou M., Shibata T., Hashizume Y.** *New asymmetric plugging layout of diesel particulate filters for the pressure drop reduction*. SAE Technical Papers. vol.1. 2014.
7. **Iwata H., Konstandopoulos A., Nakamura K., Ogyu K., Ohno K.** *Experimental study of physical and chemical properties of soot under several EGR conditions*. SAE Technical Papers. vol.1. 2014.
8. **Manara P., Zabanïotou A., Vanderghem C., Richel A.** *Lignin extraction from Mediterranean agro-wastes: Impact of pretreatment conditions on lignin chemical structure and thermal degradation behavior*. Catalysis Today. vol.223. p.25-34. 15 March 2014.
9. **Kehagia F., Manthos E.** *Existing and future technologies in noise reducing pavements*. Fresenius Environmental Bulletin. vol.23. no.11A. p.2803-2808. 2014.
10. **Gavanas N., Sdoukopoulos A., Pitsiava-Latinopoulou M.** *The environmental impact of traffic calming measures towards the regeneration of an urban area: The case of the interventions along the axis of agia sofia in Thessaloniki, Greece*. Fresenius Environmental Bulletin. vol.23. no.11A. p.2826-2831. 2014.
11. **Lakakis K., Kyriakou K., Sawaidis P.** *Investigation and prediction of traffic travel time for the road network of thessaloniki through spatial temporal model*. Fresenius Environmental Bulletin. vol.23. no.11A. p.2832-2839. 2014.
12. **Karkos C., Menexes G., Patelis N., Kalogirou T., Giagtzidis I., Harkin D.** *A systematic review and meta-analysis of abdominal compartment syndrome after endovascular repair of ruptured abdominal aortic aneurysms*. Journal of Vascular Surgery. vol.59. no.3. p.829-842. March 2014.
13. **Vlontzos G., Arabatzis G., Manos B.** *Investigation of the relative efficiency of LEADER+ in rural areas of Northern Greece*. International Journal of Green Economics. vol.8. no.1. p.37-48. 2014.
14. **Malikoutsakis M., Savaidis G.** *Fatigue assessment of thin-welded joints with pronounced terminations*. Fatigue and Fracture of Engineering Materials and Structures. vol.37. no.7. p.782-799. July 2014.
15. **Shams E., Malikoutsakis M., Savaidis G., Vormwald M.** *Notch stress and fracture mechanics based assessment of fatigue of seam weld ends under shear loading*. Fatigue and Fracture of Engineering Materials and Structures. vol.37. no.7. p.740-750. July 2014.

Journal Erratum

1. **Soleimani-Nasab E., Matthaïou M., Ardebilipour M., Karagiannidis G.** *Erratum: Two-way AF relaying in the presence of Co-Channel interference (IEEE Transactions on Communications (2013) 61:8 (3156-3169))*. IEEE Transactions on Communications. vol.62. no.3. p.1152. March 2014.
2. **Varotsos C., Ondov J., Tzanis C., Öztürk F., Nelson M., Ke H., Christodoulakis J.** *Corrigendum to "An observational study of the atmospheric ultra-fine particle dynamics" [Atmos. Environ. 59 (2012) 312-319]*. Atmospheric Environment. vol.94. p.817. September 2014.
3. **Assael M.J., Koini I.A., Antoniadis K.D., Huber M.L., Abdulgatov I.M., Perkins R.A.** *Erratum: Reference Correlation of the Thermal Conductivity of Sulfur Hexafluoride from the Triple Point to 1000 K and up to 150 MPa [J. Phys. Chem. Ref. Data 41, 023104 (2012)]*. Journal of Physical and Chemical Reference Data. vol.43. no.3. July 14, 2014.
4. **Tsialtas I., Patelou E., Kaloumenos N., Mylona P., Polidoros A., Menexes G., Eleftherohorinos I.** *Correction: In the wild hybridization of annual datura species as unveiled by morphological and molecular comparisons [J Biol Res Thessaloniki, (2014) 21:11]*. Journal of Biological Research (Greece). vol.21. no.1. 2014.
5. **Bai W., Yin R., Zhao S., Jiang W., Yin R., Ma Z., Wang Z., Zhu Y., Luo G., Yang R., Zhao Z.** *Erratum to "Technical note: Selection of suitable reference genes for studying gene expression in milk somatic cell of yak (Bos grunniens) during the lactation cycle" (J. Dairy Sci. 97:902-910)*. Journal of Dairy Science. vol.97. no.3. p.1872. March 2014.

Book Series Editorial

1. Müller J., Yu P., Cao L., Zeng Y., Symeonidis A., Gorodetsky V.. *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics): Preface*. Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). vol.8316 LNAI. 2014.
2. Loebenstein G., Katis N.. *Preface*. Advances in Virus Research. vol.90. p.xi. 2014.

Book Editorial

1. Tsoukala K.. *Introduction*. Intersections of Space and Ethos. p.59-61. December 05, 2014.
2. Georgiadis M., Kikkinides E., Pistikopoulos E.. *Preface: Volume 5: Energy Systems Engineering*. Process Systems Engineering. vol.5-7. p.xi-xiv. 13 June 2014.
3. Papageorgiou L., Georgiadis M.. *Preface: Volume 3: Supply Chain Optimization*. Process Systems Engineering. vol.3-7. p.xiii-xvi. 13 June 2014.
4. Papageorgiou L., Georgiadis M.. *Preface: Volume 4: Supply Chain Optimization, Part II*. Process Systems Engineering. vol.4-7. p.xiii-xvi. 13 June 2014.
5. Pistikopoulos E., Georgiadis M., Dua V.. *Preface: Volume 1: Theory, Algorithms, and Applications*. Process Systems Engineering. vol.1-7. p.xi-xiv. 13 June 2014.
6. Pistikopoulos E., Georgiadis M., Dua V.. *Preface: Volume 2: Multiparametric Model-Based Control*. Process Systems Engineering. vol.2-7. p.xi-xvi. 13 June 2014.
7. Georgiadis M., Banga J., Pistikopoulos E.. *Preface: Volume 7: Dynamic Process Modeling*. Process Systems Engineering. vol.7-7. p.xi-xiii. 13 June 2014.
8. Bournaris T., Berbel J., Manos B., Viaggi D.. *Preface*. Economics of Water Management in Agriculture. p.v-vi. 1 January 2014.

Book Book

1. Tsoukala K., Terzoglou N., Pantelidou C.. *Intersections of space and ethos*. Intersections of Space and Ethos. p.1-173. December 05, 2014.
2. Komninos N.. *The age of intelligent cities: Smart environments and innovation-for-all strategies*. The Age of Intelligent Cities: Smart Environments and Innovation-for-all Strategies. p.1-278. August 27, 2014.
3. Pistikopoulos E., Georgiadis M., Dua V.. *Process Systems Engineering*. Process Systems Engineering. vol.1-7. p.1-2630. 13 June 2014.
4. Bournaris T., Berbel J., Manos B., Viaggi D.. *Economics of water management in agriculture*. Economics of Water Management in Agriculture. p.1-370. 1 January 2014.

Journal Note

1. Thermou G., Pantazopoulou S.. *Discussion of the paper 'Effect of SFRP confinement on circular and square concrete columns' by Raafat El-Hacha, Mohammad A. Mashrik [Eng Struct 36 (2012) 379-393]*. Engineering Structures. vol.59. p.836. February 2014.
2. Fiallo-Olivé E., Katis N., Navas-Castillo J.. *First report of Sweet potato leaf curl virus on blue morning glory in Greece*. Plant Disease. vol.98. no.5. p.700. 2014.
3. Al-Saleh M., Al-Shahwan I., Shakeel M., Amer M., Orfanidou C., Katis N.. *First report of Tomato chlorosis virus (ToCV) in tomato crops in Saudi Arabia*. Plant Disease. vol.98. no.11. p.1590. 2014.
4. Malandraki I., Vassilakos N., Xanthis C., Kontosfiris G., Katis N., Varveri C.. *First report of Moroccan watermelon mosaic virus in Zucchini Crops in Greece*. Plant Disease. vol.98. no.5. p.702. 2014.
5. Al-Saleh M., Al-Shahwan I., Amer M., Shakeel M., Ahmad M., Kamran A., Efthimiou C., Katis N.. *First report of Tomato spotted wilt virus in lettuce crops in Saudi Arabia*. Plant Disease. vol.98. no.11. p.1590. 2014.

Journal Letter

1. Thermou G., Pantazopoulou S.. *Discussion of the paper "multi-objective seismic retrofit method for using FRP jackets in shear-critical reinforced concrete frames" by S.W. Choi, Y. Kim and H.S. Part [Compos. Part B: Eng. 56 (2014) 207-216]*. Composites Part B: Engineering. vol.61. p.206. May 2014.

Conference Proceeding Editorial

1. Chung J.S., Park H.I., Ayer R., Angelides D., Knapp R.H., Jiang X.. *Foreword*. Proceedings of the International Offshore and Polar Engineering Conference. 2014.

2013

Conference Proceeding Conference Paper

1. Baslis C., Biskas P., Bakirtzis A.. *Impact of natural gas supply, renewable penetration and demand trends on power system maintenance*. 2013 IEEE Grenoble Conference PowerTech, POWERTECH 2013. 2013.
2. Chatzigiannis D., Biskas P., Bakirtzis A.. *A market splitting approach for the European electricity market integration*. 2013 IEEE Grenoble Conference PowerTech, POWERTECH 2013. 2013.
3. Simoglou C., Biskas P., Bakirtzis E., Matenli A., Petridis A., Bakirtzis A.. *Evaluation of the capacity credit of RES: The Greek case*. 2013 IEEE Grenoble Conference PowerTech, POWERTECH 2013. 2013.

4. **Chatziagiannis D., Biskas P., Bakirtzis A.** *European electricity market integration under various network representations*. Proceedings of IREP Symposium: Bulk Power System Dynamics and Control - IX Optimization, Security and Control of the Emerging Power Grid, IREP 2013. 2013.
5. **Mikropoulos P., Zagkanas V.** *The effect of stranded conductor geometry on DC corona in the coaxial cylindrical electrode arrangement in air*. Proceedings of the Universities Power Engineering Conference. 2013.
6. **Pitilakis A., Kriezis E.** *Properties of highly-nonlinear hybrid silicon-plasmonic waveguides*. Optics InfoBase Conference Papers. 2013.
7. **Tsilipakos O., Zografopoulos D., Kriezis E.** *Soliton-like propagation in dispersion-managed silicon nanowaveguides*. Optics InfoBase Conference Papers. 2013.
8. **Tsiatsikas Z., Geneiatakis D., Kambourakis G., Keromytis A.D.** *A privacy-preserving entropy-driven framework for tracing DoS attacks in VoIP*. Proceedings - 2013 International Conference on Availability, Reliability and Security, ARES 2013. p.224-229. 2013.
9. **Dourbois G., Chatziagiannis D., Biskas P., Bakirtzis A.** *European market integration with both physical and non-physical markets*. International Conference on the European Energy Market, EEM. 2013.
10. **Milioudis A., Andreou G., Katsanou V., Sgouras K., Labridis D.** *Event detection for load disaggregation in Smart Metering*. 2013 4th IEEE/PES Innovative Smart Grid Technologies Europe, ISGT Europe 2013. 2013.
11. **Kardakos E., Alexiadis M., Vagropoulos S., Simoglou C., Biskas P., Bakirtzis A.** *Application of time series and artificial neural network models in short-term forecasting of PV power generation*. Proceedings of the Universities Power Engineering Conference. 2013.
12. **Doulgeri Z., Droukas L.** *On rolling contact motion by robotic fingers via prescribed performance control*. Proceedings - IEEE International Conference on Robotics and Automation. p.3976-3981. 2013.
13. **Charalampos D., George K.** *Investigation of wavelet approaches for joint temporal, spectral and cepstral features in audio semantics*. 134th Audio Engineering Society Convention 2013. p.509-518. 2013.
14. **Tsipas N., Dimoulas C., Kalliris G., Papanikolaou G.** *Collaborative annotation platform for audio semantics*. 134th Audio Engineering Society Convention 2013. p.218-222. 2013.
15. **Lazaros V., Charalampos D., George K., George P.** *Mobile audio measurements platform: Towards audio semantic intelligence into ubiquitous computing environments*. 134th Audio Engineering Society Convention 2013. p.183-189. 2013.
16. **Hussain I., Djahel S., Geneiatakis D., Nait-Abdesselam F.** *A lightweight countermeasure to cope with flooding attacks against session initiation protocol*. Proceedings of 2013 6th Joint IFIP Wireless and Mobile Networking Conference, WMNC 2013. 2013.
17. **Pitropakis N., Lambrinouidakis C., Geneiatakis D., Gritzalis D.** *A practical steganographic approach for matroska based high quality video files*. Proceedings - 27th International Conference on Advanced Information Networking and Applications Workshops, WAINA 2013. p.684-688. 2013.
18. **Pitilakis A., Kriezis E.** *Properties of highly-nonlinear hybrid silicon-plasmonic waveguides*. 2013 Conference on Lasers and Electro-Optics Europe and International Quantum Electronics Conference, CLEO/Europe-IQEC 2013. 2013.
19. **Tsilipakos O., Zografopoulos D., Kriezis E.** *Soliton-like propagation in dispersion-managed silicon nanowaveguides*. 2013 Conference on Lasers and Electro-Optics Europe and International Quantum Electronics Conference, CLEO/Europe-IQEC 2013. 2013.
20. **Tsimpiris A., Kugiumtzis D., Drosou A., Ilioudis C., Pangalos G., Tzovaras D.** *Geometrical facial feature selection for person identification*. Proceedings of the 16th International Conference on Information Fusion, FUSION 2013. p.730-735. 2013.
21. **Dimitriou N., Delopoulos A.** *Motion segmentation via overlapping temporal windows*. 2013 IEEE International Conference on Image Processing, ICIP 2013 - Proceedings. p.4239-4243. 2013.
22. **Panagiotopoulos P., Delopoulos A.** *Detection and classification of facades*. VISAPP 2013 - Proceedings of the International Conference on Computer Vision Theory and Applications. vol.1. p.641-650. 2013.
23. **Pangalos G., Asimakopoulos D., Pagkalos I.** *The new Greek national e-prescription system: An effective tool for improving quality of care and containing medication costs*. Studies in Health Technology and Informatics. vol.190. p.13-17. 2013.
24. **Rafailidis D., Semertzidis T., Lazaridis M., Strintzis M., Daras P.** *A data-driven approach for social event detection*. CEUR Workshop Proceedings. vol.1043. 2013.
25. **Malamaki K., Demoulias C.** *A decentralized voltage regulation method in low-voltage feeders with PV systems and domestic loads*. International Conference on Power Engineering, Energy and Electrical Drives. p.461-467. 2013.
26. **Oureilidis K., Demoulias C.** *A control strategy for inverter-interfaced microgrids under symmetrical and asymmetrical faults*. Proceedings of 2013 International Conference on Renewable Energy Research and Applications, ICRERA 2013. p.205-210. 2013.
27. **Gkavanoudis S., Oureilidis K., Demoulias C.** *Fault ride-through capability of a microgrid with wtgs and supercapacitor storage during balanced and unbalanced utility voltage sags*. Proceedings of 2013 International Conference on Renewable Energy Research and Applications, ICRERA 2013. p.231-236. 2013.
28. **Panapakidis I., Alexiadis M., Papagiannis G.** *New adequacy measures for the evaluation of the load profiling process*. 2013 IEEE Grenoble Conference PowerTech, POWERTECH 2013. 2013.
29. **Panapakidis I., Alexiadis M., Papagiannis G.** *Three-stage clustering procedure for deriving the typical load curves of the electricity consumers*. 2013 IEEE Grenoble Conference PowerTech, POWERTECH 2013. 2013.
30. **Chrysochos A., Kaloudas C., Papadopoulos T., Papagiannis G.** *On the use of the finite conductor length approach for the calculation of electromagnetic transients in overhead transmission lines*. 2013 IEEE Grenoble Conference PowerTech, POWERTECH 2013. 2013.
31. **Eid A., Charisis V., Hadjileontiadis L., Sergiadis G.** *A curvelet-based lacunarity approach for ulcer detection from Wireless Capsule Endoscopy images*. Proceedings of CBMS 2013 - 26th IEEE International Symposium on Computer-Based Medical Systems. p.273-278. 2013.
32. **Charisis V., Katsimerou C., Hadjileontiadis L., Liatsos C., Sergiadis G.** *Computer-aided capsule endoscopy images evaluation based on color rotation and texture features: An educational tool to physicians*. Proceedings of CBMS 2013 - 26th IEEE International Symposium on Computer-

Based Medical Systems. p.203-208. 2013.

33. **Drosou A., Tsimpiris A., Kugiumtzis D., Porfyriou N., Ioannidis D., Tzovaras D.** *Dimensionality reduction for enhanced 3D face recognition*. IISA 2013 - 4th International Conference on Information, Intelligence, Systems and Applications. p.171-174. 2013.
34. **Panapakidis I., Alexiadis M., Papagiannis G.** *Application of competitive learning clustering in the load time series segmentation*. Proceedings of the Universities Power Engineering Conference. 2013.
35. **Panapakidis I., Alexiadis M., Papagiannis G.** *Deriving the optimal number of clusters in the electricity consumer segmentation procedure*. International Conference on the European Energy Market, EEM. 2013.
36. **Panapakidis I., Dagoumas A., Alexiadis M., Papagiannis G.** *Improvements in the clustering validity indexes of the load profiling methodology*. International Conference on the European Energy Market, EEM. 2013.
37. **Chrysochos A., Papadopoulos T., Papagiannis G.** *Analysis of the propagation characteristics of single-core cables from experimental results using modal decomposition*. Proceedings of the Universities Power Engineering Conference. 2013.
38. **Montalto A., Marinazzo D., Kugiumtzis D., Nollo G., Faes L.** *Comparing model-free and model-based transfer entropy estimators in cardiovascular variability*. Computing in Cardiology. vol.40. p.747-750. 2013.
39. **Bouhouras A., Papadopoulos T., Christoforidis G., Papagiannis G., Labridis D.** *Systematic sensitivity analysis regarding the influence of distributed generation units allocation to the optimal reconfiguration for loss reduction*. Proceedings of the Universities Power Engineering Conference. 2013.
40. **Bouhouras A., Papadopoulos T., Christoforidis G., Papagiannis G., Labridis D.** *Loss reduction via network reconfigurations in Distribution Networks with Photovoltaic Units Installed*. International Conference on the European Energy Market, EEM. 2013.
41. **Papadopoulos P., Papadopoulos T., Papagiannis G., Crolla P., Roscoe A., Burt G.** *Modeling of distributed energy resources using laboratory-experimental results*. Proceedings of the Universities Power Engineering Conference. 2013.
42. **Papadopoulos T., Papadopoulos P., Papagiannis G., Crolla P., Roscoe A., Burt G.** *Dynamic performance of a low voltage microgrid with droop controlled distributed generation*. IEEE Power and Energy Society General Meeting. 2013.
43. **Panapakidis I., Christoforidis G., Papagiannis G.** *Modifications of the clustering validity indicators for the assessment of the load profiling procedure*. International Conference on Power Engineering, Energy and Electrical Drives. p.1253-1258. 2013.
44. **Denaxas E., Mpollas S., Vitsios D., Zolotas C., Bleris D., Spanos G., Pitsianis N.** *Real-time urban traffic information extraction from GPS tracking of a bus fleet*. Proceedings of the 2013 IEEE Symposium on Computational Intelligence in Vehicles and Transportation Systems, CIVTS 2013 - 2013 IEEE Symposium Series on Computational Intelligence, SSCI 2013. p.58-63. 2013.
45. **Mesemanolis A., Mademlis C.** *Self-tuning maximum power point tracking control for wind generation systems*. 4th International Conference on Clean Electrical Power: Renewable Energy Resources Impact, ICCEP 2013. p.407-413. 2013.
46. **Mesemanolis A., Mademlis C., Kioskeridis I.** *Copper loss minimization in combination with MPPT control in a wind energy conversion system with induction generator*. 4th International Conference on Clean Electrical Power: Renewable Energy Resources Impact, ICCEP 2013. p.414-420. 2013.
47. **Panapakidis I., Papadopoulos T., Christoforidis G., Papagiannis G.** *Analysis of the electricity demand patterns of a building in a university Campus*. 12th International Conference on Environment and Electrical Engineering, IEEEIC 2013. p.382-387. 2013.
48. **Eid A., Charisis V., Hadjileontiadis L., Sergiadis G.** *A curvelet-based lacunarity approach for ulcer detection from Wireless Capsule Endoscopy images*. Proceedings - IEEE Symposium on Computer-Based Medical Systems. p.273-278. 2013.
49. **Christoforidis G., Papadopoulos T., Panapakidis I., Papagiannis G.** *PV power clustering as a means to evaluate energy storage options*. Proceedings of 2013 International Conference on Renewable Energy Research and Applications, ICRERA 2013. p.1007-1012. 2013.
50. **Kellnberger S., Deliolanis N., Queirós D., Sergiadis G., Ntziachristos V.** *In vivo mouse imaging using frequency domain optoacoustic tomography*. Optics InfoBase Conference Papers. 2013.
51. **Omar M., Kellnberger S., Sergiadis G., Razansky D., Ntziachristos V.** *Transmission line based thermoacoustic imaging of small animals*. Optics InfoBase Conference Papers. 2013.
52. **Charisis V., Katsimerou C., Hadjileontiadis L., Liatsos C., Sergiadis G.** *Computer-aided capsule endoscopy images evaluation based on color rotation and texture features: An educational tool to physicians*. Proceedings - IEEE Symposium on Computer-Based Medical Systems. p.203-208. 2013.
53. **Christoforidis G., Chrysochos A., Papagiannis G., Hatzipanayi M., Georghiou G.** *Promoting PV energy through net metering optimization: The PV-NET project*. Proceedings of 2013 International Conference on Renewable Energy Research and Applications, ICRERA 2013. p.1117-1122. 2013.
54. **Iliopoulos A., Hu J., Pitsianis N., Sun X., Gehm M., Brady D.** *Big snapshot stitching with scarce overlap*. 2013 IEEE High Performance Extreme Computing Conference, HPEC 2013. 2013.
55. **Giaouris D., Ziogou C., Papadopoulos A., Ipsakis D., Seferlis P., Papadopoulou S., Elmasides C., Sergiadis G., Voutetakis S.** *Deployment and operation of an isolated smart grid*. INTELEC, International Telecommunications Energy Conference (Proceedings). vol.2013-October. 2013.
56. **Mahmoudi H., Rodolakis G., Georgiadis L., Saad D.** *Message-passing algorithms for optimal utilization of cognitive radio networks*. 2013 IEEE International Conference on Communications Workshops, ICC 2013. p.1393-1397. 2013.
57. **Pousinho H., Catalao J., Contreras J., Bakirtzis A.** *Risk-constrained scheduling and offering strategies of a price-taker hydro producer under uncertainty*. 2013 IEEE Grenoble Conference PowerTech, POWERTECH 2013. 2013.
58. **Vagropoulos S., Simoglou C., Bakirtzis A.** *Synergistic supply offer and demand bidding strategies for wind producers and electric vehicle aggregators in day-ahead electricity markets*. Proceedings of IREP Symposium: Bulk Power System Dynamics and Control - IX Optimization, Security and Control of the Emerging Power Grid, IREP 2013. 2013.

59. **Athanasiadou S., Gatzianas M., Georgiadis L., Tassiulas L.** *Stable and capacity achieving XOR-based policies for the Broadcast Erasure Channel with feedback*. IEEE International Symposium on Information Theory - Proceedings. p.2905-2909. 2013.
60. **Paschos G., Fragiadakis C., Georgiadis L., Tassiulas L.** *Wireless network coding with partial overhearing information*. Proceedings - IEEE INFOCOM. p.2337-2345. 2013.
61. **Libman L., Paschos G., Georgiadis L., Zhao X.** *Throughput regions and optimal policies in wireless networks with opportunistic routing*. 2013 11th International Symposium and Workshops on Modeling and Optimization in Mobile, Ad Hoc and Wireless Networks, WiOpt 2013. p.516-523. 2013.
62. **Chrysopoulos A., Diou C., Symeonidis A., Mitkas P.** *Agent-based small-scale energy consumer models for energy portfolio management*. Proceedings - 2013 IEEE/WIC/ACM International Conference on Intelligent Agent Technology, IAT 2013. vol.2. p.94-101. 2013.
63. **Chatzidimitriou K., Vavliakis K., Symeonidis A., Mitkas P.** *Redefining the market power of small-scale electricity consumers through Consumer Social Networks*. Proceedings - 2013 IEEE 10th International Conference on e-Business Engineering, ICEBE 2013. p.25-31. 2013.
64. **Michalopoulos D., Hadzi-Velkov Z., Karagiannidis G., Schober R.** *PAPR of variable-gain and fixed-gain amplify and forward relaying*. Proceedings of 2013 9th International ITG Conference on Systems, Communication and Coding, SCC 2013. 2013.
65. **Papaioannou M., Salonikios V., Karamanos T., Kantartzis N.** *Design of curvilinearly-structured EMC devices via a generalized nonstandard LOD-FDTD method*. IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility. p.567-572. 2013.
66. **Pappi K., Karagiannidis G., Schober R.** *How sensitive is compute-and-forward to channel estimation errors?*. IEEE International Symposium on Information Theory - Proceedings. p.3110-3114. 2013.
67. **Pangalos G., Eichler A., Lichtenberg G.** *Tensor systems: Multilinear modeling and applications*. SIMULTECH 2013 - Proceedings of the 3rd International Conference on Simulation and Modeling Methodologies, Technologies and Applications. p.275-285. 2013.
68. **Amanatiadis S., Kantartzis N.** *Graphene-based patch nano-antennas with optimal width-adjustable radiation characteristics*. Proceedings of the 2013 International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications, ICEAA 2013. p.960-963. 2013.
69. **Bechlioulis C., Rovithakis G.** *Approximation-free prescribed performance control for unknown SISO pure feedback systems*. 2013 European Control Conference, ECC 2013. p.4544-4549. 2013.
70. **Papadaniil C., Hadjileontiadis L.** *Towards an overall 3-D vector field reconstruction via discretization and a linear equations system*. 13th IEEE International Conference on Bioinformatics and BioEngineering, IEEE BIBE 2013. 2013.
71. **Tzarouchis D., Vlachodimitropoulos V., Amanatiadis S., Kantartzis N.** *Rigorous modelling and design of microtuned resonator filters and carbon nanointerconnects via a nonstandard LOD-FDTD technique*. International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves, IRMMW-THz. 2013.
72. **Soleimani-Nasab E., Matthaïou M., Karagiannidis G.** *Two-way interference-limited AF relaying with selection-combining*. ICASSP, IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing - Proceedings. p.4992-4996. 18 October 2013.
73. **Bechlioulis C., Rovithakis G.** *Learning structural uncertainties of nonlinear systems with RBF neural networks via persistently exciting control*. 2013 21st Mediterranean Conference on Control and Automation, MED 2013 - Conference Proceedings. p.1532-1537. 2013.
74. **Amanatiadis S., Kantartzis N.** *Design and analysis of a gate-tunable graphene-based nanoantenna*. 2013 7th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2013. p.4038-4041. 2013.
75. **Rongas D., Amanatiadis S., Dimitriadis A., Kantartzis N.** *Directivity-enhanced log-spiral antenna through a chiral metamaterial superstrate*. 2013 7th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2013. p.2079-2083. 2013.
76. **Amanatiadis S., Kantartzis N.** *Substrate controllable transverse magnetic surface waves onto a graphene layer at far-infrared frequencies*. 2013 7th International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics, METAMATERIALS 2013. p.563-565. 2013.
77. **Amanatiadis S., Kantartzis N.** *Substrate controllable transverse magnetic surface waves onto a graphene layer at far-infrared frequencies*. 2013 7th International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics, METAMATERIALS 2013. p.256-258. 2013.
78. **Bechlioulis C., Theodorakopoulos A., Rovithakis G.** *Output feedback stabilization with prescribed performance for uncertain nonlinear systems in canonical form*. Proceedings of the IEEE Conference on Decision and Control. p.5084-5089. 2013.
79. **Dimitriadis A., Kantartzis N., Tsiouboukis T.** *Non-local surface susceptibility model for periodic bianisotropic metafilms*. 2013 7th International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics, METAMATERIALS 2013. p.472-474. 2013.
80. **Diamantoulakis P., Ghassemi A., Karagiannidis G.** *Smart hybrid power system for base transceiver stations with real-time energy management*. GLOBECOM - IEEE Global Telecommunications Conference. p.2773-2778. 2013.
81. **Pappi K., Kapinas V., Karagiannidis G.** *A theoretical limit for the ML performance of MIMO systems based on lattices*. IEEE International Conference on Communications. p.3198-3203. 2013.
82. **Karamanos T., Assimonis S., Dimitriadis A., Kantartzis N.** *First-principles parameter retrieval of complex single-negative bulk metamaterials*. 2013 7th International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics, METAMATERIALS 2013. p.566-568. 2013.
83. **Karamanos T., Assimonis S., Dimitriadis A., Kantartzis N.** *First-principles parameter retrieval of complex single-negative bulk metamaterials*. 2013 7th International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics, METAMATERIALS 2013. p.376-378. 2013.
84. **Kordopatis-Zilos G., Papadopoulos S., Spyromitros-Xioufis E., Symeonidis A., Kompatsiaris Y.** *CERTH at MediaEval placing task 2013*. CEUR Workshop Proceedings. vol.1043. 2013.
85. **Soleimani-Nasab E., Matthaïou M., Karagiannidis G., Ardebilipour M.** *Two-way interference-limited AF relaying over Nakagami-m fading channels*. GLOBECOM - IEEE Global Telecommunications Conference. p.4275-4281. 2013.
86. **Bao V., Duong T., Nallanathan A., Karagiannidis G.** *Distributed switch-and-stay combining in cognitive relay networks under spectrum sharing constraints*. GLOBECOM - IEEE Global Telecommunications Conference. p.1927-1932. 2013.

87. **Mokhtar M., Boulogeorgos A., Karagiannidis G., Al-Dhahir N.** *Dual-hop OFDM opportunistic AF relaying under joint transmit/receive I/Q imbalance*. GLOBECOM - IEEE Global Telecommunications Conference. p.4287-4292. 2013.
88. **Eldemerdash Y., Dobre O., Marey M., Karagiannidis G., Liao B.** *An efficient algorithm for space-time block code classification*. GLOBECOM - IEEE Global Telecommunications Conference. p.3329-3334. 2013.
89. **Duong T., Duy T., Matthaiou M., Tsiftsis T., Karagiannidis G.** *Cognitive cooperative networks in dual-hop asymmetric fading channels*. GLOBECOM - IEEE Global Telecommunications Conference. p.955-961. 2013.
90. **Yeoh P., Elkashlan M., Kim K., Duong T., Karagiannidis G.** *Cognitive MIMO relaying with multiple primary transceivers*. GLOBECOM - IEEE Global Telecommunications Conference. p.1956-1961. 2013.
91. **Guimaraes F., Da Costa D., Benjillali M., Tsiftsis T., Karagiannidis G.** *Best relay selection in cooperative spectrum sharing systems with multiple primary users*. IEEE International Conference on Communications. p.2661-2665. 2013.
92. **Zhang J., Matthaiou M., Karagiannidis G., Tan Z., Wang H.** *Gallager's error exponent analysis of STBC systems over η - μ Fading channels*. IEEE International Conference on Communications. p.5829-5834. 2013.
93. **Dimitriadis A., Tsiboukis T.** *Generalized fresnel coefficients for arbitrary periodic metafilms*. 2013 7th International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics, METAMATERIALS 2013. p.286-288. 2013.
94. **Tsampoulatidis I., Ververidis D., Tsarchopoulos P., Nikolopoulos S., Kompatsiaris I., Komninos N.** *Improvemycity - An open source platform for direct citizen-government communication*. MM 2013 - Proceedings of the 2013 ACM Multimedia Conference. p.839-842. 2013.
95. **Tsangrassoulis A., Machairas V., Axarli C.** *Simplified design of a specular slat profile curve using 2D ray tracing and genetic algorithms*. Proceedings of BS 2013: 13th Conference of the International Building Performance Simulation Association. p.3667-3672. 2013.
96. **Komninos N., Tselikis C., Douligeris C.** *SAnoVS: Secure anonymous voting scheme for clustered ad hoc networks*. Proceedings - International Symposium on Computers and Communications. p.192-196. 2013.
97. **Ioannidis K.** *Towards a psychology of syntactical readings: The case of applying a Cognitive Task Analysis method in acquiring and utilizing configuration-related knowledge*. 2013 International Space Syntax Symposium. 2013.
98. **Nitu C., Dumitraşcu A., Krapivin V., Soldatov V., Varotsos C., Cracknell A.** *An effective tool for the tropical cyclones monitoring*. Proceedings - 19th International Conference on Control Systems and Computer Science, CSCS 2013. p.276-280. 2013.
99. **Melnikova I., Simakina T., Vasilyev A., Gatebe C., Varotsos C.** *Does scattered radiation undergo bluing within clouds?*. AIP Conference Proceedings. vol.1531. p.171-175. 2013.
100. **Kiparissides C., Pladis P., Alexopoulos A.** *A comprehensive mathematical model of vinylidene fluoride emulsion polymerization in a semi-batch reactor*. Pharmaceutical Discovery, Development and Manufacturing Forum 2013 - Core Programming Area at the 2013 AIChE Annual Meeting: Global Challenges for Engineering a Sustainable Future. p.2. 2013.
101. **Kakosimos K.E., Assael M.J.** *H15-117: Application of detached eddy simulation to neighborhood scale atmospheric dispersion*. Proceedings of the 15th International Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes, HARMO 2013. p.553-557. 2013.
102. **Sarigiannis D., Handakas E., Karakitsios S.** *A multi-compartment skin penetration model coupled to a physiology-based biokinetic model for chemical exposure assessment*. Food, Pharmaceutical and Bioengineering Division 2013 - Core Programming Area at the 2013 AIChE Annual Meeting: Global Challenges for Engineering a Sustainable Future. p.515-516. 2013.
103. **Sarigiannis D., Karakitsios S., Kermenidou M., Nikolaki S.** *The effect of urban biomass combustion for space heating on PM exposure*. Environmental Division 2013 - Core Programming Area at the 2013 AIChE Annual Meeting: Global Challenges for Engineering a Sustainable Future. p.91-93. 2013.
104. **Simeonidis K., Tziomaki M., Angelakeris M., Martinez-Boubeta C., Balcells L., Monty C., Mitrakas M., Vourlias G., Andritsos N.** *Development of iron-based nanoparticles for Cr(VI) removal from drinking water*. EPJ Web of Conferences. vol.40. 2013.
105. **Asimakopoulou A., Daskalos E., Lewinski N., Riediker M., Papaioannou E., Konstandopoulos A.G.** *Development of a dose-controlled multiculture cell exposure chamber for efficient delivery of airborne and engineered nanoparticles*. Journal of Physics: Conference Series. vol.429. no.1. 2013.
106. **Zabaniotou A., Mitsakis P., Mertzis D., Tsiakmakis S., Manara P., Samaras Z.** *Bioenergy technology: Gasification with internal combustion engine application*. Energy Procedia. vol.42. p.745-753. 2013.
107. **Longinidis P., Georgiadis M.** *Integration of sale and leaseback in the optimal design of multi-echelon supply chain networks*. IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline). vol.46. no.9. p.1274-1279. 2013.
108. **Kopanos G., Georgiadis M., Pistikopoulos E.** *Scheduling energy cogeneration units under energy demand uncertainty*. IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline). vol.46. no.9. p.1280-1285. 2013.
109. **Kopanos G.M., Georgiadis M.C., Pistikopoulos E.N.** *Operational planning in energy networks based on microgeneration*. Proceedings of the American Control Conference. p.2940-2945. 2013.
110. **Ziogou C., Papadopoulou S., Voutetakis S., Georgiadis M.** *Online implementation of an integrated explicit and nonlinear Model Predictive Control (exNMPC) framework for a PEM fuel cell system*. IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline). vol.46. no.2. p.749-754. 2013.
111. **Ziogou C., Georgiadis M.C., Pistikopoulos E.N., Voutetakis S., Papadopoulou S.** *Performance improvement of an NMPC problem by search space reduction and experimental validation to a PEM fuel cell system*. 2013 European Control Conference, ECC 2013. p.2555-2560. 2013.
112. **Pefani E., Panoskaltsis N., Velliou E., Fuentes M., Mantalaris A., Georgiadis M., Pistikopoulos E.** *An automated system for the design of optimal personalized chemotherapy protocols for the treatment of Leukemia*. Food, Pharmaceutical and Bioengineering Division 2013 - Core Programming Area at the 2013 AIChE Annual Meeting: Global Challenges for Engineering a Sustainable Future. p.362-364. 2013.

113. **Loukogeorgaki E., Kabdasi M., Yagci O.** *Experimental investigation for structural response assessment of floating breakwaters*. Proceedings of the International Offshore and Polar Engineering Conference. p.1180-1187. 2013.
114. **Michailides C., Loukogeorgaki E., Angelides D.** *Monitoring the Response of connected moored floating modules*. Proceedings of the International Offshore and Polar Engineering Conference. p.869-876. 2013.
115. **Basbas S., Tetou V., Politis I.** *Ordinal and binary logistic logit models for examination of behavioral, infrastructure and perception factors influencing biking*. WIT Transactions on the Built Environment. vol.130. p.573-583. 2013.
116. **Karatzetou A., Ptilakis D.** *Performance-based seismic demand of soil-foundation-structure systems*. ECCOMAS Thematic Conference - COMPDYN 2013: 4th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, Proceedings - An IACM Special Interest Conference. p.4440-4450. 2013.
117. **Ptilakis K., Anastasiadis A., Ptilakis D., Rovithis E.** *Full-scale testing of a model structure in EuroSeistest to study soil-foundation-structure interaction*. ECCOMAS Thematic Conference - COMPDYN 2013: 4th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, Proceedings - An IACM Special Interest Conference. p.1175-1188. 2013.
118. **Papayianni I., Papachristoforou M., Patsiou V., Petrohilou V.** *Development of fire resistant shotcrete with olivine aggregates*. Assessment, Upgrading and Refurbishment of Infrastructures. 2013.
119. **Cattari S., Karatzetou A., Degli Abbatì S., Gkoktsi K., Ptilakis D., Negulescu C.** *Performance-based assessment of the Arsenal De Milly of the mediaval City of Rhodes*. ECCOMAS Thematic Conference - COMPDYN 2013: 4th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, Proceedings - An IACM Special Interest Conference. p.1699-1717. 2013.
120. **Morfidis K., Kostinakis K., Karakostas C.** *Comparative evaluation of different damage measures for reinforced concrete buildings considering variable incident angles*. ECCOMAS Thematic Conference - COMPDYN 2013: 4th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, Proceedings - An IACM Special Interest Conference. p.3850-3863. 2013.
121. **Thermou G.E., Katakalos K., Manos G.** *Influence of the loading rate on the axial compressive behavior of concrete specimens confined with SRG jackets*. ECCOMAS Thematic Conference - COMPDYN 2013: 4th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, Proceedings - An IACM Special Interest Conference. p.1107-1122. 2013.
122. **Manosr G., Katakalos K., Theofanous M., Kozikopoulos E.** *Experimental and numerical investigation of rectangular R/C beams retrofitted against shear utilizing FRP strips*. ECCOMAS Thematic Conference - COMPDYN 2013: 4th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, Proceedings - An IACM Special Interest Conference. p.1064-1074. 2013.
123. **Manos G., Soulis V., Katakalos K., Koidis G.** *Study of the in-plane behaviour of ground floor reinforced concrete (R/C) frames retrofitted with jacketing and an encased R/C panel in order to withstand seismic forces*. ECCOMAS Thematic Conference - COMPDYN 2013: 4th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, Proceedings - An IACM Special Interest Conference. p.978-990. 2013.
124. **Manos G., Soulis V., Katakalos K., Koidis G.** *Numerical and experimental study of seismic retrofitting for one-bay single-storey reinforced concrete (R/C) frames with an encased R/C panel*. WIT Transactions on Modelling and Simulation. vol.55. p.399-411. 2013.
125. **Manos G., Katakalos K., Theofanous M., Nalmpantidou A., Tsakalidis V., Stathi C.** *The earthquake behaviour of low-rise houses made by either reinforced concrete, partially reinforced masonry or a novel steel composite system*. ECCOMAS Thematic Conference - COMPDYN 2013: 4th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, Proceedings - An IACM Special Interest Conference. p.1095-1106. 2013.
126. **Fotopoulou S., Anastasiadis A., Ptilakis K.** *Building vulnerability to the 2008 Iliia-Achaia earthquake induced slides*. Landslide Science and Practice: Complex Environment. vol.5. p.219-226. 2013.
127. **Manos G., Kotoulas L., Matsou V.** *Numerical investigation of the influence of earthquake forces and foundation settlement on the performance of Post-Byzantine churches*. WIT Transactions on the Built Environment. vol.131. p.317-329. 2013.
128. **Lazaridou M.** *CULTURAL heritage and VHR satellite data*. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. vol.8795. 2013.
129. **Manos G., Soulis V., Thauampth J.** *In-plane behaviour of masonry infills within multi-storey R/C frames subjected to seismic type loads and their utilization in retrofitting*. ECCOMAS Thematic Conference - COMPDYN 2013: 4th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, Proceedings - An IACM Special Interest Conference. p.991-1010. 2013.
130. **Manos G., Petalas A., Demosthenous M.** *Numerical and experimental study of the rocking response of unanchored body to horizontal base excitation*. ECCOMAS Thematic Conference - COMPDYN 2013: 4th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, Proceedings - An IACM Special Interest Conference. p.1011-1024. 2013.
131. **Mitoulis S., Manos G., Tegos I.** *Shaking table study of the seismic interaction of an isolated bridge deck with the abutment utilizing small-scale models and numerical simulations*. ECCOMAS Thematic Conference - COMPDYN 2013: 4th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, Proceedings - An IACM Special Interest Conference. p.1054-1063. 2013.
132. **Manos G., Kotoulas L., Matsou V., Felekidou O.** *Dynamic behaviour of greek Post-Byzantine churches with foundation deformability and evaluation of their earthquake performance - Experimental investigation of stone masonry material properties*. ECCOMAS Thematic Conference - COMPDYN 2013: 4th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, Proceedings - An IACM Special Interest Conference. p.1075-1094. 2013.
133. **Migdalas A., Sifaleras A., Georgiadis C.K., Papathanasiou J., Stiakakis E.** *Optimization Theory, Decision Making, and Operations Research Applications: Proceedings of the 1st International Symposium and 10th Balkan Conference on Operational Research*. Springer Proceedings in Mathematics and Statistics. vol.31. 2013.
134. **Savoia M., Buratti N., Prinos P., Azevedo J., Castro L., De Roeck G., Lombaert G., Diazsimal P., Segura J.B.M., Magenes G., Bloodworth A.** *Teaching safety and sustainability issues in civil engineering master course*. 41st SEFI Conference. 2013.

135. **Thermou G., Palaiochorinou A.** *Rapid evaluation of non-ductile multistorey RC buildings*. ECCOMAS Thematic Conference - COMPDYN 2013: 4th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, Proceedings - An IACM Special Interest Conference. p.3884-3914. 2013.
136. **Bantias A., Tegos I., Chrysanidis T., Athanatopoulou A.** *An innovative proposal for the improvement of durability of slabs on soil*. ECCOMAS Thematic Conference - COMPDYN 2013: 4th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, Proceedings - An IACM Special Interest Conference. p.3815-3827. 2013.
137. **Markogiannaki O., Tegos I.** *Seismic reliability of a reinforced concrete retrofitted bridge*. Safety, Reliability, Risk and Life-Cycle Performance of Structures and Infrastructures - Proceedings of the 11th International Conference on Structural Safety and Reliability, ICOSSAR 2013. p.4229-4236. 2013.
138. **Mitoulis S.A., Tegos I.A.** *Seismic retrofitting of bridges based on indirect strategies*. Assessment, Upgrading and Refurbishment of Infrastructures. 2013.
139. **Chrysanidis T., Tegos I.** *The influence of the degree of elongation to the displacements and mode of failure of medium-reinforced ductile structural walls*. fib Symposium TEL-AVIV 2013: Engineering a Concrete Future: Technology, Modeling and Construction, Proceedings. p.617-620. 2013.
140. **Tegou S., Tegos I.** *Analytical and experimental investigation on the seismic efficiency of a new restraining system for limiting the seismic movements of the bridge deck*. ECCOMAS Thematic Conference - COMPDYN 2013: 4th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, Proceedings - An IACM Special Interest Conference. p.1040-1053. 2013.
141. **Markogiannaki O., Tegos I.** *Parametric investigation for the optimization of a longitudinal seismic restraining system consisting of struts-ties for concrete bridges*. ECCOMAS Thematic Conference - COMPDYN 2013: 4th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, Proceedings - An IACM Special Interest Conference. p.879-893. 2013.
142. **Theofanous M., Gardner L., Koltsakis E.** *Structural response of stainless steel cross-sections under combined compression and biaxial bending*. Research and Applications in Structural Engineering, Mechanics and Computation - Proceedings of the 5th International Conference on Structural Engineering, Mechanics and Computation, SEMC 2013. p.1453-1458. 2013.
143. **Tegos I., Tsitotas M., Bantias A.** *Proposed design principles for entirely monolithic multi-span R/C bridges*. fib Symposium TEL-AVIV 2013: Engineering a Concrete Future: Technology, Modeling and Construction, Proceedings. p.427-430. 2013.
144. **Pilitsis V., Skordeli M., Tegos I.** *A suggestion for adjustment of the load-bearing structure of bridges with antiseismic, economic and aesthetic benefits*. fib Symposium TEL-AVIV 2013: Engineering a Concrete Future: Technology, Modeling and Construction, Proceedings. p.431-434. 2013.
145. **Tegos I., Panoskaltsis V., Tegou S.** *Analysis and design of staircases against seismic loadings*. ECCOMAS Thematic Conference - COMPDYN 2013: 4th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, Proceedings - An IACM Special Interest Conference. p.3259-3277. 2013.
146. **Mitoulis S., Tegos I., Malekakis A.** *Experimental research on the capacity of bridge shear keys*. ECCOMAS Thematic Conference - COMPDYN 2013: 4th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, Proceedings - An IACM Special Interest Conference. p.1025-1039. 2013.
147. **Tegos I., Kifokeris D., Giannakas N., Chrysanidis T.** *Experimental and analytical research on the influence of the shear span ratio on the maximum shear strength of hollow circular R/C cross sections*. fib Symposium TEL-AVIV 2013: Engineering a Concrete Future: Technology, Modeling and Construction, Proceedings. p.369-372. 2013.
148. **Papamichos E., Furui K.** *Sand production initiation criteria and their validation*. 47th US Rock Mechanics / Geomechanics Symposium 2013. vol.1. p.198-206. 2013.
149. **Stefanou G., Vryzidis I., Papadopoulos V., Papadrakakis M.** *Stability analysis of cylindrical shells with stochastic imperfections*. Safety, Reliability, Risk and Life-Cycle Performance of Structures and Infrastructures - Proceedings of the 11th International Conference on Structural Safety and Reliability, ICOSSAR 2013. p.3013-3019. 2013.
150. **Bauer A., Walle L., Stenebråten J., Papamichos E.** *Impact of acidizing-induced wormholes in chalk on rock strength*. 47th US Rock Mechanics / Geomechanics Symposium 2013. vol.4. p.2959-2964. 2013.
151. **Papaoannou G., Loukas A., Georgiadis C.** *The effect of riverine terrain spatial resolution on flood modeling and mapping*. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. vol.8795. 2013.
152. **Patias P., Kaimaris D., Georgiadis C., Stamnas A., Antoniadis D., Papadimitrakis D.** *3d mapping of cultural heritage: Special problems and best practices in extreme case-studies*. ISPRS Annals of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences. vol.2. no.5/W1. p.223-228. 30 July 2013.
153. **Georgioudakis M., Stefanou G., Papadrakakis M.** *Modeling the failure of structures with stochastic properties in a sequentially linear analysis framework*. ECCOMAS Special Interest Conference - SEECM 2013: 3rd South-East European Conference on Computational Mechanics, Proceedings - An IACM Special Interest Conference. p.325-335. 2013.
154. **Tagarakis A., Liakos V., Chatzinikos T., Koundouras S., Fountas S., Gemtos T.** *Using laser scanner to map pruning wood in vineyards*. Precision Agriculture 2013 - Papers Presented at the 9th European Conference on Precision Agriculture, ECPA 2013. p.633-639. 2013.
155. **Papadavid G., Hadjimitsis M., Perdikou S., Hadjimitsis D., Papadavid C., Neophytou N., Kountios G., Michaelides A.** *Application of SEBAL methodology for estimating and disseminating through 3rd generation mobile phones crop water requirements in Cyprus*. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. vol.8795. 2013.
156. **Topaloglou C., Monachou S., Strati S., Alexandridis T., Stavridou D., Silleos N., Misopolinos N., Nunes A., Araújo A.** *Modeling LAI based on land cover map and NDVI using SPOT and Landsat data in two Mediterranean sites: Preliminary results*. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. vol.8795. 2013.

157. **Vougioukas S.** *Estimation of fruit locations inside orchard tree canopies using radio signal ranging and trilateration.* American Society of Agricultural and Biological Engineers Annual International Meeting 2013, ASABE 2013. vol.3. p.1983-1989. 2013.
158. **Moshou D., Kateris D., Pantazi X., Gravalos I.** *Crop and weed species recognition based on hyperspectral sensing and active learning.* Precision Agriculture 2013 - Papers Presented at the 9th European Conference on Precision Agriculture, ECPA 2013. p.555-561. 2013.
159. **Moshou D., Pantazi X., Kateris D., Gravalos I., Mouazen A.** *Active learning sensor fusion system for crop disease detection.* Conference Proceeding - 5th International Conference, TAE 2013: Trends in Agricultural Engineering 2013. p.430-434. 2013.
160. **Pantazi X., Moshou D., Kateris D., Gravalos I., Xyradakis P.** *Automatic prediction of gasoline-biofuel blend type in combustion four-stroke engine based on one class support vector machines.* Conference Proceeding - 5th International Conference, TAE 2013: Trends in Agricultural Engineering 2013. p.498-502. 2013.
161. **Vakali A., Chatzakou D., Koutsonikola V., Andreadis G.** *Social data sentiment analysis in smart environments extending dual polarities for crowd pulse capturing.* DATA 2013 - Proceedings of the 2nd International Conference on Data Technologies and Applications. p.175-182. 2013.
162. **Malikoutsakis M., Savaidis G.** *Fatigue life assessment of thin welded joints based on local approaches.* Engineering Against Failure - Proceedings of the 3rd International Conference of Engineering Against Failure, ICEAF 2013. p.344-352. 2013.
163. **Karditsas S., Savaidis G., Malikoutsakis M.** *Design of heavy duty parabolic front leaf-springs with respect to kinematics and stress behavior.* Engineering Against Failure - Proceedings of the 3rd International Conference of Engineering Against Failure, ICEAF 2013. p.475-484. 2013.
164. **Shams E., Malikoutsakis M., Savaidis G., Vormwald M.** *Fracture mechanics based assessment of fatigue of seam weld ends under shear loading.* Engineering Against Failure - Proceedings of the 3rd International Conference of Engineering Against Failure, ICEAF 2013. p.752-757. 2013.
165. **Tscheliesnig P., Savaidis G., Baran I., Jagenbrein A.** *Continuous integrity monitoring of large transportation products using Acoustic Emission.* Engineering Against Failure - Proceedings of the 3rd International Conference of Engineering Against Failure, ICEAF 2013. p.325-333. 2013.
166. **Savaidis G., Karditsas S., Savaidis A., Stergioudi F., Michailidis N.** *Fatigue assessment of stress peened leaf springs supported by microstructural surface analyses.* Engineering Against Failure - Proceedings of the 3rd International Conference of Engineering Against Failure, ICEAF 2013. p.485-493. 2013.
167. **Natsiavas S., Paraskevopoulos E.** *Derivation and investigation of conditions on the consistent application of Newton's law to constrained mechanical systems.* Proceedings of the ECCOMAS Thematic Conference on Multibody Dynamics 2013. p.221-230. 2013.
168. **Paraskevopoulos E., Natsiavas S.** *A novel study of rigid body kinematics and dynamics based on a non-Riemannian geometry.* Proceedings of the ECCOMAS Thematic Conference on Multibody Dynamics 2013. p.633-642. 2013.
169. **Paraskevopoulos E., Natsiavas S.** *Rigid body dynamics using a novel approach based on Lie group theory.* ECCOMAS Thematic Conference - COMPDYN 2013: 4th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, Proceedings - An IACM Special Interest Conference. p.1975-1990. 2013.
170. **Paraskevopoulos E., Natsiavas S.** *On a consistent application of newton's law to constrained mechanical systems.* Proceedings of the ASME Design Engineering Technical Conference. vol.7 A. 2013.
171. **Giagopoulos D., Natsiavas S.** *Dynamic analysis and identification of critical points in the superstructure of a vehicle through FE modeling and mobility tests.* Proceedings of the ASME Design Engineering Technical Conference. vol.7 A. 2013.
172. **Natsiavas S., Paraskevopoulos E., Potosakis N.** *A new theoretical and numerical approach to finite rigid body rotations based on lie group theory.* Proceedings of the ASME Design Engineering Technical Conference. vol.7 A. 2013.
173. **Nenes G., Panagiotidou S., Tagaras G., Zikopoulos C.** *Optimal disposition of returns based on inaccurate quality assessment procedures.* IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline). vol.46. no.9. p.1286-1291. 2013.
174. **Giagopoulos D., Papadioti D.C., Papadimitriou C., Natsiavas S.** *Bayesian uncertainty quantification and propagation in nonlinear structural dynamics.* Conference Proceedings of the Society for Experimental Mechanics Series. vol.5. p.33-41. 2013.

Άρθρο σε Περιοδικό

1. **Vlachos A., Biskas P.** *Demand response in a real-time balancing market clearing with pay-as-bid pricing.* IEEE Transactions on Smart Grid. vol.4. no.4. p.1966-1975. December 2013.
2. **Karayiannidis Y., Doulgeri Z.** *Regressor-free prescribed performance robot tracking.* Robotica. vol.31. no.8. p.1229-1238. December 2013.
3. **Prodan C., Cernomazu D., Chatziathanasiou V.** *Method, for checking the clock-hour figure of the vector group of a three phase, 50 VA electric transformer.* Elektronika ir Elektrotechnika. vol.19. no.8. p.29-32. 2013.
4. **Prokopidis K., Zografopoulos D., Kriezis E.** *Rigorous broadband investigation of liquid-crystal plasmonic structures using finite-difference time-domain dispersive-anisotropic models.* Journal of the Optical Society of America B: Optical Physics. vol.30. no.10. p.2722-2730. 1 October 2013.
5. **Ketzaki D., Tsilipakos O., Yioultis T., Kriezis E.** *Electromagnetically induced transparency with hybrid silicon-plasmonic traveling-wave resonators.* Journal of Applied Physics. vol.114. no.11. 21 September 2013.
6. **Zografopoulos D., Pitilakis A., Kriezis E.** *Dual-band electro-optic polarization switch based on dual-core liquid-crystal photonic crystal fibers.* Applied Optics. vol.52. no.26. p.6439-6444. 10 September 2013.
7. **Vlachos A., Biskas P.** *Adjustable profile blocks with spatial relations in the day-ahead electricity market.* IEEE Transactions on Power Systems. vol.28. no.4. p.4578-4587. 2013.
8. **Chatziathanasiou V., Chatzipanagiotou P., Papagiannopoulos I., De Mey G., Więcek B.** *Dynamic thermal analysis of underground medium power cables using thermal impedance, time constant distribution and structure function.* Applied Thermal Engineering. vol.60. no.1-2. p.256-260. 2013.
9. **Biskas P., Chatzigiannis D., Bakirtzis A.** *Market coupling feasibility between a power pool and a power exchange.* Electric Power Systems Research. vol.104. p.116-128. 2013.

10. **Pitilakis A., Kriezis E.** *Highly nonlinear hybrid silicon-plasmonic waveguides: Analysis and optimization*. Journal of the Optical Society of America B: Optical Physics. vol.30. no.7. p.1954-1965. 1 July 2013.
11. **Milioudis A., Syranidis K., Andreou G., Labridis D.** *Modeling of medium-voltage power-line communication systems noise levels*. IEEE Transactions on Power Delivery. vol.28. no.4. p.2004-2013. 2013.
12. **Kostarigka A., Doulgeri Z., Rovithakis G.** *Prescribed performance tracking for flexible joint robots with unknown dynamics and variable elasticity*. Automatica. vol.49. no.5. p.1137-1147. May 2013.
13. **Tsilipakos O., Zografopoulos D., Kriezis E.** *Quasi-soliton pulse-train propagation in dispersion-managed silicon rib waveguides*. IEEE Photonics Technology Letters. vol.25. no.8. p.724-727. 2013.
14. **Papagiannopoulos I., De Mey G., Chatziathanasiou V.** *Current distribution in circular planar coil*. Engineering Analysis with Boundary Elements. vol.37. no.4. p.747-756. 2013.
15. **Biskas P.N., Chatzigiannis D.I., Dourbois G.A., Bakirtzis A.G.** *European market integration with mixed network representation schemes*. IEEE Transactions on Power Systems. vol.28. no.4. p.4957-4967. 2013.
16. **Mikropoulos P., Tsovilis T.** *Statistical method for the evaluation of the lightning performance of overhead distribution lines*. IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation. vol.20. no.1. p.202-211. 2013.
17. **Spyridou L.P., Masiola M., Veglis A., Kalliris G., Dimoulas C.** *Journalism in a state of flux: Journalists as agents of technology innovation and emerging news practices*. International Communication Gazette. vol.75. no.1. p.76-98. February 2013.
18. **Chatzidiamantis N., Michalopoulos D., Kriezis E., Karagiannidis G., Schober R.** *Relay selection protocols for relay-assisted free-space optical systems*. Journal of Optical Communications and Networking. vol.5. no.1. p.92-103. 2013.
19. **Papagiannopoulos I., Chatziathanasiou V., Exizidis L., Andreou G., De Mey G., Wiecek B.** *Behaviour of the thermal impedance of buried power cables*. International Journal of Electrical Power and Energy Systems. vol.44. no.1. p.383-387. January 2013.
20. **Vrakas N., Geneiatakis D., Lambrinouidakis C.** *Evaluating the security and privacy protection level of IP multimedia subsystem environments*. IEEE Communications Surveys and Tutorials. vol.15. no.2. p.803-819. 2013.
21. **Zografopoulos D., Beccherelli R., Tasolamprou A., Kriezis E.** *Liquid-crystal tunable waveguides for integrated plasmonic components*. Photonics and Nanostructures - Fundamentals and Applications. vol.11. no.1. p.73-84. February 2013.
22. **Papagiannopoulos I., Chatziathanasiou V., Hatzopoulos A., Kaluza M., Wiecek B., De Mey G.** *Thermal analysis of integrated spiral inductors*. Infrared Physics and Technology. vol.56. p.80-84. January 2013.
23. **Papadopoulos K., Tselepis N., Margaris N.** *Type-III closed loop control systems-Digital PID controller design*. Journal of Process Control. vol.23. no.10. p.1401-1414. 2013.
24. **Hilas C., Rekanos I., Mastorocostas P.** *Change point detection in time series using higher-order statistics: A heuristic approach*. Mathematical Problems in Engineering. vol.2013. 2013.
25. **Maramis C., Falelakis M., Lekka I., Diou C., Mitkas P., Delopoulos A.** *Applying semantic technologies in cervical cancer research*. Data and Knowledge Engineering. vol.86. p.160-178. July 2013.
26. **Papadopoulos K., Margaris N.** *Optimal automatic tuning of active damping PID regulators*. Journal of Process Control. vol.23. no.6. p.905-915. 2013.
27. **Dimitriou N., Delopoulos A.** *Motion-based segmentation of objects using overlapping temporal windows*. Image and Vision Computing. vol.31. no.9. p.593-602. 2013.
28. **Papadopoulos K., Papastefanaki E., Margaris N.** *Explicit analytical PID tuning rules for the design of type-III control loops*. IEEE Transactions on Industrial Electronics. vol.60. no.10. p.4650-4664. 2013.
29. **Hassapidou M., Papadopoulou S.K., Vlahavas G., Kapantais E., Kaklamanou D., Pagkalos I., Kaklamanou M., Tzotzas T.** *Association of physical activity and sedentary lifestyle patterns with obesity and cardiometabolic comorbidities in Greek adults: Data from the National epidemiological survey*. Hormones. vol.12. no.2. p.265-274. April-June 2013.
30. **Malamaki K., Demoulias C.** *Minimization of electrical losses in two-axis tracking pv systems*. IEEE Transactions on Power Delivery. vol.28. no.4. p.2445-2455. 2013.
31. **Vlachos I., Kugiumtzis D.** *Backward-in-time selection of the order of dynamic regression prediction model*. Journal of Forecasting. vol.32. no.8. p.685-701. December 2013.
32. **Mesemanolis A., Mademlis C., Kioskeridis I.** *Optimal efficiency control strategy in wind energy conversion system with induction generator*. IEEE Journal of Emerging and Selected Topics in Power Electronics. vol.1. no.4. p.238-246. December 2013.
33. **Spaliaras I., Dokouzyannis S.** *A novel key refreshment scheme increasing the security of conditional access systems in digital satellite pay-TV*. IEEE Transactions on Consumer Electronics. vol.59. no.3. p.521-527. 2013.
34. **Kellnberger S., Omar M., Sergiadis G., Ntziachristos V.** *Second harmonic acoustic responses induced in matter by quasi continuous radiofrequency fields*. Applied Physics Letters. vol.103. no.15. 7 October 2013.
35. **Tziortzios T., Dokouzyannis S.** *High throughput and energy efficient twodimensional inverse discrete cosine transform architecture*. IET Image Processing. vol.7. no.5. p.533-541. 2013.
36. **Papadopoulos T., Chrysochos A., Papagiannis G.** *Analytical study of the frequency-dependent earth conduction effects on underground power cables*. IET Generation, Transmission and Distribution. vol.7. no.3. p.276-287. 2013.
37. **Kaloudas C., Papadopoulos T., Gouramanis K., Stasinou K., Papagiannis G.** *Methodology for the selection of long-mediumvoltage power cable configurations*. IET Generation, Transmission and Distribution. vol.7. no.5. p.526-536. 2013.

38. **Kugiumtzis D.** *Direct-coupling information measure from nonuniform embedding*. Physical Review E - Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics. vol.87. no.6. 25 June 2013.
39. **Kugiumtzis D.** *Partial transfer entropy on rank vectors*. European Physical Journal: Special Topics. vol.222. no.2. p.401-420. June 2013.
40. **Papadopoulos T., Chrysochos A., Papagiannis G.** *Narrowband power line communication: Medium voltage cable modeling and laboratory experimental results*. Electric Power Systems Research. vol.102. p.50-60. 2013.
41. **Dokouzyannis S., Mokios A.** *Evaluation study of systolic array processors optimization and mapping on k-LUT FPGA devices*. Journal of Circuits, Systems and Computers. vol.22. no.4. April 2013.
42. **Papapetrou M., Kugiumtzis D.** *Markov chain order estimation with conditional mutual information*. Physica A: Statistical Mechanics and its Applications. vol.392. no.7. p.1593-1601. 1 April 2013.
43. **Papadopoulos T., Kaloudas C., Chrysochos A., Papagiannis G.** *Application of narrowband Power-Line communication in medium-voltage smart distribution grids*. IEEE Transactions on Power Delivery. vol.28. no.2. p.981-988. 2013.
44. **Mesemanolis A., Mademlis C.** *On-line estimation of induction generator parameters using adaptive neuro-fuzzy inference systems for wind energy conversion systems*. Renewable Energy and Power Quality Journal. vol.1. no.11. p.477-482. March 2013.
45. **Kimiskidis V., Kugiumtzis D., Papagiannopoulos S., Vlaikidis N.** *Transcranial magnetic stimulation (TMS) modulates epileptiform discharges in patients with frontal lobe epilepsy: A preliminary EEG-TMS study*. International Journal of Neural Systems. vol.23. no.1. February 2013.
46. **Papana A., Kyrtsoy C., Kugiumtzis D., Diks C.** *Simulation study of direct causality measures in multivariate time series*. Entropy. vol.15. no.7. p.2635-2661. July 2013.
47. **Tsardoulias E., Petrou L.** *Critical rays scan match SLAM*. Journal of Intelligent and Robotic Systems: Theory and Applications. vol.72. no.3-4. p.441-462. December 2013.
48. **Ntaikos D., Yioultsis T.** *Compact split-ring resonator-loaded multiple-input-multiple-output antenna with electrically small elements and reduced mutual coupling*. IET Microwaves, Antennas and Propagation. vol.7. no.6. p.421-429. 2013.
49. **Papalamprou K., Pitsoulis L.** *Decomposition of binary signed-graphic matroids*. SIAM Journal on Discrete Mathematics. vol.27. no.2. p.669-692. 2013.
50. **Halevas E., Malakopoulos A., Delimitis A., Zaspalis V., Litsardakis G., Salifoglou A.** *Manganese oxychloride-modified hydrophobic silica targets removal of nitrates from water*. Water, Air, and Soil Pollution. vol.224. no.6. 2013.
51. **Tolmidis A., Petrou L.** *Multi-objective optimization for dynamic task allocation in a multi-robot system*. Engineering Applications of Artificial Intelligence. vol.26. no.5-6. p.1458-1468. May 2013.
52. **Samaras I., Hassapis G.** *A flexible analytical markov model for the IEEE 802.15.4 unslotted mechanism in single-hop hierarchical wireless networks with hidden nodes*. Wireless Personal Communications. vol.72. no.4. p.2389-2424. 2013.
53. **Nascimento M., Pitsoulis L.** *Community detection by modularity maximization using GRASP with path relinking*. Computers and Operations Research. vol.40. no.12. p.3121-3131. 2013.
54. **Mavridou E., Kehagias D., Tzovaras D., Hassapis G.** *Mining affective needs of automotive industry customers for building a mass-customization recommender system*. Journal of Intelligent Manufacturing. vol.24. no.2. p.251-265. April 2013.
55. **Zaharis Z., Skeberis C., Xenos T., Lazaridis P., Cosmas J.** *Design of a novel antenna array beamformer using neural networks trained by modified adaptive dispersion invasive weed optimization based data*. IEEE Transactions on Broadcasting. vol.59. no.3. p.455-460. 2013.
56. **Giakoumis D., Tzovaras D., Hassapis G.** *Subject-dependent biosignal features for increased accuracy in psychological stress detection*. International Journal of Human Computer Studies. vol.71. no.4. p.425-439. 2013.
57. **Samaras I., Hassapis G., Gialelis J.** *A modified DPWS protocol stack for 6LoWPAN-based wireless sensor networks*. IEEE Transactions on Industrial Informatics. vol.9. no.1. p.209-217. 2013.
58. **Gevezes T., Pitsoulis L.** *A new greedy algorithm for the quadratic assignment problem*. Optimization Letters. vol.7. no.2. p.207-220. 2013.
59. **Ketzaki D., Yioultsis T.** *Metamaterial-based design of planar compact MIMO monopoles*. IEEE Transactions on Antennas and Propagation. vol.61. no.5. p.2758-2766. 2013.
60. **Broustis I., Paschos G., Syrivelis D., Georgiadis L., Tassioulas L.** *A modular framework for implementing joint wireless network coding and scheduling algorithms*. Eurasip Journal on Wireless Communications and Networking. vol.2013. no.1. December 2013.
61. **Clouvas A., Xanthos S., Kolovou M., Potiriadis C., Takoudis G., Guilhot J.** *Follow-up study of indoor radon in Greek buildings*. Radiation Protection Dosimetry. vol.157. no.2. p.291-297. December 2013.
62. **Vavliakis K., Symeonidis A., Mitkas P.** *Event identification in web social media through named entity recognition and topic modeling*. Data and Knowledge Engineering. vol.88. p.1-24. November 2013.
63. **Potiriadis C., Anagnostakis M., Clouvas A., Eleftheriadis K., Florou E., Housiadas C., Ioannides K., Ioannidou A., Karangelos D., Karfopoulos K., Kehagia K., Kolovou M., Kritidis P., Manolopoulou M., Papastefanou K., Savva M., Simopoulos S., Stamoulis K., Stoulos S., Xanthos S., Xarchoulakos D.** *Environmental measurements and inspections on imported foods and feedstuffs in Greece after the Fukushima accident*. Radiation Protection Dosimetry. vol.156. no.4. p.465-474. September 2013.
64. **Gatzianas M., Georgiadis L., Tassioulas L.** *Multiuser broadcast erasure channel with feedback - Capacity and algorithms*. IEEE Transactions on Information Theory. vol.59. no.9. p.5779-5804. 2013.
65. **Vagropoulos S., Bakirtzis A.** *Optimal bidding strategy for electric vehicle aggregators in electricity markets*. IEEE Transactions on Power Systems. vol.28. no.4. p.4031-4041. 2013.
66. **Tsiachris S., Koltsidas G., Pavlidou F.** *Junction-based geographic routing algorithm for vehicular ad hoc networks*. Wireless Personal Communications. vol.71. no.2. p.955-973. July 2013.

67. **Sagduyu Y., Georgiadis L., Tassioulas L., Ephremides A.**. *Capacity and stable throughput regions for the broadcast erasure channel with feedback: An unusual union*. IEEE Transactions on Information Theory. vol.59. no.5. p.2841-2862. 2013.
68. **Chatzidimitriou K., Mitkas P.**. *Adaptive reservoir computing through evolution and learning*. Neurocomputing. vol.103. p.198-209. 1 March 2013.
69. **Kollatou T., Dimitriadis A., Assimonis S., Kantartzis N., Antonopoulos C.**. *A family of ultra-thin, polarization-insensitive, multi-band, highly absorbing metamaterial structures*. Progress in Electromagnetics Research. vol.136. p.579-594. 2013.
70. **Kardakos E.G., Simoglou C.K., Bakirtzis A.G.**. *Short-term electricity market simulation for pool-based multi-period auctions*. IEEE Transactions on Power Systems. vol.28. no.3. p.2526-2535. 2013.
71. **Tzima F., Mitkas P.**. *Strength-based learning classifier systems revisited: Effective rule evolution in supervised classification tasks*. Engineering Applications of Artificial Intelligence. vol.26. no.2. p.818-832. February 2013.
72. **Sermpezis P., Koltsidas G., Pavlidou F.N.**. *Investigating a junction-based multipath source routing algorithm for VANETs*. IEEE Communications Letters. vol.17. no.3. p.600-603. 2013.
73. **Psomopoulos F., Mitkas P., Ouzounis C.**. *Detection of Genomic Idiosyncrasies Using Fuzzy Phylogenetic Profiles*. PLoS ONE. vol.8. no.1. 18 January 2013.
74. **Vavliakis K., Grollios T., Mitkas P.**. *RDOPE - Publishing relational databases into the semantic web*. Journal of Systems and Software. vol.86. no.1. p.89-99. January 2013.
75. **Pousinho H., Contreras J., Bakirtzis A., Catalão J.**. *Risk-constrained scheduling and offering strategies of a price-maker hydro producer under uncertainty*. IEEE Transactions on Power Systems. vol.28. no.2. p.1879-1887. 2013.
76. **Bontzios Y., Dimopoulos M., Dimitriadis A., Hatzopoulos A.**. *Exact closed-form expressions for substrate resistance and capacitance extraction in nanoscale VLSI*. Microelectronics Journal. vol.44. no.12. p.1077-1083. December 2013.
77. **Karas D., Karagiannidis G., Schober R.**. *Channel level crossing-based security for communications over fading channels*. IET Information Security. vol.7. no.3. p.221-229. 2013.
78. **Amanatiadis S., Lalas A., Kantartzis N., Tsioukakis T.**. *Efficient volume reduction of optimally designed pyramidal log-periodic antennas via meander elements*. Applied Computational Electromagnetics Society Journal. vol.28. no.8. p.653-662. August 2013.
79. **Hadjidimitriou S., Hadjileontiadis L.**. *EEG-Based classification of music appraisal responses using time-frequency analysis and familiarity ratings*. IEEE Transactions on Affective Computing. vol.4. no.2. p.161-172. 2013.
80. **Soleimani-Nasab E., Matthaiou M., Ardebilipour M., Karagiannidis G.**. *Two-way AF relaying in the presence of co-channel interference*. IEEE Transactions on Communications. vol.61. no.8. p.3156-3169. 2013.
81. **Eldemerdash Y., Marey M., Dobre O., Karagiannidis G., Inkol R.**. *Fourth-order statistics for blind classification of spatial multiplexing and Alamouti space-time block code signals*. IEEE Transactions on Communications. vol.61. no.6. p.2420-2431. June 2013.
82. **Kantartzis N.**. *Enhanced thin-wire representation models in a high-order FDTD/TLM method for electrically large microwave applications*. IEEE Transactions on Magnetics. vol.49. no.5. p.1813-1816. 2013.
83. **Bouzianas G., Kantartzis N., Tsioukakis T.**. *Plasmon mode excitation on graphene layers via obliquely-incident focused wideband pulses in rigorous time-domain algorithms*. IEEE Transactions on Magnetics. vol.49. no.5. p.1773-1776. 2013.
84. **Dimitriadis A., Kantartzis N., Tsioukakis T.**. *Consistent modeling of periodic metasurfaces with bianisotropic scatterers for oblique TE-polarized plane wave excitation*. IEEE Transactions on Magnetics. vol.49. no.5. p.1769-1772. 2013.
85. **Kantartzis N., Ohtani T., Kanai Y.**. *Accuracy-adjustable nonstandard LOD-FDTD schemes for the design of carbon nanotube interconnects and nanocomposite EMC shields*. IEEE Transactions on Magnetics. vol.49. no.5. p.1821-1824. 2013.
86. **Bechlioulis C., Rovithakis G.**. *Reinforcing robustness of adaptive dynamic surface control*. International Journal of Adaptive Control and Signal Processing. vol.27. no.4. p.323-339. April 2013.
87. **Pappi K., Chatzidiamantis N., Karagiannidis G.**. *Error performance of multidimensional lattice constellations-part I: A parallelepiped geometry based approach for the AWGN channel*. IEEE Transactions on Communications. vol.61. no.3. p.1088-1098. 2013.
88. **Pappi K., Chatzidiamantis N., Karagiannidis G.**. *Error performance of multidimensional lattice constellations-part II: Evaluation over fading channels*. IEEE Transactions on Communications. vol.61. no.3. p.1099-1110. 2013.
89. **Hadzi-Velkov Z., Michalopoulos D., Karagiannidis G., Schober R.**. *On the effect of outdated channel estimation in variable gain relaying: Error performance and PAPR*. IEEE Transactions on Wireless Communications. vol.12. no.3. p.1084-1097. 2013.
90. **Michalopoulos D., Chatzidiamantis N., Schober R., Karagiannidis G.**. *The diversity potential of relay selection with practical channel estimation*. IEEE Transactions on Wireless Communications. vol.12. no.2. p.481-493. 2013.
91. **Diamantoulakis P., Karagiannidis G.**. *On the design of an optimal hybrid energy system for base transceiver stations*. Journal of Green Engineering. vol.3. no.2. p.127-146. January 2013.
92. **Mylonas S., Stavrakoudis D., Theocharis J.**. *GeneSIS: A GA-based fuzzy segmentation algorithm for remote sensing images*. Knowledge-Based Systems. vol.54. p.86-102. December 2013.
93. **Nye N.S., Dimitriadis A.I., Kantartzis N.V., Tsioukakis T.D.**. *Enhanced design of narrowband filters based on the extraordinary transmission through single fishnet structures*. Progress in Electromagnetics Research. vol.143. p.349-368. 2013.
94. **Zhang J., Matthaiou M., Karagiannidis G., Wang H., Tan Z.**. *Gallager's exponent analysis of STBC MIMO systems over η - μ and κ - μ fading channels*. IEEE Transactions on Communications. vol.61. no.3. p.1028-1039. 2013.
95. **Kehagias A., Mitsche D., Pralat P.**. *Cops and invisible robbers: The cost of drunkenness*. Theoretical Computer Science. vol.481. p.100-120. 15 April 2013.

96. **Kehagias A., Kartsiotis G.** *On the use of fuzzy logic and learning automata optimization to resolve the Liar and related paradoxes.* Journal of Intelligent and Fuzzy Systems. vol.24. no.1. p.111-120. 2013.
97. **Fengou M., Mantas G., Lymberopoulos D., Komninos N., Fengos S., Lazarou N.** *A new framework architecture for next generation e-health services.* IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics. vol.17. no.1. p.9-18. 2013.
98. **Komninos N., Tsarchopoulos P.** *Toward Intelligent Thessaloniki: From an Agglomeration of Apps to Smart Districts.* Journal of the Knowledge Economy. vol.4. no.2. p.149-168. 2013.
99. **Komninos N., Pallot M., Schaffers H.** *Special Issue on Smart Cities and the Future Internet in Europe.* Journal of the Knowledge Economy. vol.4. no.2. p.119-134. 2013.
100. **Voyatzaki M.** *Handling tradition for a systemic innovation.* Journal of Architecture and Urbanism. vol.37. no.4. p.231-238. 2013.
101. **Varotsos C., Efstathiou M., Cracknell A.** *On the scaling effect in global surface air temperature anomalies.* Atmospheric Chemistry and Physics. vol.13. no.10. p.5243-5253. 2013.
102. **Varotsos C., Efstathiou M., Cracknell A.** *Plausible reasons for the inconsistencies between the modeled and observed temperatures in the tropical troposphere.* Geophysical Research Letters. vol.40. no.18. p.4906-4910. 28 September 2013.
103. **Kafkoulas K.** *On garden-city lines: Looking into social housing estates of interwar Europe.* Planning Perspectives. vol.28. no.2. p.171-198. April 2013.
104. **Efstathiou M., Varotsos C.** *On the 11 year solar cycle signature in global total ozone dynamics.* Meteorological Applications. vol.20. no.1. p.72-79. March 2013.
105. **Varotsos C.** *The global signature of the ENSO and SST-like fields.* Theoretical and Applied Climatology. vol.113. no.1-2. p.197-204. 2013.
106. **Varotsos C., Efstathiou M.** *Is there any long-term memory effect in the tropical cyclones?.* Theoretical and Applied Climatology. vol.114. no.3-4. p.643-650. November 2013.
107. **Varotsos C., Melnikova I., Efstathiou M., Tzani C.** *1/f noise in the UV solar spectral irradiance.* Theoretical and Applied Climatology. vol.111. no.3-4. p.641-648. 2013.
108. **Alexopoulos A., Pladis P., Kiparissides C.** *Nonhomogeneous mixing population balance model for the prediction of particle size distribution in large scale emulsion polymerization reactors.* Industrial and Engineering Chemistry Research. vol.52. no.35. p.12285-12296. 4 September 2013.
109. **Milenkovic J., Alexopoulos A., Kiparissides C.** *Flow and particle deposition in the Turbuhaler: A CFD simulation.* International Journal of Pharmaceutics. vol.448. no.1. p.205-213. 1 May 2013.
110. **Kiparissides C., Kammona O.** *Nanoscale carriers for targeted delivery of drugs and therapeutic biomolecules.* Canadian Journal of Chemical Engineering. vol.91. no.4. p.638-651. April 2013.
111. **Chatzidoukas C., Penloglou G., Kiparissides C.** *Development of a structured dynamic model for the production of polyhydroxybutyrate (PHB) in Azohydromonas lata cultures.* Biochemical Engineering Journal. vol.71. p.72-80. 5 February 2013.
112. **Sykioti E.A., Assael M.J., Huber M.L., Perkins R.A.** *Reference correlation of the thermal conductivity of methanol from the triple point to 660 K and up to 245 MPa.* Journal of Physical and Chemical Reference Data. vol.42. no.4. 26 November 2013.
113. **Tsivintzelis I., Musko N., Baiker A., Grunwaldt J., Kontogeorgis G.** *Experimental determination and modeling of the phase behavior for the direct synthesis of dimethyl carbonate from methanol and carbon dioxide.* Journal of Supercritical Fluids. vol.84. p.155-163. 2013.
114. **Awan J., Kontogeorgis G., Tsivintzelis I., Coquelet C.** *Vapor-liquid-liquid equilibrium measurements and modeling of ethanethiol + methane + water, 1-propanethiol + methane + water and 1-butanethiol + methane + water ternary systems at 303, 335, and 365 K and pressure up to 9 MPa.* Industrial and Engineering Chemistry Research. vol.52. no.41. p.14698-14705. 16 October 2013.
115. **Mylona S., Assael M., Antoniadis K., Polymatidou S., Karagiannidis L.** *Measurements of the viscosity of Bis(2-ethylhexyl) sebacate, squalane, and bis(2-ethylhexyl) phthalate between (283 and 363) K at 0.1 MPa.* Journal of Chemical and Engineering Data. vol.58. no.10. p.2805-2808. 10 October 2013.
116. **Kakosimos K.E., Assael M.J.** *Application of Detached Eddy Simulation to neighbourhood scale gases atmospheric dispersion modelling.* Journal of Hazardous Materials. vol.261. p.653-668. 5 October 2013.
117. **Lawton T., Kyriakou G., Baber A., Sykes E.** *An atomic scale view of methanol reactivity at the cu(111)/cuO interface.* ChemCatChem. vol.5. no.9. p.2684-2690. September 2013.
118. **Sarigiannis D.A., Kontoroupi P., Solomou E.S., Nikolaki S., Karabelas A.J.** *Inventory of pesticide emissions into the air in Europe.* Atmospheric Environment. vol.75. p.6-14. August 2013.
119. **Boucher M., Marcinkowski M., Liriano M., Murphy C., Lewis E., Jewell A., Mattera M., Kyriakou G., Flytzani-Stephanopoulos M., Sykes E.** *Molecular-scale perspective of water-catalyzed methanol dehydrogenation to formaldehyde.* ACS Nano. vol.7. no.7. p.6181-6187. 23 July 2013.
120. **Michailidou E., Assael M., Huber M., Perkins R.** *Reference Correlation of the Viscosity of n-Hexane from the Triple Point to 600 K and up to 100 MPa.* Journal of Physical and Chemical Reference Data. vol.42. no.3. 11 July 2013.
121. **Comuñas M.J.P., Paredes X., Gaciño F.M., Fernández J., Bazile J.P., Boned C., Daridon J.L., Galliero G., Pauly J., Harris K.R., Assael M.J., Mylona S.K.** *Reference Correlation of the Viscosity of Squalane from 273 to 373 K at 0.1 MPa.* Journal of Physical and Chemical Reference Data. vol.42. no.3. 11 July 2013.
122. **Tsimpliaraki A., Tsivintzelis I., Marras S., Zuburtikudis I., Panayiotou C.** *Foaming of PCL/clay nanocomposites with supercritical CO2 mixtures: The effect of nanocomposite fabrication route on the clay dispersion and the final porous structure.* Journal of Supercritical Fluids. vol.81. p.86-91. 2013.
123. **Marcinkowski M., Jewell A., Stamatakis M., Boucher M., Lewis E., Murphy C., Kyriakou G., Sykes E.** *Controlling a spillover pathway with the molecular cork effect.* Nature Materials. vol.12. no.6. p.523-528. June 2013.

124. **Assael M., Mylona S.**. *A novel vibrating-wire viscometer for high-viscosity liquids at moderate pressures*. Journal of Chemical and Engineering Data. vol.58. no.4. p.993-1000. 11 April 2013.
125. **Lousinian S., Missopolinou D., Panayiotou C.**. *Fibrinogen adsorption on zinc oxide nanoparticles: A Micro-Differential Scanning Calorimetry analysis*. Journal of Colloid and Interface Science. vol.395. no.1. p.294-299. 1 April 2013.
126. **Goula A., Adamopoulos K.**. *A Method for Preparing a Novel Solid Product from Olive Mill Wastewater: Wastewater Characterization and Product Recovery*. Drying Technology. vol.31. no.3. p.339-349. February 2013.
127. **Assael M., Mylona S., Tsiglifi C., Huber M., Perkins R.**. *Reference Correlation of the Thermal Conductivity of n-Hexane from the Triple Point to 600 K and up to 500 MPa*. Journal of Physical and Chemical Reference Data. vol.42. no.1. 14 January 2013.
128. **Karakitsios S., Sarigiannis D., Gotti A., Kassomenos P., Piliadis G.**. *A methodological frame for assessing benzene induced leukemia risk mitigation due to policy measures*. Science of the Total Environment. vol.443. p.549-558. 5 January 2013.
129. **Tsochatzis E.D., Tzimou-Tsitouridou R., Menkissoglu-Spiroudi U., Karpouzias D.G., Katsantonis D.**. *Laboratory and field dissipation of penoxsulam, tricyclazole and profoxydim in rice paddy systems*. Chemosphere. vol.91. no.7. p.1049-1057. 2013.
130. **Assael M., Sykioti E., Huber M., Perkins R.**. *Reference Correlation of the Thermal Conductivity of Ethanol from the Triple Point to 600 K and up to 245 MPa*. Journal of Physical and Chemical Reference Data. vol.42. no.2. 2013.
131. **Assael M.J., Bogdanou I., Mylona S.K., Huber M.L., Perkins R.A., Vesovic V.**. *Reference Correlation of the Thermal Conductivity of n-Heptane from the Triple Point to 600 K and up to 250 MPa*. Journal of Physical and Chemical Reference Data. vol.42. no.2. 2013.
132. **Kaprara E., Seridou P., Tsiamilis V., Mitrakas M., Vourlias G., Tsiaoussis I., Kaimakamis G., Pavlidou E., Andritsos N., Simeonidis K.**. *Cu-Zn powders as potential Cr(VI) adsorbents for drinking water*. Journal of Hazardous Materials. vol.262. p.606-613. 15 November 2013.
133. **Tsermentseli S., Manesiotis P., Assimopoulou A., Papageorgiou V.**. *Molecularly imprinted polymers for the isolation of bioactive naphthoquinones from plant extracts*. Journal of Chromatography A. vol.1315. p.15-20. 8 November 2013.
134. **Dimou A., Panagou E., Stoforos N., Yanniotis S.**. *Analysis of thermal processing of table olives using computational fluid dynamics*. Journal of Food Science. vol.78. no.11. November 2013.
135. **Simeonidis K., Martinez-Boubeta C., Balcells L., Monty C., Stavropoulos G., Mitrakas M., Matsakidou A., Vourlias G., Angelakeris M.**. *Fe-based nanoparticles as tunable magnetic particle hyperthermia agents*. Journal of Applied Physics. vol.114. no.10. 14 September 2013.
136. **Tresintsi S., Simeonidis K., Estradé S., Martinez-Boubeta C., Vourlias G., Pinakidou F., Katsikini M., Paloura E., Stavropoulos G., Mitrakas M.**. *Tetravalent manganese feroxyhyte: A novel nanoadsorbent equally selective for As(III) and As(V) removal from drinking water*. Environmental Science and Technology. vol.47. no.17. p.9699-9705. 2 September 2013.
137. **Oostingh G., Papaioannou E., Chasapidis L., Akritidis T., Konstandopoulos A., Duschl A.**. *Development of an on-line exposure system to determine freshly produced diesel engine emission-induced cellular effects*. Toxicology in Vitro. vol.27. no.6. p.1746-1752. September 2013.
138. **Brunton P.A., Davies R.P.W., Burke J.L., Smith A., Aggeli A., Brookes S.J., Kirkham J.**. *Treatment of early caries lesions using biomimetic self-assembling peptides-A clinical safety trial*. British Dental Journal. vol.215. no.4. 24 August 2013.
139. **Psimma Z., Boutsioukis C., Vasiliadis L., Kastrinakis E.**. *A new method for real-time quantification of irrigant extrusion during root canal irrigation ex vivo*. International Endodontic Journal. vol.46. no.7. p.619-631. July 2013.
140. **Sioutopoulos D., Goudoulas T., Kastrinakis E., Nychas S., Karabelas A.**. *Rheological and permeability characteristics of alginate fouling layers developing on reverse osmosis membranes during desalination*. Journal of Membrane Science. vol.434. p.74-84. 1 May 2013.
141. **Psimma Z., Boutsioukis C., Kastrinakis E., Vasiliadis L.**. *Effect of needle insertion depth and root canal curvature on irrigant extrusion ex vivo*. Journal of Endodontics. vol.39. no.4. p.521-524. April 2013.
142. **Agrafiotis C., Zygogianni A., Pagkoura C., Kostoglou M., Konstandopoulos A.**. *Hydrogen production via solar-aided water splitting thermochemical cycles with nickel ferrite: Experiments and modeling*. AIChE Journal. vol.59. no.4. p.1213-1225. March 2013.
143. **Angelidis A., Papageorgiou D., Tyrovouzis N., Stoforos N.**. *Kinetics of Listeria monocytogenes cell reduction in processed cheese during storage*. Food Control. vol.29. no.1. p.18-21. January 2013.
144. **Tresintsi S., Simeonidis K., Zouboulis A., Mitrakas M.**. *Comparative study of As(V) removal by ferric coagulation and oxy-hydroxides adsorption: Laboratory and full-scale case studies*. Desalination and Water Treatment. vol.51. no.13-15. p.2872-2880. 2013.
145. **Mandilas C., Daskalos E., Karagiannakis G., Konstandopoulos A.**. *Synthesis of aluminium nanoparticles by arc plasma spray under atmospheric pressure*. Materials Science and Engineering B: Solid-State Materials for Advanced Technology. vol.178. no.1. p.22-30. 1 January 2013.
146. **Mitrakas M., Samaras P., Stylianou S., Kakalis C., Zouboulis A.**. *Artificial destratification of Dipotamos reservoir in Northern Greece by low energy air injection*. Water Science and Technology: Water Supply. vol.13. no.4. p.1046-1055. 2013.
147. **Zarvalis D., Pappas D., Lorentzou S., Akritidis T., Chasapidis L., Konstandopoulos A.**. *Experimental Study of Thermal Aging on Catalytic Diesel Particulate Filter Performance*. SAE International Journal of Engines. vol.6. no.2. p.688-698. 2013.
148. **Lemonidou A., Vagia E., Lercher J.**. *Acetic acid reforming over Rh supported on La₂O₃/CeO₂-ZrO₂: Catalytic performance and reaction pathway analysis*. ACS Catalysis. vol.3. no.9. p.1919-1928. 6 September 2013.
149. **Vasiliadou E., Lemonidou A.**. *Kinetic study of liquid-phase glycerol hydrogenolysis over Cu/SiO₂ catalyst*. Chemical Engineering Journal. vol.231. p.103-112. September 2013.
150. **Filintoglou K., Papadopoulos N., Arvanitidis J., Christofilos D., Frank O., Kalbac M., Parthenios J., Kalosakas G., Galiotis C., Papagelis K.**. *Raman spectroscopy of graphene at high pressure: Effects of the substrate and the pressure transmitting media*. Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics. vol.88. no.4. 12 July 2013.
151. **Fotiadou S., Karageorgaki C., Chrissopoulou K., Karatasos K., Tanis I., Tragoudaras D., Frick B., Anastasiadis S.**. *Structure and dynamics of hyperbranched polymer/layered silicate nanocomposites*. Macromolecules. vol.46. no.7. p.2842-2855. 9 April 2013.

152. **Heracleous E., Liakakou E.T., Lappas A.A., Lemonidou A.A.**. *Investigation of K-promoted Cu-Zn-Al, Cu-X-Al and Cu-Zn-X (X = Cr, Mn) catalysts for carbon monoxide hydrogenation to higher alcohols*. Applied Catalysis A: General. vol.455. p.145-154. 30 March 2013.
153. **Filintoglou K., Kavouras P., Katsikini M., Arvanitidis J., Christofilos D., Ves S., Wendler E., Wesch W.**. *Effect of in implantation and annealing on the lattice disorder and nano-mechanical properties of GaN*. Thin Solid Films. vol.531. p.152-159. 2013.
154. **Dortsiou M., Katsounaros I., Polatides C., Kyriacou G.**. *Influence of the electrode and the pH on the rate and the product distribution of the electrochemical removal of nitrate*. Environmental Technology (United Kingdom). vol.34. no.3. p.373-381. 1 February 2013.
155. **Aryal M., Liakopoulou-Kyriakides M.**. *Biodegradation and kinetics of phenanthrene and pyrene in the presence of nonionic surfactants by arthrobacter strain Sphe3*. Water, Air, and Soil Pollution. vol.224. no.2. 2013.
156. **Karatasos K.**. *Self-association and complexation of the anti-cancer drug doxorubicin with PEGylated hyperbranched polyesters in an aqueous environment*. Journal of Physical Chemistry B. vol.117. no.8. p.2564-2575. 2013.
157. **Manara P., Zabaniotou A.**. *Co-pyrolysis of biodiesel-derived glycerol with Greek lignite: A laboratory study*. Journal of Analytical and Applied Pyrolysis. vol.100. p.166-172. March 2013.
158. **Skoulou V., Zabaniotou A.**. *Co-gasification of crude glycerol with lignocellulosic biomass for enhanced syngas production*. Journal of Analytical and Applied Pyrolysis. vol.99. p.110-116. January 2013.
159. **Stogiannis I., Mouza A., Paras S.**. *Study of a micro-structured PHE for the thermal management of a fuel cell*. Applied Thermal Engineering. vol.59. no.1-2. p.717-724. 2013.
160. **Matziaris K., Polatides C., Katsounaros I., Kyriacou G.**. *Electrochemical removal of bromate from drinking water*. Desalination and Water Treatment. vol.51. no.13-15. p.2889-2894. 2013.
161. **Spyropoulos-Antonakakis N., Sarantopoulou E., Drazic G., Kollia Z., Christofilos D., Kourouklis G., Palles D., Cefalas A.**. *Charge transport mechanisms and memory effects in amorphous TaNx thin films*. Nanoscale Research Letters. vol.8. no.1. p.1-9. 2013.
162. **Papaioannou E., Patsios S., Karabelas A., Philippopoulos N.**. *Characterization of condensates from an indirect olive oil pomace drying process: The effect of drying temperature*. Journal of Environmental Chemical Engineering. vol.1. no.4. p.831-837. December 2013.
163. **Papadimitriou C., Petridis D., Zouboulis A., Samaras P., Yiangou M., Sakellaropoulos G.**. *Protozoans as indicators of sequential batch processes for phenol treatment; an autoecological approach*. Ecotoxicology and Environmental Safety. vol.98. p.210-218. 1 December 2013.
164. **García Münzer D., Kostoglou M., Georgiadis M., Pistikopoulos E., Mantalaris A.**. *Developing a cyclin blueprint as a tool for mapping the cell cycle in GS-NS0*. Biochemical Engineering Journal. vol.81. p.97-107. 2013.
165. **Pefani E., Panoskaltis N., Mantalaris A., Georgiadis M., Pistikopoulos E.**. *Design of optimal patient-specific chemotherapy protocols for the treatment of acute myeloid leukemia (AML)*. Computers and Chemical Engineering. vol.57. p.187-195. 5 October 2013.
166. **Liu P., Georgiadis M., Pistikopoulos E.**. *An energy systems engineering approach for the design and operation of microgrids in residential applications*. Chemical Engineering Research and Design. vol.91. no.10. p.2054-2069. October 2013.
167. **Karapetsas G., Tsamopoulos J.**. *On the stick-slip flow from slit and cylindrical dies of a Phan-Thien and Tanner fluid model. II. Linear stability analysis*. Physics of Fluids. vol.25. no.9. 18 September 2013.
168. **Sáenz P., Valluri P., Sefiane K., Karapetsas G., Matar O.**. *Linear and nonlinear stability of hydrothermal waves in planar liquid layers driven by thermocapillarity*. Physics of Fluids. vol.25. no.9. 18 September 2013.
169. **Papageorgiou G., Grigoriadou I., Andriotis E., Bikiaris D., Panayiotou C.**. *Miscibility and properties of new poly(propylene succinate)/poly(4-vinylphenol) blends*. Industrial and Engineering Chemistry Research. vol.52. no.34. p.11948-11955. 28 August 2013.
170. **Karapetsas G., Bontozoglou V.**. *The primary instability of falling films in the presence of soluble surfactants*. Journal of Fluid Mechanics. vol.729. p.123-150. August 2013.
171. **Karapetsas G., Mitsoulis E.**. *Some experiences with the slip boundary condition in viscous and viscoelastic flows*. Journal of Non-Newtonian Fluid Mechanics. vol.198. p.96-108. August 2013.
172. **Kostoglou M., Karabelas A.**. *Modeling scale formation in flat-sheet membrane modules during water desalination*. AIChE Journal. vol.59. no.8. p.2917-2927. August 2013.
173. **Serafeimidou A., Zlatanov S., Kritikos G., Tourianis A.**. *Change of fatty acid profile, including conjugated linoleic acid (CLA) content, during refrigerated storage of yogurt made of cow and sheep milk*. Journal of Food Composition and Analysis. vol.31. no.1. p.24-30. August 2013.
174. **Koutsou C., Karabelas A., Goudoulas T.**. *Characteristics of permeate-side spacers of spiral wound membrane modules*. Desalination. vol.322. p.131-136. 1 August 2013.
175. **Karabelas A., Sarasidis V., Patsios S.**. *The effect of UV radiant power on the rate of polysaccharide photocatalytic mineralization*. Chemical Engineering Journal. vol.229. p.484-491. 2013.
176. **Karapetsas G., Sahu K., Matar O.**. *Effect of contact line dynamics on the thermocapillary motion of a droplet on an inclined plate*. Langmuir. vol.29. no.28. p.8892-8906. 16 July 2013.
177. **Laskaridis K., Serafeimidou A., Zlatanov S., Gylou E., Kontorepanidou E., Sagredos A.**. *Changes in fatty acid profile of feta cheese including conjugated linoleic acid*. Journal of the Science of Food and Agriculture. vol.93. no.9. p.2130-2136. July 2013.
178. **Kakalis A., Panayiotou C.**. *Assessment of energy dissipation mechanisms for AT-cut QCM sensors with high frequency impedance analysis and optimization heuristics*. Journal of Electroceramics. vol.30. no.4. p.232-250. June 2013.
179. **Kostoglou M., Karabelas A.**. *Comprehensive simulation of flat-sheet membrane element performance in steady state desalination*. Desalination. vol.316. p.91-102. 1 May 2013.
180. **Ziogou C., Pistikopoulos E., Georgiadis M., Voutetakis S., Papadopoulou S.**. *Empowering the performance of advanced NMPC by multiparametric programming - An application to a PEM fuel cell system*. Industrial and Engineering Chemistry Research. vol.52. no.13. p.4863-4873.

3 April 2013.

181. **Ziogou C., Papadopoulou S., Georgiadis M., Voutetakis S.** *On-line nonlinear model predictive control of a PEM fuel cell system*. Journal of Process Control. vol.23. no.4. p.483-492. April 2013.
182. **Aslanidou D., Tsiptsias C., Panayiotou C.** *A novel approach for textile cleaning based on supercritical CO₂ and Pickering emulsions*. Journal of Supercritical Fluids. vol.76. p.83-93. 2013.
183. **Panayiotou C.** *Polymer-polymer miscibility and partial solvation parameters*. Polymer. vol.54. no.6. p.1621-1638. 8 March 2013.
184. **Aad G., Abbott B., Abdallah J., Abdelalim A.A., Abdesselam A., Abidinov O., Abi B., Abolins M., Zeid O.S.A., Abramowicz H., Abreu H., Acerbi E., Acharya B.S., Adamczyk L., Adams D.L., Addy T.N., Adelman J., Aderholz M., Adomeit S., Adragna P., Adye T., Aefsky S., Aguilar-Saavedra J.A., Aharrouche M., Ahlen S.P., Ahles F., Ahmad A., Ahsan M., Aielli G., Akdogan T., Åkesson T.P.A., Akimoto G., Akimov A.V., Akiyama A., Alam M.S., Alam M.A., Albert J., Albrand S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alessandria F., Alexa C., Alexander G., Alexandre G., Alexopoulos T., Alhroob M., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Aliyev M., Allbrooke B.M.M., Allport P.P., Allwood-Spiers S.E., Almond J., Aloisio A., Alon R., Alonso A., Gonzalez B.A., Alviggi M.G., Amako K., Amaral P., Amelung C., Ammosov V.V., Amorim A., Amorós G., Amram N., Anastopoulos C., Ancu L.S., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders G., Anderson K.J., Andreazza A., Andrei V., Andrieux M.L., Anduaga X.S., Angerami A., Anghinolfi F., Anisenkov A., Anjos N., Annovi A., Antonaki A., Antonelli M., Antonov A., Antos J., Anulli F., Aoun S., Bella L.A., Apolle R., Arabidze G., Aracena I., Arai Y., Arce A.T.H., Arfaoui S., Arguin J.F., Arik E., Arik M., Armbruster A.J., Arnaz O.** *Single hadron response measurement and calorimeter jet energy scale uncertainty with the ATLAS detector at the LHC*. European Physical Journal C. vol.73. no.3. 2 March 2013.
185. **Adrian-Martinez S., Ageron M., Aguilar J.A., Aharonian F., Aiello S., Albert A., Alexandri M., Ameli M., Anassontzis E.G., Anghinolfi M., Anton G., Anvar S., Ardid M., Assis Jesus A., Aubert J.J., Bakker R., Ball A.E., Barbarino G., Barbarito E., Barbato F., Baret B., De Bel M., Belias A., Bellou N., Berbee E., Berkien A., Bersani A., Bertin V., Beurthey S., Biagi S., Bigongiari C., Bigourdan B., Billault M., De Boer R., Boer Rookhuizen H., Bonori M., Borghini M., Bou-Cabo M., Bouhadeb B., Bourlis G., Bouwhuis M., Bradbury S., Brown A., Bruni F., Brunner J., Brunoldi M., Busto J., Cacopardo G., Caillat L., Calvo Díaz-Aldagalán D., Calzas A., Canals M., Capone A., Carr J., Castorina E., Cecchini S., Ceres A., Cereseto R., Chaleil T., Chateau F., Chiarusi T., Choqueuse D., Christopoulou P.E., Chronis G., Ciaffoni O., Circella M., Cocimano R., Cohen F., Colijn F., Coniglione R., Cordelli M., Cosquer A., Costa M., Coyle P., Craig J., Creusot A., Curtil C., D'Amico A., Damy G., De Asmundis R., De Bonis G., Decock G., Decowski P., Delagnes E., De Rosa G., Distefano C., Donzaud C., Dornic D., Dorosti-Hasankiadeh Q., Drogou J., Drouhin D., Druillolle F., Drury L., Durand D., Durand G.A., Eberl T., Emanuele U., Enzenhöfer A., Ernenwein J.P., Escoffier S.** *Expansion cone for the 3-inch PMTs of the KM3NeT optical modules*. Journal of Instrumentation. vol.8. no.3. March 2013.
186. **Adrián-Martínez S., Ageron M., Aguilar J.A., Aharonian F., Aiello S., Albert A., Alexandri M., Ameli F., Anassontzis E.G., Anghinolfi M., Anton G., Anvar S., Ardid M., Assis Jesus A., Aubert J.J., Bakker R., Ball A.E., Barbarino G., Barbarito E., Barbato F., Baret B., De Bel M., Belias A., Bellou N., Berbee E., Berkien A., Bersani A., Bertin V., Beurthey S., Biagi S., Bigongiari C., Bigourdan B., Billault M., De Boer R., Boer Rookhuizen H., Bonori M., Borghini M., Bou-Cabo M., Bouhadeb B., Bourlis G., Bouwhuis M., Bradbury S., Brown A., Bruni F., Brunner J., Brunoldi M., Busto J., Cacopardo G., Caillat L., Calvo Díaz-Aldagalán D., Calzas A., Canals M., Capone A., Carr J., Castorina E., Cecchini S., Ceres A., Cereseto R., Chaleil T., Chateau F., Chiarusi T., Choqueuse D., Christopoulou P.E., Chronis G., Ciaffoni O., Circella M., Cocimano R., Cohen F., Colijn F., Coniglione R., Cordelli M., Cosquer A., Costa M., Coyle P., Craig J., Creusot A., Curtil C., D'Amico A., Damy G., De Asmundis R., De Bonis G., Decock G., Decowski P., Delagnes E., De Rosa G., Distefano C., Donzaud C., Dornic D., Dorosti-Hasankiadeh Q., Drogou J., Drouhin D., Druillolle F., Drury L., Durand D., Durand G.A., Eberl T., Emanuele U., Enzenhöfer A., Ernenwein J.P., Escoffier S.** *Detection potential of the KM3NeT detector for high-energy neutrinos from the Fermi bubbles*. Astroparticle Physics. vol.42. p.7-14. 2013.
187. **Patsios S., Sarasidis V., Karabelas A.** *A hybrid photocatalysis-ultrafiltration continuous process for humic acids degradation*. Separation and Purification Technology. vol.104. p.333-341. 2013.
188. **Longinidis P., Georgiadis M.** *Managing the trade-offs between financial performance and credit solvency in the optimal design of supply chain networks under economic uncertainty*. Computers and Chemical Engineering. vol.48. p.264-279. January 2013.
189. **Kopanos G., Georgiadis M., Pistikopoulos E.** *Energy production planning of a network of micro combined heat and power generators*. Applied Energy. vol.102. p.1522-1534. 2013.
190. **Mitrouli S., Karabelas A., Karanasiou A., Kostoglou M.** *Incipient calcium carbonate scaling of desalination membranes in narrow channels with spacers-experimental insights*. Journal of Membrane Science. vol.425-426. p.48-57. 1 January 2013.
191. **Kivotidi S., Tsiptsias C., Pavlidou E., Panayiotou C.** *Flame-retarded hydrophobic cellulose through impregnation with aqueous solutions and supercritical CO₂*. Journal of Thermal Analysis and Calorimetry. vol.111. no.1. p.475-482. January 2013.
192. **Zhou Z., Liu P., Li Z., Pistikopoulos E., Georgiadis M.** *Impacts of equipment off-design characteristics on the optimal design and operation of combined cooling, heating and power systems*. Computers and Chemical Engineering. vol.48. p.40-47. January 2013.
193. **Zhou Z., Zhang J., Liu P., Li Z., Georgiadis M., Pistikopoulos E.** *A two-stage stochastic programming model for the optimal design of distributed energy systems*. Applied Energy. vol.103. p.135-144. March 2013.
194. **Karamouzi S., Maniadaki A., Nasiopoulou D., Kotali E., Kotali A., Harris P., Raftery J., Joule J.** *Synthesis of novel octahedral silicon compounds; Synthesis of Bis[3-(1-([aryl(hydroxy)methylene]hydrazinylidene)ethyl)-6-methyl-2-oxo-2 H -pyran-4-olato- N, O, O]silicon(IV)*. Synthesis (Germany). vol.45. no.15. p.2150-2154. 2013.
195. **Taflianidis A., Vetter C., Loukogeorgaki E.** *Impact of modeling and excitation uncertainties on operational and structural reliability of tension leg platforms*. Applied Ocean Research. vol.43. p.131-147. October 2013.
196. **Michailides C., Loukogeorgaki E., Angelides D.** *Response analysis and optimum configuration of a modular floating structure with flexible connectors*. Applied Ocean Research. vol.43. p.112-130. October 2013.
197. **Pitilakis K., Roumelioti Z., Raptakis D., Manakou M., Liakakis K., Anastasiadis A., Pitilakis D.** *The EUROSEISTEST strong-motion database and web portal*. Seismological Research Letters. vol.84. no.5. p.796-804. September 2013.

198. **Pitilakis D., Moderessi-Farahmand-Razavi A., Clouteau D.** *Equivalent-linear dynamic impedance functions of surface foundations*. Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering. vol.139. no.7. p.1130-1139. 2013.
199. **Politis I., Basbas S., Papaioannou P.** *Exploring the effects of attitudinal and perception characteristics on drinking and driving non-compliant behaviour*. Accident Analysis and Prevention. vol.60. p.316-323. 2013.
200. **Lambrianidou P., Basbas S., Politis I.** *Can pedestrians' crossing countdown signal timers promote green and safe mobility?*. Sustainable Cities and Society. vol.6. no.1. p.33-39. February 2013.
201. **Papanikolaou V., Stefanidou S., Kappos A.** *The effect of preloading on the strength of jacketed R/C columns*. Construction and Building Materials. vol.38. p.54-63. January 2013.
202. **Kontoleon K., Theodosiou T., Tsikaloudaki K.** *The influence of concrete density and conductivity on walls' thermal inertia parameters under a variety of masonry and insulation placements*. Applied Energy. vol.112. p.325-337. December 2013.
203. **Tafanidis A., Loukogeorgaki E., Angelides D.** *Offshore wind turbine risk quantification/evaluation under extreme environmental conditions*. Reliability Engineering and System Safety. vol.115. p.19-32. 2013.
204. **Papayianni I., Pachta V., Stefanidou M.** *Analysis of ancient mortars and design of compatible repair mortars: The case study of Odeion of the archaeological site of Dion*. Construction and Building Materials. vol.40. p.84-92. 2013.
205. **Kostinakis K., Athanatopoulou A., Tsiggelis V.** *Effectiveness of percentage combination rules for maximum response calculation within the context of linear time history analysis*. Engineering Structures. vol.56. p.36-45. November 2013.
206. **Kostinakis K., Athanatopoulou A., Avramidis I.** *Evaluation of inelastic response of 3D single-story R/C frames under bi-directional excitation using different orientation schemes*. Bulletin of Earthquake Engineering. vol.11. no.2. p.637-661. April 2013.
207. **Millichamp J., Mason T., Brandon N., Brown R., Maher R., Manos G., Neville T., Brett D.** *A study of carbon deposition on solid oxide fuel cell anodes using electrochemical impedance spectroscopy in combination with a high temperature crystal microbalance*. Journal of Power Sources. vol.235. p.14-19. 2013.
208. **Axelsson A., Le Goupil F., Dunne L., Manos G., Valant M., Alford N.** *Microscopic interpretation of sign reversal in the electrocaloric effect in a ferroelectric $PbMg_{1/3}Nb_{2/3}O_{3-30}PbTiO_3$ single crystal*. Applied Physics Letters. vol.102. no.10. 11 March 2013.
209. **Karambas T.V., Ioannidis D.** *'Soft' shore protection by a beach drain system*. Global Nest Journal. vol.15. no.3. p.295-304. September 2013.
210. **Karambas T.V., Koutandos E.V., Kampanis N.A.** *Numerical simulation of wave-induced morphology evolution*. Proceedings of the Institution of Civil Engineers: Maritime Engineering. vol.166. no.3. p.113-124. September 2013.
211. **Klonaris G., Memos C., Karambas T.** *A Boussinesq-type model including wave-breaking terms in both continuity and momentum equations*. Ocean Engineering. vol.57. p.128-140. 2013.
212. **Antoniou F., Aretoulis G.N., Konstantinidis D.K., Kalfakakou G.P.** *An empirical study of researchers' and practitioners' views on compensating major highway project contractors*. International Journal of Management and Decision Making. vol.12. no.4. p.351-375. 2013.
213. **Papadopoulos P., Salonikios T., Dimitrakis S., Papadopoulos A.** *Experimental investigation of a new steel friction device with link element for seismic strengthening of structures*. Structural Engineering and Mechanics. vol.46. no.4. p.487-504. 25 May 2013.
214. **Ntislidou C., Artemiadou V., Kanli L., Buffagni A., Lazaridou M.** *The intercalibration of the Hellenic Evaluation System for Mediterranean rivers of type R-M1 and R-M2 at Northern and Central Greece*. Ecological Indicators. vol.29. p.208-218. 2013.
215. **Senetakis K., Anastasiadis A., Pitilakis K., Coop M.** *The dynamics of a pumice granular soil in dry state under isotropic resonant column testing*. Soil Dynamics and Earthquake Engineering. vol.45. p.70-79. February 2013.
216. **Senetakis K., Anastasiadis A., Pitilakis K.** *Normalized shear modulus reduction and damping ratio curves of quartz sand and rhyolitic crushed rock*. Soils and Foundations. vol.53. no.6. p.879-893. December 2013.
217. **Pitilakis K., Riga E., Anastasiadis A.** *New code site classification, amplification factors and normalized response spectra based on a worldwide ground-motion database*. Bulletin of Earthquake Engineering. vol.11. no.4. p.925-966. August 2013.
218. **Manos G., Koidis G., Demosthenous M.** *The response of a two-degree-of-freedom dynamic sliding system subjected to uni-directional horizontal dynamic and seismic excitations*. International Journal of Computational Methods and Experimental Measurements. vol.1. no.3. p.221-237. 2013.
219. **Stavridou A., Prinós P.** *Natural ventilation of buildings due to buoyancy assisted by wind: Investigating cross ventilation with computational and laboratory simulation*. Building and Environment. vol.66. p.104-119. August 2013.
220. **Mitoulis S., Tegos I., Stylianidis K.** *A new scheme for the seismic retrofit of multi-span simply supported bridges*. Structure and Infrastructure Engineering. vol.9. no.7. p.719-732. July 2013.
221. **Koftis T., Prinós P., Stratigaki V.** *Wave damping over artificial Posidonia oceanica meadow: A large-scale experimental study*. Coastal Engineering. vol.73. p.71-83. March 2013.
222. **Karalis A.A., Stylianidis K.C.** *Experimental investigation of existing R/C frames strengthened by high dissipation steel link elements*. Earthquake and Structures. vol.5. no.2. p.143-160. 2013.
223. **Tsourekas A., Athanatopoulou A.** *Evaluation of existing combination rules for the effects caused by three spatial components of an earthquake*. KSCE Journal of Civil Engineering. vol.17. no.7. p.1728-1739. November 2013.
224. **Tsikaloudaki K., Cöcen o., Tasopoulou K., Milonas I.** *Daylighting in historic bathhouses: The case of ottoman Hamams*. Metu Journal of the Faculty of Architecture. vol.30. no.1. p.45-55. 2013.
225. **Pardalopoulos S., Thermou G., Pantazopoulou S.** *Screening criteria to identify brittle R.C. structural failures in earthquakes*. Bulletin of Earthquake Engineering. vol.11. no.2. p.607-636. April 2013.
226. **Makarios T.** *Peak ground acceleration functions of mean return period for known reliability index of hellenic design earthquakes*. Journal of Earthquake Engineering. vol.17. no.1. p.98-109. 2013.

227. **Xenidis H., Morfidis K., Papadopoulos P.** *Nonlinear analysis of thin shallow arches subject to snap-through using truss models*. Structural Engineering and Mechanics. vol.45. no.4. p.521-542. 25 February 2013.
228. **Paleologos E., Skitzis I., Katsifarakis K., Darivianakis N.** *Neural network simulation of spring flow in karst environments*. Stochastic Environmental Research and Risk Assessment. vol.27. no.8. p.1829-1837. December 2013.
229. **Giannakis S., Merino Gamo A.I., Darakas E., Escalas-Cañellas A., Pulgarin C.** *Impact of different light intermittence regimes on bacteria during simulated solar treatment of secondary effluent: Implications of the inserted dark periods*. Solar Energy. vol.98. no.PC. p.572-581. December 2013.
230. **Darakas E., Tsiridis V., Petala M., Kungolos A.** *Hexavalent chromium release from lignite fly ash and related ecotoxic effects*. Journal of Environmental Science and Health - Part A Toxic/Hazardous Substances and Environmental Engineering. vol.48. no.11. p.1390-1398. 19 September 2013.
231. **Karpouzos D., Katsifarakis K.** *A Set of New Benchmark Optimization Problems for Water Resources Management*. Water Resources Management. vol.27. no.9. p.3333-3348. July 2013.
232. **Kougias I., Theodossiou N.** *Application of the Harmony Search optimization algorithm for the solution of the multiple dam system scheduling*. Optimization and Engineering. vol.14. no.2. p.331-344. June 2013.
233. **Kougias I., Theodossiou N.** *Multiobjective Pump Scheduling Optimization Using Harmony Search Algorithm (HSA) and Polyphonic HSA*. Water Resources Management. vol.27. no.5. p.1249-1261. 2013.
234. **Raptakis D.** *Pre-loading effect on site response: Site amplification and soil properties mismatch*. Soil Dynamics and Earthquake Engineering. vol.53. p.1-10. October 2013.
235. **Pitsiava-Latinopoulou M., Basbas S., Gavanas N.** *Implementation of alternative transport networks in university campuses: The case of the Aristotle University of Thessaloniki, Greece*. International Journal of Sustainability in Higher Education. vol.14. no.3. p.310-323. July 2013.
236. **Tegos I., Tegou S., Markogiannaki O.** *Seismic design of precast I-beam bridges based on ductility*. Structural Engineering International: Journal of the International Association for Bridge and Structural Engineering (IABSE). vol.23. no.2. p.176-186. May 2013.
237. **Gavanas N., Tsakalidis A., Aggelakakis A., Pitsiava-Latinopoulou M.** *Assessment of bus lane violations in relation to road infrastructure, traffic and land-use features: The case of Thessaloniki, Greece*. European Transport - Trasporti Europei. no.55. December 2013.
238. **Tsalis D., Baxevanis T., Chatzigeorgiou G., Charalambakis N.** *Homogenization of elastoplastic composites with generalized periodicity in the microstructure*. International Journal of Plasticity. vol.51. p.161-187. December 2013.
239. **Vryzidis I., Stefanou G., Papadopoulos V.** *Stochastic stability analysis of steel tubes with random initial imperfections*. Finite Elements in Analysis and Design. vol.77. p.31-39. 2013.
240. **Tsalis D., Chatzigeorgiou G., Charalambakis N.** *Admissible deformation fields for the homogenization of elastoplastic materials with generalized periodicity*. Mechanics Research Communications. vol.53. p.43-46. 2013.
241. **Diamantoulaki I., Angelides D.** *Risk-based maintenance scheduling using monitoring data for moored floating breakwaters*. Structural Safety. vol.41. p.107-118. March 2013.
242. **Georgoula O., Stamnas A., Patias P., Georgiadis C., Fragkoulidou V.** *Historical coastal urban landscapes digital documentation and temporal study with 2D/3D modeling functionality: The case of Thessaloniki, Greece*. Journal of Cultural Heritage. vol.14. no.5. p.396-402. September 2013.
243. **Kalpidis I.P., Kapoukranidou D., Charalambakis N., Chatzistiriou A., Albani M.** *Three-dimensional morphometric mapping of rat muscle fibers..* Muscle & nerve. vol.48. no.6. p.951-957. Dec 2013.
244. **Soulioti D., Barkoula N., Koutsianopoulos F., Charalambakis N., Matikas T.** *The effect of fibre chemical treatment on the steel fibre/cementitious matrix interface*. Construction and Building Materials. vol.40. p.77-83. 2013.
245. **Manolis G., Makra K., Dineva P., Rangelov T.** *Seismic motions in a non-homogeneous soil deposit with tunnels by a hybrid computational technique*. Earthquake and Structures. vol.5. no.2. p.161-205. 2013.
246. **Charalampidis E., Ioannidou T., Kleihaus B., Kunz J.** *Wormholes threaded by chiral fields*. Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology. vol.87. no.8. 30 April 2013.
247. **Georgiadis K., Georgiadis M., Anagnostopoulos C.** *Lateral bearing capacity of rigid piles near clay slopes*. Soils and Foundations. vol.53. no.1. p.144-154. February 2013.
248. **Parvanova S., Dineva P., Manolis G.** *Dynamic behavior of a finite-sized elastic solid with multiple cavities and inclusions using BIEM*. Acta Mechanica. vol.224. no.3. p.597-618. 2013.
249. **Kontoleon K.** *Energy saving assessment in buildings with varying façade orientations and types of glazing systems when exposed to sun*. International Journal of Performability Engineering. vol.9. no.1. p.33-48. 2013.
250. **Tsiamparli E., Tsakiridou E., Mattas K.** *Greek consumers' perceptions of healthy diet*. Biotechnology and Biotechnological Equipment. vol.27. no.6. p.4341-4343. 2013.
251. **Koundouras S., Kanakis I., Drossou E., Kallithraka S., Kotseridis Y.** *Effects of postveraison water regime on the phenolic composition of grapes and wines of CV. Agiorgitiko (Vitis Vinifera L.)*. Journal International des Sciences de la Vigne et du Vin. vol.47. no.2. p.115-128. 2013.
252. **Saykhuil A., Chatzistathis T., Chatzissavvidis C., Koundouras S., Therios I., Dimassi K.** *Potassium utilization efficiency of three olive cultivars grown in a hydroponic system*. Scientia Horticulturae. vol.162. p.55-62. 3 October 2013.
253. **Tsouvaltzis P., Siomos A., Gerasopoulos D.** *Effect of heat treatment on internal atmosphere and leaf extension of minimally processed leek stalks*. International Journal of Food Science and Technology. vol.48. no.10. p.2105-2110. October 2013.
254. **Carbonell A., Maliogka V.I., De Jesús Pérez J., Salvador B., San León D., García J.A., Simón-Mateo C.** *Diverse amino acid changes at specific positions in the N-terminal region of the coat protein allow plum pox virus to adapt to new hosts*. Molecular Plant-Microbe Interactions. vol.26. no.10. p.1211-1224. October 2013.

255. **Lotos L., Tsiatas J., Maliogka V., Kaloumenos N., Eleftherohorinos I., Katis N.** *First report of a "Candidatus phytoplasma solani" related strain associated with a disease of Datura stramonium in Greece.* Journal of Plant Pathology. vol.95. no.2. p.447. 2013.
256. **Pappi P., Dovas C., Efthimiou K., Maliogka V., Katis N.** *A novel strategy for the determination of a rhabdovirus genome and its application to sequencing of Eggplant mottled dwarf virus.* Virus Genes. vol.47. no.1. p.105-113. August 2013.
257. **Alamanos E., Bourlakis M., Tzimitra-Kalogianni I.** *Segmenting Greek tomato consumers: Policy and marketing insights towards a healthy diet.* British Food Journal. vol.115. no.4. p.488-507. 12 April 2013.
258. **Papanagiotou P., Tzimitra-Kalogianni I., Melfou K.** *Consumers' expected quality and intention to purchase high quality pork meat.* Meat Science. vol.93. no.3. p.449-454. March 2013.
259. **Kougias P., Fotidis I., Zaganas I., Kotsopoulos T., Martzopoulos G.** *Zeolite and swine inoculum effect on poultry manure biometanation.* International Agrophysics. vol.27. no.2. p.169-173. March 2013.
260. **Skiada F.G., Maliogka V.I., Katis N.I., Eleftheriou E.P.** *Elimination of Grapevine rupestris stem pitting-associated virus (GRSPaV) from two Vitis vinifera cultivars by in vitro chemotherapy.* European Journal of Plant Pathology. vol.135. no.2. p.407-414. February 2013.
261. **Tagarakis A., Liakos V., Fountas S., Koundouras S., Gemtos T.A.** *Management zones delineation using fuzzy clustering techniques in grapevines.* Precision Agriculture. vol.14. no.1. p.18-39. February 2013.
262. **Tsaballa A., Athanasiadis C., Pasentsis K., Ganopoulos I., Nianiou-Obeidat I., Tsaftaris A.** *Molecular studies of inheritable grafting induced changes in pepper (Capsicum annuum) fruit shape.* Scientia Horticulturae. vol.149. p.2-8. 4 January 2013.
263. **Koukounaras A., Tsouvaltzis P., Siomos A.** *Effect of root and foliar application of amino acids on the growth and yield of greenhouse tomato in different fertilization levels.* Journal of Food, Agriculture and Environment. vol.11. no.2. p.644-648. 2013.
264. **Pantelakis D., Zisis T., Nikolaou A.D., Anastasiadou-Partheniou E., Baltas E.** *Hydraulic models for the simulation of flow routing in drainage canals.* Global Nest Journal. vol.15. no.3. p.315-323. September 2013.
265. **Fotidis I., Karakashev D., Kotsopoulos T., Martzopoulos G., Angelidaki I.** *Effect of ammonium and acetate on methanogenic pathway and methanogenic community composition.* FEMS Microbiology Ecology. vol.83. no.1. p.38-48. January 2013.
266. **Sarropoulou V., Dimassi-Theriu K., Therios I.** *Indole-3-butyric acid and myo-inositol impacts on in vitro rooting of the cherry rootstocks CAB-6P and Gisela 6.* Biologia Plantarum. vol.57. no.4. p.613-619. December 2013.
267. **Gkika P., Krigas N., Menexes G., Eleftherohorinos I., Maloupa E.** *Effect of temperature and light on seed germination of Erysimum naxense and Erysimum krendlii.* Central European Journal of Biology. vol.8. no.12. p.1194-1203. December 2013.
268. **Tsoktouridis G., Grigoriadou K., Doua E., Nikolaidou A., Menexes G., Maloupa E.** *In vitro shoot proliferation, rooting, and acclimatization of four diverse Dianthus petraeus W. ET K. Genotypes using TDZ, NAA, and IBA.* Propagation of Ornamental Plants. vol.13. no.4. p.181-188. 2013.
269. **Sarropoulou V., Dimassi-Theriu K., Therios I.** *Effects of exogenous L-arginine on in vitro rooting, chlorophyll, carbohydrate, and proline concentrations in the sweet cherry rootstock M × M 14 (Prunus avium L. × Prunus mahaleb L.).* Plant Biotechnology Reports. vol.7. no.4. p.457-465. October 2013.
270. **Veresoglou S., Barto E., Menexes G., Rillig M.** *Fertilization affects severity of disease caused by fungal plant pathogens.* Plant Pathology. vol.62. no.5. p.961-969. October 2013.
271. **Tzatzani T., Dimassi-Theriu K., Yupsanis T., Bosabalidis A., Therios I., Sarropoulou V.** *Globular body production, their anatomy, DNase gel analysis and NDP kinase activity in root tips of Poncirus trifoliata L..* Plant Physiology and Biochemistry. vol.71. p.247-253. October 2013.
272. **Sarropoulou V., Dimassi-Theriu K., Therios I.** *L-methionine influences in vitro root regeneration, total chlorophyll, total carbohydrate and endogenous proline content in the sweet cherry rootstock MxM 14 (Prunus avium×Prunus mahaleb).* Scientia Horticulturae. vol.161. p.88-94. 24 September 2013.
273. **Charatsari C., Papadaki-Klavdianou A., Michailidis A., Partalidou M.** *Great expectations? Antecedents of women farmers' willingness to participate in agricultural education programmes.* Outlook on Agriculture. vol.42. no.3. p.193-199. September 2013.
274. **Sarrou E., Chatzopoulou P., Dimassi-Theriu K., Therios I.** *Volatile constituents and antioxidant activity of peel, flowers and leaf oils of Citrus aurantium L. growing in Greece.* Molecules. vol.18. no.9. p.10639-10647. September 2013.
275. **Davidopoulou S., Diza E., Sakellari D., Menexes G., Kalfas S.** *Salivary concentration of free LL-37 in edentulism, chronic periodontitis and healthy periodontium.* Archives of Oral Biology. vol.58. no.8. p.930-934. August 2013.
276. **Loizou E., Michailidis A., Chatzitheodoridis F.** *Investigating the drivers that influence the adoption of differentiated food products: The case of a Greek urban area.* British Food Journal. vol.115. no.7. p.917-935. 28 June 2013.
277. **Adamama-Moraitou K., Pardali D., Menexes G., Athanasiou L., Kazakos G., Rallis T.** *Tidal breathing flow volume loop analysis of 21 healthy, unsexed, young adult male Beagle dogs.* Australian Veterinary Journal. vol.91. no.6. p.226-232. June 2013.
278. **Nastis S., Michailidis A., Mattas K.** *Crop biodiversity repercussions of subsidized organic farming.* Land Use Policy. vol.32. p.23-26. May 2013.
279. **Chatzistathis T., Orfanoudakis M., Alifragis D., Therios I.** *Colonization of Greek olive cultivars' root system by arbuscular mycorrhiza fungus: Root morphology, growth, and mineral nutrition of olive plants.* Scientia Agricola. vol.70. no.3. p.185-194. May 2013.
280. **Nastis S.A., Michailidis A., Mattas K.** *Hazardous agrochemicals, smoking, and farmers' differences in wage-risk tradeoffs.* Operational Research. vol.13. no.1. p.139-152. April 2013.
281. **Manos B., Bournaris T., Chatzinikolaou P., Berbel J., Nikolov D.** *Effects of CAP policy on farm household behaviour and social sustainability.* Land Use Policy. vol.31. p.166-181. March 2013.
282. **Litskas V., Karaolis C., Menexes G., Mamolos A., Koutsos T., Kalburtji K.** *Variation of energy flow and greenhouse gas emissions in vineyards located in Natura 2000 sites.* Ecological Indicators. vol.27. p.1-7. 2013.

283. **Papadavid G., Kountios G., Michailidis A.** *Monitoring and determination of irrigation demand in Cyprus*. Global Nest Journal. vol.15. no.1. p.93-101. 2013.
284. **Chatzinikolaou P., Bournaris T., Manos B.** *Multicriteria analysis for grouping and ranking European Union rural areas based on social sustainability indicators*. International Journal of Sustainable Development. vol.16. no.3-4. p.335-351. 1 January 2013.
285. **Sarropoulou V., Dimassi-Therios K., Therios I.** *In vitro rooting and biochemical parameters in the cherry rootstocks CAB-6P and Gisela 6 using l-methionine*. Turkish Journal of Agriculture and Forestry. vol.37. no.6. p.688-698. 2013.
286. **Aschonitis V.G., Antonopoulos V.Z., Lekakis E.H., Litskas V.D., Kotsopoulos S.A., Karamouzis D.N.** *Estimation of field capacity for aggregated soils using changes of the water retention curve under the effects of compaction*. European Journal of Soil Science. vol.64. no.5. p.688-698. October 2013.
287. **Syngiridis K., Bekatorou A., Kallis M., Kandylis P., Kanellaki M., Koutinas A.** *γ-Alumina as a process advancing tool for a new generation biofuel*. Bioresource Technology. vol.132. p.45-48. March 2013.
288. **Maczuga M., Economou A., Bobrowski A., Prodromidis M.** *Novel screen-printed antimony and tin voltammetric sensors for anodic stripping detection of Pb(II) and Cd(II)*. Electrochimica Acta. vol.114. p.758-765. 2013.
289. **Kokkinos C., Economou A., Petrou P., Kakabakos S.** *Microfabricated tin-film electrodes for protein and DNA sensing based on stripping voltammetric detection of Cd(II) released from quantum dots labels*. Analytical Chemistry. vol.85. no.22. p.10686-10691. 19 November 2013.
290. **Tsanakas G., Polidoros A., Economou A.** *Genetic variation in gardenia grown as pot plant in Greece*. Scientia Horticulturae. vol.162. p.213-217. 23 October 2013.
291. **Lazaridou T., Lithourgidis A., Kotzamanidis S., Sistanis I., Roupakias D.** *Evaluation of DH lines produced from superior F3 plants and corresponding breeding lines in barley*. Australian Journal of Crop Science. vol.7. no.10. p.1430-1435. 2013.
292. **Bobrowski A., Króllicka A., Putek M., Zarebski J., Antonatos N., Economou A.** *Catalytic adsorptive stripping chronopotentiometry of Co(II)-DMG-Bromate system at an in situ plated lead film electrode*. Electroanalysis. vol.25. no.10. p.2298-2304. October 2013.
293. **Andreadis S., Kagkellaris N., Eliopoulos P., Savopoulou-Soultani M.** *Temperature-dependent development of Sesamia nonagrioides*. Journal of Pest Science. vol.86. no.3. p.409-417. September 2013.
294. **Antoniu C., Filippou P., Mylona P., Fasoula D., Ioannides I., Polidoros A., Fotopoulos V.** *Developmental stage-and concentration- specific sodium nitroprusside application results in nitrate reductase regulation and the modification of nitrate metabolism in leaves of Medicago truncatula plants*. Plant Signaling and Behavior. vol.8. no.9. September 2013.
295. **Metafa M., Economou A.** *Chemometrical development and comprehensive validation of a solid phase microextraction/gas chromatography-mass spectrometry methodology for the determination of important free and bound primary aromatics in Greek wines*. Journal of Chromatography A. vol.1305. p.244-258. 30 August 2013.
296. **Mironidis G., Kapantaidaki D., Bentila M., Morou E., Savopoulou-Soultani M., Vontas J.** *Resurgence of the cotton bollworm Helicoverpa armigera in northern Greece associated with insecticide resistance*. Insect Science. vol.20. no.4. p.505-512. August 2013.
297. **Kaloumenos N., Chatzilazaridou S., Mylona P., Polidoros A., Eleftherohorinos I.** *Target-site mutation associated with cross-resistance to ALS-inhibiting herbicides in late watergrass (Echinochloa oryzicola Vasing.)*. Pest Management Science. vol.69. no.7. p.865-873. July 2013.
298. **Xynias I., Roupakias D.** *Over locations and years performance of material selected in one location under high inputs at low plant density from a spring rye population*. Cereal Research Communications. vol.41. no.2. p.316-326. 1 June 2013.
299. **Lezi N., Kokkinos C., Economou A., Prodromidis M.** *Voltammetric determination of trace Tl(I) at disposable screen-printed electrodes modified with bismuth precursor compounds*. Sensors and Actuators, B: Chemical. vol.182. p.718-724. 2013.
300. **Metafa M., Economou A.** *Comparison of solid-phase extraction sorbents for the fractionation and determination of important free and glycosidically-bound varietal aroma compounds in wines by gas chromatography-mass spectrometry*. Central European Journal of Chemistry. vol.11. no.2. p.228-247. February 2013.
301. **Mhadhbi H., Fotopoulos V., Mylona P., Jebara M., Aouani M., Polidoros A.** *Alternative oxidase 1 (Aox1) gene expression in roots of Medicago truncatula is a genotype-specific component of salt stress tolerance*. Journal of Plant Physiology. vol.170. no.1. p.111-114. 1 January 2013.
302. **Toumpeli A., Pavlatou-Ve A., Kostopoulou S., Mamolos A., Siomos A., Kalburtji K.** *Composting Phragmites australis Cav. plant material and compost effects on soil and tomato (Lycopersicon esculentum Mill.) growth*. Journal of Environmental Management. vol.128. p.243-251. 5 October 2013.
303. **Péry A., Schüürmann G., Ciffroy P., Faust M., Backhaus T., Aicher L., Mombelli E., Tebby C., Cronin M., Tissot S., Andres S., Brignon J., Frewer L., Georgiou S., Mattas K., Vergnaud J., Peijnenburg W., Capri E., Marchis A., Wilks M.** *Perspectives for integrating human and environmental risk assessment and synergies with socio-economic analysis*. Science of the Total Environment. vol.456-457. p.307-316. 1 July 2013.
304. **Dimou M., Tananaki C., Goras G., Karazafiris E., Thrasylvoulou A.** *Melissopalynological analysis of royal jelly from Greece*. Grana. vol.52. no.2. p.106-112. June 2013.
305. **Aschonitis V.G., Lekakis E.H., Petridou N.C., Koukouli S.G., Pavlatou-Ve A.** *Nutrients fixation by algae and limiting factors of algal growth in flooded rice fields under semi-arid Mediterranean conditions: Case study in Thessaloniki plain in Greece*. Nutrient Cycling in Agroecosystems. vol.96. no.1. p.1-13. May 2013.
306. **Tsiobani E., Hasanagas N., Yiakoulaki M., Papanikolaou K.** *Pluriactivity and professionalism in buffalo farming system: The case of Northern Greece*. Indian Journal of Animal Sciences. vol.83. no.7. p.763-767. July 2013.
307. **Bai W., Yin R., Yang R., Khan W., Ma Z., Zhao S., Jiang W., Wang Z., Zhu Y., Luo G., Zhao Z.** *Technical note: Identification of suitable normalizers for microRNA expression analysis in milk somatic cells of the yak (Bos grunniens)*. Journal of Dairy Science. vol.96. no.7. p.4529-4534. July 2013.

308. **Rousidou C., Papadopoulou E.S., Kortsinidou M., Giannakou I.O., Singh B.K., Menkissoglu-Spiroudi U., Karpouzias D.G.** *Bio-pesticides: Harmful or harmless to ammonia oxidizing microorganisms? The case of a Paecilomyces lilacinus-based nematicide*. Soil Biology and Biochemistry. vol.67. p.98-105. December 2013.
309. **Caboni P., Saba M., Tocco G., Casu L., Murgia A., Maxia A., Menkissoglu-Spiroudi U., Ntalli N.** *Nematicidal activity of mint aqueous extracts against the root-knot nematode Meloidogyne incognita*. Journal of Agricultural and Food Chemistry. vol.61. no.41. p.9784-9788. 16 October 2013.
310. **Baxevanos D., Tsialtas I., Goulas C.** *Repeatability and stability analysis for fiber traits in upland cotton (Gossypium hirsutum L.)*. Australian Journal of Crop Science. vol.7. no.10. p.1423-1429. 2013.
311. **Papantoniou A., Tsialtas J., Papakosta D.** *Dry matter and nitrogen partitioning and translocation in winter oilseed rape (Brassica napus L.) grown under rainfed Mediterranean conditions*. Crop and Pasture Science. vol.64. no.2. p.115-122. 2013.
312. **Tsialtas J., Maslaris N.** *Nitrogen effects on yield, quality and K/Na selectivity of sugar beets grown on clays under semi-arid, irrigated conditions*. International Journal of Plant Production. vol.7. no.3. p.355-371. 2013.
313. **Tsialtas I., Michelsen V., Koveos D.** *First report of Botanophila turcica (Diptera: Anthomyiidae) on safflower Carthamus tinctorius L. in Greece*. Journal of Biological Research (Greece). vol.19. p.80-82. 2013.
314. **Marinozzi M., Coppola L., Monaci E., Karpouzias D.G., Papadopoulou E., Menkissoglu-Spiroudi U., Vischetti C.** *The dissipation of three fungicides in a biobed organic substrate and their impact on the structure and activity of the microbial community*. Environmental Science and Pollution Research. vol.20. no.4. p.2546-2555. April 2013.
315. **Ninou E., Tsialtas J., Dordas C., Papakosta D.** *Effect of irrigation on the relationships between leaf gas exchange related traits and yield in dwarf dry bean grown under Mediterranean conditions*. Agricultural Water Management. vol.116. p.235-241. 1 January 2013.
316. **Nikolakakis I., Dotas V., Kargopoulos A., Hatzizisis L., Dotas D., Ampas Z.** *Effect of natural zeolite (clinoptilolite) on the performance and litter quality of broiler chickens*. Turkish Journal of Veterinary and Animal Sciences. vol.37. no.6. p.682-686. 2013.
317. **Ziogas V., Tanou G., Filippou P., Diamantidis G., Vasilakakis M., Fotopoulos V., Molassiotis A.** *Nitrosative responses in citrus plants exposed to six abiotic stress conditions*. Plant Physiology and Biochemistry. vol.68. p.118-126. July 2013.
318. **Minas I., Crisosto G., Holcroft D., Vasilakakis M., Crisosto C.** *Postharvest handling of plums (Prunus salicina Lindl.) at 10°C to save energy and preserve fruit quality using an innovative application system of 1-MCP*. Postharvest Biology and Technology. vol.76. p.1-9. February 2013.
319. **Dionisiou N.S., Matsi T., Misopolinos N.D.** *Phosphorus adsorption-desorption on a surfactant-modified natural zeolite: A laboratory study*. Water, Air, and Soil Pollution. vol.224. no.1. January 2013.
320. **Koutsoflini A., Gerasopoulos D., Vasilakakis M.** *The effects of fruit maturation, delayed storage and ethylene treatment on the incidence of low-temperature breakdown of 'Hayward' kiwifruit*. Journal of the Science of Food and Agriculture. vol.93. no.2. p.410-414. January 2013.
321. **Antunes M., Rodrigues D., Pantazis V., Cavaco A., Siomos A., Miguel G.** *Nutritional quality changes of fresh-cut tomato during shelf life*. Food Science and Biotechnology. vol.22. no.5. p.1-8. October 2013.
322. **Fragkostefanakis S., Kalaitzis P., Siomos A.S., Gerasopoulos D.** *Pyridine 2,4-Dicarboxylate Downregulates Ethylene Production in Response to Mechanical Wounding in Excised Mature Green Tomato Pericarp Discs*. Journal of Plant Growth Regulation. vol.32. no.1. p.140-147. March 2013.
323. **Vougioukas S., Anastassiou H.T., Regen C., Zude M.** *Influence of foliage on radio path losses (PLs) for Wireless Sensor Network (WSN) planning in orchards*. Biosystems Engineering. vol.114. no.4. p.454-465. 2013.
324. **Begum E., Hossain M., Papanagioutou E.** *Technical efficiency of shrimp farming in Bangladesh: An application of the stochastic production frontier approach*. Journal of the World Aquaculture Society. vol.44. no.5. p.641-654. 2013.
325. **Oxouzi E., Galea M., Papanagioutou E.** *Crop and livestock farm efficiencies in the less favoured areas in Greece and the impact of compensatory allowance*. Bodenkultur. vol.64. no.1-2. p.55-63. 2013.
326. **Aggelopoulos S., Karafillis C., Pavlouti A., Papanagioutou E.** *Financity and innovation in organic olive farming: A typological analysis*. Journal of Food, Agriculture and Environment. vol.11. no.3-4. p.2465-2468. 2013.
327. **Koutsoukos M., Iakovidou O.** *Factors motivating farmers to adopt different agrifood systems: A case study of two rural communities in Greece*. Rural Society. vol.23. no.1. p.32-45. 2013.
328. **Merkouropoulos G., Tsaftaris A.** *Differential Expression of Gossypium hirsutum USP-Related Genes, GhUSP1 and GhUSP2, During Development and upon Salt Stress*. Plant Molecular Biology Reporter. vol.31. no.6. p.1539-1547. December 2013.
329. **Tsaftaris A., Pasentsis K., Argiriou A.** *Cloning and Characterization of FLOWERING LOCUS T-Like Genes from the Perennial Geophyte Saffron Crocus (Crocus sativus)*. Plant Molecular Biology Reporter. vol.31. no.6. p.1558-1568. December 2013.
330. **Kapazoglou A., Drosou V., Argiriou A., Tsaftaris A.** *The study of a barley epigenetic regulator, HvDME, in seed development and under drought*. BMC Plant Biology. vol.13. no.1. 31 October 2013.
331. **Ganopoulos I., Aravanopoulos F., Tsaftaris A.** *Genetic differentiation and gene flow between wild and cultivated Prunus avium: An analysis of molecular genetic evidence at a regional scale*. Plant Biosystems. vol.147. no.3. p.678-685. September 2013.
332. **Sutton L., Kostareli E., Stalika E., Tsaftaris A., Anagnostopoulos A., Darzentas N., Rosenquist R., Stamatopoulos K.** *Temporal dynamics of clonal evolution in chronic lymphocytic leukemia with stereotyped IGHV4-34/IGKV2-30 antigen receptors: Longitudinal immunogenetic evidence*. Molecular Medicine. vol.19. no.1. p.230-236. 2013.
333. **Ganopoulos I., Bazakos C., Madesis P., Kalaitzis P., Tsaftaris A.** *Barcode DNA high-resolution melting (Bar-HRM) analysis as a novel close-tubed and accurate tool for olive oil forensic use*. Journal of the Science of Food and Agriculture. vol.93. no.9. p.2281-2286. July 2013.
334. **Baltas E.A.** *Measures against climate change and its impacts on water resources in Greece*. International Journal of Water Resources Development. vol.29. no.2. p.237-249. June 2013.

335. **Ganopoulos I., Tsaballa A., Xanthopoulou A., Madesis P., Tsaftaris A.** *Sweet Cherry Cultivar Identification by High-Resolution-Melting (HRM) Analysis Using Gene-Based SNP Markers*. Plant Molecular Biology Reporter. vol.31. no.3. p.763-768. June 2013.
336. **Sakaridis I., Ganopoulos I., Argiriou A., Tsaftaris A.** *A fast and accurate method for controlling the correct labeling of products containing buffalo meat using High Resolution Melting (HRM) analysis*. Meat Science. vol.94. no.1. p.84-88. May 2013.
337. **Ganopoulos I., Aravanopoulos F., Madesis P., Pasentsis K., Bosmali I., Ouzounis C., Tsaftaris A.** *Taxonomic Identification of Mediterranean Pines and Their Hybrids Based on the High Resolution Melting (HRM) and trnL Approaches: From Cytoplasmic Inheritance to Timber Tracing*. PLoS ONE. vol.8. no.4. 5 April 2013.
338. **Solomou A., Sfougaris A., Kalburtji K., Nanos G.** *Effects of Organic Farming on Winter Plant Composition, Cover and Diversity in Olive Grove Ecosystems in Central Greece*. Communications in Soil Science and Plant Analysis. vol.44. no.1-4. p.312-319. 2013.
339. **Litskas V., Karamanlis X., Batzias G., Tsiouris S.** *Are the parasiticidal avermectins resistant to dissipation in the environment? The case of eprinomectin*. Environment International. vol.60. p.48-55. October 2013.
340. **Madesis P., Ganopoulos I., Bosmali I., Tsaftaris A.** *Barcode High Resolution Melting analysis for forensic uses in nuts: A case study on allergenic hazelnuts (Corylus avellana)*. Food Research International. vol.50. no.1. p.351-360. January 2013.
341. **Sakaridis I., Ganopoulos I., Argiriou A., Tsaftaris A.** *High resolution melting analysis for quantitative detection of bovine milk in pure water buffalo mozzarella and other buffalo dairy products*. International Dairy Journal. vol.28. no.1. p.32-35. January 2013.
342. **Ganopoulos I., Sakaridis I., Argiriou A., Madesis P., Tsaftaris A.** *A novel closed-tube method based on high resolution melting (HRM) analysis for authenticity testing and quantitative detection in Greek PDO Feta cheese*. Food Chemistry. vol.141. no.2. p.835-840. 2013.
343. **Paraskevas C., Georgiou P., Ilias A., Panoras A., Babajimopoulos C.** *Evapotranspiration of soil water movement in small area vegetation*. International Agrophysics. vol.27. no.4. p.445-453. 1 December 2013.
344. **Samourgiannidis G., Matsi T.** *Comparison of Two Sequential Extraction Methods and the DTPA Method for the Extraction of Micronutrients from Acidic Soils*. Communications in Soil Science and Plant Analysis. vol.44. no.1-4. p.38-49. 2013.
345. **Bahrani A., Dordas C., Madani A., Madani H.** *Use of water use efficiency and water stress tolerance indices for the comparing of bread wheat (Triticum aestivum) genotypes*. Indian Journal of Agricultural Sciences. vol.83. no.12. p.1327-1333. 2013.
346. **Marantidis A., Papadopoulou A., Michailidis G., Avdi M.** *Association of BF gene polymorphism with litter size in a commercial pig cross population*. Animal Reproduction Science. vol.141. no.1-2. p.75-79. September 2013.
347. **Gravalos I., Moshou D., Loutridis S., Gialamas T., Kateris D., Bompolas E., Tsiropoulos Z., Xyradakis P., Fountas S.** *2D and 3D soil moisture imaging using a sensor-based platform moving inside a subsurface network of pipes*. Journal of Hydrology. vol.499. p.146-153. 2013.
348. **Anastasiadou M., Avdi M., Michailidis G.** *Expression of avian β -defensins and Toll-like receptor genes in the rooster epididymis during growth and Salmonella infection*. Animal Reproduction Science. vol.140. no.3-4. p.224-231. August 2013.
349. **Alexandridis T., Cherif I., Kalogeropoulos C., Monachou S., Eskridge K., Silleos N.** *Rapid error assessment for quantitative estimations from Landsat 7 gap-filled images*. Remote Sensing Letters. vol.4. no.9. p.920-928. 2013.
350. **Anastasiadou M., Avdi M., Theodoridis A., Michailidis G.** *Temporal changes in the expression of avian β -defensins in the chicken vagina during sexual maturation and Salmonella infection*. Veterinary Research Communications. vol.37. no.2. p.115-122. June 2013.
351. **Malandrakis A., Koukiasas N., Veloukas T., Karaoglanidis G., Markoglou A.** *Baseline sensitivity of Monilinia laxa from Greece to fenhexamid and analysis of fenhexamid-resistant mutants*. Crop Protection. vol.46. p.13-17. April 2013.
352. **Malandrakis A., Markoglou A., Konstantinou S., Doukas E., Kalampokis J., Karaoglanidis G.** *Molecular characterization, fitness and mycotoxin production of benzimidazole-resistant isolates of Penicillium expansum*. International Journal of Food Microbiology. vol.162. no.3. p.237-244. 1 April 2013.
353. **Gravalos I., Loutridis S., Moshou D., Gialamas T., Kateris D., Tsiropoulos Z., Xyradakis P.** *Detection of fuel type on a spark ignition engine from engine vibration behaviour*. Applied Thermal Engineering. vol.54. no.1. p.171-175. 2013.
354. **Gravalos I., Moshou D., Gialamas T., Xyradakis P., Kateris D., Tsiropoulos Z.** *Emissions characteristics of spark ignition engine operating on lower-higher molecular mass alcohol blended gasoline fuels*. Renewable Energy. vol.50. p.27-32. February 2013.
355. **Veloukas T., Markoglou A., Karaoglanidis G.** *Differential effect of SdhB gene mutations on the sensitivity to SDHI fungicides in botrytis cinerea*. Plant Disease. vol.97. no.1. p.118-122. 2013.
356. **Rhoades J., Kargiotou C., Katsanidis E., Koutsoumanis K.** *Use of marination for controlling Salmonella enterica and Listeria monocytogenes in raw beef*. Food Microbiology. vol.36. no.2. p.248-253. December 2013.
357. **Kouloussis N., Katsoyannos B., Papadopoulou N., Ioannou C., Iliadis I.** *Enhanced mating competitiveness of Ceratitis capitata males following exposure to citrus compounds*. Journal of Applied Entomology. vol.137. no.SUPPL.1. p.30-38. June 2013.
358. **Vera M.T., Ruiz M.J., Oviedo A., Abraham S., Mendoza M., Segura D.F., Kouloussis N.A., Willink E.** *Fruit compounds affect male sexual success in the South American fruit fly, Anastrepha fraterculus (Diptera: Tephritidae)*. Journal of Applied Entomology. vol.137. no.SUPPL.1. p.2-10. June 2013.
359. **Pappas M., Xanthis C., Samaras K., Koveos D., Broufas G.** *Potential of the predatory mite Phytoseius finitimus (Acari: Phytoseiidae) to feed and reproduce on greenhouse pests*. Experimental and Applied Acarology. vol.61. no.4. p.387-401. December 2013.
360. **Antonopoulos V., Georgiou P., Kolotouros C.** *Soil water dynamics in cropped and uncropped fields in northern Greece using a dual-permeability model*. Hydrological Sciences Journal. vol.58. no.8. p.1748-1759. November 2013.
361. **Ilbagi H., Katsiani A., Uzunogullari N., Katis N., Çitir A.** *First report of Apple stem pitting virus on pear and quince orchards in northern Turkey*. Journal of Plant Pathology. vol.95. no.2. p.452. 2013.
362. **Pragalaki T., Bloukas J., Kotzekidou P.** *Inhibition of Listeria monocytogenes and Escherichia coli O157: H7 in liquid broth medium and during processing of fermented sausage using autochthonous starter cultures*. Meat Science. vol.95. no.3. p.458-464. 2013.

363. **Aschonitis V., Lithourgidis A., Damalas C., Antonopoulos V.** *Modelling yields of non-irrigated winter wheat in a semi-arid mediterranean environment based on drought variability.* Experimental Agriculture. vol.49. no.3. p.448-460. July 2013.
364. **Aschonitis V., Antonopoulos V.** *New equations for the determination of soil saturated hydraulic conductivity using the van genuchten model parameters and effective porosity.* Irrigation and Drainage. vol.62. no.4. p.537-542. 2013.
365. **Kaloumenos N., Capote N., Aguado A., Eleftherohorinos I.** *Red rice (Oryza sativa) cross-resistance to imidazolinone herbicides used in resistant rice cultivars grown in northern Greece.* Pesticide Biochemistry and Physiology. vol.105. no.3. p.177-183. March 2013.
366. **Pappas M., Karagiorgou E., Papaioannou G., Koveos D., Broufas G.** *Developmental temperature responses of chrysoperla agilis (Neuroptera: Chrysopidae), a member of the European carnea cryptic species group.* Biological Control. vol.64. no.3. p.291-298. March 2013.
367. **Loukovitis D., Batargias C., Sarropoulou E., Apostolidis A., Kotoulas G., Magoulas A., Tsigenopoulos C., Chatziplis D.** *Quantitative trait loci affecting morphology traits in gilthead seabream (Sparus aurata L.).* Animal Genetics. vol.44. no.4. p.480-483. August 2013.
368. **Tzoumaki M., Moschakis T., Biliaderis C.** *Effect of soluble polysaccharides addition on rheological properties and microstructure of chitin nanocrystal aqueous dispersions.* Carbohydrate Polymers. vol.95. no.1. p.324-331. 5 June 2013.
369. **Tsoumani M., Apostolidis A., Leonardos I.** *Biogeography of Rutilus species of the southern Balkan Peninsula as inferred by multivariate analysis of morphological data.* Journal of Zoology. vol.289. no.3. p.204-212. March 2013.
370. **Mohamed M., Stamatakis A., Keramidas V.** *Anionic Resin-Extractable Phosphorus as an Index of Phosphorus Availability in Calcareous Soils of Crete Amended or Not Amended with Pig Manure Compost.* Communications in Soil Science and Plant Analysis. vol.44. no.1-4. p.50-61. 2013.
371. **De Lorenzis G., Imazio S., Rusjan D., Vouillamoz J.F., Nikolaou N., Failla O., Scienza A.** *Genetic investigation of grapevine varieties 'Ribolla Gialla' (Italy), 'Rebula' (Slovenia) and 'Robola' (Ionian Islands).* Scientia Horticulturae. vol.150. p.425-431. 4 February 2013.
372. **Tsoumani M., Apostolidis A., Leonardos I.** *Length-weight relationships of Rutilus species from fifteen Greek lakes.* Journal of Applied Ichthyology. vol.29. no.1. p.297-298. February 2013.
373. **Theou G., Papachristos D., Stamopoulos D.** *Fumigant toxicity of six essential oils to the immature stages and adults of Tribolium confusum.* Hellenic Plant Protection Journal. vol.6. no.1. p.29-39. January 2013.
374. **Matsakidou A., Biliaderis C., Kiosseoglou V.** *Preparation and characterization of composite sodium caseinate edible films incorporating naturally emulsified oil bodies.* Food Hydrocolloids. vol.30. no.1. p.232-240. January 2013.
375. **Tzoumaki M., Moschakis T., Scholten E., Biliaderis C.** *In vitro lipid digestion of chitin nanocrystal stabilized o/w emulsions.* Food and Function. vol.4. no.1. p.121-129. January 2013.
376. **Paraskevopoulou A., Tsioga E., Biliaderis C., Kiosseoglou V.** *Acid-induced gelation of aqueous WPI-CMC solutions: Effect on orange oil aroma compounds retention.* Food Hydrocolloids. vol.30. no.1. p.368-374. January 2013.
377. **Massas I., Kalivas D., Ehaliotis C., Gasparatos D.** *Total and available heavy metal concentrations in soils of the Thriassio plain (Greece) and assessment of soil pollution indexes.* Environmental Monitoring and Assessment. vol.185. no.8. p.6751-6766. August 2013.
378. **Lianou A., Koutsoumanis K.** *Evaluation of the strain variability of Salmonella enterica acid and heat resistance.* Food Microbiology. vol.34. no.2. p.259-267. June 2013.
379. **Koutsoumanis K., Lianou A.** *Stochasticity in colonial growth dynamics of individual bacterial cells.* Applied and Environmental Microbiology. vol.79. no.7. p.2294-2301. April 2013.
380. **Petridis A., Gasparatos D., Haidouti C., Paschalidis C., Zamanidis P.** *Effects of Nitrogen and Boron Fertilization on Lettuce Mineral Nutrition in a Calcareous Soil.* Communications in Soil Science and Plant Analysis. vol.44. no.1-4. p.733-740. 2013.
381. **Dousis P., Anastopoulos I., Gasparatos D., Ehaliotis C., Massas I.** *Effects of Time and Glucose-C on the Fractionation of Zn and Cu in a Slightly Acidic Soil.* Communications in Soil Science and Plant Analysis. vol.44. no.1-4. p.722-732. 2013.
382. **Roussos P., Gasparatos D., Kyriakou C., Tsihli K., Tsantili E., Haidouti C.** *Growth, Nutrient Status, and Biochemical Changes of Sour Orange Plants Subjected to Sodium Chloride Stress.* Communications in Soil Science and Plant Analysis. vol.44. no.1-4. p.805-816. 2013.
383. **Gougouli M., Koutsoumanis K.** *Relation between germination and mycelium growth of individual fungal spores.* International Journal of Food Microbiology. vol.161. no.3. p.231-239. 5 February 2013.
384. **Bouzakis K., Bouzakis E., Kombogiannis S., Paraskevopoulou R., Skordaris G., Makrimalakis S., Katirtzoglou G., Pappa M., Gerardis S., M'Saoubi R., Andersson J.** *Effect of silicon content on PVD film mechanical properties and cutting performance of coated cemented carbide inserts.* Surface and Coatings Technology. vol.237. p.379-389. 25 December 2013.
385. **Savaidis G., Malikoutsakis M., Jagenbrein A., Savaidis A., Soare M., Predoi M., Soare A., Diba I.** *Structural integrity and health monitoring of road and railway tanks based on acoustic emission.* SDHM Structural Durability and Health Monitoring. vol.9. no.2. p.129-154. 2013.
386. **Savaidis G., Malikoutsakis M., Savaidis A.** *Finite element simulation of road tanks for ADR and fatigue assessments.* International Journal of Structural Integrity. vol.4. no.3. p.383-395. 2013.
387. **Bouzakis K., Paraskevopoulou R., Makrimalakis S., Katirtzoglou G., Bouzakis E., Efstathiou K.** *Coated tools wear prediction in milling explained by the strain rate affected film fatigue failure.* Materialwissenschaft und Werkstofftechnik. vol.44. no.8. p.691-696. August 2013.
388. **Bouzakis K., Paraskevopoulou R., Katirtzoglou G., Makrimalakis S., Bouzakis E., Efstathiou K.** *Predictive model of tool wear in milling with coated tools integrated into a CAM system.* CIRP Annals - Manufacturing Technology. vol.62. no.1. p.71-74. 2013.
389. **Vlahostergios Z., Missirlis D., Yakinthos K., Goulas A.** *Computational modeling of vortex breakdown control on a delta wing.* International Journal of Heat and Fluid Flow. vol.39. p.64-77. February 2013.
390. **Fragoudakis R., Saigal A., Savaidis G., Malikoutsakis M., Bazios I., Savaidis A., Pappas G., Karditsas S.** *Fatigue assessment and failure analysis of shot-peened leaf springs.* Fatigue and Fracture of Engineering Materials and Structures. vol.36. no.2. p.92-101. February 2013.

391. **Yakinthos K.** *Application of non-linear eddy-viscosity model involving a2 stress-invariant transport equation to transitional flows.* Engineering Applications of Computational Fluid Mechanics. vol.7. no.3. p.393-405. January 2013.
392. **Altantzis C., Frouzakis C., Tomboulides A., Boulouchos K.** *Numerical simulation of propagating circular and cylindrical lean premixed hydrogen/air flames.* Proceedings of the Combustion Institute. vol.34. no.1. p.1109-1115. 2013.
393. **Mansour G., Tzetzis D., Bouzakis K.D.** *A nanomechanical approach on the measurement of the elastic properties of epoxy reinforced carbon nanotube nanocomposites.* Tribology in Industry. vol.35. no.3. p.190-199. 2013.
394. **Fečkan M., Pospíšil M., Rothos V.M., Susanto H.** *Periodic Travelling Waves of Forced FPU Lattices.* Journal of Dynamics and Differential Equations. vol.25. no.3. p.795-820. September 2013.
395. **Mansour G., Tzetzis D.** *Nanomechanical Characterization of Hybrid Multiwall Carbon Nanotube and Fumed Silica Epoxy Nanocomposites.* Polymer - Plastics Technology and Engineering. vol.52. no.10. p.1054-1062. August 2013.
396. **Tsilingiridis G., Ikononopoulos A.** *First results of incentives policy on grid interconnected photovoltaic systems development in Greece.* Energy Policy. vol.58. p.303-311. July 2013.
397. **Georgiadis P., Politou A.** *Dynamic Drum-Buffer-Rope approach for production planning and control in capacitated flow-shop manufacturing systems.* Computers and Industrial Engineering. vol.65. no.4. p.689-703. 2013.
398. **Paraskevopoulos E., Natsiavas S.** *On application of Newton's law to mechanical systems with motion constraints.* Nonlinear Dynamics. vol.72. no.1-2. p.455-475. April 2013.
399. **Georgiadis P., Athanasiou E.** *Flexible long-term capacity planning in closed-loop supply chains with remanufacturing.* European Journal of Operational Research. vol.225. no.1. p.44-58. 16 February 2013.
400. **Tzetzis D., Mansour G., Tsiafis I., Pavlidou E.** *Nanoindentation measurements of fumed silica epoxy reinforced nanocomposites.* Journal of Reinforced Plastics and Composites. vol.32. no.3. p.163-173. February 2013.
401. **Georgiadis P.** *An integrated system dynamics model for strategic capacity planning in closed-loop recycling networks: A dynamic analysis for the paper industry.* Simulation Modelling Practice and Theory. vol.32. p.116-137. 2013.
402. **Mihailidis A., Agouridas K., Panagiotidis K.** *Non-Newtonian Starved Thermal-Elastohydrodynamic Lubrication of Finite Line Contacts.* Tribology Transactions. vol.56. no.1. p.88-100. January 2013.
403. **Paraskevopoulos E., Natsiavas S.** *A new look into the kinematics and dynamics of finite rigid body rotations using Lie group theory.* International Journal of Solids and Structures. vol.50. no.1. p.57-72. 1 January 2013.
404. **Martinopoulos G., Tsilingiridis G., Kyriakis N.** *Identification of the environmental impact from the use of different materials in domestic solar hot water systems.* Applied Energy. vol.102. p.545-555. 2013.
405. **Maaita J.O., Meletlidou E., Vakakis A.F., Rothos V.** *The effect of slow flow dynamics on the oscillations of a singular damped system with an essentially nonlinear attachment.* Journal of Applied Nonlinear Dynamics. vol.2. no.4. p.315-328. 2013.
406. **Koukoulouyannis V., Kevrekidis P.G., Cuevas J., Rothos V.** *Multibreathers in Klein-Gordon chains with interactions beyond nearest neighbors.* Physica D: Nonlinear Phenomena. vol.242. no.1. p.16-29. 1 January 2013.
407. **Acharya B.S., Actis M., Aghajani T., Agnetta G., Aguilar J., Aharonian F., Ajello M., Akhperjanian A., Alcubierre M., Aleksic J., Alfaro R., Aliu E., Allafort A.J., Allan D., Allekotte I., Amato E., Anderson J., Anguner E.O., Antonelli L.A., Antoranz P., Aravantinos A., Arlen T., Armstrong T., Arnaldi H., Arrabito L., Asano K., Ashton T., Asorey H.G., Awane Y., Baba H., Babic A., Baby N., Bahr J., Bais A., Baixeras C., Bajtlik S., Balbo M., Balis D., Balkowski C., Bamba A., Bandiera R., Barber A., Barbier C., Barcelo M., Barnacka A., Barnstedt J., De AlmeidaBarres U., Barrio J.A., Basili A., Basso S., Bastieri D., Bauer C., Baushev A., Becerra J., Becherini Y., Bechtol K.C., Becker Tjus J., Beckmann V., Bednarek W., Behera B., Belluso M., Benbow W., Berdugo J., Berger K., Bernard F., Bernardino T., Bernlohr K., Bhat N., Bhattacharyya S., Bigongiari C., Biland A., Billotta S., Bird T., Birsin E., Bissaldi E., Biteau J., Bitossi M., Blake S., Blanch Bigas O., Blasi P., Bobkov A., Boccone V., Boettcher M., Bogacz L., Bogart J., Bogdan M., Boisson C., Boix Gargallo J., Bolmont J., Bonanno G., Bonardi A., Bonev T., Bonifacio P., Bonnoli G., Bordas P., Borgland A., Borkowski J., Bose R., Botner O., Bottani A.** *Introducing the CTA concept.* Astroparticle Physics. vol.43. p.3-18. 2013.

Book Series Conference Paper

1. **Atawnih A., Doulgeri Z.** *Smooth reaching and human-like compliance in physical interactions for redundant arms.* Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). vol.8239 LNAI. p.116-126. 2013.
2. **Geneiatakis D., Kounelis I., Loeschner J., Fovino I., Stirparo P.** *Security and Privacy in Mobile Cloud Under a Citizen's Perspective.* Communications in Computer and Information Science. vol.182 CCIS. p.16-27. 2013.
3. **Pangalos G., Nader N., Pagkalos I.** *Using the NETC@RDS approach as a basis for cross-border electronic authentication.* IFIP Advances in Information and Communication Technology. vol.399. p.153-168. 2013.
4. **Allamanis M., Tzima F., Mitkas P.** *Effective rule-based multi-label classification with learning classifier systems.* Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). vol.7824 LNCS. p.466-476. 2013.
5. **Symeonidis A., Toulis P., Mitkas P.** *Supporting agent-oriented software engineering for data mining enhanced agent development.* Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). vol.7607 LNAI. p.7-21. 2013.
6. **Chatzidimitriou K., Symeonidis A., Mitkas P.** *Policy search through adaptive function approximation for bidding in TAC SCM.* Lecture Notes in Business Information Processing. vol.136. p.16-29. 2013.
7. **Chatzidimitriou K., Stavrogiannis L., Symeonidis A., Mitkas P.** *An adaptive proportional value-per-click agent for bidding in ad auctions.* Lecture Notes in Business Information Processing. vol.119 LNBIP. p.15-27. 2013.

8. **Mandiliotis D., Toumpas K., Kyprioti K., Kaza K., Barroso J., Hadjileontiadis L.** *Symbiosis: An innovative human-computer interaction environment for Alzheimer's support*. Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). vol.8010 LNCS. no.PART 2. p.123-132. 2013.
9. **Tsekourakis I., Symeonidis A.** *Dealing with trust and reputation in unreliable multi-agent trading environments*. Lecture Notes in Business Information Processing. vol.119 LNBIIP. p.87-101. 2013.
10. **Diamantopoulos T., Symeonidis A., Chrysopoulos A.** *Designing robust strategies for continuous trading in contemporary power markets*. Lecture Notes in Business Information Processing. vol.136. p.30-44. 2013.
11. **Kaziolas D., Efthymiou E., Zygomalas M., Baniotopoulos C.** *On the separation zones in aluminium base-plate connections. Numerical simulation and laboratory testing*. Lecture Notes in Applied and Computational Mechanics. vol.56 LNACM. p.293-308. 2013.
12. **Pantazi X.E., Moshou D., Kasampalis D., Tsouvaltzis P., Kateris D.** *Automatic Detection of Different Harvesting Stages in Lettuce Plants by Using Chlorophyll Fluorescence Kinetics and Supervised Self Organizing Maps (SOMs)*. Communications in Computer and Information Science. vol.383 CCIS. no.PART 1. p.360-369. 2013.
13. **Chatzitheodoridis F., Michailidis A., Theodosiou G., Loizou E.** *Local cooperation: A dynamic force for endogenous rural development*. Contributions to Economics. p.121-132. 2013.

Κεφάλαιο Βιβλίου

1. **Dimoulas C., Veglis A., Kalliris G.** *Application of mobile cloud-based technologies in news reporting: Current trends and future perspectives*. Mobile Networks and Cloud Computing Convergence for Progressive Services and Applications. p.320-343. November 30, 2013.
2. **Komninou N.** *What makes cities intelligent?*. Smart Cities: Governing, Modelling and Analysing the Transition. p.77-95. 2013.
3. **Wakeham W., Assael M.** *Stefan's measurement of the thermal conductivity of gases*. Josef Stefan His Scientific Legacy on the 175th Anniversary of His Birth. p.56-81. 2013.
4. **Lemonidou A.A., Kechagiopoulos P., Heracleous E., Voutetakis S.** *Steam Reforming of Bio-oils to Hydrogen*. The Role of Catalysis for the Sustainable Production of Bio-Fuels and Bio-Chemicals. p.467-493. March 27, 2013.
5. **Makarios T.** *Identification of building dynamic characteristics by using the modal response acceleration time-histories in the seismic excitation and the wind dynamic loading cases*. Accelerometers: Principles, Structure and Applications. p.77-114. 2013.
6. **Makarios T.** *Modelling of characteristics of inelastic member of reinforced concrete structures in seismic nonlinear analysis*. Focus on Nonlinear Analysis Research. p.1-41. January 2013.
7. **Kougias I., Patsialis T., Theodossiou N., Ganoulis J.** *Hydropower projects within a municipal water supply system: Optimum allocation and management using harmony search*. Exploring Innovative and Successful Applications of Soft Computing. p.59-75. November 30, 2013.
8. **Konstantinou Z., Krestenitis Y.** *An Overview of the Implementation of SAF Methodology Regarding the Stakeholder Response, in the Mussel-Farming Area of Chalastra, Thermaikos Gulf*. Global Challenges in Integrated Coastal Zone Management. p.115-126. 3 January 2013.
9. **Xenidis Y.** *On the perception and management of legal risks in public-private partnerships for infrastructure*. The Routledge Companion to Public-Private Partnerships. p.389-410. 1 January 2013.
10. **Madesis P., Naniou-Obeidat I., Labrou N., Tsaftaris A.** *The use of highly specific GSTs towards the development of stress tolerant transgenic plants*. Glutathione: Biochemistry, Mechanisms of Action and Biotechnological Implications. p.263-274. February 2013.
11. **Chronopoulou E., Chatzikonstantinou M., Madesis P., Naniou-Obeidat I., Labrou N.** *Structure and catalytic properties of human glutathione transferase P1-1*. Glutathione: Biochemistry, Mechanisms of Action and Biotechnological Implications. p.187-197. February 2013.
12. **Sarropoulou V., Dimassi-Theriou K., Therios I.** *Roles of melatonin in humans and plants*. New Developments in Melatonin Research. p.1-26. 2013.
13. **Economou A.** *Enzymatic biosensors*. Portable Biosensing of Food Toxicants and Environmental Pollutants. p.123-159. 1 January 2013.
14. **Karayiannis O., Iakovidou O., Tsartas P.** *Historic, symbolic aspects and policy issues of the second home phenomenon in the Greek tourism context: The cyclades case study*. Second Home Tourism in Europe: Lifestyle Issues and Policy Responses. p.201-234. 1 January 2013.
15. **Voudouris K.S., Georgiou P.E., Mavromatis T., Gianneli C.** *Comparison of actual evapotranspiration estimation methods: Application to Korisos basin, NW Greece*. Evapotranspiration: Processes, Sources and Environmental Implications. p.105-118. February 2013.
16. **Koutsoumanis K., Skandamis P.** *New research on organic acids and pathogen behaviour*. Advances in Microbial Food Safety. vol.1. p.355-384. July 2013.
17. **Filippou P., Tanou G., Molassiotis A., Fotopoulos V.** *Plant acclimation to environmental stress using priming agents*. Plant Acclimation to Environmental Stress. p.1-27. 1 January 2013.
18. **Kenward R., Papathanasiou J., Manos B., Arampatzis S.** *Overall conclusions*. Transactional Environmental Support System Design: Global Solutions. p.269-273. 2013.
19. **Kenward R., Papathanasiou J., Manos B., Arampatzis S.** *Introduction*. Transactional Environmental Support System Design: Global Solutions. p.1-6. 2013.

Journal Conference Paper

1. **Zhang B., Lu B., Cheng X., Huang J., Pitsianis N., Sun X., McCammon J.** *Mathematical and numerical aspects of the adaptive fast multipole Poisson-Boltzmann solver*. Communications in Computational Physics. vol.13. no.1. p.107-128. January 2013.
2. **Tsatsoulis N., Bontzios Y., Dimopoulos M., Hatzopoulos A.** *Closed-form expressions for the coupling capacitance of metal fill tiles in VLSI circuits*. Microelectronics Journal. vol.44. no.10. p.953-958. October 2013.

3. **Karidi K., Pladis P., Kiparissides C.**. *A theoretical and experimental kinetic investigation of the ROP of L,L-lactide in the presence of polyalcohols*. Macromolecular Symposia. vol.333. no.1. p.206-215. November 2013.
4. **Gkementzoglou C., Kotrotsiou O., Kiparissides C.**. *Synthesis of novel composite membranes based on molecularly imprinted polymers for removal of triazine herbicides from water*. Industrial and Engineering Chemistry Research. vol.52. no.39. p.14001-14010. 2 October 2013.
5. **Karakosta P., Koumlili E., Kammona O., Kiparissides C.**. *Antimicrobial agent-containing polymeric materials*. Macromolecular Symposia. vol.331-332. no.1. p.144-151. October 2013.
6. **Gkementzoglou C., Kotrotsiou O., Stoukides M., Kiparissides C.**. *On the synthesis of molecularly imprinted polymers for analytical and sensor applications*. Macromolecular Symposia. vol.331-332. no.1. p.26-33. October 2013.
7. **Makridis S., Gkanas E., Panagakos G., Kikkinides E., Stubos A., Wagener P., Barcikowski S.**. *Polymer-stable magnesium nanocomposites prepared by laser ablation for efficient hydrogen storage*. International Journal of Hydrogen Energy. vol.38. no.26. p.11530-11535. 30 August 2013.
8. **Karagouni E., Kammona O., Margaroni M., Kotti K., Karageorgiou V., Gaitanaki C., Kiparissides C.**. *Uptake of BSA-FITC loaded PLGA nanoparticles by bone marrow-derived dendritic cells induces maturation but not IL-12 or IL-10 production*. Nanoscience and Nanotechnology Letters. vol.5. no.4. p.498-504. April 2013.
9. **Tsivintzelis I., Panayiotou C.**. *Designing issues in polymer foaming with supercritical fluids*. Macromolecular Symposia. vol.331-332. no.1. p.109-114. October 2013.
10. **Roeb M., Thomey D., De Oliveira L., Sattler C., Fleury G., Pra F., Tochon P., Brevet A., Roux G., Gruet N., Mansilla C., Lenaour F., Poitou S., Allen R., Elder R., Kargiannakis G., Agrafiotis C., Zygogianni A., Pagkoura C., Konstandopoulos A., Giaconia A., Sau S., Tarquini P., Haussener S., Steinfeld A., Canadas I., Orden A., Ferrato M.**. *Sulphur based thermochemical cycles: Development and assessment of key components of the process*. International Journal of Hydrogen Energy. vol.38. no.14. p.6197-6204. 10 May 2013.
11. **Katsoyiannis I., Zouboulis A., Mitrakas M., Althoff H., Bartel H.**. *A hybrid system incorporating a pipe reactor and microfiltration for biological iron, manganese and arsenic removal from anaerobic groundwater*. Fresenius Environmental Bulletin. vol.22. no.12 C. p.3848-3853. 2013.
12. **Iwata H., Konstandopoulos A., Nakamura K., Kasuga T., Ogyu K., Ohno K.**. *Durability of filtration layers integrated into diesel particulate filters*. SAE Technical Papers. vol.2. 2013.
13. **Beatrice C., Rispoli N., Di Blasio G., Patrianakos G., Kostoglou M., Konstandopoulos A., Imren A., Denbratt I., Palacin R.**. *Emission reduction technologies for the future low emission rail diesel engines: EGR vs SCR*. SAE Technical Papers. vol.6. 2013.
14. **Tanis I., Karatasos K., Posocco P., Laurini E., Pricl S.**. *Complexes between poly(amido amine) dendrimers and poly(methacrylic acid): Insight from molecular dynamics simulations*. Macromolecular Symposia. vol.331-332. no.1. p.34-42. October 2013.
15. **Heracleous E., Lemonidou A.**. *CAT4BIO conference: Advances in catalysis for biomass valorization*. Platinum Metals Review. vol.57. no.2. p.101-109. April 2013.
16. **Stogiannis I., Paras S., Arsenyeva O., Kapustenko P.**. *CFD modelling of hydrodynamics and heat transfer in channels of a PHE*. Chemical Engineering Transactions. vol.35. p.1285-1290. 2013.
17. **Angeli S., Monteleone G., Giaconia A., Lemonidou A.**. *Low temperature methane steam reforming: Catalytic activity and coke deposition study*. Chemical Engineering Transactions. vol.35. p.1201-1206. 2013.
18. **Turchetti L., Monteleone G., Giaconia A., Sau S., Palma V., Castaldo F., Lemonidou A., Angeli S.**. *Time-on-stream stability of new catalysts for low-temperature steam reforming of biogas*. Chemical Engineering Transactions. vol.35. p.685-690. 2013.
19. **Giaconia A., Turchetti L., Monteleone G., Morico B., Iaquaniello G., Shabtai K., Sheintuch M., Boettge D., Adler J., Palma V., Voutetakis S., Lemonidou A., Annesini M., Den Exter M., Balzer H.**. *Development of a solar-powered, fuel-flexible compact steam reformer: The CoMETHy project*. Chemical Engineering Transactions. vol.35. p.433-438. 2013.
20. **Plakas K., Karabelas A., Sklari S., Zaspalis V.**. *Toward the development of a novel electro-fenton system for eliminating toxic organic substances from water. Part 1. in situ generation of hydrogen peroxide*. Industrial and Engineering Chemistry Research. vol.52. no.39. p.13948-13956. 2 October 2013.
21. **Koutsonikolas D., Kaldis S., Pantoleonos G., Zaspalis V., Sakellaropoulos G.**. *Techno-economic assessment of polymeric, ceramic and metallic membranes integration in an advanced IGCC process for H₂ production and CO₂ capture*. Chemical Engineering Transactions. vol.35. p.715-720. 2013.
22. **Ziogou C., Georgiadis M., Pistikopoulos E., Papadopoulou S., Voutetakis S.**. *Combining multi-parametric programming and NMPC for the efficient operation of a PEM fuel cell*. Chemical Engineering Transactions. vol.35. p.913-918. 2013.
23. **Koitsaklis N., Dagoumas A., Kopanos G., Pistikopoulos E., Georgiadis M.**. *A mathematical programming approach to the optimal long-term national energy planning*. Chemical Engineering Transactions. vol.35. p.625-630. 2013.
24. **Papayianni I., Pachta V.**. *Revitalization and exploitation of historic lighthouses: The case study of aegean sea*. Fresenius Environmental Bulletin. vol.22. no.7 B. p.2197-2202. 2013.
25. **Acanal L., Loukogeorgaki E., Yagci O., Ozgur Kirca V., Akgül A.**. *Performance of an inclined thin plate in wave attenuation*. Journal of Coastal Research. no.SPEC. ISSUE 65. p.141-146. 2013.
26. **Anastasiadis S., Boglis A., Pechlivanidis I.G., Lekkas D.F., Baltas E.**. *Application of gis based clark's unit hydrograph and transfer function model to describe runoff response in a small catchment, case study: Lykoremma river, Greece*. Fresenius Environmental Bulletin. vol.22. no.7 B. p.2152-2158. 2013.
27. **Savaidis G., Malikoutsakis M., Savaidis A.**. *FE simulation of vehicle leaf spring behavior under driving manoeuvres*. International Journal of Structural Integrity. vol.4. no.1. p.23-32. 2013.

28. **Colombo M., Nova I., Tronconi E., Koltsakis G.**. *A modeling study of NH₃ slip catalysts: Analysis of the SCR/PGM interactions*. Topics in Catalysis. vol.56. no.1-8. p.177-181. May 2013.
29. **Mallidis I., Vlachos D., Iakovou E.**. *A decision support model for capturing the impact of energy savings and pollution legislation on supply chain network design*. Chemical Engineering Transactions. vol.35. p.325-330. 2013.
30. **Aivazidou E., Iakovou E., Vlachos D., Keramydas C.**. *A methodological framework for supply chain carbon footprint management*. Chemical Engineering Transactions. vol.35. p.313-318. 2013.
31. **Koltsakis G.C., Fragkiadoulakis P., Samaras Z., Georgiadis E., Bizet C., Calendini P.O., Hayat O., Dubois V., Manetas C.**. *SCR system optimization and control supported by simulation tools*. SAE Technical Papers. vol.2. 2013.
32. **Tziogas C., Georgiadis P.**. *Investigating the causalities for cleaner and affordable electricity production mix: A system dynamics methodological approach*. Chemical Engineering Transactions. vol.35. p.649-654. 2013.
33. **Giagopoulos D., Papadioti D., Papadimitriou C., Natsiavas S.**. *Bayesian uncertainty quantification and propagation in nonlinear structural dynamics*. Civil-Comp Proceedings. vol.103. 2013.

Journal Editorial

1. **Catalão J., Contreras J., Bakirtzis A., Wang J.**. *Guest editorial: Introduction to the special section on real-time demand response*. IEEE Transactions on Smart Grid. vol.4. no.4. p.1841. December 2013.
2. **Karagiannidis G.**. *Editorial and reviewer appreciation program 2012*. IEEE Communications Letters. vol.17. no.1. p.1. 2013.
3. **Matthaiou M., Karagiannidis G., Larsson E., Marzetta T., Schober R.**. *Guest editorial: Large-scale multiple antenna wireless systems*. IEEE Journal on Selected Areas in Communications. vol.31. no.2. p.113-116. 2013.
4. **Varotsos C., Melnikova I., Efstathiou M., Tzanis C.**. *On the 1/f noise in the UV solar spectral irradiance*. Theoretical and Applied Climatology. vol.114. no.3-4. p.725-727. November 2013.
5. **Kiparissides C.**. *Preface to the special issue on "recent advances in nanotechnology-based water purification methods"*. Industrial and Engineering Chemistry Research. vol.52. no.39. p.13889. 2 October 2013.
6. **Kiparissides C., Kammona O.**. *Preface*. Macromolecular Symposia. vol.331-332. no.1. p.8. October 2013.
7. **Christofilos D., Arvanitidis J.**. *Foreword*. High Pressure Research. vol.33. no.1. p.96. 1 March 2013.
8. **Tsakiridou E.**. *Can local production challenge the current economic crisis?*. New Medit. vol.12. no.4. p.2. 2013.
9. **Geurts B., Tomboulides A., Von Terzi D., Rodi W.**. *Preface: Special issue: Engineering turbulence modelling, simulation and measurements*. Flow, Turbulence and Combustion. vol.91. no.3. p.429-430. October 2013.
10. **Geurts B., Tomboulides A., Gatski T., Jakirlic S.**. *Preface*. International Journal of Heat and Fluid Flow. vol.41. p.1. June 2013.

Journal Note

1. **Barroso J., Sandnes F., Paredes H., Hadjileontiadis L., Martins P.**. *Technologies for enhancing accessibility and fighting info-exclusion: J.UCS special issue*. Journal of Universal Computer Science. vol.19. no.18. p.2637-2638. 2013.
2. **Varotsos C.**. *The grand challenges to air pollution*. Frontiers in Environmental Science. vol.1. no.NOV. 25 November 2013.
3. **Katsifarakis K.L., Theodossiou N., Mallios Z.**. *Introduction*. International Journal of Innovation and Sustainable Development. vol.7. no.3. p.213-214. 2013.
4. **Stella P., Cerf O., Hugas M., Koutsoumanis K.P., Nguyen-The C., Sofos J.N., Valero A., Zwietering M.H.**. *Ranking the microbiological safety of foods: A new tool and its application to composite products*. Trends in Food Science and Technology. vol.33. no.2. p.124-138. October 2013.

Book Series Article

1. **Hadjileontiadou S., Nikolaidou G., Hadjileontiadis L.**. *Intuitionistic fuzzy logic-based approach of intrinsic motivation in CSCL settings during illusionary sense of control*. Smart Innovation, Systems and Technologies. vol.17. p.443-468. 2013.
2. **Papayianni I., Stefanidou M., Pachta V.**. *Grouts for injection of historical masonries: Influence of the binding system and other additions on the properties of the matrix*. RILEM Bookseries. vol.7. p.383-392. 2013.
3. **Manos G., Mitoulis S.**. *Preliminary design of seismically isolated R/C bridges—features of relevant expert system and experimental testing of elastomeric bearings*. Computational Methods in Applied Sciences. vol.30. p.491-519. 2013.
4. **Manoukas G., Athanatopoulou A., Avramidis I.**. *A Multimode Pushover Procedure for Asymmetric Buildings Under Biaxial Seismic Excitation*. Geotechnical, Geological and Earthquake Engineering. vol.24. p.189-202. 2013.
5. **Pardalopoulos S., Thermou G., Pantazopoulou S.**. *Preliminary seismic assessment method for identifying R.C. structural failures*. Computational Methods in Applied Sciences. vol.30. p.111-128. 2013.
6. **Xenidis Y., Angelides D.**. *A risk-based decision making methodology for planning and operating safe infrastructure systems against various hazards*. Computational Methods in Applied Sciences. vol.30. p.591-611. 2013.
7. **Madesis P., Ganopoulos I., Tsaftaris A.**. *Microsatellites: Evolution and contribution*. Methods in Molecular Biology. vol.1006. p.1-13. 2013.
8. **Economou A.**. *From microcutting rooting to microplant establishment: Key points to consider for maximum success in woody plants*. Acta Horticulturæ. vol.988. p.43-56. 2013.

Book Series Editorial

1. **Yu P., Singh M., Cao L., Zeng Y., Symeonidis A., Gorodetsky V.** *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics): Preface*. Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). vol.7607 LNAI. 2013.
2. **Yanniotis S., Taoukis P., Stoforos N., Karathanos V.** *Preface*. Food Engineering Series. p.V. 2013.

Journal Erratum

1. **Dimitriadis A., Sounas D., Kantartzis N., Caloz C., Tsiboukis T.** *Erratum: Surface susceptibility bianisotropic matrix model for periodic metasurfaces of uniaxially mono-anisotropic scatterers under oblique te-wave incidence (IEEE Transactions on Antennas and Propagation)*. IEEE Transactions on Antennas and Propagation. vol.61. no.8. p.4405. 2013.
2. **Kafkoulas K.** *Erratum to On garden-city lines: Looking into social housing estates of interwar Europe (Planning Perspectives, (2012))*. Planning Perspectives. vol.28. no.2. p.348. April 2013.
3. **Roeb M., Thomey D., De Oliveira L., Sattler C., Fleury G., Pra F., Tochon P., Brevet A., Roux G., Gruet N., Mansilla C., Lenaour F., Poitou S., Allen R., Elder R., Karagiannakis G., Agrafiotis C., Zygogianni A., Pagkoura C., Konstandopoulos A., Giaconia A., Sau S., Tarquini P., Haussener S., Steinfeld A., Canadas I., Orden A., Ferrato M.** *Erratum: Sulphur based thermochemical cycles: Development and assessment of key components of the process (International Journal of Hydrogen Energy (2013) 38 (6197-6204))*. International Journal of Hydrogen Energy. vol.38. no.20. p.8478. 9 July 2013.
4. **Pitilakis K., Riga E., Anastasiadis A.** *Erratum to New code site classification, amplification factors and normalized response spectra based on a worldwide ground-motion database (Bull Earthquake Eng, 10.1007/s10518-013-9429-4)*. Bulletin of Earthquake Engineering. vol.11. no.4. p.967. August 2013.
5. **Economou A., Petraki O., Tsipi D., Botitsi E.** *Corrigendum to 'Determination of a liquid chromatography–tandem mass spectrometry method for the determination of sulfonamides, trimethoprim and dapsone in honey and validation according to Commission decision 2002/657/EC for banned compounds' [Talanta 97 (2012) 32–41] (S003991401200286X) (10.1016/j.talanta.2012.03.058)*. Talanta. vol.112. p.143. 15 August 2013.
6. **Koutsofliani A., Gerasopoulos D., Vasilakakis M.** *Erratum to The effects of fruit maturation, delayed storage and ethylene treatment on the incidence of low-temperature breakdown of 'Hayward' kiwifruit. [Journal of the Science of Food and Agriculture 93, 410-414, DOI 10.1002/jsfa.5776]*. Journal of the Science of Food and Agriculture. vol.93. no.9. p.2338. July 2013.

Book Book

1. **Komninos N.** *Intelligent cities: Innovation, knowledge systems and digital spaces*. Intelligent Cities: Innovation, Knowledge Systems and Digital Spaces. p.1-301. 1 January 2013.
2. **Kenward R., Papathanasiou J., Manos B., Arampatzis E.** *Transactional environmental support system design: Global solutions*. Transactional Environmental Support System Design: Global Solutions. p.1-297. 2013.

Book Series Chapter

1. **Alexopoulos A., Milenkovic J., Kiparissides C.** *An integrated computational model of powder release, dispersion, breakage, and deposition in a dry powder inhaler*. Computer Aided Chemical Engineering. vol.32. p.139-144. 2013.
2. **Xu X., Stefanou G.** *Computational Stochastic Dynamics Based on Orthogonal Expansion of Random Excitations*. Computational Methods in Applied Sciences. vol.26. p.55-67. 2013.

Journal Review

1. **Maude S., Ingham E., Aggeli A.** *Biomimetic self-assembling peptides as scaffolds for soft tissue engineering*. Nanomedicine. vol.8. no.5. p.823-847. May 2013.
2. **Antoniou N., Zabaniotou A.** *Features of an efficient and environmentally attractive used tyres pyrolysis with energy and material recovery*. Renewable and Sustainable Energy Reviews. vol.20. p.539-558. 2013.
3. **Katsifarakis K., Avgoloupis I.** *A new approach to the description of a babylonian hydraulic work by herodotus*. Classical Quarterly. vol.63. no.2. p.888-891. December 2013.
4. **Manos B., Bournaris T., Moulogianni C., Arampatzis S.** *IA tools applied to impact assessment of EU policies in agriculture and environment*. International Journal of Environment and Sustainable Development. vol.12. no.2. p.103-123. 2013.
5. **Dionisiou N., Matsi T., Misopolinos N.** *Removal of boron by surfactant modified zeolitic tuff from northeastern Greece*. Journal of Agricultural Science. vol.5. no.12. p.94-99. 2013.
6. **Sokos C., Mamolos A., Kalburtji K., Birtsas P.** *Farming and wildlife in Mediterranean agroecosystems*. Journal for Nature Conservation. vol.21. no.2. p.81-92. April 2013.
7. **Petanidou T., Ståhls G., Vuji A., Olesen J., Rojo S., Thrasyvoulou A., Sgardelis S., Kallimanis A., Kokkini S., Tschulin T.** *Investigating plant-pollinator relationships in the Aegean: The approaches of the project POL-AEGIS (The pollinators of the Aegean archipelago: Diversity and threats)*. Journal of Apicultural Research. vol.52. no.2. p.106-117. 1 April 2013.
8. **Lianou A., Koutsoumanis K.** *Strain variability of the behavior of foodborne bacterial pathogens: A review*. International Journal of Food Microbiology. vol.167. no.3. p.310-321. 1 November 2013.
9. **Moschakis T.** *Microrheology and particle tracking in food gels and emulsions*. Current Opinion in Colloid and Interface Science. vol.18. no.4. p.311-323. August 2013.

10. **Molassiotis A., Tanou G., Filippou P., Fotopoulos V.** *Proteomics in the fruit tree science arena: New insights into fruit defense, development, and ripening*. *Proteomics*. vol.13. no.12-13. p.1871-1884. June 2013.
11. **Gasparatos D.** *Sequestration of heavy metals from soil with Fe-Mn concretions and nodules*. *Environmental Chemistry Letters*. vol.11. no.1. p.1-9. March 2013.
12. **Lounifi I., Arc E., Molassiotis A., Job D., Rajjou L., Tanou G.** *Interplay between protein carbonylation and nitrosylation in plants*. *Proteomics*. vol.13. no.3-4. p.568-578. February 2013.
13. **Koitsakis G., Haralampous O., Depcik C., Ragone J.** *Catalyzed diesel particulate filter modeling*. *Reviews in Chemical Engineering*. vol.29. no.1. p.1-61. February 2013.

Conference Proceeding Editorial

1. **Migdalas A., Sifaleras A., Georgiadis C., Papathanasiou J., Stiakakis E.** *Preface*. *Springer Proceedings in Mathematics and Statistics*. vol.31. 2013.
2. **Chung J.S., Knapp R.H., Ayer R., Jiang X., Angelides D., Naito S.** *Foreword*. *Proceedings of the International Offshore and Polar Engineering Conference*. 2013.

2012

Conference Proceeding Conference Paper

1. **Datsios Z., Mikropoulos P., Tsovilis T.** *Estimation of the minimum shielding failure current causing flashover in overhead lines of the hellenic transmission system through ATP-EMTP simulations*. 2012 31st International Conference on Lightning Protection, ICLP 2012. 2012.
2. **Dereux A., Weeber J.C., Bozhevolnyi S.I., Kriezis E., Pleros N., Tekin T., Baus M., Avramopoulos H.** *Surface plasmon circuitry in optoelectronics*. 2012 Conference on Lasers and Electro-Optics, CLEO 2012. 2012.
3. **Mikropoulos P., Tsovilis T., Papaioannou P.** *Software development for the evaluation of the lightning performance of overhead distribution lines on the basis of the statistical method*. *Proceedings of the Universities Power Engineering Conference*. 2012.
4. **Datsios Z., Mikropoulos P.** *Safe grounding system design for a photovoltaic power station*. *IET Conference Publications*. vol.2012. no.613 CP. 2012.
5. **Kotsakis R., Dimoulas C., Kalliris G.** *Contribution of stereo information to feature-based pattern classification for audio semantic analysis*. *Proceedings - 2012 7th International Workshop on Semantic and Social Media Adaptation and Personalization, SMAP 2012*. p.68-72. 2012.
6. **Mikropoulos P., Zagkanas V., Koustoulidis T.** *Experimental investigation of DC corona on stranded conductors under variable air density*. *Proceedings of the Universities Power Engineering Conference*. 2012.
7. **Simoglou C., Biskas P., Bakirtzis A.** *Optimal offering strategies in day-ahead electricity markets under uncertainty*. *IET Conference Publications*. vol.2012. no.613 CP. 2012.
8. **Psomopoulou E., Doulgeri Z., Rovithakis G., Tsagarakis N.** *A simple controller for a variable stiffness joint with uncertain dynamics and prescribed performance guarantees*. *IEEE International Conference on Intelligent Robots and Systems*. p.5071-5076. 2012.
9. **Hassan K., Weeber J.C., Markey L., Dereux A., Ptililakis A., Tsilipakos O., Kriezis E.E.** *Characterization of thermo-optical 2x2 switch configurations made of dielectric loaded surface plasmon polariton waveguides for telecom routing architecture*. *Optics InfoBase Conference Papers*. 2012.
10. **Dereux A., Weeber J.C., Bozhevolnyi S.I., Kriezis E., Pleros N., Tekin T., Baus M., Avramopoulos H.** *Surface plasmon circuitry in optoelectronics*. *Optics InfoBase Conference Papers*. 2012.
11. **Geneiatakis D., Portokalidis G., Kemerlis V., Keromytis A.** *Adaptive defenses for commodity software through virtual application partitioning*. *Proceedings of the ACM Conference on Computer and Communications Security*. p.133-144. 2012.
12. **Kotsakis R., Kalliris G., Dimoulas C.** *Investigation of salient audio-features for pattern-based semantic content analysis of radio productions*. 132nd Audio Engineering Society Convention 2012. p.513-520. 2012.
13. **Biskas P., Simoglou C., Zoumas C., Bakirtzis A.** *Evaluation of the impact of IPPS on the Greek wholesale and retail electricity markets*. *Proceedings of the IASTED International Conference on Power and Energy Systems, EuroPES 2012*. p.208-215. 2012.
14. **Ptililakis A., Tsilipakos O., Kriezis E.** *Nonlinear effects in hybrid plasmonic waveguides*. *International Conference on Transparent Optical Networks*. 2012.
15. **Biskas P., Chatziyiannis D., Bakirtzis A.** *Volume-coupling between a power pool and a power exchange*. 9th International Conference on the European Energy Market, EEM 12. 2012.
16. **Baslis C., Biskas P., Bakirtzis A.** *Price-based annual generation maintenance scheduling of a thermal producer*. 9th International Conference on the European Energy Market, EEM 12. 2012.
17. **Bouhouras A., Milioudis A., Andreou G., Labridis D.** *Load signatures improvement through the determination of a spectral distribution coefficient for load identification*. 9th International Conference on the European Energy Market, EEM 12. 2012.
18. **Papagiannopoulos I., Chatziathanasiou V., De Mey G., Wiecek B., Kaluza M.** *Thermographic measurements of planar inductors*. *Proceedings of the 19th International Conference - Mixed Design of Integrated Circuits and Systems, MIXDES 2012*. p.328-331. 2012.
19. **Bouhouras A., Andreou G., Milioudis A., Labridis D.** *Signature of residential low voltage loads*. 2012 IEEE International Conference on Industrial Technology, ICIT 2012, Proceedings. p.89-94. 2012.
20. **Papagiannakis A., Chatziathanasiou V., Papagiannopoulos I., DeMey G., Wiecek B.** *Electrothermal analysis of overhead power lines*. 2012 IEEE International Conference on Industrial Technology, ICIT 2012, Proceedings. p.480-485. 2012.

21. **Tsilipakos O., Ptilakis A., Kriezis E.** *Hybrid silicon-plasmonics: Efficient waveguide interfacing for low-loss integrated switching components.* Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. vol.8424. 2012.
22. **Weeber J.C., Hassan K., Nielsen M.G., Ptilakis A., Tsilipakos O., Kriezis E.E., Fatome J., Finot C., Markey L., Albrektsen O., Bozhevolnyi S.I., Dereux A.** *Dielectric loaded surface plasmon waveguides for datacom applications.* Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. vol.8424. 2012.
23. **Hassan K., Weeber J.C., Markey L., Dereux A., Ptilakis A., Tsilipakos O., Kriezis E.E.** *Characterization of thermo-optical 2x2 switch configurations made of Dielectric Loaded Surface Plasmon Polariton Waveguides for telecom routing architecture.* 2012 Optical Fiber Communication Conference and Exposition and the National Fiber Optic Engineers Conference, OFC/NFOEC 2012. 2012.
24. **Doulgeri Z., Karalis P.** *A prescribed performance referential control for human-like reaching movement of redundant arms.* IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline). vol.45. no.22. p.295-300. 2012.
25. **Kostarigka A., Doulgeri Z., Rovithakis G.** *Prescribed performance tracking for flexible joint robots with unknown dynamics and elasticity.* Proceedings - IEEE International Conference on Robotics and Automation. p.5365-5370. 2012.
26. **Andreou G., Symeonidis A., Diou C., Mitkas P., Labridis D.** *A framework for the implementation of large scale Demand Response.* 2012 International Conference on Smart Grid Technology, Economics and Policies, SG-TEP 2012. 2012.
27. **Kaltsa V., Briassouli A., Kompatsiaris I., Strintzis M.** *Timely, robust crowd event characterization.* Proceedings - International Conference on Image Processing, ICIP. p.2697-2700. 2012.
28. **Ilioudis V., Margaris N.** *An approach of unified voltage correcting algorithm for SVPWM overmodulation.* 15th International Power Electronics and Motion Control Conference and Exposition, EPE-PEMC 2012 ECCE Europe. 2012.
29. **Dimitriou N., Delopoulos A.** *Improved motion segmentation using Locally sampled Subspaces.* Proceedings - International Conference on Image Processing, ICIP. p.309-312. 2012.
30. **Papadopoulos K., Siemaszko D., Margaris N.** *Optimal automatic tuning of PID controllers applied to Grid Converters.* Electrical Systems for Aircraft, Railway and Ship Propulsion, ESARS. 2012.
31. **Papadopoulos K., Tselepis N., Margaris N.** *Digital PID type-III control loop design via the symmetrical optimum criterion.* Proceedings of the IEEE International Conference on Control Applications. p.1603-1608. 2012.
32. **Giannoglou V., Stavrakoudis D., Theocharis J., Petridis V.** *Genetic fuzzy rule-based classification systems for tissue characterization of intravascular ultrasound images.* IEEE International Conference on Fuzzy Systems. 2012.
33. **Ilioudis V., Margaris N.** *Antiwindup speed technique for sensorless control of Synchronous Machine using saturation feedback.* 2012 20th Mediterranean Conference on Control and Automation, MED 2012 - Conference Proceedings. p.1007-1012. 2012.
34. **Zikos N., Petridis V.** *G-SLAM: A novel SLAM method.* 2012 20th Mediterranean Conference on Control and Automation, MED 2012 - Conference Proceedings. p.530-535. 2012.
35. **Papadopoulos K., Tselepis N., Margaris N.** *Analytical tuning rules of digital PID controllers for integrating processes via the Symmetrical Optimum criterion.* 2012 20th Mediterranean Conference on Control and Automation, MED 2012 - Conference Proceedings. p.188-193. 2012.
36. **Papadopoulos K., Tselepis N., Margaris N.** *Analytical tuning rules for digital PID type controllers via the magnitude optimum criterion.* 2012 IEEE International Conference on Industrial Technology, ICIT 2012, Proceedings. p.875-880. 2012.
37. **Papadopoulos K., Tselepis N., Margaris N.** *On the automatic tuning of PID type controllers via the Magnitude Optimum criterion.* 2012 IEEE International Conference on Industrial Technology, ICIT 2012, Proceedings. p.869-874. 2012.
38. **Papadopoulos K., Papastefanaki E., Margaris N.** *Automatic tuning of PID type-III control loops via the symmetrical optimum criterion.* 2012 IEEE International Conference on Industrial Technology, ICIT 2012, Proceedings. p.881-886. 2012.
39. **Bakirtzis E., Demoulias C.** *Control of a micro grid supplied by renewable energy sources and storage batteries.* Proceedings - 2012 20th International Conference on Electrical Machines, ICEM 2012. p.2053-2059. 2012.
40. **Oureilidis K., Demoulias C.** *Microgrid wireless energy management with energy storage system.* Proceedings of the Universities Power Engineering Conference. 2012.
41. **Gkavanoudis S., Demoulias C.** *A new Fault Ride-Through control method for full-converter wind turbines employing Supercapacitor Energy Storage System.* Proceedings of the Universities Power Engineering Conference. 2012.
42. **Arkoudogiannis K., Dimakis C., Koutsouvelis K.** *A better understanding of the performance of rate-1/2 binary turbo codes that use odd-even interleavers.* Proceedings of the 2012 8th International Symposium on Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing, CSNDSP 2012. 2012.
43. **Panapakidis I., Simoglou C., Alexiadis M., Papagiannis G.** *Determination of the optimal electricity selling price of a retailer via load profiling.* Proceedings of the Universities Power Engineering Conference. 2012.
44. **Mesemanolis A., Mademlis C.** *A neural network based MPPT controller for variable speed wind energy conversion systems.* IET Conference Publications. vol.2012. no.613 CP. 2012.
45. **Karakasis N., Mesemanolis A., Mademlis C.** *Wind turbine simulator for laboratory testing of a wind energy conversion drive train.* IET Conference Publications. vol.2012. no.613 CP. 2012.
46. **Sismanis N., Pitsianis N., Sun X.** *Parallel search of k-nearest neighbors with synchronous operations.* 2012 IEEE Conference on High Performance Extreme Computing, HPEC 2012. 2012.
47. **Papadopoulos P., Papadopoulos T., Papagiannis G.** *Dynamic modeling of a microgrid using smart grid technologies.* Proceedings of the Universities Power Engineering Conference. 2012.

48. **Chrysochos A., Papadopoulos T., Papagiannis G.** *Field tests of a medium-voltage single-core cable lying on the ground surface.* Proceedings of the Universities Power Engineering Conference. 2012.
49. **Papadopoulos T., Christoforidis G., Chatzisavvas K., Papagiannis G.** *Harmonic level measurements and analysis at higher education buildings.* IET Conference Publications. vol.2012. no.613 CP. 2012.
50. **Charisis V., Hadjileontiadis L., Barroso J., Sergiadis G.** *Intrinsic higher-order correlation and lacunarity analysis for WCE-based ulcer classification.* Proceedings - IEEE Symposium on Computer-Based Medical Systems. 2012.
51. **Karakasis N., Mesemanolis A., Mademlis C.** *Performance study of start-up control techniques in a Wind Energy Conversion System with induction generator.* SPEEDAM 2012 - 21st International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion. p.547-552. 2012.
52. **Mesemanolis A., Mademlis C., Kioskeridis I.** *A fuzzy-logic based control strategy for maximum efficiency of a Wind Energy Conversion System.* SPEEDAM 2012 - 21st International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion. p.7-12. 2012.
53. **Panapakidis I., Alexiadis M., Papagiannis G.** *Electricity customer characterization based on different representative load curves.* 9th International Conference on the European Energy Market, EEM 12. 2012.
54. **Panapakidis I., Alexiadis M., Papagiannis G.** *Load profiling in the deregulated electricity markets: A review of the applications.* 9th International Conference on the European Energy Market, EEM 12. 2012.
55. **Christoforidis G., Chatzisavvas K., Papadopoulos T., Papagiannis G.** *Identifying non-technological barriers to wind power: Local communities.* 9th International Conference on the European Energy Market, EEM 12. 2012.
56. **Mesemanolis A., Mademlis C., Kioskeridis I.** *Maximum electrical energy production of a variable speed wind energy conversion system.* IEEE International Symposium on Industrial Electronics. p.1029-1034. 2012.
57. **Omar M., Kellnberger S., Sergiadis G., Razansky D., Ntziachristos V.** *Near-field Radio-frequency Thermoacoustic Imaging based on transmission lines for optimized performance.* Progress in Biomedical Optics and Imaging - Proceedings of SPIE. vol.8223. 2012.
58. **Giakoumis D., Tzovaras D., Hassapis G.** *Enhancing automatic detection of frustration induced during HCI with moment-based biosignal features.* ACHI 2012 - 5th International Conference on Advances in Computer-Human Interactions. p.342-347. 2012.
59. **Mavridou E., Hassapis G., Kehagias D., Tzovaras D.** *Semantic categorization of web services based on feature space transformation.* Proceedings of the 2012 16th Panhellenic Conference on Informatics, PCI 2012. p.162-167. 2012.
60. **Assimonis S.D., Yioultsis T.V., Hinaje M., Antonopoulos C.S.** *Mutual coupling reduction in MIMO antennas at 5.6 GHz (WiMAX) based on a proposed uniplanar easily fabricated structure.* IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility. 2012.
61. **Stratakis D., Miaoudakis A., Yioultsis T., Xenos T.** *Evaluation of the electromagnetic fields exposure produced by WiMAX signals.* 2012 International Conference on Telecommunications and Multimedia, TEMU 2012. p.185-189. 2012.
62. **Fronimos T., Petrou L., Hassapis G.** *A sensor positioning algorithm for the EMMON large scale Wireless Sensor Network architecture.* 2012 IEEE International Conference on Industrial Technology, ICIT 2012, Proceedings. p.337-342. 2012.
63. **Bouhouras A., Sgouras K., Milioudis A., Katsanou V., Labridis D.** *Siting and sizing of Photovoltaic Systems subject to several parameters.* 2012 IEEE International Conference on Industrial Technology, ICIT 2012, Proceedings. p.711-718. 2012.
64. **Sounas A., Yioultsis T.** *Explicit scheme for indoor propagation modeling based on the hybrid parabolic-integral equation method.* Proceedings of 6th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2012. p.1450-1454. 2012.
65. **Liontas C., Chrissoulidis D.** *Diffraction by an isorefractive cone: Two-interval formulation and numerical evaluation.* International Conference on Mathematical Methods in Electromagnetic Theory, MMET. p.419-422. 2012.
66. **Vavliakis K., Tzima F., Mitkas P.** *Event detection via LDA for the mediaeval2012 SED task.* CEUR Workshop Proceedings. vol.927. 2012.
67. **Ourani K., Baslis C., Bakirtzis A.** *A Stochastic Dual Dynamic Programming model for medium-term hydrothermal scheduling in Greece.* Proceedings of the Universities Power Engineering Conference. 2012.
68. **Georgiadis L., Paschos G., Tassioulas L., Libman L.** *Stability and capacity through evacuation times.* 2012 IEEE Information Theory Workshop, ITW 2012. p.347-351. 2012.
69. **Karapistoli E., Stratogiannis D., Tsiropoulos G., Pavlidou F.** *MAC protocols for ultra-wideband ad hoc and sensor networking: A survey.* International Congress on Ultra Modern Telecommunications and Control Systems and Workshops. p.834-841. 2012.
70. **Papadopoulos A., Toumpas K., Chrysopoulos A., Mitkas P.** *Exploring optimization strategies in board game Abalone for Alpha-Beta search.* 2012 IEEE Conference on Computational Intelligence and Games, CIG 2012. p.63-70. 2012.
71. **Kollatou T.M., Dimitriadis A.I., Kantartzis N.V., Hinaje M., Antonopoulos C.S.** *A class of multi-band, polarization-insensitive, microwave metamaterial absorbers in EMC analysis.* IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility. 2012.
72. **Athanasiadou S., Gatzianas M., Georgiadis L., Tassioulas L.** *XOR-based coding for the 3-user broadcast erasure channel with feedback.* 2012 10th International Symposium on Modeling and Optimization in Mobile, Ad Hoc and Wireless Networks, WiOpt 2012. p.417-424. 2012.
73. **Kantartzis N.** *Spectrally-enhanced hybrid FVTD/PSTD schemes for electrically-large EMC structures.* IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility. 2012.
74. **Giannoglou V., Stavrakoudis D., Theocharis J.** *IVUS-based characterization of atherosclerotic plaques using feature selection and SVM classification.* IEEE 12th International Conference on Bioinformatics and BioEngineering, BIBE 2012. p.715-720. 2012.
75. **Kocan E., Pejanovic-Djurisic M., Karagiannidis G.** *New solution for BER performance improvement of OFDM AF relay systems.* 2012 20th Telecommunications Forum, TELFOR 2012 - Proceedings. p.412-415. 2012.
76. **Hadzi-Velkov Z., Michalopoulos D., Karagiannidis G., Schober R.** *Dual-hop amplify-and-forward transmission with imperfect channel estimates at the relay.* IEEE International Conference on Communications. p.4110-4115. 2012.

77. **Mehrpouyan H., Nasir A., Eriksson T., Blostein S., Karagiannidis G., Svensson T.** *Time-varying phase noise and channel estimation in MIMO systems.* IEEE Workshop on Signal Processing Advances in Wireless Communications, SPAWC. p.560-564. 2012.
78. **Mylonas S., Stavroudis D., Theocharis J.** *A GA-based sequential fuzzy segmentation approach for classification of remote sensing images.* IEEE International Conference on Fuzzy Systems. 2012.
79. **Mavridis T., Symeonidis A.** *Identifying webpage semantics for search engine optimization.* WEBIST 2012 - Proceedings of the 8th International Conference on Web Information Systems and Technologies. p.272-275. 2012.
80. **Kapinas V., Karagiannidis G.** *A universal MIMO approach for 3GPP wireless standards.* IEEE Wireless Communications and Networking Conference, WCNC. p.1936-1941. 2012.
81. **Pappas I., Siskos S., Hatzopoulos A.** *A new analog output buffer for data driver of active matrix displays using low-temperature polycrystalline silicon thin-film transistors.* Proceedings of the 2012 IEEE 15th International Symposium on Design and Diagnostics of Electronic Circuits and Systems, DDECS 2012. p.284-287. 2012.
82. **Pappi K., Chatzidiamantis N., Karagiannidis G.** *A combinatorial geometrical approach to the error performance of multidimensional finite lattice constellations.* IEEE Wireless Communications and Networking Conference, WCNC. p.581-586. 2012.
83. **Chen Y., Karagiannidis G., Lu H., Cao N.** *New analytical framework for the products of independent RVs with wireless applications.* IEEE Wireless Communications and Networking Conference, WCNC. p.103-108. 2012.
84. **Pappas I., Siskos S., Hatzopoulos A.** *Design of an analog output buffer for active matrix displays using low-temperature polycrystalline silicon thin-film transistors.* Proceedings of the 19th International Conference - Mixed Design of Integrated Circuits and Systems, MIXDES 2012. p.249-254. 2012.
85. **Chrysikos T., Kotsopoulos S., Karagiannidis G.** *Attenuation over distance and excess path loss for a large-area indoor commercial topology at 2.4 GHz.* 2012 19th International Conference on Telecommunications, ICT 2012. 2012.
86. **Amanatiadis S., Lalas A., Kantartzis N.** *Wedge-shaped dual planar log-periodic antenna with enhanced directivity for WiMAX applications.* Proceedings of 6th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2012. p.781-785. 2012.
87. **Bouziyanas G., Kantartzis N., Tsioukas T.** *RCS analysis of finite graphene sheets through an enhanced frequency-dependent FDTD method.* Proceedings of 6th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2012. p.3094-3097. 2012.
88. **Kourogiorgas C., Panagopoulos A., Kanellopoulos I., Karagiannidis G.** *On the Inverse Gaussian modeling of rainfall rate and slant path and terrestrial links rain attenuation.* Proceedings of 6th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2012. p.1463-1467. 2012.
89. **Pangalos G., Lichtenberg G.** *Approach to Boolean controller design by algebraic relaxation for heating systems.* IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline). vol.45. no.9. p.210-215. 2012.
90. **Costa P., Fernandes H., Martins P., Barroso J., Hadjileontiadis L.** *Obstacle detection using stereo imaging to assist the navigation of visually impaired people.* Procedia Computer Science. vol.14. p.83-93. 2012.
91. **Axarli K., Chatzidimitriou A.** *Redesigning urban open spaces based on bioclimatic criteria: Two squares in thessaloniki, Greece.* Proceedings - 28th International PLEA Conference on Sustainable Architecture + Urban Design: Opportunities, Limits and Needs - Towards an Environmentally Responsible Architecture, PLEA 2012. 2012.
92. **Georgakakis E., Komninou N., Douligeris C.** *NAVI: Novel authentication with visual information.* Proceedings - IEEE Symposium on Computers and Communications. p.000588-000595. 2012.
93. **Michalas A., Bakopoulos M., Komninou N., Prasad N.** *Secure & trusted communication in emergency situations.* 35th IEEE Sarnoff Symposium, SARNOFF 2012 - Conference Proceedings. 2012.
94. **Vasiliadis V., Tzekakis E.** *Economic acceptability of noise abatement measures.* 19th International Congress on Sound and Vibration 2012, ICSV 2012. vol.1. p.428-434. 2012.
95. **Milenkovic J., Alexopoulos A., Kiparissides C.** *Airflow and particle deposition in a dry powder inhaler: A CFD simulation.* SIMULTECH 2012 - Proceedings of the 2nd International Conference on Simulation and Modeling Methodologies, Technologies and Applications. p.250-259. 2012.
96. **Milenkovic J., Alexopoulos A., Kiparissides C.** *Flow and particle deposition in the turbuhaler DPI: A CFD simulation.* BIODEVICES 2012 - Proceedings of the International Conference on Biomedical Electronics and Devices. p.5-13. 2012.
97. **Sarigiannis D., Karakitsios S.** *A dynamic physiology based pharmacokinetic model for assessing lifelong internal dose.* AIChE Annual Meeting, Conference Proceedings. 2012.
98. **Sarigiannis D.A., Cimino Reale G., Collotta A., Roda E., Mustarelli P., Coccini T., Manzo L.** *Genomic-level effects of carbon nanotubes.* AIChE Annual Meeting, Conference Proceedings. 2012.
99. **Jimenez A., Sarigiannis D., Asikainen A., De Brouwere K., Galea K., Standaert A., Karakitsios S., Gotti A., Jantunen M.** *Integrated exposure for risk assessment in indoor environments, INTERA - Example: The dimethyl fumarate (DMF) case study.* 10th International Conference on Healthy Buildings 2012. vol.3. p.2528-2533. 2012.
100. **Michailos S., Zabaniotou A.** *A small-scale agricultural biomass CHP system - The SMART project.* 2nd International Conference on Communications Computing and Control Applications, CCCA 2012. 2012.
101. **Kopanos G., Georgiadis M., Pistikopoulos E.** *Energy planning for a residential network of micro combined heat and power generators.* International Conference on Control, Automation and Systems. p.1402-1406. 2012.
102. **Mavroudi M., Kaldis S., Sakellariopoulos G.** *Effect of flow configuration on the performance of gas-liquid membrane contactor.* Procedia Engineering. vol.44. p.1454-1457. 2012.
103. **Sarasidis V., Patsios S., Karabelas A.** *Humic acids degradation by a hybrid photocatalysis-membrane process: Effect of UV-A photon dose on mineralization kinetics.* Procedia Engineering. vol.44. p.290-292. 2012.

104. **Mitrouli S., Karabelas A., Karanasiou A., Kostoglou M.**. *Incipient CaCO₃ scale formation on reverse osmosis membranes during brackish water desalination in spacer-filled channels*. *Procedia Engineering*. vol.44. p.1891-1893. 2012.
105. **Koutsonikolas D., Pantoleonos G., Kaidis S., Zaspalis V., Sakellaropoulos G.**. *Preparation and characterization of novel titania-modified ceramic membranes*. *Procedia Engineering*. vol.44. p.908-909. 2012.
106. **Krieger A., Panoskaltis N., Mantalaris A., Georgiadis M., Pistikopoulos E.**. *Analysis of an individualized physiologically based model for anesthesia control*. *IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline)*. vol.45. no.18. p.385-390. 2012.
107. **Loukogeorgaki E., Angelides D., Llorente C.**. *A numerical tool for the integrated analysis of fixed-bottom offshore wind turbines*. *Proceedings of the International Offshore and Polar Engineering Conference*. p.347-354. 2012.
108. **Throumoulopoulos A., Loukogeorgaki E., Dimitriou A., Angelides D.**. *Dynamic analysis of fixed bottom offshore wind turbines*. *Proceedings of the International Offshore and Polar Engineering Conference*. p.308-315. 2012.
109. **Karambas T., Hasiotis T.**. *A study of tsunamis generated by underwater landslides in the aegean sea*. *Proceedings of the International Offshore and Polar Engineering Conference*. p.229-235. 2012.
110. **Christopoulos S., Avgeris I., Karambas T.V.**. *Hmar-harbour: An integrated numerical model for harbour layout design*. *Proceedings of the International Offshore and Polar Engineering Conference*. p.1243-1250. 2012.
111. **Karambas T., Koftis C., Koutandos E., Prinon P.**. *Innovative submerged structures/vegetation effects on coastal erosion: Numerical modeling of hydro-morphological processes*. *Proceedings of the International Offshore and Polar Engineering Conference*. p.1328-1334. 2012.
112. **Karambas T.V.**. *Design of detached breakwaters for coastal protection: Development and application of an advanced numerical model*. *Proceedings of the Coastal Engineering Conference*. 2012.
113. **Katakalos K., Manos G., Papakonstantinou H.**. *Comparison between carbon and steel fiber reinforced polymers with or without anchorage*. *Proceedings of the 6th International Conference on FRP Composites in Civil Engineering, CICE 2012*. 2012.
114. **Lazaridou M.**. *Image interpretation of coastal areas*. *International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences - ISPRS Archives*. vol.39. p.171-174. 2012.
115. **Lazaridou M., Patmios E.**. *Photogrammetry-remote sensing and geoinformation*. *International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences - ISPRS Archives*. vol.39. p.69-71. 2012.
116. **Senetakis K., Anastasiadis A., Pitilakis K., Souli A.**. *Dynamic behavior of sand/rubber mixtures, part II: Effect of rubber content on G/Go-y-DT curves and volumetric threshold strain*. *ASTM Special Technical Publication*. vol.1540 STP. p.248-264. 2012.
117. **Anastasiadis A., Senetakis K., Pitilakis K., Gargala C., Karakasi I.**. *Dynamic behavior of sand/rubber mixtures. Part I: Effect of rubber content and duration of confinement on small-strain shear modulus and damping ratio*. *ASTM Special Technical Publication*. vol.1540 STP. p.221-247. 2012.
118. **Galiatsatou P., Prinon P.**. *Reducing uncertainty in extreme waves and storm surges using a combined extreme value model and wavelets*. *Proceedings of the Coastal Engineering Conference*. 2012.
119. **Prinon P., Tsakiri M., Souliotis D.**. *A numerical simulation of the WOS and the wave propagation along a coastal dike*. *Proceedings of the Coastal Engineering Conference*. 2012.
120. **Panagiotopoulos C., Manolis G., Athanatopoulou A.**. *Edusoft package for structural engineering: Web-based educational material using JAVA for structural dynamics*. *CSEDU 2012 - Proceedings of the 4th International Conference on Computer Supported Education*. vol.2. p.299-303. 2012.
121. **Konstantinou Z., Krestenitis Y.**. *Working together with managers to upgrade a tool for Integrated Coastal Zone Management of a greek mussel-farming area*. *iEMSs 2012 - Managing Resources of a Limited Planet: Proceedings of the 6th Biennial Meeting of the International Environmental Modelling and Software Society*. p.1944-1951. 2012.
122. **Makris C., Krestenitis Y., Memos C.**. *SPH modeling of plunging wave breaking, surf zone turbulence and wave-induced currents*. *Proceedings of the International Offshore and Polar Engineering Conference*. p.1204-1212. 2012.
123. **Markogiannaki O., Tegos I.**. *A smart and costless solution for upgrading the seismic resistance of bridges*. *Global Thinking in Structural Engineering: Recent Achievements*. 2012.
124. **Berntsen A., Papamichos E.**. *Scale effect in volumetric sand production*. *46th US Rock Mechanics / Geomechanics Symposium 2012*. vol.2. p.1025-1033. 2012.
125. **Wang Y., Papamichos E.**. *Sand prediction by different criteria and validation through a hollow cylinder test*. *46th US Rock Mechanics / Geomechanics Symposium 2012*. vol.2. p.1034-1040. 2012.
126. **Stefanou G., Papadopoulos V., Papadrakakis M.**. *Buckling load and displacement variability of cylindrical shells with stochastic material and geometric properties*. *ECCOMAS 2012 - European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering, e-Book Full Papers*. p.3477-3489. 2012.
127. **Papamichos E., Berntsen A., Cerasi P., Vandycke S., Baele J., Fuh G., Han G., Kristiansen T.**. *Solids production in chalk*. *46th US Rock Mechanics / Geomechanics Symposium 2012*. vol.1. p.464-475. 2012.
128. **Tsolaridou A., Angelides D.**. *CFD modeling and analysis of an open quay wall*. *Proceedings of the International Offshore and Polar Engineering Conference*. p.1030-1037. 2012.
129. **Farmakis G., Angelides D.**. *Investigation of the accuracy of "time snapshot" based structural analysis and design of jacket type platforms*. *Proceedings of the International Offshore and Polar Engineering Conference*. p.1127-1134. 2012.
130. **Michailides C., Angelides D.**. *Multi objective optimization performance of a floating flexible system*. *Proceedings of the International Offshore and Polar Engineering Conference*. p.636-643. 2012.
131. **Diamantoulaki I., Angelides D.**. *Risk in performance of a free floating structure subjected to combination of wave frequencies*. *Proceedings of the International Offshore and Polar Engineering Conference*. p.1286-1293. 2012.

132. **Zacharioudaki-Apelidou F., Dedonakis F., Angelides D.** *Fatigue analysis of a tripod supporting structure of an offshore wind turbine*. Proceedings of the International Offshore and Polar Engineering Conference. p.188-195. 2012.
133. **Vamvinis A., Angelides D., Nikolaou C., Vagiona D.** *Strategic development of offshore oil production in katakolo of Greece under multiple criteria considerations*. Proceedings of the International Offshore and Polar Engineering Conference. p.1071-1078. 2012.
134. **Paschalidis K., Bandis S.** *Integrated modelling and design of reinforced concrete linings for tunnels*. Harmonising Rock Engineering and the Environment - Proceedings of the 12th ISRM International Congress on Rock Mechanics. p.1783-1788. 2012.
135. **Wang Y., Papamichos E.** *Sand prediction by different criteria and a validation by a perforated test in a sandstone*. Society of Petroleum Engineers - SPE Heavy Oil Conference Canada 2012. vol.2. p.1628-1636. 2012.
136. **Dineva P., Rangelov T., Manolis G.** *BIEM analysis of a non-homogeneous plane containing multiple defects and swept by SH-waves*. ECCOMAS 2012 - European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering, e-Book Full Papers. p.1320-1327. 2012.
137. **Vougioukas S., Spanomitros Y., Slaughter D.** *Dispatching and routing of robotic crop-transport aids for fruit pickers using mixed integer programming*. American Society of Agricultural and Biological Engineers Annual International Meeting 2012, ASABE 2012. vol.4. p.3423-3432. 2012.
138. **Keramydas C., Vlachos D., Iakovou E.** *Optimal order fulfillment policies for a ceramic tile manufacturer*. 2012 Operational Research Society Simulation Workshop, SW 2012. p.184-191. 2012.
139. **Tsagaris A., Sagris D., Mansour G.** *Intelligent C.A.D. based system for C.N.C. machine controlling by genetic algorithms*. INES 2012 - IEEE 16th International Conference on Intelligent Engineering Systems, Proceedings. p.235-239. 2012.
140. **Anastasiou M., Seiradakis J., Evans J., Drougou S., Efstathiou K.** *Positional astronomy and the parapigma of the Antikythera Mechanism*. Proceedings of Science. vol.2012-June. 2012.
141. **Efstathiou K., Basiakoulis A., Efstathiou M., Anastasiou M., Seiradakis J.** *The reconstruction of the antikythera mechanism*. Proceedings of Science. vol.2012-June. 2012.

Άρθρο σε Περιοδικό

1. **Mikropoulos P., Tsovilis T.** *Estimation of the shielding performance of overhead transmission lines: The effects of lightning attachment model and lightning crest current distribution*. IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation. vol.19. no.6. p.2155-2164. 2012.
2. **Simoglou C., Biskas P., Bakirtzis A.** *Optimal self-scheduling of a dominant power company in electricity markets*. International Journal of Electrical Power and Energy Systems. vol.43. no.1. p.640-649. December 2012.
3. **Milioudis A., Andreou G., Labridis D.** *Enhanced protection scheme for smart grids using power line communications techniques - Part I: Detection of high impedance fault occurrence*. IEEE Transactions on Smart Grid. vol.3. no.4. p.1621-1630. 2012.
4. **Milioudis A., Andreou G., Labridis D.** *Enhanced protection scheme for smart grids using power line communications techniques-Part II: Location of high impedance fault position*. IEEE Transactions on Smart Grid. vol.3. no.4. p.1631-1640. 2012.
5. **Kotsakis R., Kalliris G., Dimoulas C.** *Investigation of broadcast-audio semantic analysis scenarios employing radio-programme-adaptive pattern classification*. Speech Communication. vol.54. no.6. p.743-762. July 2012.
6. **Zografopoulos D., Beccherelli R., Kriezis E.** *Quasi-soliton propagation in dispersion-engineered silicon nanowires*. Optics Communications. vol.285. no.15. p.3306-3311. 1 July 2012.
7. **Tsilipakos O., Pitilakis A., Yioultsis T.V., Papaioannou S., Vyrsokinos K., Kalavrouziotis D., Giannoulis G., Apostolopoulos D., Avramopoulos H., Tekin T., Baus M., Karl M., Hassan K., Weeber J.C., Markey L., Dereux A., Kumar A., Bozhevolnyi S.I., Pleros N., Kriezis E.E.** *Interfacing dielectric-loaded plasmonic and silicon photonic waveguides: Theoretical analysis and experimental demonstration*. IEEE Journal of Quantum Electronics. vol.48. no.5. p.678-687. 2012.
8. **De Mey G., Chatziathanasiou V.** *A theoretical model for effective thermal conductivity of multicore power cables*. Electric Power Systems Research. vol.87. p.10-12. June 2012.
9. **Bakirtzis G., Biskas P., Chatziathanasiou V.** *Generation expansion planning by MILP considering mid-term scheduling decisions*. Electric Power Systems Research. vol.86. p.98-112. May 2012.
10. **Mavroidis P., Mikropoulos P., Stassinopoulos C.** *Impulse behavior of dielectric-covered rod-plane air gaps*. IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation. vol.19. no.2. p.632-640. April 2012.
11. **Kalavrouziotis D., Papaioannou S., Giannoulis G., Apostolopoulos D., Hassan K., Markey L., Weeber J.C., Dereux A., Kumar A., Bozhevolnyi S.I., Baus M., Karl M., Tekin T., Tsilipakos O., Pitilakis A., Kriezis E.E., Avramopoulos H., Vyrsokinos K., Pleros N.** *0.48Tb/s (12x40Gb/s) WDM transmission and high-quality thermo-optic switching in dielectricloaded plasmonics*. Optics Express. vol.20. no.7. p.7655-7662. 26 March 2012.
12. **Giannoulis G., Kalavrouziotis D., Apostolopoulos D., Papaioannou S., Kumar A., Bozhevolnyi S., Markey L., Hassan K., Weeber J.C., Dereux A., Baus M., Karl M., Tekin T., Tsilipakos O., Pitilakis A.K., Kriezis E.E., Vyrsokinos K., Avramopoulos H., Pleros N.** *Data transmission and thermo-optic tuning performance of dielectric-loaded plasmonic structures hetero-integrated on a silicon chip*. IEEE Photonics Technology Letters. vol.24. no.5. p.374-376. 2012.
13. **Karayiannidis Y., Dougeri Z.** *Model-free robot joint position regulation and tracking with prescribed performance guarantees*. Robotics and Autonomous Systems. vol.60. no.2. p.214-226. February 2012.
14. **Simoglou C., Biskas P., Bakirtzis A.** *Optimal self-scheduling of thermal units during commissioning*. IEEE Transactions on Power Systems. vol.27. no.1. p.181-188. February 2012.
15. **Bechlioulis C., Dougeri Z., Rovithakis G.** *Guaranteeing prescribed performance and contact maintenance via an approximation free robot force/position controller*. Automatica. vol.48. no.2. p.360-365. February 2012.

16. **Rata G., Rata M., Prodan C., Chatziathanasiou V.** *Using reconfigurable system - compactRIO in the acquisition and processing of signals from deformed consumers.* International Review of Electrical Engineering. vol.7. no.6. p.6290-6295. 2012.
17. **Semnani A., Rekanos I., Kamyab M., Moghaddam M.** *Solving inverse scattering problems based on truncated cosine fourier and cubic B-spline expansions.* IEEE Transactions on Antennas and Propagation. vol.60. no.12. p.5914-5923. 2012.
18. **Hassapidou M., Daskalou E., Paschaleri A., Papadopoulou S., Pagkalos I., Kaklamanou D., Tzotzas T.** *A nutrition intervention program in preschool children in northern Greece.* Public Health Nutrition. vol.15. no.8A. p.1524-1525. 30 August 2012.
19. **Rekanos I.** *Semi-local approximation of fractional derivatives in ftdt modeling of cole-cole media: A questionable approach.* IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters. vol.11. p.740-743. 2012.
20. **Papadopoulos K., Tselepis N., Margaritis N.** *Revisiting the Magnitude Optimum criterion for robust tuning of PID type-I control loops.* Journal of Process Control. vol.22. no.6. p.1063-1078. July 2012.
21. **Rekanos I.** *FDTD schemes for wave propagation in Davidson-Cole dispersive media using auxiliary differential equations.* IEEE Transactions on Antennas and Propagation. vol.60. no.3. p.1467-1478. March 2012.
22. **Rekanos I.** *FDTD modeling of Havriliak-Negami media.* IEEE Microwave and Wireless Components Letters. vol.22. no.2. p.49-51. February 2012.
23. **Papadopoulos T., Rekanos I.** *Time-domain microwave imaging of inhomogeneous debye dispersive scatterers.* IEEE Transactions on Antennas and Propagation. vol.60. no.2 PART 2. p.1197-1202. February 2012.
24. **Baltatzis D., Ilioudis C., Pangalos G.** *A Role Engineering Framework to Support Dynamic Authorizations in Collaborative Environments.* Information Security Journal. vol.21. no.1. p.12-27. January 2012.
25. **Moustakidis S., Mallinis G., Koutsias N., Theocharis J., Petridis V.** *SVM-based fuzzy decision trees for classification of high spatial resolution remote sensing images.* IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing. vol.50. no.1. p.149-169. January 2012.
26. **Papadopoulou S.K., Gouvianaki A., Grammatikopoulou M.G., Maraki Z., Pagkalos I.G., Malliaropoulos N., Hassapidou M.N., Maffulli N.** *Body composition and dietary intake of elite cross-country skiers members of the greek national team.* Asian Journal of Sports Medicine. vol.3. no.4. p.257-266. 2012.
27. **Atreas N., Bisbas A.** *Generalized Riesz products produced from orthonormal transforms.* Colloquium Mathematicum. vol.126. no.2. p.141-154. 2012.
28. **Atreas N.** *On a class of non-uniform average sampling expansions and partial reconstruction in subspaces of $L_2(\mathbb{R})$.* Advances in Computational Mathematics. vol.36. no.1. p.21-38. January 2012.
29. **Tsimpiris A., Vlachos I., Kugiumtzis D.** *Nearest neighbor estimate of conditional mutual information in feature selection.* Expert Systems with Applications. vol.39. no.16. p.12697-12708. 15 November 2012.
30. **Mesemanolis A., Mademlis C., Kioskeridis I.** *High-efficiency control for a wind energy conversion system with induction generator.* IEEE Transactions on Energy Conversion. vol.27. no.4. p.958-967. 2012.
31. **Rosenthal A., Kellnberger S., Sergiadis G., Ntziachristos V.** *Wideband fiber-interferometer stabilization with variable phase.* IEEE Photonics Technology Letters. vol.24. no.17. p.1499-1501. 2012.
32. **Kellnberger S., Deliolanis N., Queirós D., Sergiadis G., Ntziachristos V.** *In vivo frequency domain optoacoustic tomography.* Optics Letters. vol.37. no.16. p.3423-3425. 15 August 2012.
33. **Gerasimidis S., Bisbos C., Baniotopoulos C.** *Vertical geometric irregularity assessment of steel frames on robustness and disproportionate collapse.* Journal of Constructional Steel Research. vol.74. p.76-89. July 2012.
34. **Charisis V., Hadjileontiadis L., Liatsos C., Mavrogiannis C., Sergiadis G.** *Capsule endoscopy image analysis using texture information from various colour models.* Computer Methods and Programs in Biomedicine. vol.107. no.1. p.61-74. July 2012.
35. **Gerasimidis S., Ampatzis A., Bisbos C.** *A mathematical programming computational model for disproportionate collapse analysis of steel building frames.* Optimization Letters. vol.6. no.3. p.525-535. March 2012.
36. **Tsimpiris A., Kugiumtzis D.** *Feature selection for classification of oscillating time series.* Expert Systems. vol.29. no.5. p.456-477. November 2012.
37. **Papana A., Kugiumtzis D., Larsson P.** *Detection of direct causal effects and application to epileptic electroencephalogram analysis.* International Journal of Bifurcation and Chaos. vol.22. no.9. September 2012.
38. **Omar M., Kellnberger S., Sergiadis G., Razansky D., Ntziachristos V.** *Near-field thermoacoustic imaging with transmission line pulsers.* Medical Physics. vol.39. no.7. p.4460-4466. July 2012.
39. **Assimonis S., Yioultsis T., Antonopoulos C.** *Design and optimization of uniplanar EBG structures for low profile antenna applications and mutual coupling reduction.* IEEE Transactions on Antennas and Propagation. vol.60. no.10. p.4944-4949. 2012.
40. **Giakoumis D., Drosou A., Ciproso P., Tzovaras D., Hassapis G., Gaggioli A., Riva G.** *Using Activity-Related Behavioural Features towards More Effective Automatic Stress Detection.* PLoS ONE. vol.7. no.9. 19 September 2012.
41. **Bantsis G., Mavridou S., Sikalidis C., Betsiou M., Oikonomou N., Yioultsis T.** *Comparison of low cost shielding-absorbing cement paste building materials in X-band frequency range using a variety of wastes.* Ceramics International. vol.38. no.5. p.3683-3692. July 2012.
42. **Skeberis C., Xenos D., Xenos T., Contadakis M., Arabelos D., Chatzopoulou G.** *Application of empirical mode decomposition to very low frequency signals for identification of seismic-ionospheric precursor phenomena.* Annals of Geophysics. vol.55. no.1. p.199-205. 2012.
43. **Righetti F., Biagi P., Maggipinto T., Schiavulli L., Ligonzo T., Ermini A., Moldovan I., Moldovan A., Buyuksarac A., Silva H., Bezzeghoud M., Contadakis M., Arabelos D., Xenos T.** *Wavelet analysis of the LF radio signals collected by the European VLF/LF network from July 2009 to April 2011.* Annals of Geophysics. vol.55. no.1. p.171-180. 2012.
44. **Bouhouras A., Labridis D.** *Influence of load alterations to optimal network configuration for loss reduction.* Electric Power Systems Research. vol.86. p.17-27. May 2012.

45. **Mingas G., Tsardoulis E., Petrou L.** *An FPGA implementation of the SMG-SLAM algorithm.* Microprocessors and Microsystems. vol.36. no.3. p.190-204. May 2012.
46. **Serletis C., Litsardakis G., Polychroniadis E., Efthimiadis K.** *Magnetic properties of chemical coprecipitated Sr 0.8La 0.2Fe 11.8Co 0.2O 19 powders.* Journal of Alloys and Compounds. vol.521. p.101-105. 25 April 2012.
47. **Kourkouli M., Hassapis G.** *Verification of non linear systems modeled by hybrid automata.* International Review of Automatic Control. vol.5. no.2. p.230-239. March 2012.
48. **Zaharis Z., Skeberis C., Xenos T.** *Improved antenna array adaptive beam-forming with low side lobe level using a novel adaptive invasive weed optimization method.* Progress in Electromagnetics Research. vol.124. p.137-150. 2012.
49. **Bantsis G., Betsiou M., Bourliva A., Yioultsis T., Sikolidis C.** *Synthesis of porous iron oxide ceramics using Greek wooden templates and mill scale waste for EMI applications.* Ceramics International. vol.38. no.1. p.721-729. January 2012.
50. **Giakoumis D., Drosou A., Cipresso P., Tzovaras D., Hassapis G., Gaggioli A., Riva G.** *Real-time monitoring of behavioural parameters related to psychological stress.* Annual Review of CyberTherapy and Telemedicine. vol.10. p.287-291. 2012.
51. **Clouvas A., Xanthos S.** *Gamma radiation measurements and monte carlo computations following myocardial perfusion imaging with ²⁰¹Tl.* Radiation Protection Dosimetry. vol.152. no.4. p.414-417. December 2012.
52. **Paschos G., Georgiadis L., Tassioulas L.** *Scheduling with pairwise XORing of packets under statistical overhearing information and feedback.* Queueing Systems. vol.72. no.3-4. p.361-395. October 2012.
53. **Karapistoli E., Gragopoulos I., Tsetsinas I., Pavlidou F.** *Location-aided medium access control for low data rate UWB wireless sensor networks.* Wireless Communications and Mobile Computing. vol.12. no.11. p.956-968. 10 August 2012.
54. **Tzima F., Mitkas P., Theocharis J.** *Clustering-based initialization of Learning Classifier Systems: Effects on model performance, readability and induction time.* Soft Computing. vol.16. no.7. p.1267-1286. July 2012.
55. **Potiriadis C., Kolovou M., Clouvas A., Xanthos S.** *Environmental radioactivity measurements in greece following the fukushima daichi nuclear accident.* Radiation Protection Dosimetry. vol.150. no.4. p.441-447. July 2012.
56. **Clouvas A., Xanthos S.** *A comparison study between radon concentration in schools and other workplaces.* Radiation Protection Dosimetry. vol.149. no.2. p.207-210. April 2012.
57. **Batzios A., Mitkas P.** *WebOWL: A Semantic Web search engine development experiment.* Expert Systems with Applications. vol.39. no.5. p.5052-5060. April 2012.
58. **Vervelidou F., Chrissoulidis D.** *Scattering of a pulsed wave by a sphere with an eccentric spherical inclusion.* Journal of the Optical Society of America A: Optics and Image Science, and Vision. vol.29. no.4. p.605-616. April 2012.
59. **Dimitriadis A., Sounas D., Kantartzis N., Caloz C., Tsioukakis T.** *Surface susceptibility bianisotropic matrix model for periodic metasurfaces of uniaxially mono-anisotropic scatterers under oblique TE-wave incidence.* IEEE Transactions on Antennas and Propagation. vol.60. no.12. p.5753-5767. 2012.
60. **Hadjimiditriou S., Hadjileontiadis L.** *Toward an EEG-based recognition of music liking using time-frequency analysis.* IEEE Transactions on Biomedical Engineering. vol.59. no.12. p.3498-3510. 2012.
61. **Bechlioulis C., Rovithakis G.** *A priori guaranteed evolution within the neural network approximation set and robustness expansion via prescribed performance control.* IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems. vol.23. no.4. p.669-675. 2012.
62. **Kostarigka A., Rovithakis G.** *Adaptive dynamic output feedback neural network control of uncertain MIMO nonlinear systems with prescribed performance.* IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems. vol.23. no.1. p.138-149. 2012.
63. **Dimitriadis A., Kantartzis N., Tsioukakis T.** *A polarization-/angle-insensitive, bandwidth-optimized, metamaterial absorber in the microwave regime.* Applied Physics A: Materials Science and Processing. vol.109. no.4. p.1065-1070. December 2012.
64. **Costa P., Barroso J., Fernandes H., Hadjileontiadis L.** *Using Peano-Hilbert space filling curves for fast bidimensional ensemble EMD realization.* Eurasip Journal on Advances in Signal Processing. vol.2012. no.1. 2012.
65. **Moustakidis S., Theocharis J.** *A fast SVM-based wrapper feature selection method driven by a fuzzy complementary criterion.* Pattern Analysis and Applications. vol.15. no.4. p.379-397. November 2012.
66. **Stavrakoudis D., Theocharis J.** *Handling highly-dimensional classification tasks with hierarchical genetic fuzzy rule-based classifiers.* International Journal of Uncertainty, Fuzziness and Knowledge-Based Systems. vol.20. no.SUPPL. 2. p.73-104. October 2012.
67. **Kantartzis N.** *Hybrid unconditionally stable high-order nonstandard schemes with optimal error-controllable spectral resolution for complex microwave problems.* International Journal of Numerical Modelling: Electronic Networks, Devices and Fields. vol.25. no.5-6. p.621-644. September 2012.
68. **Mehrpouyan H., Nasir A., Blostein S., Eriksson T., Karagiannidis G., Svensson T.** *Joint estimation of channel and oscillator phase noise in MIMO systems.* IEEE Transactions on Signal Processing. vol.60. no.9. p.4790-4807. 2012.
69. **Bechlioulis C., Rovithakis G.** *Robust adaptive fuzzy control of nonaffine systems guaranteeing transient and steady state error bounds.* International Journal of Adaptive Control and Signal Processing. vol.26. no.7. p.576-591. July 2012.
70. **Moustakidis S., Theocharis J., Giakas G.** *Feature selection based on a fuzzy complementary criterion: Application to gait recognition using ground reaction forces.* Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering. vol.15. no.6. p.627-644. June 2012.
71. **Karamanos T., Dimitriadis A., Kantartzis N.** *Compact double-negative metamaterials based on electric and magnetic resonators.* IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters. vol.11. p.480-483. 2012.
72. **Zhong C., Matthaiou M., Karagiannidis G., Huang A., Zhang Z.** *Capacity bounds for AF Dual-hop relaying in G Fading Channels.* IEEE Transactions on Vehicular Technology. vol.61. no.4. p.1730-1740. 2012.

73. **Petrantonakis P., Hadjileontiadis L.** *Adaptive emotional information retrieval from EEG signals in the time-frequency domain.* IEEE Transactions on Signal Processing. vol.60. no.5. p.2604-2616. May 2012.
74. **Michalopoulos D., Suraweera H., Karagiannidis G., Schober R.** *Amplify-and-forward relay selection with outdated channel estimates.* IEEE Transactions on Communications. vol.60. no.5. p.1278-1290. May 2012.
75. **Bouzianas G., Kantartzis N., Tsioukakis T.** *Subcell dispersive finite-difference time-domain schemes for infinite graphene-based structures.* IET Microwaves, Antennas and Propagation. vol.6. no.4. p.377-386. 20 March 2012.
76. **Mitrakis N., Theocharis J.** *A diversity-driven structure learning algorithm for building hierarchical neuro-fuzzy classifiers.* Information Sciences. vol.186. no.1. p.40-58. 1 March 2012.
77. **Santos Filho J., Yacoub M., Karagiannidis G.** *Mean level signal crossing rate for an arbitrary stochastic process: Comment.* Journal of the Optical Society of America A: Optics and Image Science, and Vision. vol.29. no.2. p.164-166. 1 February 2012.
78. **Papadopoulos N., Marsal A., Picos R., Puigdollers J., Hatzopoulos A.** *Simulation of organic inverter.* Solid-State Electronics. vol.68. p.18-21. February 2012.
79. **Chen Y., Karagiannidis G., Lu H., Cao N.** *Novel approximations to the statistics of products of independent random variables and their applications in wireless communications.* IEEE Transactions on Vehicular Technology. vol.61. no.2. p.443-454. February 2012.
80. **Doukeli A., Lioumpas A., Karagiannidis G., Frangos P.** *Increasing the efficiency of rake receivers for ultra-wideband applications.* Wireless Personal Communications. vol.62. no.3. p.715-728. February 2012.
81. **Kantartzis N., Dimitriadis A., Tsioukakis T.** *Combined FVTD/PSTD schemes with enhanced spectral accuracy for the design of large-scale EMC applications.* Advanced Electromagnetics. vol.1. no.3. p.41-55. 2012.
82. **Karamanos T., Dimitriadis A., Kantartzis N.** *Polarizability matrix extraction of a bianisotropic metamaterial from the scattering parameters of normally incident plane waves.* Advanced Electromagnetics. vol.1. no.3. p.64-70. 2012.
83. **Mitrakis N., Mallinis G., Koutsias N., Theocharis J.** *Burned area mapping in Mediterranean environment using medium-resolution multi-spectral data and a neuro-fuzzy classifier.* International Journal of Image and Data Fusion. vol.3. no.4. p.299-318. December 2012.
84. **Stavroukoudis D., Galidaki G., Gitas I., Theocharis J.** *Reducing the complexity of genetic fuzzy classifiers in highly-dimensional classification problems.* International Journal of Computational Intelligence Systems. vol.5. no.2. p.254-275. April 2012.
85. **Stavroukoudis D., Galidaki G., Gitas I., Theocharis J.** *A genetic fuzzy-rule-based classifier for land cover classification from hyperspectral imagery.* IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing. vol.50. no.1. p.130-148. January 2012.
86. **Djordjevic G., Djordjevic I., Karagiannidis G.** *Partially coherent EGC reception of uncoded and LDPC-coded signals over generalized fading channels.* Wireless Personal Communications. vol.66. no.1. p.25-39. September 2012.
87. **Nikolic B., Djordjevic G., Karagiannidis G.** *On the effect of imperfect co-phasing in MRC and EGC receivers over correlated weibull fading.* Wireless Personal Communications. vol.62. no.1. p.31-39. January 2012.
88. **Schaffers H., Ratti C., Komninos N.** *Special issue on smart applications for smart cities - new approaches to innovation: Guest editors' introduction.* Journal of Theoretical and Applied Electronic Commerce Research. vol.7. no.3. 2012.
89. **Michalas A., Dimitriou T., Giannetsos T., Komninos N., Prasad N.** *Vulnerabilities of decentralized additive reputation systems regarding the privacy of individual votes.* Wireless Personal Communications. vol.66. no.3. p.559-575. October 2012.
90. **Andreou E., Axarli K.** *Investigation of urban canyon microclimate in traditional and contemporary environment. Experimental investigation and parametric analysis.* Renewable Energy. vol.43. p.354-363. July 2012.
91. **Mantas G., Lymberopoulos D., Komninos N.** *Pki security in large-scale healthcare networks.* Journal of Medical Systems. vol.36. no.3. p.1107-1116. June 2012.
92. **Tselikis C., Mitropoulos S., Komninos N., Douligeris C.** *Degree-based clustering algorithms for wireless Ad Hoc networks under attack.* IEEE Communications Letters. vol.16. no.5. p.619-621. May 2012.
93. **Conenna C.** *"The Place of Utopia": UFA Cinema center (1993-1998) - Coop Himmelb(l)au - Dresden, Germany.* Arqitekturarevista. vol.8. no.1. p.17-22. January 2012.
94. **Zerefos S., Tassis C., Kotsiopoulos A., Founda D., Kokkini A.** *The role of building form in energy consumption: The case of a prismatic building in Athens.* Energy and Buildings. vol.48. p.97-102. May 2012.
95. **Lagopoulos A.** *Saussure and Derrida: The semiotics of limitlessness.* American Journal of Semiotics. vol.28. no.3-4. p.231-255. 2012.
96. **Krapivin V.F., Soldatov V.Y., Varotsos C.A., Cracknell A.P.** *An adaptive information technology for the operative diagnostics of the tropical cyclones; solar-terrestrial coupling mechanisms.* Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics. vol.89. no.1. p.83-89. November 2012.
97. **Varotsos C., Ondov J., Tzani C., Öztürk F., Nelson M., Ke H., Christodoulakis J.** *An observational study of the atmospheric ultra-fine particle dynamics.* Atmospheric Environment. vol.59. p.312-319. November 2012.
98. **Varotsos C., Cracknell A., Tzani C.** *The exceptional ozone depletion over the Arctic in January-March 2011.* Remote Sensing Letters. vol.3. no.4. p.343-352. July 2012.
99. **Varotsos C., Tzani C.** *A new tool for the study of the ozone hole dynamics over Antarctica.* Atmospheric Environment. vol.47. p.428-434. February 2012.
100. **Efstathiou M., Tzani C., Varotsos C., Deligiorgi D.** *The Gutenberg-Richter law for earthquakes in air pollution episodes: A case study for Athens, Greece.* Acta Geophysica. vol.60. no.1. p.280-290. February 2012.
101. **Efstathiou M., Varotsos C.** *Intrinsic properties of Sahel precipitation anomalies and rainfall.* Theoretical and Applied Climatology. vol.109. no.3-4. p.627-633. 2012.

102. **Varotsos C., Efstathiou M., Tzanis C., Deligiorgi D.** *On the limits of the air pollution predictability: The case of the surface ozone at Athens, Greece.* Environmental Science and Pollution Research. vol.19. no.1. p.295-300. January 2012.
103. **Vareltzis P., Undeland I.** *Protein isolation from blue mussels (*Mytilus edulis*) using an acid and alkaline solubilisation technique-process characteristics and functionality of the isolates.* Journal of the Science of Food and Agriculture. vol.92. no.15. p.3055-3064. December 2012.
104. **Anagnostou N., Makridis S., Kikkinides E., Christodoulou C., Stubos A.** *Synthesis and characterization of $TiFe_{0.7-x}Mn_{0.3}V_x$ ($x = 0.05$, and 0.1) and $Ti_{1-y}Ta_yFe_{0.7}Mn_{0.3}$ ($y = 0.2$, and 0.4) nanostructured metal hydrides for low temperature applications.* Journal of Nanoscience and Nanotechnology. vol.12. no.12. p.9067-9075. December 2012.
105. **Koultoukis E., Makridis S., Röntzsch L., Pavlidou E., Ioannidou A., Kikkinides E., Stubos A.** *Structural, microchemistry, and hydrogenation properties of $TiMn_{0.4}Fe_{0.2}V_{0.4}$, $TiMn_{0.1}Fe_{0.2}V_{0.7}$ and $Ti_{0.4}Zr_{0.6}Mn_{0.4}Fe_{0.2}V_{0.4}$ Metal Hydrides.* Journal of Nanoscience and Nanotechnology. vol.12. no.6. p.4688-4696. 2012.
106. **Kretza E., Papaneophytou C., Papi R., Karidi K., Kiparissides C., Kyriakidis D.** *Lipase activity in *thermus thermophilus* HB8: Purification and characterization of the extracellular enzyme.* Biotechnology and Bioprocess Engineering. vol.17. no.3. p.512-525. June 2012.
107. **Penloglou G., Kretza E., Chatzidoukas C., Parouti S., Kiparissides C.** *On the control of molecular weight distribution of polyhydroxybutyrate in *Azohydromonas lata* cultures.* Biochemical Engineering Journal. vol.62. p.39-47. 15 March 2012.
108. **Roussos A., Kiparissides C.** *A bivariate population balance model for the microbial production of poly(3-hydroxybutyrate).* Chemical Engineering Science. vol.70. p.45-53. 5 March 2012.
109. **Antoniadis K., Assael M., Tsiglifisi C., Mylona S.** *Improving the design of greek hollow clay bricks.* International Journal of Thermophysics. vol.33. no.12. p.2274-2290. December 2012.
110. **Jewell A., Peng G., Mattera M., Lewis E., Murphy C., Kyriakou G., Mavrikakis M., Sykes E.** *Quantum tunneling enabled self-assembly of hydrogen atoms on *Cu(111)*.* ACS Nano. vol.6. no.11. p.10115-10121. 27 November 2012.
111. **Assael M., Mihailidou E., Huber M., Perkins R.** *Reference Correlation of the Thermal Conductivity of Benzene from the Triple Point to 725 K up to 500 MPa.* Journal of Physical and Chemical Reference Data. vol.41. no.4. 26 October 2012.
112. **Maia F., Tsivintzelis I., Rodriguez O., Macedo E., Kontogeorgis G.** *Equation of state modelling of systems with ionic liquids: Literature review and application with the Cubic Plus Association (CPA) model.* Fluid Phase Equilibria. vol.332. p.128-143. 25 October 2012.
113. **Tsivintzelis I., Kontogeorgis G.** *Capabilities and limitations of an association theory for chemicals in liquid or supercritical solvents.* Industrial and Engineering Chemistry Research. vol.51. no.41. p.13496-13517. 17 October 2012.
114. **Goula A., Adamopoulos K.** *A method for pomegranate seed application in food industries: Seed oil encapsulation.* Food and Bioprocess Processing. vol.90. no.4. p.639-652. October 2012.
115. **Sarigiannis D., Karakitsios S., Antonakopoulou M., Gotti A.** *Exposure analysis of accidental release of mercury from compact fluorescent lamps (CFLs).* Science of the Total Environment. vol.435-436. p.306-315. 1 October 2012.
116. **Awan J., Tsivintzelis I., Valtz A., Coquelet C., Kontogeorgis G.** *Vapor-liquid-liquid equilibrium measurements and modeling of the methanethiol + methane + water ternary system at 304, 334, and 364 K.* Industrial and Engineering Chemistry Research. vol.51. no.35. p.11561-11564. 5 September 2012.
117. **Assael M.J., Armyra I.J., Brillo J., Stankus S.V., Wu J., Wakeham W.A.** *Reference Data for the Density and Viscosity of Liquid Cadmium, Cobalt, Gallium, Indium, Mercury, Silicon, Thallium, and Zinc.* Journal of Physical and Chemical Reference Data. vol.41. no.3. 16 July 2012.
118. **Assael M.J., Mihailidou E.K., Brillo J., Stankus S.V., Wu J.T., Wakeham W.A.** *Reference Correlation for the Density and Viscosity of Eutectic Liquid Alloys $Al+Si$, $Pb+Bi$, and $Pb+Sn$.* Journal of Physical and Chemical Reference Data. vol.41. no.3. 16 July 2012.
119. **Huber M.L., Perkins R.A., Friend D.G., Sengers J.V., Assael M.J., Metaxa I.N., Miyagawa K., Hellmann R., Vogel E.** *New International Formulation for the Thermal Conductivity of H_2O .* Journal of Physical and Chemical Reference Data. vol.41. no.3. 16 July 2012.
120. **Goula A., Adamopoulos K.** *A new technique for spray-dried encapsulation of lycopene.* Drying Technology. vol.30. no.6. p.641-652. May 2012.
121. **Jewell A., Sykes E., Kyriakou G.** *Molecular-scale surface chemistry of a common metal nanoparticle capping agent: Triphenylphosphine on *Au(111)*.* ACS Nano. vol.6. no.4. p.3545-3552. 24 April 2012.
122. **Assael M.J., Mylona S.K., Huber M.L., Perkins R.A.** *Reference Correlation of the Thermal Conductivity of Toluene from the Triple Point to 1000 K and up to 1000 MPa.* Journal of Physical and Chemical Reference Data. vol.41. no.2. 20 April 2012.
123. **Assael M., Koini I., Antoniadis K., Huber M., Abdulagatov I., Perkins R.** *Reference Correlation of the Thermal Conductivity of Sulfur Hexafluoride from the Triple Point to 1000 K and up to 150 MPa.* Journal of Physical and Chemical Reference Data. vol.41. no.2. 20 April 2012.
124. **Tsochatzis E., Tzimou-Tsitouridou R., Menkissoglu-Spiroudi U., Karpouzias D., Papageorgiou M.** *Development and validation of an HPLC-DAD method for the simultaneous determination of most common rice pesticides in paddy water systems.* International Journal of Environmental Analytical Chemistry. vol.92. no.5. p.548-560. April 2012.
125. **Afzal W., Breil M., Tsivintzelis I., Mohammadi A., Kontogeorgis G., Richon D.** *Experimental study and phase equilibrium modeling of systems containing acid gas and glycol.* Fluid Phase Equilibria. vol.318. p.40-50. 25 March 2012.
126. **Missopolinou D., Tsiptsias C., Lambrou C., Panayiotou C.** *Selective extraction of oxygenated compounds from oregano with sub-critical water.* Journal of the Science of Food and Agriculture. vol.92. no.4. p.814-820. 15 March 2012.
127. **Kyriakou G., Boucher M., Jewell A., Lewis E., Lawton T., Baber A., Tierney H., Flytzani-Stephanopoulos M., Sykes E.** *Isolated metal atom geometries as a strategy for selective heterogeneous hydrogenations.* Science. vol.335. no.6073. p.1209-1212. 9 March 2012.
128. **Awan J., Tsivintzelis I., Coquelet C., Kontogeorgis G.** *Phase equilibria of three binary mixtures: Methanethiol + methane, methanethiol + nitrogen, and methanethiol + carbon dioxide.* Journal of Chemical and Engineering Data. vol.57. no.3. p.896-901. 8 March 2012.

129. **Beier M., Grunwaldt J., Tsvintzelis I., Jensen A., Kontogeorgis G., Baiker A.** *Selective oxidation of benzyl alcohol in dense CO₂: Insight by phase behavior modeling.* Journal of Supercritical Fluids. vol.63. p.199-207. March 2012.
130. **Iski E., Jewell A., Tierney H., Kyriakou G., Sykes E.** *Controllable restructuring of a metal substrate: Tuning the surface morphology of gold.* Surface Science. vol.606. no.3-4. p.536-541. February 2012.
131. **Díaz I., Tsvintzelis I., Panayiotou C.** *Predictions of high pressure phase equilibria of CO₂-containing mixtures with the NRCOSMO model.* Fluid Phase Equilibria. vol.313. p.203-210. 15 January 2012.
132. **Bissett E., Kostoglou M., Konstandopoulos A.** *Frictional and heat transfer characteristics of flow in square porous tubes of wall-flow monoliths.* Chemical Engineering Science. vol.84. p.255-265. 24 December 2012.
133. **Tresintsi S., Simeonidis K., Vourlias G., Stavropoulos G., Mitrakas M.** *Kilogram-scale synthesis of iron oxy-hydroxides with improved arsenic removal capacity: Study of Fe(II) oxidation-precipitation parameters.* Water Research. vol.46. no.16. p.5255-5267. 15 October 2012.
134. **Kostoglou M., Bissett E., Konstandopoulos A.** *Improved transfer coefficients for wall-flow monolithic catalytic reactors: Energy and momentum transport.* Industrial and Engineering Chemistry Research. vol.51. no.40. p.13062-13072. 10 October 2012.
135. **Martinez-Boubeta C., Simeonidis K., Serantes D., Conde-Leborán I., Kazakis I., Stefanou G., Peña L., Galceran R., Balcells L., Monty C., Baldomir D., Mitrakas M., Angelakeris M.** *Adjustable hyperthermia response of self-assembled ferromagnetic Fe-MgO core-shell nanoparticles by tuning dipole-dipole interactions.* Advanced Functional Materials. vol.22. no.17. p.3737-3744. 11 September 2012.
136. **Kyle S., Felton S., McPherson M., Aggeli A., Ingham E.** *Rational molecular design of complementary self-assembling peptide hydrogels.* Advanced Healthcare Materials. vol.1. no.5. p.640-645. September 2012.
137. **Caliot C., Flamant G., Patrianakos G., Kostoglou M., Konstandopoulos A.** *Two-dimensional model of methane thermal decomposition reactors with radiative heat transfer and carbon particle growth.* AIChE Journal. vol.58. no.8. p.2545-2556. August 2012.
138. **Agrafiotis C., Pagkoura C., Zygogianni A., Karagiannakis G., Kostoglou M., Konstandopoulos A.** *Hydrogen production via solar-aided water splitting thermochemical cycles: Combustion synthesis and preliminary evaluation of spinel redox-pair materials.* International Journal of Hydrogen Energy. vol.37. no.11. p.8964-8980. June 2012.
139. **Kontogiannopoulos K., Assimopoulou A., Hatziantoniou S., Karatasos K., Demetzos C., Papageorgiou V.** *Chimeric advanced drug delivery nano systems (chi-aDDnSs) for shikonin combining dendritic and liposomal technology.* International Journal of Pharmaceutics. vol.422. no.1-2. p.381-389. 17 January 2012.
140. **Mitrakas M., Bakaloulis A., Gkinis K.** *Studies on arsenic adsorption by the use of aluminum anodizing sludge.* Desalination and Water Treatment. vol.39. no.1-3. p.235-247. January 2012.
141. **Karagiannakis G., Agrafiotis C., Pagkoura C., Konstandopoulos A., Thomey D., De Oliveira L., Roeb M., Sattler C.** *Hydrogen production via sulfur-based thermochemical cycles: Part 3: Durability and post-characterization of silicon carbide honeycomb substrates coated with metal oxide-based candidate catalysts for the sulfuric acid decomposition step.* International Journal of Hydrogen Energy. vol.37. no.10. p.8190-8203. May 2012.
142. **Skoufa Z., Heracleous E., Lemonidou A.** *Investigation of engineering aspects in ethane ODH over highly selective Ni 0.85Nb 0.15O x catalyst.* Chemical Engineering Science. vol.84. p.48-56. 24 December 2012.
143. **Beketova A., Manda M., Charoulis D., Christofilos D., Papadopoulou L., Goudouri O., Polychroniadis E., Paraskevopoulos K., Koidis P.** *Laser-induced bioactivity in dental porcelain modified by bioactive glass.* Ceramics - Silikaty. vol.56. no.4. p.323-330. 2012.
144. **Eleftheriou E., Karatasos K.** *Modeling the formation of ordered nano-assemblies comprised by dendrimers and linear polyelectrolytes: The role of Coulombic interactions.* Journal of Chemical Physics. vol.137. no.14. 14 October 2012.
145. **Samolada M., Zabaniotou A.** *Potential application of pyrolysis for the effective valorisation of the end of life tires in Greece.* Environmental Development. vol.4. no.1. p.73-87. October 2012.
146. **Schizodimou A., Kyriacou G.** *Acceleration of the reduction of carbon dioxide in the presence of multivalent cations.* Electrochimica Acta. vol.78. p.171-176. 1 September 2012.
147. **Aryal M., Ziagova M., Liakopoulou-Kyriakides M.** *Cu(II) biosorption and competitive studies in multi-ions aqueous systems by arthrobacter sp. Sphe3 and bacillus sphaericus cells: Equilibrium and thermodynamic studies.* Water, Air, and Soil Pollution. vol.223. no.8. p.5119-5130. September 2012.
148. **Manda M., Goudouri O., Papadopoulou L., Kantiranis N., Christofilos D., Triantafyllidis K., Paraskevopoulos K., Koidis P.** *Material characterization and bioactivity evaluation of dental porcelain modified by bioactive glass.* Ceramics International. vol.38. no.7. p.5585-5596. September 2012.
149. **Manda M., Goudouri O., Papadopoulou L., Kantiranis N., Christofilos D., Triantafyllidis K., Chrissafis K., Paraskevopoulos K., Koidis P.** *The effect of high tempered firing cycle on the bioactive behavior of sol-gel derived dental porcelain modified by bioactive glass.* Journal of Sol-Gel Science and Technology. vol.63. no.3. p.481-494. September 2012.
150. **Fontaras G., Skoulou V., Zanakis G., Zabaniotou A., Samaras Z.** *Integrated environmental assessment of energy crops for biofuel and energy production in Greece.* Renewable Energy. vol.43. p.201-209. July 2012.
151. **Dalakoglou G., Karatasos K., Lyulin S., Larin S., Darinskii A., Lyulin A.** *Conformational effects in non-stoichiometric complexes of two hyperbranched molecules with a linear polyelectrolyte.* Polymers. vol.4. no.1. p.240-255. 2012.
152. **Katsounaros I., Dortsiou M., Polatides C., Preston S., Kypraios T., Kyriacou G.** *Reaction pathways in the electrochemical reduction of nitrate on tin.* Electrochimica Acta. vol.71. p.270-276. 1 June 2012.
153. **Katsikini M., Arvanitidis J., Christofilos D., Ves S., Dimitrakopoulos G.P., Tsiakatouras G., Tsagaraki K., Georgakilas A.** *Anisotropic strain in α -plane GaN and polarization dependence of the Raman peaks.* Physica Status Solidi (A) Applications and Materials Science. vol.209. no.6. p.1085-1089. June 2012.

154. **Christofilos D., Blancon J., Arvanitidis J., Miguel A., Ayari A., Del Fatti N., Vallée F.** *Optical imaging and absolute absorption cross section measurement of individual nano-objects on opaque substrates: Single-wall carbon nanotubes on silicon.* Journal of Physical Chemistry Letters. vol.3. no.9. p.1176-1181. 3 May 2012.
155. **Filotheou A., Nanou K., Papaioannou E., Roukas T., Kotzekidou P., Liakopoulou-Kyriakides M.** *Application of Response Surface Methodology to Improve Carotene Production from Synthetic Medium by Blakeslea trispora in Submerged Fermentation.* Food and Bioprocess Technology. vol.5. no.4. p.1189-1196. May 2012.
156. **Kanaris A., Anastasiou A., Paras S.** *Modeling the effect of blood viscosity on hemodynamic factors in a small bifurcated artery.* Chemical Engineering Science. vol.71. p.202-211. 26 March 2012.
157. **Damartzis T., Michailos S., Zabanitoutou A.** *Energetic assessment of a combined heat and power integrated biomass gasification-internal combustion engine system by using Aspen Plus®.* Fuel Processing Technology. vol.95. p.37-44. March 2012.
158. **Anastasiou A., Spyrogianni A., Koskinas K., Giannoglou G., Paras S.** *Experimental investigation of the flow of a blood analogue fluid in a replica of a bifurcated small artery.* Medical Engineering and Physics. vol.34. no.2. p.211-218. March 2012.
159. **Karatasos K., Posocco P., Laurini E., Prici S.** *Poly(amidoamine)-based Dendrimer/siRNA Complexation Studied by Computer Simulations: Effects of pH and Generation on Dendrimer Structure and siRNA Binding.* Macromolecular Bioscience. vol.12. no.2. p.225-240. February 2012.
160. **Patsialas K., Papaioannou E., Liakopoulou-Kyriakides M.** *Encapsulation of the peptide Ac-Glu-Thr-Lys-Thr-Tyr-Phe-Trp-Lys-NH₂ into polyvinyl alcohol biodegradable formulations - Effect of calcium alginate.* Carbohydrate Polymers. vol.87. no.2. p.1112-1118. 15 January 2012.
161. **Papaioannou E.H., Liakopoulou-Kyriakides M.** *Agro-food wastes utilization by Blakeslea trispora for carotenoids production.* Acta Biochimica Polonica. vol.59. no.1. p.151-153. 2012.
162. **Skoulou V., Manara P., Zabanitoutou A.** *H₂ enriched fuels from co-pyrolysis of crude glycerol with biomass.* Journal of Analytical and Applied Pyrolysis. vol.97. p.198-204. September 2012.
163. **Plakas K., Karabelas A.** *Removal of pesticides from water by NF and RO membranes - A review.* Desalination. vol.287. p.255-265. 15 November 2012.
164. **Dimakopoulos Y., Karapetsas G., Malamataris N., Mitsoulis E.** *The Free (Open) Boundary Condition at inflow boundaries.* Journal of Non-Newtonian Fluid Mechanics. vol.187-188. p.16-31. November 2012.
165. **Agnantopoulou E., Tserki V., Marras S., Philippou J., Panayiotou C.** *Development of biodegradable composites based on wood waste flour and thermoplastic starch.* Journal of Applied Polymer Science. vol.126. no.SUPPL. 1. p.E273-E281. 25 October 2012.
166. **Serafeimidou A., Zlatanov S., Laskaridis K., Sagredos A.** *Chemical characteristics, fatty acid composition and conjugated linoleic acid (CLA) content of traditional Greek yogurts.* Food Chemistry. vol.134. no.4. p.1839-1846. 15 October 2012.
167. **Meletov K., Kourouklis G.** *Pressure- and temperature-induced transformations in crystalline polymers of C60.* Journal of Experimental and Theoretical Physics. vol.115. no.4. p.706-722. October 2012.
168. **Kopanos G., Puigjaner L., Georgiadis M.** *Simultaneous production and logistics operations planning in semicontinuous food industries.* Omega. vol.40. no.5. p.634-650. October 2012.
169. **Tsiridis V., Petala M., Samaras P., Kungolos A., Sakellaropoulos G.** *Environmental hazard assessment of coal fly ashes using leaching and ecotoxicity tests.* Ecotoxicology and Environmental Safety. vol.84. p.212-220. 1 October 2012.
170. **Aad G., Abbott B., Abdallah J., Abdelalim A.A., Abdesselam A., Abidinov O., Abi B., Abolins M., Abouzeid O.S., Abramowicz H., Abreu H., Acerbi E., Acharya B.S., Adamczyk L., Adams D.L., Addy T.N., Adelman J., Aderholz M., Adomeit S., Adragna P., Adye T., Aefsky S., Aguilar-Saavedra J.A., Aharrouche M., Ahlen S.P., Ahles F., Ahmad A., Ahsan M., Aielli G., Akdogan T., Åkesson T.P.A., Akimoto G., Akimov A.V., Akiyama A., Alam M.S., Alam M.A., Albert J., Albrand S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alessandria F., Alexa C., Alexander G., Alexandre G., Alexopoulos T., Alhroob M., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Aliyev M., Allbrooke B.M.M., Allport P.P., Allwood-Spiers S.E., Almond J., Aloisio A., Alon R., Alonso A., Alvarez Gonzalez B., Alviggi M.G., Amako K., Amaral P., Amelung C., Ammosov V.V., Amorim A., Amorós G., Amram N., Anastopoulos C., Ancu L.S., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders G., Anderson K.J., Andreatza A., Andrei V., Andrieux M.L., Anduaga X.S., Angerami A., Anghinolfi F., Anisenkov A., Anjos N., Annovi A., Antonaki A., Antonelli M., Antonov A., Antos J., Anulli F., Aoun S., Aperio Bella L., Apolle R., Arabidze G., Aracena I., Arai Y., Arce A.T.H., Arfaoui S., Arguin J.F., Arik E., Arik M., Armbruster A.J., Arnaez O.** *Search for TeV-scale gravity signatures in final states with leptons and jets with the ATLAS detector at $\sqrt{s}=7$ TeV.* Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics. vol.716. no.1. p.122-141. 17 September 2012.
171. **Aad G., Abbott B., Abdallah J., Abdelalim A.A., Abdesselam A., Abidinov O., Abi B., Abolins M., Abouzeid O.S., Abramowicz H., Abreu H., Acerbi E., Acharya B.S., Adamczyk L., Adams D.L., Addy T.N., Adelman J., Aderholz M., Adomeit S., Adragna P., Adye T., Aefsky S., Aguilar-Saavedra J.A., Aharrouche M., Ahlen S.P., Ahles F., Ahmad A., Ahsan M., Aielli G., Akdogan T., Åkesson T.P.A., Akimoto G., Akimov A.V., Akiyama A., Alam M.S., Alam M.A., Albert J., Albrand S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alessandria F., Alexa C., Alexander G., Alexandre G., Alexopoulos T., Alhroob M., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Aliyev M., Allport P.P., Allwood-Spiers S.E., Almond J., Aloisio A., Alon R., Alonso A., Alvarez Gonzalez B., Alviggi M.G., Amako K., Amaral P., Amelung C., Ammosov V.V., Amorim A., Amorós G., Amram N., Anastopoulos C., Ancu L.S., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders G., Anderson K.J., Andreatza A., Andrei V., Andrieux M.L., Anduaga X.S., Angerami A., Anghinolfi F., Anisenkov A., Anjos N., Annovi A., Antonaki A., Antonelli M., Antonov A., Antos J., Anulli F., Aoun S., Aperio Bella L., Apolle R., Arabidze G., Aracena I., Arai Y., Arce A.T.H., Archambault J.P., Arfaoui S., Arguin J.F., Arik E., Arik M., Armbruster A.J., Arnaez O.** *Measurement of the azimuthal ordering of charged hadrons with the ATLAS detector.* Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology. vol.86. no.5. 14 September 2012.
172. **Panayiotou C.G.** *Inverse gas chromatography and partial solvation parameters.* Journal of Chromatography A. vol.1251. p.194-207. 17 August 2012.

173. Karapetsas G., Matar O., Valluri P., Sefiane K.. *Convective rolls and hydrothermal waves in evaporating sessile drops*. Langmuir. vol.28. no.31. p.11433-11439. 7 August 2012.
174. Panayiotou C.. *Partial solvation parameters and LSER molecular descriptors*. Journal of Chemical Thermodynamics. vol.51. p.172-189. August 2012.
175. Aad G., Abbott B., Abdallah J., Abdelalim A.A., Abdesselam A., Abdinov O., Abi B., Abolins M., Abramowicz H., Abreu H., Acerbi E., Acharya B.S., Adams D.L., Addy T.N., Adelman J., Aderholz M., Adomeit S., Adragna P., Adye T., Aefsky S., Aguilar-Saavedra J.A., Aharrouche M., Ahlen S.P., Ahles F., Ahmad A., Ahsan M., Aielli G., Akdogan T., Åkesson T.P.A., Akimoto G., Akimov A.V., Akiyama A., Aktas A., Alam M.S., Alam M.A., Albert J., Albrand S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alessandria F., Alexa C., Alexander G., Alexandre G., Alexopoulos T., Alhroob M., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Aliyev M., Allport P.P., Allwood-Spiers S.E., Almond J., Aloisio A., Alon R., Alonso A., Alvarez Gonzalez B., Alviggi M.G., Amako K., Amaral P., Amelung C., Ammosov V.V., Amorim A., Amorós G., Amram N., Anastopoulos C., Ancu L.S., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders G., Anderson K.J., Andreazza A., Andrei V., Andrieux M.L., Anduaga X.S., Angerami A., Anghinolfi F., Anjos N., Annovi A., Antonaki A., Antonelli M., Antonov A., Antos J., Anulli F., Aoun S., Aperio Bella L., Apolle R., Arabidze G., Aracena I., Arai Y., Arce A.T.H., Archambault J.P., Arfaoui S., Arguin J.F., Arik E., Arik M., Armbruster A.J., Arnaez O., Arnault C., Artamonov A.. *Measurement of inclusive jet and dijet production in pp collisions at $\sqrt{s}=7\text{TeV}$ using the ATLAS detector*. Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology. vol.86. no.1. 24 July 2012.
176. Aad G., Abbott B., Abdallah J., Abdelalim A.A., Abdesselam A., Abdinov O., Abi B., Abolins M., Abouzeid O.S., Abramowicz H., Abreu H., Acerbi E., Acharya B.S., Adamczyk L., Adams D.L., Addy T.N., Adelman J., Aderholz M., Adomeit S., Adragna P., Adye T., Aefsky S., Aguilar-Saavedra J.A., Aharrouche M., Ahlen S.P., Ahles F., Ahmad A., Ahsan M., Aielli G., Akdogan T., Akesson T.P.A., Akimoto G., Akimov A.V., Akiyama A., Alam M.S., Alam M.A., Albert J., Albrand S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alessandria F., Alexa C., Alexander G., Alexandre G., Alexopoulos T., Alhroob M., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Aliyev M., Allbrooke B.M.M., Allport P.P., Allwood-Spiers S.E., Almond J., Aloisio A., Alon R., Alonso A., Alvarez Gonzalez B., Alviggi M.G., Amako K., Amaral P., Amelung C., Ammosov V.V., Amorim A., Amorós G., Amram N., Anastopoulos C., Ancu L.S., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders G., Anderson K.J., Andreazza A., Andrei V., Andrieux M.L., Anduaga X.S., Angerami A., Anghinolfi F., Anisenkov A., Anjos N., Annovi A., Antonaki A., Antonelli M., Antonov A., Antos J., Anulli F., Aoun S., Aperio Bella L., Apolle R., Arabidze G., Aracena I., Arai Y., Arce A.T.H., Arfaoui S., Arguin J.F., Arik E., Arik M., Armbruster A.J., Arnaez O.. *Search for down-type fourth generation quarks with the ATLAS detector in events with one lepton and hadronically decaying W bosons*. Physical Review Letters. vol.109. no.3. 20 July 2012.
177. Sioutopoulos D., Karabelas A.. *Correlation of organic fouling resistances in RO and UF membrane filtration under constant flux and constant pressure*. Journal of Membrane Science. vol.407-408. p.34-46. 15 July 2012.
178. Kopanos G., Puigjaner L., Georgiadis M.. *Efficient mathematical frameworks for detailed production scheduling in food processing industries*. Computers and Chemical Engineering. vol.42. p.206-216. 11 July 2012.
179. Karapanagiotis I., Manoudis P., Savva A., Panayiotou C.. *Superhydrophobic polymer-particle composite films produced using various particle sizes*. Surface and Interface Analysis. vol.44. no.7. p.870-875. July 2012.
180. Panayiotou C.. *Partial solvation parameters and mixture thermodynamics*. Journal of Physical Chemistry B. vol.116. no.24. p.7302-7321. 21 June 2012.
181. Aad G., Abbott B., Abdallah J., Abdelalim A.A., Abdesselam A., Abdinov O., Abi B., Abolins M., Abouzeid O.S., Abramowicz H., Abreu H., Acerbi E., Acharya B.S., Adamczyk L., Adams D.L., Addy T.N., Adelman J., Aderholz M., Adomeit S., Adragna P., Adye T., Aefsky S., Aguilar-Saavedra J.A., Aharrouche M., Ahlen S.P., Ahles F., Ahmad A., Ahsan M., Aielli G., Akdogan T., Åkesson T.P.A., Akimoto G., Akimov A.V., Akiyama A., Alam M.S., Alam M.A., Albert J., Albrand S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alessandria F., Alexa C., Alexander G., Alexandre G., Alexopoulos T., Alhroob M., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Aliyev M., Allport P.P., Allwood-Spiers S.E., Almond J., Aloisio A., Alon R., Alonso A., Alvarez Gonzalez B., Alviggi M.G., Amako K., Amaral P., Amelung C., Ammosov V.V., Amorim A., Amorós G., Amram N., Anastopoulos C., Ancu L.S., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders G., Anderson K.J., Andreazza A., Andrei V., Andrieux M.L., Anduaga X.S., Angerami A., Anghinolfi F., Anisenkov A., Anjos N., Annovi A., Antonaki A., Antonelli M., Antonov A., Antos J., Anulli F., Aoun S., Aperio Bella L., Apolle R., Arabidze G., Aracena I., Arai Y., Arce A.T.H., Archambault J.P., Arfaoui S., Arguin J.F., Arik E., Arik M., Armbruster A.J., Arnaez O.. *Search for a light Higgs boson decaying to long-lived weakly interacting particles in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=7\text{TeV}$ with the atlas detector*. Physical Review Letters. vol.108. no.25. 19 June 2012.
182. Aad G., Abbott B., Abdallah J., Abdelalim A.A., Abdesselam A., Abdinov O., Abi B., Abolins M., Zeid O.S.A., Abramowicz H., Abreu H., Acerbi E., Acharya B.S., Adamczyk L., Adams D.L., Addy T.N., Adelman J., Aderholz M., Adomeit S., Adragna P., Adye T., Aefsky S., Aguilar-Saavedra J.A., Aharrouche M., Ahlen S.P., Ahles F., Ahmad A., Ahsan M., Aielli G., Akdogan T., Åkesson T.P.A., Akimoto G., Akimov A.V., Akiyama A., Alam M.S., Alam M.A., Albert J., Albrand S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alessandria F., Alexa C., Alexander G., Alexandre G., Alexopoulos T., Alhroob M., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Aliyev M., Allport P.P., Allwood-Spiers S.E., Almond J., Aloisio A., Alon R., Alonso A., Gonzalez B.A., Alviggi M.G., Amako K., Amaral P., Amelung C., Ammosov V.V., Amorim A., Amorós G., Amram N., Anastopoulos C., Ancu L.S., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders G., Anderson K.J., Andreazza A., Andrei V., Andrieux M.L., Anduaga X.S., Angerami A., Anghinolfi F., Anisenkov A., Anjos N., Annovi A., Antonaki A., Antonelli M., Antonov A., Antos J., Anulli F., Aoun S., Bella L.A., Apolle R., Arabidze G., Aracena I., Arai Y., Arce A.T.H., Archambault J.P., Arfaoui S., Arguin J.F., Arik E., Arik M., Armbruster A.J., Arnaez O.. *Measurement of the charge asymmetry in top quark pair production in pp collisions at $\sqrt{s} = 7 \text{ TeV}$ using the ATLAS detector*. European Physical Journal C. vol.72. no.6. 15 June 2012.
183. Aad G., Abbott B., Abdallah J., Abdelalim A.A., Abdesselam A., Abdinov O., Abi B., Abolins M., Abramowicz H., Abreu H., Acerbi E., Acharya B.S., Adams D.L., Addy T.N., Adelman J., Adomeit S., Adragna P., Adye T., Aefsky S., Aguilar-Saavedra J.A., Aharrouche M., Ahlen S.P., Ahles F., Ahmad A., Ahsan M., Aielli G., Akdogan T., Åkesson T.P.A., Akimoto G., Akimov A.V., Akiyama A., Aktas A., Alam M.S., Alam M.A., Albrand S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Aleppo M., Alessandria F., Alexa C., Alexander G., Alexandre G., Alexopoulos T., Alhroob M., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Aliyev M., Allport P.P., Allwood-Spiers S.E., Almond J., Aloisio A., Alon R., Alonso A., Alviggi M.G., Amako K.,

- Amelung C., Ammosov V.V., Amorim A., Amorós G., Amram N., Anastopoulos C., Andeen T., Anders C.F., Anderson K.J., Andreatza A., Andrei V., Anduaga X.S., Angerami A., Anghinolfi F., Anjos N., Annovi A., Antonaki A., Antonelli M., Antonelli S., Antonov A., Antos J., Anulli F., Aoun S., Bella L.A., Apolle R., Arabidze G., Aracena I., Arai Y., Arce A.T.H., Archambault J.P., Arfaoui S., Arguin J.F., Arik E., Arik M., Armbruster A.J., Arnaez O., Arnault C., Artamonov A., Artoni G., Arutinov D., Asai M., Asai S., Asfandiyarov R., Ask S.. *Search for lepton flavour violation in the $e\mu$ continuum with the ATLAS detector in $\sqrt{s} = 7$ TeV pp collisions at the LHC*. European Physical Journal C. vol.72. no.6. 14 June 2012.
184. Aad G., Abbott B., Abdallah J., Abdelalim A.A., Abdesselam A., Abidinov O., Abi B., Abolins M., AbouZeid O.S., Abramowicz H., Abreu H., Acerbi E., Acharya B.S., Adamczyk L., Adams D.L., Addy T.N., Adelman J., Aderholz M., Adomeit S., Adragna P., Adye T., Aefsky S., Aguilar-Saavedra J.A., Aharrouche M., Ahlen S.P., Ahles F., Ahmad A., Ahsan M., Aielli G., Akdogan T., Åkesson T.P.A., Akimoto G., Akimov A.V., Akiyama A., Alam M.S., Alam M.A., Albert J., Albrand S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alessandria F., Alexa C., Alexander G., Alexandre G., Alexopoulos T., Alhroob M., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Aliyev M., Allport P.P., Allwood-Spiers S.E., Almond J., Aloisio A., Alon R., Alonso A., Alvarez Gonzalez B., Alviggi M.G., Amako K., Amaral P., Amelung C., Ammosov V.V., Amorim A., Amorós G., Amram N., Anastopoulos C., Ancu L.S., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders G., Anderson K.J., Andreatza A., Andrei V., Andrieux M.L., Anduaga X.S., Angerami A., Anghinolfi F., Anisenkov A., Anjos N., Annovi A., Antonaki A., Antonelli M., Antonov A., Antos J., Anulli F., Aoun S., Aperio Bella L., Apolle R., Arabidze G., Aracena I., Arai Y., Arce A.T.H., Archambault J.P., Arfaoui S., Arguin J.F., Arik E., Arik M., Armbruster A.J., Arnaez O.. *Measurement of the cross section for top-quark pair production in pp collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV with the ATLAS detector using final states with two high-pT leptons*. Journal of High Energy Physics. vol.2012. no.5. 2012.
185. Aad G., Abbott B., Abdallah J., Abdelalim A.A., Abdesselam A., Abidinov O., Abi B., Abolins M., AbouZeid O.S., Abramowicz H., Abreu H., Acerbi E., Acharya B.S., Adamczyk L., Adams D.L., Addy T.N., Adelman J., Aderholz M., Adomeit S., Adragna P., Adye T., Aefsky S., Aguilar-Saavedra J.A., Aharrouche M., Ahlen S.P., Ahles F., Ahmad A., Ahsan M., Aielli G., Akdogan T., Åkesson T.P.A., Akimoto G., Akimov A.V., Akiyama A., Alam M.S., Alam M.A., Albert J., Albrand S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alessandria F., Alexa C., Alexander G., Alexandre G., Alexopoulos T., Alhroob M., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Aliyev M., Allport P.P., Allwood-Spiers S.E., Almond J., Aloisio A., Alon R., Alonso A., Alvarez Gonzalez B., Alviggi M.G., Amako K., Amaral P., Amelung C., Ammosov V.V., Amorim A., Amorós G., Amram N., Anastopoulos C., Ancu L.S., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders G., Anderson K.J., Andreatza A., Andrei V., Andrieux M.L., Anduaga X.S., Angerami A., Anghinolfi F., Anisenkov A., Anjos N., Annovi A., Antonaki A., Antonelli M., Antonov A., Antos J., Anulli F., Aoun S., Aperio Bella L., Apolle R., Arabidze G., Aracena I., Arai Y., Arce A.T.H., Archambault J.P., Arfaoui S., Arguin J.F., Arik E., Arik M., Armbruster A.J., Arnaez O.. *Search for contact interactions in dilepton events from pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV with the ATLAS detector*. Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics. vol.712. no.1-2. p.40-58. 30 May 2012.
186. Aad G., Abbott B., Abdallah J., Abdel Khalek S., Abdelalim A.A., Abdesselam A., Abidinov O., Abi B., Abolins M., AbouZeid O.S., Abramowicz H., Abreu H., Acerbi E., Acharya B.S., Adamczyk L., Adams D.L., Addy T.N., Adelman J., Aderholz M., Adomeit S., Adragna P., Adye T., Aefsky S., Aguilar-Saavedra J.A., Aharrouche M., Ahlen S.P., Ahles F., Ahmad A., Ahsan M., Aielli G., Akdogan T., Åkesson T.P.A., Akimoto G., Akimov A.V., Akiyama A., Alam M.S., Alam M.A., Albert J., Albrand S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alessandria F., Alexa C., Alexander G., Alexandre G., Alexopoulos T., Alhroob M., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Aliyev M., Allbrooke B.M.M., Allport P.P., Allwood-Spiers S.E., Almond J., Aloisio A., Alon R., Alonso A., Alvarez Gonzalez B., Alviggi M.G., Amako K., Amaral P., Amelung C., Ammosov V.V., Amorim A., Amorós G., Amram N., Anastopoulos C., Ancu L.S., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders G., Anderson K.J., Andreatza A., Andrei V., Andrieux M.L., Anduaga X.S., Angerami A., Anghinolfi F., Anisenkov A., Anjos N., Annovi A., Antonaki A., Antonelli M., Antonov A., Antos J., Anulli F., Aoun S., Aperio Bella L., Apolle R., Arabidze G., Aracena I., Arai Y., Arce A.T.H., Archambault J.P., Arfaoui S., Arguin J.F., Arik E., Arik M.. *Search for heavy vector-like quarks coupling to light quarks in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV with the ATLAS detector*. Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics. vol.712. no.1-2. p.22-39. 30 May 2012.
187. Aad G., Abbott B., Abdallah J., Abdelalim A.A., Abdesselam A., Abidinov O., Abi B., Abolins M., Abouzeid O.S., Abramowicz H., Abreu H., Acerbi E., Acharya B.S., Adamczyk L., Adams D.L., Addy T.N., Adelman J., Aderholz M., Adomeit S., Adragna P., Adye T., Aefsky S., Aguilar-Saavedra J.A., Aharrouche M., Ahlen S.P., Ahles F., Ahmad A., Ahsan M., Aielli G., Akdogan T., Åkesson T.P.A., Akimoto G., Akimov A.V., Akiyama A., Alam M.S., Alam M.A., Albert J., Albrand S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alessandria F., Alexa C., Alexander G., Alexandre G., Alexopoulos T., Alhroob M., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Aliyev M., Allbrooke B.M.M., Allport P.P., Allwood-Spiers S.E., Almond J., Aloisio A., Alon R., Alonso A., Alvarez Gonzalez B., Alviggi M.G., Amako K., Amaral P., Amelung C., Ammosov V.V., Amorim A., Amorós G., Amram N., Anastopoulos C., Ancu L.S., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders G., Anderson K.J., Andreatza A., Andrei V., Andrieux M.L., Anduaga X.S., Angerami A., Anghinolfi F., Anisenkov A., Anjos N., Annovi A., Antonaki A., Antonelli M., Antonov A., Antos J., Anulli F., Aoun S., Aperio Bella L., Apolle R., Arabidze G., Aracena I., Arai Y., Arce A.T.H., Arfaoui S., Arguin J.F., Arik E., Arik M., Armbruster A.J., Arnaez O.. *Measurement of the production cross section of an isolated photon associated with jets in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV with the ATLAS detector*. Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology. vol.85. no.9. 23 May 2012.
188. Aad G., Abbott B., Abdallah J., Abdelalim A.A., Abdesselam A., Abidinov O., Abi B., Abolins M., Abramowicz H., Abreu H., Acerbi E., Acharya B.S., Adamczyk L., Adams D.L., Addy T.N., Adelman J., Aderholz M., Adomeit S., Adragna P., Adye T., Aefsky S., Aguilar-Saavedra J.A., Aharrouche M., Ahlen S.P., Ahles F., Ahmad A., Ahsan M., Aielli G., Akdogan T., Åkesson T.P.A., Akimoto G., Akimov A.V., Akiyama A., Alam M.S., Alam M.A., Albert J., Albrand S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alessandria F., Alexa C., Alexander G., Alexandre G., Alexopoulos T., Alhroob M., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Aliyev M., Allport P.P., Allwood-Spiers S.E., Almond J., Aloisio A., Alon R., Alonso A., Alvarez Gonzalez B., Alviggi M.G., Amako K., Amaral P., Amelung C., Ammosov V.V., Amorim A., Amorós G., Amram N., Anastopoulos C., Ancu L.S., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders G., Anderson K.J., Andreatza A., Andrei V., Andrieux M.L., Anduaga X.S., Angerami A., Anghinolfi F., Anisenkov A., Anjos N., Annovi A., Antonaki A., Antonelli M., Antonov A., Antos J., Anulli F., Aoun S., Aperio Bella L., Apolle R., Arabidze G., Aracena I., Arai Y., Arce A.T.H., Archambault J.P., Arfaoui S., Arguin J.F., Arik E., Arik M., Armbruster A.J., Arnaez O., Arnault C.. *Search for production of resonant states in the photon-jet mass distribution using pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV collected by the ATLAS detector*. Physical Review Letters. vol.108. no.21. 22 May 2012.

189. Aad G., Abbott B., Abdallah J., Abdelalim A.A., Abdesselam A., Abdinov O., Abi B., Abolins M., Abramowicz H., Abreu H., Acerbi E., Acharya B.S., Adams D.L., Addy T.N., Adelman J., Aderholz M., Adomeit S., Adragna P., Adye T., Aefsky S., Aguilar-Saavedra J.A., Aharrouche M., Ahlen S.P., Ahles F., Ahmad A., Ahsan M., Aielli G., Akdogan T., Åkesson T.P.A., Akimoto G., Akimov A.V., Akiyama A., Alam M.S., Alam M.A., Albert J., Albrand S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alessandria F., Alexa C., Alexander G., Alexandre G., Alexopoulos T., Alhroob M., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Aliyev M., Allport P.P., Allwood-Spiers S.E., Almond J., Aloisio A., Alon R., Alonso A., Alvarez Gonzalez B., Alviggi M.G., Amako K., Amaral P., Amelung C., Ammosov V.V., Amorim A., Amorós G., Amram N., Anastopoulos C., Ancu L.S., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders G., Anderson K.J., Andreatza A., Andrei V., Andrieux M.L., Anduaga X.S., Angerami A., Anghinolfi F., Anjos N., Annovi A., Antonaki A., Antonelli M., Antonov A., Antos J., Anulli F., Aoun S., Aperio Bella L., Apolle R., Arabidze G., Aracena I., Arai Y., Arce A.T.H., Archambault J.P., Arfaoui S., Arguin J.F., Arik E., Arik M., Armbruster A.J., Arnaez O., Arnault C., Artamonov A., Artoni G.. *Measurement of the top quark pair production cross-section with ATLAS in the single lepton channel*. Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics. vol.711. no.3-4. p.244-263. 15 May 2012.
190. Aad G., Abbott B., Abdallah J., Abdelalim A.A., Abdesselam A., Abdinov O., Abi B., Abolins M., Abramowicz H., Abreu H., Acerbi E., Acharya B.S., Adamczyk L., Adams D.L., Addy T.N., Adelman J., Aderholz M., Adomeit S., Adragna P., Adye T., Aefsky S., Aguilar-Saavedra J.A., Aharrouche M., Ahlen S.P., Ahles F., Ahmad A., Ahsan M., Aielli G., Akdogan T., Åkesson T.P.A., Akimoto G., Akimov A.V., Akiyama A., Alam M.S., Alam M.A., Albert J., Albrand S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alessandria F., Alexa C., Alexander G., Alexandre G., Alexopoulos T., Alhroob M., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Aliyev M., Allport P.P., Allwood-Spiers S.E., Almond J., Aloisio A., Alon R., Alonso A., Alvarez Gonzalez B., Alviggi M.G., Amako K., Amaral P., Amelung C., Ammosov V.V., Amorim A., Amorós G., Amram N., Anastopoulos C., Ancu L.S., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders G., Anderson K.J., Andreatza A., Andrei V., Andrieux M.L., Anduaga X.S., Angerami A., Anghinolfi F., Anisenkov A., Anjos N., Annovi A., Antonaki A., Antonelli M., Antonov A., Antos J., Anulli F., Aoun S., Aperio Bella L., Apolle R., Arabidze G., Aracena I., Arai Y., Arce A.T.H., Archambault J.P., Arfaoui S., Arguin J.F., Arik E., Arik M., Armbruster A.J., Arnaez O., Arnault C.. *Study of jets produced in association with a W boson in pp collisions at $\sqrt{s}=7\text{TeV}$ with the ATLAS detector*. Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology. vol.85. no.9. 2 May 2012.
191. Aad G., Abbott B., Abdallah J., Abdelalim A.A., Abdesselam A., Abdinov O., Abi B., Abolins M., Abouzeid O.S., Abramowicz H., Abreu H., Acerbi E., Acharya B.S., Adamczyk L., Adams D.L., Addy T.N., Adelman J., Aderholz M., Adomeit S., Adragna P., Adye T., Aefsky S., Aguilar-Saavedra J.A., Aharrouche M., Ahlen S.P., Ahles F., Ahmad A., Ahsan M., Aielli G., Akdogan T., Åkesson T.P.A., Akimoto G., Akimov A.V., Akiyama A., Alam M.S., Alam M.A., Albert J., Albrand S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alessandria F., Alexa C., Alexander G., Alexandre G., Alexopoulos T., Alhroob M., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Aliyev M., Allport P.P., Allwood-Spiers S.E., Almond J., Aloisio A., Alon R., Alonso A., Alvarez Gonzalez B., Alviggi M.G., Amako K., Amaral P., Amelung C., Ammosov V.V., Amorim A., Amorós G., Amram N., Anastopoulos C., Ancu L.S., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders G., Anderson K.J., Andreatza A., Andrei V., Andrieux M.L., Anduaga X.S., Angerami A., Anghinolfi F., Anisenkov A., Anjos N., Annovi A., Antonaki A., Antonelli M., Antonov A., Antos J., Anulli F., Aoun S., Aperio Bella L., Apolle R., Arabidze G., Aracena I., Arai Y., Arce A.T.H., Archambault J.P., Arfaoui S., Arguin J.F., Arik E., Arik M., Armbruster A.J., Arnaez O.. *Search for scalar bottom quark pair production with the ATLAS detector in pp collisions at $\sqrt{s}=7\text{TeV}$* . Physical Review Letters. vol.108. no.18. 2 May 2012.
192. Koutsou C., Karabelas A.. *Shear stresses and mass transfer at the base of a stirred filtration cell and corresponding conditions in narrow channels with spacers*. Journal of Membrane Science. vol.399-400. p.60-72. 1 May 2012.
193. Aad G., Abbott B., Abdallah J., Abdelalim A.A., Abdesselam A., Abdinov O., Abi B., Abolins M., Abouzeid O.S., Abramowicz H., Abreu H., Acerbi E., Acharya B.S., Adamczyk L., Adams D.L., Addy T.N., Adelman J., Aderholz M., Adomeit S., Adragna P., Adye T., Aefsky S., Aguilar-Saavedra J.A., Aharrouche M., Ahlen S.P., Ahles F., Ahmad A., Ahsan M., Aielli G., Akdogan T., Åkesson T.P.A., Akimoto G., Akimov A.V., Akiyama A., Alam M.S., Alam M.A., Albert J., Albrand S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alessandria F., Alexa C., Alexander G., Alexandre G., Alexopoulos T., Alhroob M., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Aliyev M., Allbrooke B.M.M., Allport P.P., Allwood-Spiers S.E., Almond J., Aloisio A., Alon R., Alonso A., Alvarez Gonzalez B., Alviggi M.G., Amako K., Amaral P., Amelung C., Ammosov V.V., Amorim A., Amorós G., Amram N., Anastopoulos C., Ancu L.S., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders G., Anderson K.J., Andreatza A., Andrei V., Andrieux M.L., Anduaga X.S., Angerami A., Anghinolfi F., Anisenkov A., Anjos N., Annovi A., Antonaki A., Antonelli M., Antonov A., Antos J., Anulli F., Aoun S., Aperio Bella L., Apolle R., Arabidze G., Aracena I., Arai Y., Arce A.T.H., Arfaoui S., Arguin J.F., Arik E., Arik M., Armbruster A.J., Arnaez O.. *Search for excited leptons in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=7\text{TeV}$ with the ATLAS detector*. Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology. vol.85. no.7. 27 April 2012.
194. Aad G., Abbott B., Abdallah J., Abdelalim A.A., Abdesselam A., Abdinov O., Abi B., Abolins M., Abramowicz H., Abreu H., Acerbi E., Acharya B.S., Adams D.L., Addy T.N., Adelman J., Aderholz M., Adomeit S., Adragna P., Adye T., Aefsky S., Aguilar-Saavedra J.A., Aharrouche M., Ahlen S.P., Ahles F., Ahmad A., Ahsan M., Aielli G., Akdogan T., Åkesson T.P.A., Akimoto G., Akimov A.V., Akiyama A., Alam M.S., Alam M.A., Albert J., Albrand S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alessandria F., Alexa C., Alexander G., Alexandre G., Alexopoulos T., Alhroob M., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Aliyev M., Allport P.P., Allwood-Spiers S.E., Almond J., Aloisio A., Alon R., Alonso A., Alviggi M.G., Amako K., Amaral P., Amelung C., Ammosov V.V., Amorim A., Amorós G., Amram N., Anastopoulos C., Ancu L.S., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders G., Anderson K.J., Andreatza A., Andrei V., Andrieux M.L., Anduaga X.S., Angerami A., Anghinolfi F., Anjos N., Annovi A., Antonaki A., Antonelli M., Antonov A., Antos J., Anulli F., Aoun S., Aperio Bella L., Apolle R., Arabidze G., Aracena I., Arai Y., Arce A.T.H., Archambault J.P., Arfaoui S., Arguin J.F., Arik E., Arik M., Armbruster A.J., Arnaez O., Arnault C., Artamonov A., Artoni G., Arutinov D.. *Measurement of the inclusive W^{\pm} and Z/γ^* cross sections in the e and μ decay channels in pp collisions at $\sqrt{s}=7\text{TeV}$ with the ATLAS detector*. Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology. vol.85. no.7. 24 April 2012.
195. Aad G., Abbott B., Abdallah J., Abdelalim A.A., Abdesselam A., Abdinov O., Abi B., Abolins M., Abramowicz H., Abreu H., Acerbi E., Acharya B.S., Adams D.L., Addy T.N., Adelman J., Aderholz M., Adomeit S., Adragna P., Adye T., Aefsky S., Aguilar-Saavedra J.A., Aharrouche M., Ahlen S.P., Ahles F., Ahmad A., Ahsan M., Aielli G., Akdogan T., Åkesson T.P.A., Akimoto G., Akimov A.V., Akiyama A., Alam M.S., Alam M.A., Albert J., Albrand S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alessandria F., Alexa C., Alexander G., Alexandre G., Alexopoulos T., Alhroob M., Aliev

- M., Alimonti G., Alison J., Aliyev M., Allport P.P., Allwood-Spiers S.E., Almond J., Aloisio A., Alon R., Alonso A., Alvigi M.G., Amako K., Amaral P., Amelung C., Ammosov V.V., Amorim A., Amorós G., Amram N., Anastopoulos C., Ancu L.S., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders G., Anderson K.J., Andrezza A., Andrei V., Andrieux M.L., Anduaga X.S., Angerami A., Anghinolfi F., Anjos N., Annovi A., Antonaki A., Antonelli M., Antonov A., Antos J., Anulli F., Aoun S., Aperio Bella L., Apolle R., Arabidze G., Aracena I., Arai Y., Arce A.T.H., Archambault J.P., Arfaoui S., Arguin J.F., Arik E., Arik M., Armbruster A.J., Arnaez O., Arnault C., Artamonov A., Artoni G., Arutinov D.
- Search for diphoton events with large missing transverse momentum in 1 fb^{-1} of 7 TeV proton-proton collision data with the ATLAS detector.* Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics. vol.710. no.4-5. p.519-537. 20 April 2012.
196. Aad G., Abbott B., Abdallah J., Abdelalim A.A., Abdesselam A., Abdinov O., Abi B., Abolins M., AbouZeid O.S., Abramowicz H., Abreu H., Acerbi E., Acharya B.S., Adamczyk L., Adams D.L., Addy T.N., Adelman J., Aderholz M., Adomeit S., Adragna P., Adye T., Aefsky S., Aguilar-Saavedra J.A., Aharrouche M., Ahlen S.P., Ahles F., Ahmad A., Ahsan M., Aielli G., Akdogan T., Åkesson T.P.A., Akimoto G., Akimov A.V., Akiyama A., Alam M.S., Alam M.A., Albert J., Albrand S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alessandria F., Alexa C., Alexander G., Alexandre G., Alexopoulos T., Alhroob M., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Aliyev M., Allport P.P., Allwood-Spiers S.E., Almond J., Aloisio A., Alon R., Alonso A., Alvarez Gonzalez B., Alvigi M.G., Amako K., Amaral P., Amelung C., Ammosov V.V., Amorim A., Amorós G., Amram N., Anastopoulos C., Ancu L.S., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders G., Anderson K.J., Andrezza A., Andrei V., Andrieux M.L., Anduaga X.S., Angerami A., Anghinolfi F., Anisenkov A., Anjos N., Annovi A., Antonaki A., Antonelli M., Antonov A., Antos J., Anulli F., Aoun S., Aperio Bella L., Apolle R., Arabidze G., Aracena I., Arai Y., Arce A.T.H., Archambault J.P., Arfaoui S., Arguin J.F., Arik E., Arik M., Armbruster A.J., Arnaez O.. *Search for extra dimensions using diphoton events in 7 TeV proton-proton collisions with the ATLAS detector.* Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics. vol.710. no.4-5. p.538-556. 20 April 2012.
197. Stefanis E., Panayiotou C.. *A new expanded solubility parameter approach.* International Journal of Pharmaceutics. vol.426. no.1-2. p.29-43. 15 April 2012.
198. Aad G., Abbott B., Abdallah J., Abdelalim A.A., Abdesselam A., Abdinov O., Abi B., Abolins M., Abramowicz H., Abreu H., Acerbi E., Acharya B.S., Adams D.L., Addy T.N., Adelman J., Aderholz M., Adomeit S., Adragna P., Adye T., Aefsky S., Aguilar-Saavedra J.A., Aharrouche M., Ahlen S.P., Ahles F., Ahmad A., Ahsan M., Aielli G., Akdogan T., Åkesson T.P.A., Akimoto G., Akimov A.V., Akiyama A., Alam M.S., Alam M.A., Albert J., Albrand S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alessandria F., Alexa C., Alexander G., Alexandre G., Alexopoulos T., Alhroob M., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Aliyev M., Allport P.P., Allwood-Spiers S.E., Almond J., Aloisio A., Alon R., Alonso A., Alvigi M.G., Amako K., Amaral P., Amelung C., Ammosov V.V., Amorim A., Amorós G., Amram N., Anastopoulos C., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anderson K.J., Andrezza A., Andrei V., Andrieux M.L., Anduaga X.S., Angerami A., Anghinolfi F., Anjos N., Annovi A., Antonaki A., Antonelli M., Antonov A., Antos J., Anulli F., Aoun S., Aperio Bella L., Apolle R., Arabidze G., Aracena I., Arai Y., Arce A.T.H., Archambault J.P., Arfaoui S., Arguin J.F., Arik E., Arik M., Armbruster A.J., Arnaez O., Arnault C., Artamonov A., Artoni G., Arutinov D., Asai S., Asfandiyarov R.. *Measurement of the centrality dependence of the charged particle pseudorapidity distribution in lead-lead collisions at $\sqrt{s} \text{ NN}=2.76$ TeV with the ATLAS detector.* Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics. vol.710. no.3. p.363-382. 12 April 2012.
199. Aad G., Abbott B., Abdallah J., Abdelalim A.A., Abdesselam A., Abdinov O., Abi B., Abolins M., Abouzeid O.S., Abramowicz H., Abreu H., Acerbi E., Acharya B.S., Adamczyk L., Adams D.L., Addy T.N., Adelman J., Aderholz M., Adomeit S., Adragna P., Adye T., Aefsky S., Aguilar-Saavedra J.A., Aharrouche M., Ahlen S.P., Ahles F., Ahmad A., Ahsan M., Aielli G., Akdogan T., Åkesson T.P.A., Akimoto G., Akimov A.V., Akiyama A., Alam M.S., Alam M.A., Albert J., Albrand S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alessandria F., Alexa C., Alexander G., Alexandre G., Alexopoulos T., Alhroob M., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Aliyev M., Allport P.P., Allwood-Spiers S.E., Almond J., Aloisio A., Alon R., Alonso A., Alvigi M.G., Amako K., Amaral P., Amelung C., Ammosov V.V., Amorim A., Amorós G., Amram N., Anastopoulos C., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders G., Anderson K.J., Andrezza A., Andrei V., Andrieux M.L., Anduaga X.S., Angerami A., Anghinolfi F., Anisenkov A., Anjos N., Annovi A., Antonaki A., Antonelli M., Antonov A., Antos J., Anulli F., Aoun S., Aperio Bella L., Apolle R., Arabidze G., Aracena I., Arai Y., Arce A.T.H., Archambault J.P., Arfaoui S., Arguin J.F., Arik E., Arik M., Armbruster A.J., Arnaez O.. *Observation of a new χ_b state in radiative transitions to $Y(1S)$ and $Y(2S)$ at ATLAS.* Physical Review Letters. vol.108. no.15. 9 April 2012.
200. Kostoglou M., Karabelas A.. *A mathematical study of the evolution of fouling and operating parameters throughout membrane sheets comprising spiral wound modules.* Chemical Engineering Journal. vol.187. p.222-231. 1 April 2012.
201. Chaidou C., Pantoleontos G., Koutsonikolas D., Kaldis S., Sakellaropoulos G.. *Gas Separation Properties of Polyimide-Zeolite Mixed Matrix Membranes.* Separation Science and Technology (Philadelphia). vol.47. no.7. p.950-962. April 2012.
202. Aad G., Abbott B., Abdallah J., Abdelalim A.A., Abdesselam A., Abdinov O., Abi B., Abolins M., Abramowicz H., Abreu H., Acerbi E., Acharya B.S., Adams D.L., Addy T.N., Adelman J., Aderholz M., Adomeit S., Adragna P., Adye T., Aefsky S., Aguilar-Saavedra J.A., Aharrouche M., Ahlen S.P., Ahles F., Ahmad A., Ahsan M., Aielli G., Akdogan T., Åkesson T.P.A., Akimoto G., Akimov A.V., Akiyama A., Alam M.S., Alam M.A., Albert J., Albrand S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alessandria F., Alexa C., Alexander G., Alexandre G., Alexopoulos T., Alhroob M., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Aliyev M., Allport P.P., Allwood-Spiers S.E., Almond J., Aloisio A., Alon R., Alonso A., Alvigi M.G., Amako K., Amaral P., Amelung C., Ammosov V.V., Amorim A., Amorós G., Amram N., Anastopoulos C., Ancu L.S., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders G., Anderson K.J., Andrezza A., Andrei V., Andrieux M.L., Anduaga X.S., Angerami A., Anghinolfi F., Anjos N., Annovi A., Antonaki A., Antonelli M., Antonov A., Antos J., Anulli F., Aoun S., Aperio Bella L., Apolle R., Arabidze G., Aracena I., Arai Y., Arce A.T.H., Archambault J.P., Arfaoui S., Arguin J.F., Arik E., Arik M., Armbruster A.J., Arnaez O., Arnault C., Artamonov A., Artoni G., Arutinov D.. *Search for squarks and gluinos using final states with jets and missing transverse momentum with the Atlas detector in $s=7$ TeV proton-proton collisions.* Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics. vol.710. no.1. p.67-85. 29 March 2012.
203. Aad G., Abbott B., Abdallah J., Abdelalim A.A., Abdesselam A., Abdinov O., Abi B., Abolins M., Abramowicz H., Abreu H., Acerbi E., Acharya B.S., Adams D.L., Addy T.N., Adelman J., Aderholz M., Adomeit S., Adragna P., Adye T., Aefsky S., Aguilar-Saavedra J.A., Aharrouche M., Ahlen S.P., Ahles F., Ahmad A., Ahsan M., Aielli G., Akdogan T., Åkesson T.P.A., Akimoto G., Akimov A.V., Akiyama A., Alam M.S., Alam M.A., Albert J., Albrand S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alessandria F., Alexa C., Alexander G., Alexandre G., Alexopoulos T., Alhroob M., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Aliyev M., Allport P.P., Allwood-Spiers S.E., Almond J., Aloisio A., Alon R., Alonso A., Alvarez Gonzalez B., Alvigi

- M.G., Amako K., Amaral P., Amelung C., Ammosov V.V., Amorim A., Amorós G., Amram N., Anastopoulos C., Ancu L.S., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders G., Anderson K.J., Andreatza A., Andrei V., Andrieux M.L., Anduaga X.S., Angerami A., Anghinolfi F., Anjos N., Annovi A., Antonaki A., Antonelli M., Antonov A., Antos J., Anulli F., Aoun S., Aperio Bella L., Apolle R., Arabidze G., Aracena I., Arai Y., Arce A.T.H., Archambault J.P., Arfaoui S., Arguin J.F., Arik E., Arik M., Armbruster A.J., Arnaez O., Artamonov A., Artoni G., Arutinov D. *Search for strong gravity signatures in same-sign dimuon final states using the ATLAS detector at the LHC*. Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics. vol.709. no.4-5. p.322-340. 23 March 2012.
204. Aad G., Abbott B., Abdallah J., Abdelalim A.A., Abdesselam A., Abidinov O., Abi B., Abolins M., Abramowicz H., Abreu H., Acerbi E., Acharya B.S., Adams D.L., Addy T.N., Adelman J., Aderholz M., Adomeit S., Adragna P., Adye T., Aefsky S., Aguilar-Saavedra J.A., Aharrouche M., Ahlen S.P., Ahles F., Ahmad A., Ahsan M., Aielli G., Akdogan T., Åkesson T.P.A., Akimoto G., Akimov A.V., Akiyama A., Alam M.S., Alam M.A., Albert J., Albrand S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alessandria F., Alexa C., Alexander G., Alexandre G., Alexopoulos T., Alhroob M., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Aliyev M., Allport P.P., Allwood-Spiers S.E., Almond J., Aloisio A., Alon R., Alonso A., Alvarez Gonzalez B., Alviggi M.G., Amako K., Amaral P., Amelung C., Ammosov V.V., Amorim A., Amorós G., Amram N., Anastopoulos C., Ancu L.S., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders G., Anderson K.J., Andreatza A., Andrei V., Andrieux M.L., Anduaga X.S., Angerami A., Anghinolfi F., Anisenkov A., Anjos N., Annovi A., Antonaki A., Antonelli M., Antonov A., Antos J., Anulli F., Aoun S., Aperio Bella L., Apolle R., Arabidze G., Aracena I., Arai Y., Arce A.T.H., Archambault J.P., Arfaoui S., Arguin J.F., Arik E., Arik M., Armbruster A.J., Arnaez O., Artamonov A., Artoni G. *Measurement of the $W^{\pm}Z$ production cross section and limits on anomalous triple gauge couplings in proton-proton collisions at $s=7$ TeV with the ATLAS detector*. Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics. vol.709. no.4-5. p.341-357. 23 March 2012.
205. Karabelas A., Koutsou C., Gragopoulos J., Isaias N., Al Rammah A. *A novel system for continuous monitoring of salt rejection characteristics of individual membrane elements in desalination plants*. Separation and Purification Technology. vol.88. p.29-38. 22 March 2012.
206. Panayiotou C. *Redefining solubility parameters: The partial solvation parameters*. Physical Chemistry Chemical Physics. vol.14. no.11. p.3882-3908. 21 March 2012.
207. Aad G., Abbott B., Abdallah J., Abdelalim A.A., Abdesselam A., Abidinov O., Abi B., Abolins M., Abramowicz H., Abreu H., Acerbi E., Acharya B.S., Adams D.L., Addy T.N., Adelman J., Aderholz M., Adomeit S., Adragna P., Adye T., Aefsky S., Aguilar-Saavedra J.A., Aharrouche M., Ahlen S.P., Ahles F., Ahmad A., Ahsan M., Aielli G., Akdogan T., Kesson T.P.A., Akimoto G., Akimov A.V., Akiyama A., Alam M.S., Alam M.A., Albert J., Albrand S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alessandria F., Alexa C., Alexander G., Alexandre G., Alexopoulos T., Alhroob M., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Aliyev M., Allport P.P., Allwood-Spiers S.E., Almond J., Aloisio A., Alon R., Alonso A., Alvarez Gonzalez B., Alviggi M.G., Amako K., Amaral P., Amelung C., Ammosov V.V., Amorim A., Amorós G., Amram N., Anastopoulos C., Ancu L.S., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders G., Anderson K.J., Andreatza A., Andrei V., Andrieux M.L., Anduaga X.S., Angerami A., Anghinolfi F., Anjos N., Annovi A., Antonaki A., Antonelli M., Antonov A., Antos J., Anulli F., Aoun S., Aperio Bella L., Apolle R., Arabidze G., Aracena I., Arai Y., Arce A.T.H., Archambault J.P., Arfaoui S., Arguin J.F., Arik E., Arik M., Armbruster A.J., Arnaez O., Artamonov A., Artoni G., Arutinov D. *Measurement of D^{\pm} meson production in jets from pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV with the ATLAS detector*. Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology. vol.85. no.5. 19 March 2012.
208. Aad G., Abbott B., Abdallah J., Abdelalim A.A., Abdesselam A., Abidinov O., Abi B., Abolins M., AbouZeid O.S., Abramowicz H., Abreu H., Acerbi E., Acharya B.S., Adamczyk L., Adams D.L., Addy T.N., Adelman J., Aderholz M., Adomeit S., Adragna P., Adye T., Aefsky S., Aguilar-Saavedra J.A., Aharrouche M., Ahlen S.P., Ahles F., Ahmad A., Ahsan M., Aielli G., Akdogan T., Åkesson T.P.A., Akimoto G., Akimov A.V., Akiyama A., Alam M.S., Alam M.A., Albert J., Albrand S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alessandria F., Alexa C., Alexander G., Alexandre G., Alexopoulos T., Alhroob M., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Aliyev M., Allport P.P., Allwood-Spiers S.E., Almond J., Aloisio A., Alon R., Alonso A., Alvarez Gonzalez B., Alviggi M.G., Amako K., Amaral P., Amelung C., Ammosov V.V., Amorim A., Amorós G., Amram N., Anastopoulos C., Ancu L.S., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders G., Anderson K.J., Andreatza A., Andrei V., Andrieux M.L., Anduaga X.S., Angerami A., Anghinolfi F., Anisenkov A., Anjos N., Annovi A., Antonaki A., Antonelli M., Antonov A., Antos J., Anulli F., Aoun S., Aperio Bella L., Apolle R., Arabidze G., Aracena I., Arai Y., Arce A.T.H., Archambault J.P., Arguin J.F., Arik E., Arik M., Armbruster A.J., Arnaez O., Artamonov A. *Search for first generation scalar leptoquarks in pp collisions at $s=7$ TeV with the ATLAS detector*. Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics. vol.709. no.3. p.158-176. 19 March 2012.
209. Aad G., Abbott B., Abdallah J., Abdelalim A.A., Abdesselam A., Abidinov O., Abi B., Abolins M., Abramowicz H., Abreu H., Acerbi E., Acharya B.S., Adams D.L., Addy T.N., Adelman J., Aderholz M., Adomeit S., Adragna P., Adye T., Aefsky S., Aguilar-Saavedra J.A., Aharrouche M., Ahlen S.P., Ahles F., Ahmad A., Ahsan M., Aielli G., Akdogan T., Åkesson T.P.A., Akimoto G., Akimov A.V., Akiyama A., Alam M.S., Alam M.A., Albert J., Albrand S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alessandria F., Alexa C., Alexander G., Alexandre G., Alexopoulos T., Alhroob M., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Aliyev M., Allport P.P., Allwood-Spiers S.E., Almond J., Aloisio A., Alon R., Alonso A., Alviggi M.G., Amako K., Amaral P., Amelung C., Ammosov V.V., Amorim A., Amorós G., Amram N., Anastopoulos C., Ancu L.S., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders G., Anderson K.J., Andreatza A., Andrei V., Andrieux M.L., Anduaga X.S., Angerami A., Anghinolfi F., Anjos N., Annovi A., Antonaki A., Antonelli M., Antonov A., Antos J., Anulli F., Aoun S., Aperio Bella L., Apolle R., Arabidze G., Aracena I., Arai Y., Arce A.T.H., Archambault J.P., Arfaoui S., Arguin J.F., Arik E., Arik M., Armbruster A.J., Arnaez O., Arnault C., Artamonov A., Artoni G., Arutinov D. *Searches for supersymmetry with the ATLAS detector using final states with two leptons and missing transverse momentum in $s=7$ TeV proton-proton collisions*. Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics. vol.709. no.3. p.137-157. 19 March 2012.
210. Papadopoulou S., Panayiotou C. *Thermodynamic characterization of poly(1,1,1,3,3,3-hexafluoroisopropyl methacrylate) by inverse gas chromatography*. Journal of Chromatography A. vol.1229. p.230-236. 16 March 2012.
211. Aad G., Abbott B., Abdallah J., Abdelalim A.A., Abdesselam A., Abidinov O., Abi B., Abolins M., Abramowicz H., Abreu H., Acerbi E., Acharya B.S., Adamczyk L., Adams D.L., Addy T.N., Adelman J., Aderholz M., Adomeit S., Adragna P., Adye T., Aefsky S., Aguilar-Saavedra J.A., Aharrouche M., Ahlen S.P., Ahles F., Ahmad A., Ahsan M., Aielli G., Akdogan T., Åkesson T.P.A., Akimoto G., Akimov A.V., Akiyama A., Alam M.S., Alam M.A., Albert J., Albrand S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alessandria F., Alexa C., Alexander G., Alexandre G., Alexopoulos T., Alhroob M., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Aliyev M., Allport P.P., Allwood-Spiers S.E., Almond J., Aloisio A., Alon R., Alonso A., Alvarez

- Gonzalez B., Alviggi M.G., Amako K., Amaral P., Amelung C., Ammosov V.V., Amorim A., Amorós G., Amram N., Anastopoulos C., Ancu L.S., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders G., Anderson K.J., Andreatza A., Andrei V., Andrieux M.L., Anduaga X.S., Angerami A., Anghinolfi F., Anisenkov A., Anjos N., Annovi A., Antonaki A., Antonelli M., Antonov A., Antos J., Anulli F., Aoun S., Aperio Bella L., Apolle R., Arabidze G., Aracena I., Arai Y., Arce A.T.H., Archambault J.P., Arfaoui S., Arguin J.F., Arik E., Arik M., Armbruster A.J., Arnaez O., Arnault C.. *Search for the Higgs Boson in the $H \rightarrow WW^{(*)} \rightarrow l^+ l^- \nu l \nu$ Decay Channel in pp Collisions at $\sqrt{s}=7\text{TeV}$ with the ATLAS Detector.* Physical Review Letters. vol.108. no.11. 13 March 2012.
212. Aad G., Abbott B., Abdallah J., Abdelalim A.A., Abdesselam A., Abidinov O., Abi B., Abolins M., Abouzeid O.S., Abramowicz H., Abreu H., Acerbi E., Acharya B.S., Adamczyk L., Adams D.L., Addy T.N., Adelman J., Aderholz M., Adomeit S., Adragna P., Adye T., Aefsky S., Aguilar-Saavedra J.A., Aharrouche M., Ahlen S.P., Ahles F., Ahmad A., Ahsan M., Aielli G., Akdogan T., Åkesson T.P.A., Akimoto G., Akimov A.V., Akiyama A., Alam M.S., Alam M.A., Albert J., Albrand S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alessandria F., Alexa C., Alexander G., Alexandre G., Alexopoulos T., Alhroob M., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Aliyev M., Allport P.P., Allwood-Spiers S.E., Almond J., Aloisio A., Alon R., Alonso A., Gonzalez B.A., Alviggi M.G., Amako K., Amaral P., Amelung C., Ammosov V.V., Amorim A., Amorós G., Amram N., Anastopoulos C., Ancu L.S., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders G., Anderson K.J., Andreatza A., Andrei V., Andrieux M.L., Anduaga X.S., Angerami A., Anghinolfi F., Anisenkov A., Anjos N., Annovi A., Antonaki A., Antonelli M., Antonov A., Antos J., Anulli F., Aoun S., Bella L.A., Apolle R., Arabidze G., Aracena I., Arai Y., Arce A.T.H., Archambault J.P., Arfaoui S., Arguin J.F., Arik E., Arik M., Armbruster A.J., Arnaez O.. *Rapidity gap cross sections measured with the ATLAS detector in pp collisions at $\sqrt{s}=7\text{TeV}$.* European Physical Journal C. vol.72. no.3. 13 March 2012.
213. Aad G., Abbott B., Abdallah J., Abdelalim A.A., Abdesselam A., Abidinov O., Abi B., Abolins M., Abramowicz H., Abreu H., Acerbi E., Acharya B.S., Adams D.L., Addy T.N., Adelman J., Aderholz M., Adomeit S., Adragna P., Adye T., Aefsky S., Aguilar-Saavedra J.A., Aharrouche M., Ahlen S.P., Ahles F., Ahmad A., Ahsan M., Aielli G., Akdogan T., Åkesson T.P.A., Akimoto G., Akimov A.V., Akiyama A., Alam M.S., Alam M.A., Albert J., Albrand S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alessandria F., Alexa C., Alexander G., Alexandre G., Alexopoulos T., Alhroob M., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Aliyev M., Allport P.P., Allwood-Spiers S.E., Almond J., Aloisio A., Alon R., Alonso A., Alviggi M.G., Amako K., Amaral P., Amelung C., Ammosov V.V., Amorim A., Amorós G., Amram N., Anastopoulos C., Ancu L.S., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders G., Anderson K.J., Andreatza A., Andrei V., Andrieux M.L., Anduaga X.S., Angerami A., Anghinolfi F., Anjos N., Annovi A., Antonaki A., Antonelli M., Antonov A., Antos J., Anulli F., Aoun S., Aperio Bella L., Apolle R., Arabidze G., Aracena I., Arai Y., Arce A.T.H., Archambault J.P., Arfaoui S., Arguin J.F., Arik E., Arik M., Armbruster A.J., Arnaez O., Artamonov A., Artoni G., Arutinov D.. *Measurement of the production cross section for $Z\gamma^*$ in association with jets in pp collisions at $\sqrt{s}=7\text{TeV}$ with the ATLAS detector.* Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology. vol.85. no.3. 28 February 2012.
214. Aad G., Abbott B., Abdallah J., Abdelalim A.A., Abdesselam A., Abidinov O., Abi B., Abolins M., Abramowicz H., Abreu H., Acerbi E., Acharya B.S., Adams D.L., Addy T.N., Adelman J., Aderholz M., Adomeit S., Adragna P., Adye T., Aefsky S., Aguilar-Saavedra J.A., Aharrouche M., Ahlen S.P., Ahles F., Ahmad A., Ahsan M., Aielli G., Akdogan T., Åkesson T.P.A., Akimoto G., Akimov A.V., Akiyama A., Alam M.S., Alam M.A., Albert J., Albrand S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alessandria F., Alexa C., Alexander G., Alexandre G., Alexopoulos T., Alhroob M., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Aliyev M., Allport P.P., Allwood-Spiers S.E., Almond J., Aloisio A., Alon R., Alonso A., Alviggi M.G., Amako K., Amaral P., Amelung C., Ammosov V.V., Amorim A., Amorós G., Amram N., Anastopoulos C., Ancu L.S., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders G., Anderson K.J., Andreatza A., Andrei V., Andrieux M.L., Anduaga X.S., Angerami A., Anghinolfi F., Anjos N., Annovi A., Antonaki A., Antonelli M., Antonov A., Antos J., Anulli F., Aoun S., Aperio Bella L., Apolle R., Arabidze G., Aracena I., Arai Y., Arce A.T.H., Archambault J.P., Arfaoui S., Arguin J.F., Arik E., Arik M., Armbruster A.J., Arnaez O., Arnault C., Artamonov A., Artoni G., Arutinov D.. *A measurement of the ratio of the W and Z cross sections with exactly one associated jet in pp collisions at $s=7\text{TeV}$ with ATLAS.* Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics. vol.708. no.3-5. p.221-240. 28 February 2012.
215. Aad G., Abbott B., Abdallah J., Abdelalim A.A., Abdesselam A., Abidinov O., Abi B., Abolins M., Abouzeid O.S., Abramowicz H., Abreu H., Acerbi E., Acharya B.S., Adamczyk L., Adams D.L., Addy T.N., Adelman J., Aderholz M., Adomeit S., Adragna P., Adye T., Aefsky S., Aguilar-Saavedra J.A., Aharrouche M., Ahlen S.P., Ahles F., Ahmad A., Ahsan M., Aielli G., Akdogan T., Åkesson T.P.A., Akimoto G., Akimov A.V., Akiyama A., Alam M.S., Alam M.A., Albert J., Albrand S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alessandria F., Alexa C., Alexander G., Alexandre G., Alexopoulos T., Alhroob M., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Aliyev M., Allport P.P., Allwood-Spiers S.E., Almond J., Aloisio A., Alon R., Alonso A., Alvarez Gonzalez B., Alviggi M.G., Amako K., Amaral P., Amelung C., Ammosov V.V., Amorim A., Amorós G., Amram N., Anastopoulos C., Ancu L.S., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders G., Anderson K.J., Andreatza A., Andrei V., Andrieux M.L., Anduaga X.S., Angerami A., Anghinolfi F., Anjos N., Annovi A., Antonaki A., Antonelli M., Antonov A., Antos J., Anulli F., Aoun S., Aperio Bella L., Apolle R., Arabidze G., Aracena I., Arai Y., Arce A.T.H., Archambault J.P., Arfaoui S., Arguin J.F., Arik E., Arik M., Armbruster A.J., Arnaez O.. *Search for anomalous production of prompt like-sign muon pairs and constraints on physics beyond the standard model with the ATLAS detector.* Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology. vol.85. no.3. 17 February 2012.
216. Aad G., Abbott B., Abdallah J., Abdelalim A.A., Abdesselam A., Abidinov O., Abi B., Abolins M., Abramowicz H., Abreu H., Acerbi E., Acharya B.S., Adams D.L., Addy T.N., Adelman J., Aderholz M., Adomeit S., Adragna P., Adye T., Aefsky S., Aguilar-Saavedra J.A., Aharrouche M., Ahlen S.P., Ahles F., Ahmad A., Ahsan M., Aielli G., Akdogan T., Åkesson T.P.A., Akimoto G., Akimov A.V., Akiyama A., Alam M.S., Alam M.A., Albert J., Albrand S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alessandria F., Alexa C., Alexander G., Alexandre G., Alexopoulos T., Alhroob M., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Aliyev M., Allport P.P., Allwood-Spiers S.E., Almond J., Aloisio A., Alon R., Alonso A., Alviggi M.G., Amako K., Amaral P., Amelung C., Ammosov V.V., Amorim A., Amorós G., Amram N., Anastopoulos C., Ancu L.S., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders G., Anderson K.J., Andreatza A., Andrei V., Andrieux M.L., Anduaga X.S., Angerami A., Anghinolfi F., Anjos N., Annovi A., Antonaki A., Antonelli M., Antonov A., Antos J., Anulli F., Aoun S., Aperio Bella L., Apolle R., Arabidze G., Aracena I., Arai Y., Arce A.T.H., Archambault J.P., Arfaoui S., Arguin J.F., Arik E., Arik M., Armbruster A.J., Arnaez O., Arnault C., Artamonov A., Artoni G., Arutinov D.. *Search for new physics in the dijet mass distribution using 1fb^{-1} of pp collision data at $\sqrt{s}=7\text{TeV}$ collected by the ATLAS detector.* Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics. vol.708. no.1-2. p.37-54. 14 February 2012.

217. Aad G., Abbott B., Abdallah J., Abdelalim A.A., Abdesselam A., Abdinov O., Abi B., Abolins M., Abramowicz H., Abreu H., Acerbi E., Acharya B.S., Adams D.L., Addy T.N., Adelman J., Aderholz M., Adomeit S., Adragna P., Adye T., Aefsky S., Aguilar-Saavedra J.A., Aharrouche M., Ahlen S.P., Ahles F., Ahmad A., Ahsan M., Aielli G., Akdogan T., Åkesson T.P.A., Akimoto G., Akimov A.V., Akiyama A., Alam M.S., Alam M.A., Albert J., Albrand S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alessandria F., Alexa C., Alexander G., Alexandre G., Alexopoulos T., Alhroob M., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Aliyev M., Allport P.P., Allwood-Spiers S.E., Almond J., Aloisio A., Alon R., Alonso A., Alviggi M.G., Amako K., Amaral P., Amelung C., Ammosov V.V., Amorim A., Amorós G., Amram N., Anastopoulos C., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anderson K.J., Andreatza A., Andrei V., Andrieux M.L., Anduaga X.S., Angerami A., Anghinolfi F., Anjos N., Annovi A., Antonaki A., Antonelli M., Antonov A., Antos J., Anulli F., Aoun S., Aperio Bella L., Apolle R., Arabidze G., Aracena I., Arai Y., Arce A.T.H., Archambault J.P., Arfaoui S., Arguin J.F., Arik E., Arik M., Armbruster A.J., Arnaez O., Arnault C., Artamonov A., Artoni G., Arutinov D., Asai S., Asfandiyarov R.. *Measurements of the electron and muon inclusive cross-sections in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=7\text{TeV}$ with the ATLAS detector*. Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics. vol.707. no.5. p.438-458. 7 February 2012.
218. Aad G., Abbott B., Abdallah J., Abdelalim A.A., Abdesselam A., Abdinov O., Abi B., Abolins M., Abramowicz H., Abreu H., Acerbi E., Acharya B.S., Adams D.L., Addy T.N., Adelman J., Aderholz M., Adomeit S., Adragna P., Adye T., Aefsky S., Aguilar-Saavedra J.A., Aharrouche M., Ahlen S.P., Ahles F., Ahmad A., Ahsan M., Aielli G., Akdogan T., Åkesson T.P.A., Akimoto G., Akimov A.V., Akiyama A., Alam M.S., Alam M.A., Albert J., Albrand S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alessandria F., Alexa C., Alexander G., Alexandre G., Alexopoulos T., Alhroob M., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Aliyev M., Allport P.P., Allwood-Spiers S.E., Almond J., Aloisio A., Alon R., Alonso A., Alviggi M.G., Amako K., Amaral P., Amelung C., Ammosov V.V., Amorim A., Amorós G., Amram N., Anastopoulos C., Ancu L.S., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders G., Anderson K.J., Andreatza A., Andrei V., Andrieux M.L., Anduaga X.S., Angerami A., Anghinolfi F., Anjos N., Annovi A., Antonaki A., Antonelli M., Antonov A., Antos J., Anulli F., Aoun S., Aperio Bella L., Apolle R., Arabidze G., Aracena I., Arai Y., Arce A.T.H., Archambault J.P., Arfaoui S., Arguin J.F., Arik E., Arik M., Armbruster A.J., Arnaez O., Arnault C., Artamonov A., Artoni G., Arutinov D.. *Search for displaced vertices arising from decays of new heavy particles in 7 TeV pp collisions at ATLAS*. Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics. vol.707. no.5. p.478-496. 7 February 2012.
219. Aad G., Abbott B., Abdallah J., Abdelalim A.A., Abdesselam A., Abdinov O., Abi B., Abolins M., Abramowicz H., Abreu H., Acerbi E., Acharya B.S., Adams D.L., Addy T.N., Adelman J., Aderholz M., Adomeit S., Adragna P., Adye T., Aefsky S., Aguilar-Saavedra J.A., Aharrouche M., Ahlen S.P., Ahles F., Ahmad A., Ahsan M., Aielli G., Akdogan T., Åkesson T.P.A., Akimoto G., Akimov A.V., Akiyama A., Alam M.S., Alam M.A., Albert J., Albrand S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alessandria F., Alexa C., Alexander G., Alexandre G., Alexopoulos T., Alhroob M., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Aliyev M., Allport P.P., Allwood-Spiers S.E., Almond J., Aloisio A., Alon R., Alonso A., Alviggi M.G., Amako K., Amaral P., Amelung C., Ammosov V.V., Amorim A., Amorós G., Amram N., Anastopoulos C., Ancu L.S., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders G., Anderson K.J., Andreatza A., Andrei V., Andrieux M.L., Anduaga X.S., Angerami A., Anghinolfi F., Anjos N., Annovi A., Antonaki A., Antonelli M., Antonov A., Antos J., Anulli F., Aoun S., Aperio Bella L., Apolle R., Arabidze G., Aracena I., Arai Y., Arce A.T.H., Archambault J.P., Arfaoui S., Arguin J.F., Arik E., Arik M., Armbruster A.J., Arnaez O., Arnault C., Artamonov A., Artoni G., Arutinov D.. *Measurement of the top quark pair production cross section in pp collisions at $\sqrt{s}=7\text{TeV}$ in dilepton final states with ATLAS*. Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics. vol.707. no.5. p.459-477. 7 February 2012.
220. Aad G., Abbott B., Abdallah J., Abdelalim A.A., Abdesselam A., Abdinov O., Abi B., Abolins M., Abramowicz H., Abreu H., Acerbi E., Acharya B.S., Adams D.L., Addy T.N., Adelman J., Aderholz M., Adomeit S., Adragna P., Adye T., Aefsky S., Aguilar-Saavedra J.A., Aharrouche M., Ahlen S.P., Ahles F., Ahmad A., Ahsan M., Aielli G., Akdogan T., Åkesson T.P.A., Akimoto G., Akimov A.V., Akiyama A., Alam M.S., Alam M.A., Albert J., Albrand S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alessandria F., Alexa C., Alexander G., Alexandre G., Alexopoulos T., Alhroob M., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Aliyev M., Allport P.P., Allwood-Spiers S.E., Almond J., Aloisio A., Alon R., Alonso A., Alviggi M.G., Amako K., Amaral P., Amelung C., Ammosov V.V., Amorim A., Amorós G., Amram N., Anastopoulos C., Ancu L.S., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders G., Anderson K.J., Andreatza A., Andrei V., Andrieux M.L., Anduaga X.S., Angerami A., Anghinolfi F., Anjos N., Annovi A., Antonaki A., Antonelli M., Antonov A., Antos J., Anulli F., Aoun S., Aperio Bella L., Apolle R., Arabidze G., Aracena I., Arai Y., Arce A.T.H., Archambault J.P., Arfaoui S., Arguin J.F., Arik E., Arik M., Armbruster A.J., Arnaez O., Arnault C., Artamonov A., Artoni G., Arutinov D.. *Measurement of the cross section for the production of a W boson in association with b-jets in pp collisions at $\sqrt{s} = 7\text{ TeV}$ with the ATLAS detector*. Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics. vol.707. no.5. p.418-437. February 01, 2012.
221. Aad G., Abbott B., Abdallah J., Abdelalim A.A., Abdesselam A., Abdinov O., Abi B., Abolins M., Abramowicz H., Abreu H., Acerbi E., Acharya B.S., Adams D.L., Addy T.N., Adelman J., Aderholz M., Adomeit S., Adragna P., Adye T., Aefsky S., Aguilar-Saavedra J.A., Aharrouche M., Ahlen S.P., Ahles F., Ahmad A., Ahsan M., Aielli G., Akdogan T., Åkesson T.P.A., Akimoto G., Akimov A.V., Akiyama A., Alam M.S., Alam M.A., Albrand S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alessandria F., Alexa C., Alexander G., Alexandre G., Alexopoulos T., Alhroob M., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Aliyev M., Allport P.P., Allwood-Spiers S.E., Almond J., Aloisio A., Alon R., Alonso A., Alviggi M.G., Amako K., Amaral P., Amelung C., Ammosov V.V., Amorim A., Amorós G., Amram N., Anastopoulos C., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anderson K.J., Andreatza A., Andrei V., Andrieux M.L., Anduaga X.S., Angerami A., Anghinolfi F., Anjos N., Annovi A., Antonaki A., Antonelli M., Antonov A., Antos J., Anulli F., Aoun S., Aperio Bella L., Apolle R., Arabidze G., Aracena I., Arai Y., Arce A.T.H., Archambault J.P., Arfaoui S., Arguin J.F., Arik E., Arik M., Armbruster A.J., Arnaez O., Arnault C., Artamonov A., Artoni G., Arutinov D., Asai S., Asfandiyarov R., Ask S.. *Measurement of the pseudorapidity and transverse momentum dependence of the elliptic flow of charged particles in lead-lead collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76\text{ TeV}$ with the ATLAS detector*. Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics. vol.707. no.3-4. p.330-348. 1 February 2012.
222. Aad G., Abbott B., Abdallah J., Abdelalim A.A., Abdesselam A., Abdinov O., Abi B., Abolins M., Abramowicz H., Abreu H., Acerbi E., Acharya B.S., Adams D.L., Addy T.N., Adelman J., Aderholz M., Adomeit S., Adragna P., Adye T., Aefsky S., Aguilar-Saavedra J.A., Aharrouche M., Ahlen S.P., Ahles F., Ahmad A., Ahsan M., Aielli G., Akdogan T., Åkesson T.P.A., Akimoto G., Akimov A.V., Akiyama A., Alam M.S., Alam M.A., Albert J., Albrand S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alessandria F., Alexa C., Alexander G., Alexandre G., Alexopoulos T., Alhroob M., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Aliyev M., Allport P.P., Allwood-Spiers S.E., Almond J., Aloisio A., Alon R., Alonso A., Alviggi M.G., Amako K., Amaral P., Amelung C., Ammosov V.V., Amorim A., Amorós G., Amram N., Anastopoulos C., Ancu L.S., Andari N., Andeen T., Anders C.F.,

- Anders G., Anderson K.J., Andreazza A., Andrei V., Andrieux M.L., Anduaga X.S., Angerami A., Anghinolfi F., Anjos N., Annovi A., Antonaki A., Antonelli M., Antonov A., Antos J., Anulli F., Aoun S., Aperio Bella L., Apolle R., Arabidze G., Aracena I., Arai Y., Arce A.T.H., Archambault J.P., Arfaoui S., Arguin J.F., Arik E., Arik M., Armbruster A.J., Arnaez O., Arnault C., Artamonov A., Artoni G., Arutinov D.. *Search for new phenomena in $t\bar{t}$ events with large missing transverse momentum in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=7\text{TeV}$ with the ATLAS detector.* Physical Review Letters. vol.108. no.4. 26 January 2012.
223. Aad G., Abbott B., Abdallah J., Abdelalim A.A., Abdesselam A., Abdinov O., Abi B., Abolins M., Abramowicz H., Abreu H., Acerbi E., Acharya B.S., Adams D.L., Addy T.N., Adelman J., Aderholz M., Adomeit S., Adragna P., Adye T., Aefsky S., Aguilar-Saavedra J.A., Aharrouche M., Ahlen S.P., Ahles F., Ahmad A., Ahsan M., Aielli G., Akdogan T., Åkesson T.P.A., Akimoto G., Akimov A.V., Akiyama A., Alam M.S., Alam M.A., Albert J., Albrand S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alessandria F., Alexa C., Alexander G., Alexandre G., Alexopoulos T., Alhroob M., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Aliyev M., Allport P.P., Allwood-Spiers S.E., Almond J., Aloisio A., Alon R., Alonso A., Alvarez Gonzalez B., Alviggi M.G., Amako K., Amaral P., Amelung C., Ammosov V.V., Amorim A., Amorós G., Amram N., Anastopoulos C., Ancu L.S., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders G., Anderson K.J., Andreazza A., Andrei V., Andrieux M.L., Anduaga X.S., Angerami A., Anghinolfi F., Anjos N., Annovi A., Antonaki A., Antonelli M., Antonov A., Antos J., Anulli F., Aoun S., Aperio Bella L., Apolle R., Arabidze G., Aracena I., Arai Y., Arce A.T.H., Archambault J.P., Arfaoui S., Arguin J.F., Arik E., Arik M., Armbruster A.J., Arnaez O., Artamonov A., Artoni G., Arutinov D.. *Measurement of the ZZ production cross section and limits on anomalous neutral triple gauge couplings in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=7\text{TeV}$ with the ATLAS detector.* Physical Review Letters. vol.108. no.4. 25 January 2012.
224. Aad G., Abbott B., Abdallah J., Abdelalim A.A., Abdesselam A., Abdinov O., Abi B., Abolins M., Abramowicz H., Abreu H., Acerbi E., Acharya B.S., Adams D.L., Addy T.N., Adelman J., Aderholz M., Adomeit S., Adragna P., Adye T., Aefsky S., Aguilar-Saavedra J.A., Aharrouche M., Ahlen S.P., Ahles F., Ahmad A., Ahsan M., Aielli G., Akdogan T., Åkesson T.P.A., Akimoto G., Akimov A.V., Akiyama A., Alam M.S., Alam M.A., Albert J., Albrand S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alessandria F., Alexa C., Alexander G., Alexandre G., Alexopoulos T., Alhroob M., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Aliyev M., Allport P.P., Allwood-Spiers S.E., Almond J., Aloisio A., Alon R., Alonso A., Alviggi M.G., Amako K., Amaral P., Amelung C., Ammosov V.V., Amorim A., Amorós G., Amram N., Anastopoulos C., Ancu L.S., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders G., Anderson K.J., Andreazza A., Andrei V., Andrieux M.L., Anduaga X.S., Angerami A., Anghinolfi F., Anjos N., Annovi A., Antonaki A., Antonelli M., Antonov A., Antos J., Anulli F., Aoun S., Aperio Bella L., Apolle R., Arabidze G., Aracena I., Arai Y., Arce A.T.H., Archambault J.P., Arfaoui S., Arguin J.F., Arik E., Arik M., Armbruster A.J., Arnaez O., Arnault C., Artamonov A., Artoni G., Arutinov D.. *Measurement of the transverse momentum distribution of W bosons in pp collisions at $\sqrt{s}=7\text{TeV}$ with the ATLAS detector.* Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology. vol.85. no.1. 18 January 2012.
225. Aad G., Abbott B., Abdallah J., Abdelalim A.A., Abdesselam A., Abdinov O., Abi B., Abolins M., Abramowicz H., Abreu H., Acerbi E., Acharya B.S., Adams D.L., Addy T.N., Adelman J., Aderholz M., Adomeit S., Adragna P., Adye T., Aefsky S., Aguilar-Saavedra J.A., Aharrouche M., Ahlen S.P., Ahles F., Ahmad A., Ahsan M., Aielli G., Akdogan T., Åkesson T.P.A., Akimoto G., Akimov A.V., Akiyama A., Alam M.S., Alam M.A., Albert J., Albrand S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alessandria F., Alexa C., Alexander G., Alexandre G., Alexopoulos T., Alhroob M., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Aliyev M., Allport P.P., Allwood-Spiers S.E., Almond J., Aloisio A., Alon R., Alonso A., Alviggi M.G., Amako K., Amaral P., Amelung C., Ammosov V.V., Amorim A., Amorós G., Amram N., Anastopoulos C., Ancu L.S., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders G., Anderson K.J., Andreazza A., Andrei V., Andrieux M.L., Anduaga X.S., Angerami A., Anghinolfi F., Anjos N., Annovi A., Antonaki A., Antonelli M., Antonov A., Antos J., Anulli F., Aoun S., Aperio Bella L., Apolle R., Arabidze G., Aracena I., Arai Y., Arce A.T.H., Archambault J.P., Arfaoui S., Arguin J.F., Arik E., Arik M., Armbruster A.J., Arnaez O., Arnault C., Artamonov A., Artoni G., Arutinov D.. *Search for supersymmetry in final states with jets, missing transverse momentum and one isolated lepton in $\sqrt{s}=7\text{TeV}$ pp collisions using 1fb^{-1} of ATLAS data.* Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology. vol.85. no.1. 18 January 2012.
226. Aad G., Abbott B., Abdallah J., Abdelalim A.A., Abdesselam A., Abdinov O., Abi B., Abolins M., Abramowicz H., Abreu H., Acerbi E., Acharya B.S., Adams D.L., Addy T.N., Adelman J., Aderholz M., Adomeit S., Adragna P., Adye T., Aefsky S., Aguilar-Saavedra J.A., Aharrouche M., Ahlen S.P., Ahles F., Ahmad A., Ahsan M., Aielli G., Akdogan T., Åkesson T.P.A., Akimoto G., Akimov A.V., Akiyama A., Alam M.S., Alam M.A., Albert J., Albrand S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alessandria F., Alexa C., Alexander G., Alexandre G., Alexopoulos T., Alhroob M., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Aliyev M., Allport P.P., Allwood-Spiers S.E., Almond J., Aloisio A., Alon R., Alonso A., Alviggi M.G., Amako K., Amaral P., Amelung C., Ammosov V.V., Amorim A., Amorós G., Amram N., Anastopoulos C., Ancu L.S., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders G., Anderson K.J., Andreazza A., Andrei V., Andrieux M.L., Anduaga X.S., Angelidakis S., Angerami A., Anghinolfi F., Anjos N., Annovi A., Antonaki A., Antonelli M., Antonov A., Antos J., Anulli F., Aoun S., Aperio Bella L., Apolle R., Arabidze G., Aracena I., Arai Y., Arce A.T.H., Archambault J.P., Arfaoui S., Arguin J.F., Arik E., Arik M., Armbruster A.J., Arnaez O., Arnault C., Artamonov A., Artoni G.. *Search for a heavy Standard Model Higgs boson in the channel $H\rightarrow ZZ\rightarrow\ell^+\ell^-q\bar{q}$ using the ATLAS detector.* Physics Letters, Elementary Particle and High-Energy Physics. vol.707. no.1. p.27-45. 16 January 2012.
227. Aad G., Abbott B., Abdallah J., Abdelalim A.A., Abdesselam A., Abdinov O., Abi B., Abolins M., Abramowicz H., Abreu H., Acerbi E., Acharya B.S., Adams D.L., Addy T.N., Adelman J., Aderholz M., Adomeit S., Adragna P., Adye T., Aefsky S., Aguilar-Saavedra J.A., Aharrouche M., Ahlen S.P., Ahles F., Ahmad A., Ahsan M., Aielli G., Akdogan T., Åkesson T.P.A., Akimoto G., Akimov A.V., Akiyama A., Alam M.S., Alam M.A., Albert J., Albrand S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alessandria F., Alexa C., Alexander G., Alexandre G., Alexopoulos T., Alhroob M., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Aliyev M., Allport P.P., Allwood-Spiers S.E., Almond J., Aloisio A., Alon R., Alonso A., Alviggi M.G., Amako K., Amaral P., Amelung C., Ammosov V.V., Amorim A., Amorós G., Amram N., Anastopoulos C., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anderson K.J., Andreazza A., Andrei V., Andrieux M.L., Anduaga X.S., Angerami A., Anghinolfi F., Anjos N., Annovi A., Antonaki A., Antonelli M., Antonov A., Antos J., Anulli F., Aoun S., Aperio Bella L., Apolle R., Arabidze G., Aracena I., Arai Y., Arce A.T.H., Archambault J.P., Arfaoui S., Arguin J.F., Arik E., Arik M., Armbruster A.J., Arnaez O., Arnault C., Artamonov A., Artoni G., Arutinov D., Asai S., Asfandiyarov R.. *Measurement of the isolated diphoton cross section in pp collisions at $\sqrt{s}=7\text{TeV}$ with the ATLAS detector.* Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology. vol.85. no.1. 11 January 2012.

228. Kyriakidis T., Kopanos G., Georgiadis M.. *MILP formulations for single- and multi-mode resource-constrained project scheduling problems*. Computers and Chemical Engineering. vol.36. no.1. p.369-385. 10 January 2012.
229. Aad G., Abbott B., Abdallah J., Abdelalim A.A., Abdesselam A., Abdinov O., Abi B., Abolins M., Abramowicz H., Abreu H., Acerbi E., Acharya B.S., Adams D.L., Addy T.N., Adelman J., Aderholz M., Adomeit S., Adragna P., Adye T., Aefsky S., Aguilar-Saavedra J.A., Aharrouche M., Ahlen S.P., Ahles F., Ahmad A., Ahsan M., Aielli G., Akdogan T., Akesson T.P.A., Akimoto G., Akimov A.V., Akiyama A., Alam M.S., Alam M.A., Albert J., Albrand S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alessandria F., Alexa C., Alexander G., Alexandre G., Alexopoulos T., Alhroob M., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Aliyev M., Allport P.P., Allwood-Spiers S.E., Almond J., Aloisio A., Alon R., Alonso A., Alvarez Gonzalez B., Alviggi M.G., Amako K., Amaral P., Amelung C., Ammosov V.V., Amorim A., Amorós G., Amram N., Anastopoulos C., Ancu L.S., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders G., Anderson K.J., Andreatza A., Andrei V., Andrieux M.L., Anduaga X.S., Angerami A., Anghinolfi F., Anjos N., Annovi A., Antonaki A., Antonelli M., Antonov A., Antos J., Anulli F., Aoun S., Aperio Bella L., Apolle R., Arabidze G., Aracena I., Arai Y., Arce A.T.H., Archambault J.P., Arfaoui S., Arguin J.F., Arik E., Arik M., Armbruster A.J., Arnaez O., Artamonov A., Artoni G., Arutinov D.. *Ks0 and Λ production in pp interactions at $\sqrt{s}=0.9$ and 7 TeV measured with the ATLAS detector at the LHC*. Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology. vol.85. no.1. 6 January 2012.
230. Aad G., Abbott B., Abdallah J., Abdelalim A.A., Abdesselam A., Abdinov O., Abi B., Abolins M., Abramowicz H., Abreu H., Acerbi E., Acharya B.S., Adams D.L., Addy T.N., Adelman J., Aderholz M., Adomeit S., Adragna P., Adye T., Aefsky S., Aguilar-Saavedra J.A., Aharrouche M., Ahlen S.P., Ahles F., Ahmad A., Ahsan M., Aielli G., Akdogan T., Akesson T.P.A., Akimoto G., Akimov A.V., Akiyama A., Alam M.S., Alam M.A., Albert J., Albrand S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alessandria F., Alexa C., Alexander G., Alexandre G., Alexopoulos T., Alhroob M., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Aliyev M., Allport P.P., Allwood-Spiers S.E., Almond J., Aloisio A., Alon R., Alonso A., Alviggi M.G., Amako K., Amaral P., Amelung C., Ammosov V.V., Amorim A., Amorós G., Amram N., Anastopoulos C., Ancu L.S., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders G., Anderson K.J., Andreatza A., Andrei V., Andrieux M.L., Anduaga X.S., Angerami A., Anghinolfi F., Anjos N., Annovi A., Antonaki A., Antonelli M., Antonov A., Antos J., Anulli F., Aoun S., Aperio Bella L., Apolle R., Arabidze G., Aracena I., Arai Y., Arce A.T.H., Archambault J.P., Arfaoui S., Arguin J.F., Arik E., Arik M., Armbruster A.J., Arnaez O., Arnault C., Artamonov A., Artoni G., Arutinov D.. *Measurement of the $W \rightarrow \tau \nu$ cross section in pp collisions at $s=7$ TeV with the ATLAS experiment*. Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics. vol.706. no.4-5. p.276-294. 5 January 2012.
231. Aad G., Abbott B., Abdallah J., Abdelalim A.A., Abdesselam A., Abdinov O., Abi B., Abolins M., Abramowicz H., Abreu H., Acerbi E., Acharya B.S., Adams D.L., Addy T.N., Adelman J., Aderholz M., Adomeit S., Adragna P., Adye T., Aefsky S., Aguilar-Saavedra J.A., Aharrouche M., Ahlen S.P., Ahles F., Ahmad A., Ahsan M., Aielli G., Akdogan T., Akesson T.P.A., Akimoto G., Akimov A.V., Akiyama A., Alam M.S., Alam M.A., Albert J., Albrand S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alessandria F., Alexa C., Alexander G., Alexandre G., Alexopoulos T., Alhroob M., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Aliyev M., Allport P.P., Allwood-Spiers S.E., Almond J., Aloisio A., Alon R., Alonso A., Alviggi M.G., Amako K., Amaral P., Amelung C., Ammosov V.V., Amorim A., Amorós G., Amram N., Anastopoulos C., Ancu L.S., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders G., Anderson K.J., Andreatza A., Andrei V., Andrieux M.L., Anduaga X.S., Angerami A., Anghinolfi F., Anjos N., Annovi A., Antonaki A., Antonelli M., Antonov A., Antos J., Anulli F., Aoun S., Aperio Bella L., Apolle R., Arabidze G., Aracena I., Arai Y., Arce A.T.H., Archambault J.P., Arfaoui S., Arguin J.F., Arik E., Arik M., Armbruster A.J., Arnaez O., Arnault C., Artamonov A., Artoni G., Arutinov D.. *Measurement of the cross-section for b-jets produced in association with a Z boson at $s=7$ TeV with the ATLAS detector*. Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics. vol.706. no.4-5. p.295-313. 5 January 2012.
232. Papaioannou E.H., Karabelas A.J.. *Lycopene recovery from tomato peel under mild conditions assisted by enzymatic pre-treatment and non-ionic surfactants*. Acta Biochimica Polonica. vol.59. no.1. p.71-74. 2012.
233. Panos C., Kouramas K., Georgiadis M., Pistikopoulos E.. *Modelling and explicit model predictive control for PEM fuel cell systems*. Chemical Engineering Science. vol.67. no.1. p.15-25. 1 January 2012.
234. Aad G., Abbott B., Abdallah J., Abdelalim A.A., Abdesselam A., Abdinov O., Abi B., Abolins M., Abramowicz H., Abreu H., Acerbi E., Acharya B.S., Adams D.L., Addy T.N., Adelman J., Aderholz M., Adomeit S., Adragna P., Adye T., Aefsky S., Aguilar-Saavedra J.A., Aharrouche M., Ahlen S.P., Ahles F., Ahmad A., Ahsan M., Aielli G., Akdogan T., Akesson T.P.A., Akimoto G., Akimov A.V., Akiyama A., Alam M.S., Alam M.A., Albert J., Albrand S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alessandria F., Alexa C., Alexander G., Alexandre G., Alexopoulos T., Alhroob M., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Aliyev M., Allport P.P., Allwood-Spiers S.E., Almond J., Aloisio A., Alon R., Alonso A., Alvarez Gonzalez B., Alviggi M.G., Amako K., Amaral P., Amelung C., Ammosov V.V., Amorim A., Amorós G., Amram N., Anastopoulos C., Ancu L.S., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders G., Anderson K.J., Andreatza A., Andrei V., Andrieux M.L., Anduaga X.S., Angerami A., Anghinolfi F., Anisenkov A., Anjos N., Annovi A., Antonaki A., Antonelli M., Antonov A., Antos J., Anulli F., Aoun S., Aperio Bella L., Apolle R., Arabidze G., Aracena I., Arai Y., Arce A.T.H., Archambault J.P., Arfaoui S., Arguin J.F., Arik E., Arik M., Armbruster A.J., Arnaez O., Arnault C., Artamonov A.. *Measurement of the top quark mass with the template method in the $t\bar{t} \rightarrow \text{lepton} + \text{jets}$ channel using ATLAS data*. European Physical Journal C. vol.72. no.6. p.1-30. 2012.
235. Aad G., Abbott B., Abdallah J., Abdelalim A.A., Abdesselam A., Abdinov O., Abi B., Abolins M., Abouzeid O.S., Abramowicz H., Abreu H., Acerbi E., Acharya B.S., Adamczyk L., Adams D.L., Addy T.N., Adelman J., Aderholz M., Adomeit S., Adragna P., Adye T., Aefsky S., Aguilar-Saavedra J.A., Aharrouche M., Ahlen S.P., Ahles F., Ahmad A., Ahsan M., Aielli G., Akdogan T., Akesson T.P.A., Akimoto G., Akimov A.V., Akiyama A., Alam M.S., Alam M.A., Albert J., Albrand S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alessandria F., Alexa C., Alexander G., Alexandre G., Alexopoulos T., Alhroob M., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Aliyev M., Allbrooke B.M.M., Allport P.P., Allwood-Spiers S.E., Almond J., Aloisio A., Alon R., Alonso A., Alvarez Gonzalez B., Alviggi M.G., Amako K., Amaral P., Amelung C., Ammosov V.V., Amorim A., Amorós G., Amram N., Anastopoulos C., Ancu L.S., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders G., Anderson K.J., Andreatza A., Andrei V., Andrieux M.L., Anduaga X.S., Angerami A., Anghinolfi F., Anisenkov A., Anjos N., Annovi A., Antonaki A., Antonelli M., Antonov A., Antos J., Anulli F., Aoun S., Aperio Bella L., Apolle R., Arabidze G., Aracena I., Arai Y., Arce A.T.H., Arfaoui S., Arguin J.F., Arik E., Arik M., Armbruster A.J., Arnaez O.. *Measurement of inclusive two-particle angular correlations in pp collisions with the atlas detector at the LHC*. Journal of High Energy Physics. vol.2012. no.5. 2012.

236. Aad G., Abbott B., Abdallah J., Abdelalim A.A., Abdesselam A., Abdinov O., Abi B., Abolins M., Abramowicz H., Abreu H., Acerbi E., Acharya B.S., Adams D.L., Addy T.N., Adelman J., Aderholz M., Adomeit S., Adragna P., Adye T., Aefsky S., Aguilar-Saavedra J.A., Aharrouche M., Ahlen S.P., Ahles F., Ahmad A., Ahsan M., Aielli G., Akdogan T., Åkesson T.P.A., Akimoto G., Akimov A.V., Akiyama A., Alam M.S., Alam M.A., Albrand S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alessandria F., Alexa C., Alexander G., Alexandre G., Alexopoulos T., Alhroob M., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Aliyev M., Allport P.P., Allwood-Spiers S.E., Almond J., Aloisio A., Alon R., Alonso A., Alviggi M.G., Amako K., Amaral P., Amelung C., Ammosov V.V., Amorim A., Amorós G., Amram N., Anastopoulos C., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anderson K.J., Andreatza A., Andrei V., Andrieux M.L., Anduaga X.S., Angerami A., Anghinolfi F., Anjos N., Annovi A., Antonaki A., Antonelli M., Antonelli S., Antonov A., Antos J., Anulli F., Aoun S., Aperio Bella L., Apolle R., Arabidze G., Aracena I., Arai Y., Arce A.T.H., Archambault J.P., Arfaoui S., Arguin J.F., Arik E., Arik M., Armbruster A.J., Arnaez O., Arnault C., Artamonov A., Artoni G., Arutinov D., Asai S., Asfandiyarov R.. *Performance of the ATLAS trigger system in 2010*. European Physical Journal C. vol.72. no.1. p.1-61. January 2012.
237. Aad G., Abbott B., Abdallah J., Abdelalim A.A., Abdesselam A., Abdinov O., Abi B., Abolins M., Abramowicz H., Abreu H., Acerbi E., Acharya B.S., Adams D.L., Addy T.N., Adelman J., Aderholz M., Adomeit S., Adragna P., Adye T., Aefsky S., Aguilar-Saavedra J.A., Aharrouche M., Ahlen S.P., Ahles F., Ahmad A., Ahsan M., Aielli G., Akdogan T., Åkesson T.P.A., Akimoto G., Akimov A.V., Akiyama A., Alam M.S., Alam M.A., Albert J., Albrand S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alessandria F., Alexa C., Alexander G., Alexandre G., Alexopoulos T., Alhroob M., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Aliyev M., Allport P.P., Allwood-Spiers S.E., Almond J., Aloisio A., Alon R., Alonso A., Alviggi M.G., Amako K., Amaral P., Amelung C., Ammosov V.V., Amorim A., Amorós G., Amram N., Anastopoulos C., Ancu L.S., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders G., Anderson K.J., Andreatza A., Andrei V., Andrieux M.L., Anduaga X.S., Angerami A., Anghinolfi F., Anjos N., Annovi A., Antonaki A., Antonelli M., Antonov A., Antos J., Anulli F., Aoun S., Aperio Bella L., Apolle R., Arabidze G., Aracena I., Arai Y., Arce A.T.H., Archambault J.P., Arfaoui S., Arguin J.F., Arik E., Arik M., Armbruster A.J., Arnaez O., Arnault C., Artamonov A., Artoni G., Arutinov D.. *A study of the material in the ATLAS inner detector using secondary hadronic interactions*. Journal of Instrumentation. vol.7. no.1. January 2012.
238. Aad G., Abbott B., Abdallah J., Abdelalim A.A., Abdesselam A., Abdinov O., Abi B., Abolins M., Abramowicz H., Abreu H., Acerbi E., Acharya B.S., Adams D.L., Addy T.N., Adelman J., Aderholz M., Adomeit S., Adragna P., Adye T., Aefsky S., Aguilar-Saavedra J.A., Aharrouche M., Ahlen S.P., Ahles F., Ahmad A., Ahsan M., Aielli G., Akdogan T., Åkesson T.P.A., Akimoto G., Akimov A.V., Akiyama A., Alam M.S., Alam M.A., Albert J., Albrand S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alessandria F., Alexa C., Alexander G., Alexandre G., Alexopoulos T., Alhroob M., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Aliyev M., Allport P.P., Allwood-Spiers S.E., Almond J., Aloisio A., Alon R., Alonso A., Alviggi M.G., Amako K., Amaral P., Amelung C., Ammosov V.V., Amorim A., Amorós G., Amram N., Anastopoulos C., Ancu L.S., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders G., Anderson K.J., Andreatza A., Andrei V., Andrieux M.L., Anduaga X.S., Angerami A., Anghinolfi F., Anjos N., Annovi A., Antonaki A., Antonelli M., Antonov A., Antos J., Anulli F., Aoun S., Aperio Bella L., Apolle R., Arabidze G., Aracena I., Arai Y., Arce A.T.H., Archambault J.P., Arfaoui S., Arguin J., Arik E., Arik M., Armbruster A.J., Arnaez O., Arnault C., Artamonov A., Artoni G., Arutinov D.. *Performance of missing transverse momentum reconstruction in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV with atlas*. European Physical Journal C. vol.72. no.1. p.1-35. January 2012.
239. Aad G., Abbott B., Abdallah J., Abdelalim A.A., Abdesselam A., Abdinov O., Abi B., Abolins M., Abramowicz H., Abreu H., Acerbi E., Acharya B.S., Adams D.L., Addy T.N., Adelman J., Aderholz M., Adomeit S., Adragna P., Adye T., Aefsky S., Aguilar-Saavedra J.A., Aharrouche M., Ahlen S.P., Ahles F., Ahmad A., Ahsan M., Aielli G., Akdogan T., Åkesson T.P.A., Akimoto G., Akimov A.V., Akiyama A., Alam M.S., Alam M.A., Albert J., Albrand S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alessandria F., Alexa C., Alexander G., Alexandre G., Alexopoulos T., Alhroob M., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Aliyev M., Allport P.P., Allwood-Spiers S.E., Almond J., Aloisio A., Alon R., Alonso A., Alvarez Gonzalez B., Alviggi M.G., Amako K., Amaral P., Amelung C., Ammosov V.V., Amorim A., Amorós G., Amram N., Anastopoulos C., Ancu L.S., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders G., Anderson K.J., Andreatza A., Andrei V., Andrieux M.L., Anduaga X.S., Angerami A., Anghinolfi F., Anisenkov A., Anjos N., Annovi A., Antonaki A., Antonelli M., Antonov A., Antos J., Anulli F., Aoun S., Aperio Bella L., Apolle R., Arabidze G., Aracena I., Arai Y., Arce A.T.H., Archambault J.P., Arfaoui S., Arguin J.F., Arik E., Arik M., Armbruster A.J., Arnaez O., Arnault C., Artamonov A.. *Search for anomaly-mediated supersymmetry breaking with the ATLAS detector based on a disappearing-track signature in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV*. European Physical Journal C. vol.72. no.4. p.1-20. 2012.
240. Aad G., Abbott B., Abdallah J., Abdelalim A.A., Abdesselam A., Abdinov O., Abi B., Abolins M., Abramowicz H., Abreu H., Acerbi E., Acharya B.S., Adams D.L., Addy T.N., Adelman J., Aderholz M., Adomeit S., Adragna P., Adye T., Aefsky S., Aguilar-Saavedra J.A., Aharrouche M., Ahlen S.P., Ahles F., Ahmad A., Ahsan M., Aielli G., Akdogan T., Åkesson T.P.A., Akimoto G., Akimov A.V., Akiyama A., Alam M.S., Alam M.A., Albert J., Albrand S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alessandria F., Alexa C., Alexander G., Alexandre G., Alexopoulos T., Alhroob M., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Aliyev M., Allport P.P., Allwood-Spiers S.E., Almond J., Aloisio A., Alon R., Alonso A., Alviggi M.G., Amako K., Amaral P., Amelung C., Ammosov V.V., Amorim A., Amorós G., Amram N., Anastopoulos C., Ancu L.S., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders G., Anderson K.J., Andreatza A., Andrei V., Andrieux M.L., Anduaga X.S., Angerami A., Anghinolfi F., Anjos N., Annovi A., Antonaki A., Antonelli M., Antonov A., Antos J., Anulli F., Aoun S., Bella L.A., Apolle R., Arabidze G., Aracena I., Arai Y., Arce A.T.H., Archambault J.P., Arfaoui S., Arguin J.F., Arik E., Arik M., Armbruster A.J., Arnaez O., Arnault C., Artamonov A., Artoni G., Arutinov D.. *Electron performance measurements with the ATLAS detector using the 2010 LHC proton-proton collision data*. European Physical Journal C. vol.72. no.3. p.1-46. March 2012.
241. Kotali A., Nasiopoulou D., Harris P., Helliwell M., Joule J.. *Transformation of a hydroxyl into an acyl group on α -pyrone ring: A novel route to 3,4-diacylcoumarins*. Tetrahedron. vol.68. no.2. p.761-766. 14 January 2012.
242. Politis I., Papaioannou P., Basbas S.. *Integrated choice and latent variable models for evaluating flexible transport mode choice*. Research in Transportation Business and Management. vol.3. p.24-38. August 2012.
243. Stefanidou M., Papayianni I., Pachta V.. *Evaluation of inclusions in mortars of different historical periods from greek monuments*. Archaeometry. vol.54. no.4. p.737-751. August 2012.
244. Tsikaloudaki K., Laskos K., Theodosiou T., Bikas D.. *Assessing cooling energy performance of windows for office buildings in the Mediterranean zone*. Energy and Buildings. vol.49. p.192-199. June 2012.

245. **Papanikolaou V.** *Analysis of arbitrary composite sections in biaxial bending and axial load.* Computers and Structures. vol.98-99. p.33-54. May 2012.
246. **Loukogeorgaki E., Michailides C., Angelides D.** *Hydroelastic analysis of a flexible mat-shaped floating breakwater under oblique wave action.* Journal of Fluids and Structures. vol.31. p.103-124. May 2012.
247. **Politis I., Papaioannou P., Basbas S., Stamos I.** *How do large-scale infrastructure projects contribute to environmental improvement. the case of thessaloniki outer Ring road.* Journal of Environmental Protection and Ecology. vol.13. no.1. p.219-226. 2012.
248. **Papayianni I., Anastasiou E.** *Development of low-cost concrete for road pavements.* Revista Romana de Materiale/ Romanian Journal of Materials. vol.42. no.1. p.11-15. 2012.
249. **Papayianni I., Anastasiou E.** *Effect of granulometry on cementitious properties of ladle furnace slag.* Cement and Concrete Composites. vol.34. no.3. p.400-407. March 2012.
250. **Figini R., Paolucci R., Chatzigogos C.** *A macro-element model for non-linear soil-shallow foundation-structure interaction under seismic loads: Theoretical development and experimental validation on large scale tests.* Earthquake Engineering and Structural Dynamics. vol.41. no.3. p.475-493. March 2012.
251. **Panagiotidou K., Xenos P.** *Real hypersurfaces in $\mathbb{C}P^2$ and $\mathbb{C}H^2$ whose structure Jacobi operator is lie $D\{double-struck\}$ -parallel.* Note di Matematica. vol.32. no.2. p.89-99. 2012.
252. **Zygomalas I., Efthymiou E., Baniotopoulos C., Blok R.** *A newly developed life cycle inventory (LCI) database for commonly used structural steel components.* Structure and Infrastructure Engineering. vol.8. no.12. p.1173-1181. December 2012.
253. **Petroutsatou K., Georgopoulos E., Lambropoulos S., Pantouvakis J.** *Early cost estimating of road tunnel construction using neural networks.* Journal of Construction Engineering and Management. vol.138. no.6. p.679-687. June 2012.
254. **Manos G., Dunne L., Jallil S., Furgani A., Neville T.** *Monte Carlo simulation and exact statistical mechanical lattice models as a development tool for zeolite multi-component adsorption isotherm derivation.* Adsorption Science and Technology. vol.30. no.6. p.503-519. 1 June 2012.
255. **Theofanidis T., Xenos P.** *Non-existence of real hypersurfaces equipped with recurrent structure Jacobi operator in nonflat complex planes.* Beitrage zur Algebra und Geometrie. vol.53. no.1. p.235-246. March 2012.
256. **Theofanidis T., Xenos P.** *Non-Existence of Real Hypersurfaces Equipped with Recurrent Structure Jacobi Operator in Nonflat Complex Space Forms.* Results in Mathematics. vol.61. no.1-2. p.43-55. February 2012.
257. **Kostinakis K., Athanatopoulou A., Avramidis I.** *Orientation effects of horizontal seismic components on longitudinal reinforcement in R/C frame elements.* Natural Hazards and Earth System Science. vol.12. no.1. p.1-10. 2012.
258. **Manos G., Soulis V., Thauampth J.** *A nonlinear numerical model and its utilization in simulating the in-plane behaviour of multi-story R/C frames with masonry infills.* Open Construction and Building Technology Journal. vol.6. no.SPEC. ISS. 1. p.254-277. 2012.
259. **Senetakis K., Anastasiadis A., Pitilakis K.** *The small-strain shear modulus and damping ratio of quartz and volcanic sands.* Geotechnical Testing Journal. vol.35. no.6. November 2012.
260. **Papadopoulos P.** *New nonlinear anti-seismic steel device for the increasing the seismic capacity of multi-storey reinforced concrete frames.* Structural Design of Tall and Special Buildings. vol.21. no.10. p.750-763. October 2012.
261. **Pitilakis K., Riga E., Anastasiadis A.** *Design spectra and amplification factors for Eurocode 8.* Bulletin of Earthquake Engineering. vol.10. no.5. p.1377-1400. October 2012.
262. **Papargyri-Beskou S., Tsinopoulos S., Beskos D.** *Wave propagation in and free vibrations of gradient elastic circular cylindrical shells.* Acta Mechanica. vol.223. no.8. p.1789-1807. August 2012.
263. **Manos G., Mitoulis S., Sextos A.** *A knowledge-based software for the preliminary design of seismically isolated bridges.* Bulletin of Earthquake Engineering. vol.10. no.3. p.1029-1047. June 2012.
264. **Anastasiadis A., Senetakis K., Pitilakis K.** *Small-Strain Shear Modulus and Damping Ratio of Sand-Rubber and Gravel-Rubber Mixtures.* Geotechnical and Geological Engineering. vol.30. no.2. p.363-382. April 2012.
265. **Senetakis K., Anastasiadis A., Pitilakis K.** *Dynamic properties of dry sand/rubber (SRM) and gravel/rubber (GRM) mixtures in a wide range of shearing strain amplitudes.* Soil Dynamics and Earthquake Engineering. vol.33. no.1. p.38-53. February 2012.
266. **Akintayo O., Papadopoulos P., Aifantis E.** *A note on gradient truss models.* International Review of Mechanical Engineering. vol.6. no.4. p.691-697. May 2012.
267. **Manos G., Soulis V., Thauampth J.** *The behavior of masonry assemblages and masonry-infilled R/C frames subjected to combined vertical and cyclic horizontal seismic-type loading.* Advances in Engineering Software. vol.45. no.1. p.213-231. March 2012.
268. **Senetakis K., Anastasiadis A., Pitilakis K., Souli A.** *Dynamic behavior of sand/rubber mixtures, Part II: Effect of rubber content on G/GO-γ-DT curves and volumetric threshold strain.* Journal of ASTM International. vol.9. no.2. February 2012.
269. **Anastasiadis A., Senetakis K., Pitilakis K., Gargala C., Karakasi I.** *Dynamic behavior of sand/rubber mixtures. Part I: Effect of rubber content and duration of confinement on small-strain shear modulus and damping ratio.* Journal of ASTM International. vol.9. no.2. February 2012.
270. **Stylianidis K.** *Experimental investigation of masonry infilled R/C frames.* Open Construction and Building Technology Journal. vol.6. no.SPEC. ISS. 1. p.194-212. 2012.
271. **Galiatsatou P., Prinós P., Valchev N., Trifonova E.** *Analysis of extreme marine events causing flooding in Varna region.* Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences. vol.12. no.SPL.ISS.12. p.523-531. 2012.
272. **Makarios T., Asteris P.** *Numerical investigation of seismic behavior of spatial asymmetric multi-storey reinforced concrete buildings with masonry infill walls.* Open Construction and Building Technology Journal. vol.6. no.SPEC. ISS. 1. p.113-125. 2012.

273. **Theilen-Willige B., Savvaidis P., Tziavos I., Papadopoulou I.** *Remote sensing and geographic information systems (GIS) contribution to the inventory of infrastructure susceptible to earthquake and flooding hazards in North-Eastern Greece.* Geosciences (Switzerland). vol.2. no.4. p.203-220. December 2012.
274. **Makarios T.** *Seismic nonlinear static new method of spatial asymmetric multi-storey reinforced concrete buildings.* Structural Design of Tall and Special Buildings. vol.21. no.11. p.800-823. November 2012.
275. **Makarios T.** *Identification of the mode shapes of spatial tall multi-storey buildings due to earthquakes: The new 'modal time-histories' method.* Structural Design of Tall and Special Buildings. vol.21. no.9. p.621-641. September 2012.
276. **Manoukas G., Athanatopoulou A., Avramidis I.** *Multimode pushover analysis for asymmetric buildings under biaxial seismic excitation based on a new concept of the equivalent single degree of freedom system.* Soil Dynamics and Earthquake Engineering. vol.38. p.88-96. July 2012.
277. **Papadopoulos P., Diamantopoulos A., Xenidis H., Lazaridis P.** *Simple program to investigate hysteresis damping effect of cross-ties on cables vibration of cable-stayed bridges.* Advances in Civil Engineering. vol.2012. 2012.
278. **Makarios T.** *Evaluating the effective spectral seismic amplification factor on a probabilistic basis.* Structural Engineering and Mechanics. vol.42. no.1. p.121-129. 10 April 2012.
279. **Thermou G., Pantazopoulou S., Elnashai A.** *Global interventions for seismic upgrading of substandard RC buildings.* Journal of Structural Engineering (United States). vol.138. no.3. p.387-401. 1 March 2012.
280. **Tsikalioudaki K., Laskos K., Bikas D.** *On the establishment of climatic zones in Europe with regard to the energy performance of buildings.* Energies. vol.5. no.1. p.32-44. January 2012.
281. **Thermou G., Elnashai A., Pantazopoulou S.** *Retrofit Yield Spectra-A practical device in seismic rehabilitation.* Earthquake and Structures. vol.3. no.2. p.141-168. April 2012.
282. **Latinopoulos D., Konstantinou Z., Krestenitis Y.** *Simulation and multicriteria analysis in sustainable coastal planning: The case of aquaculture in Thermaikos Gulf, Greece.* Environment, Development and Sustainability. vol.14. no.6. p.1027-1045. December 2012.
283. **Androulidakis Y., Krestenitis Y., Kourafalou V.** *Connectivity of North Aegean circulation to the Black Sea water budget.* Continental Shelf Research. vol.48. p.8-26. 1 October 2012.
284. **Androulidakis Y., Kourafalou V., Krestenitis Y., Zervakis V.** *Variability of deep water mass characteristics in the North Aegean Sea: The role of lateral inputs and atmospheric conditions.* Deep-Sea Research Part I: Oceanographic Research Papers. vol.67. p.55-72. September 2012.
285. **Krestenitis Y., Kombiadou K., Androulidakis Y.** *Interannual variability of the physical characteristics of North Thermaikos Gulf (NW Aegean Sea).* Journal of Marine Systems. vol.96-97. p.132-151. August 2012.
286. **Konstantinou Z., Krestenitis Y., Latinopoulos D., Pagou K., Galinou-Mitsoudi S., Savvidis Y.** *Aspects of mussel-farming activity in Chalastra, Thermaikos Gulf, Greece: An effort to untie a management Gordian knot.* Ecology and Society. vol.17. no.1. 2012.
287. **Kombiadou K., Krestenitis Y.** *Fine sediment transport model for river influenced microtidal shelf seas with application to the Thermaikos Gulf (NW Aegean Sea).* Continental Shelf Research. vol.36. p.41-62. 15 March 2012.
288. **Raptakis D.** *Pre-loading effect on dynamic soil properties: Seismic methods and their efficiency in geotechnical aspects.* Soil Dynamics and Earthquake Engineering. vol.34. no.1. p.69-77. March 2012.
289. **Ganoulis J.** *Risk analysis of wastewater reuse in agriculture.* International Journal of Recycling of Organic Waste in Agriculture. vol.1. no.1. 18 December 2012.
290. **Chatzigeorgiou G., Efendiev Y., Charalambakis N., Lagoudas D.** *Effective thermoelastic properties of composites with periodicity in cylindrical coordinates.* International Journal of Solids and Structures. vol.49. no.18. p.2590-2603. 15 September 2012.
291. **Xu X., Stefanou G.** *Explicit bounds on elastic moduli of solids containing isotropic mixture of cracks and voids.* Fatigue and Fracture of Engineering Materials and Structures. vol.35. no.8. p.708-717. August 2012.
292. **Michailides C., Angelides D.** *Modeling of energy extraction and behavior of a Flexible Floating Breakwater.* Applied Ocean Research. vol.35. p.77-94. March 2012.
293. **Papamichos E., Vardoulakis I.** *Rock nail reinforcement of a free surface.* International Journal for Numerical and Analytical Methods in Geomechanics. vol.36. no.2. p.203-218. 10 February 2012.
294. **Anagnostopoulos P., Dikarou C.** *Aperiodic phenomena in planar oscillatory flow past a square arrangement of four cylinders at low pitch ratios.* Ocean Engineering. vol.52. p.91-104. 1 October 2012.
295. **Dineva P., Wuttke F., Manolis G.** *Elastic wave scattering and stress concentration effects in non-homogeneous poroelastic geological media with discontinuities.* Soil Dynamics and Earthquake Engineering. vol.41. p.102-118. October 2012.
296. **Doikou A., Ioannidou T.** *Solutions of the generic non-compact Weyl equation.* Journal of High Energy Physics. vol.2012. no.4. 2012.
297. **Dineva P., Datcheva M., Manolis G., Schanz T.** *Seismic wave propagation in laterally inhomogeneous poroelastic media via BIEM.* International Journal for Numerical and Analytical Methods in Geomechanics. vol.36. no.2. p.111-127. 10 February 2012.
298. **Manolis G., Dineva P., Rangelov T.** *Dynamic fracture analysis of a smoothly inhomogeneous plane containing defects by BEM.* Engineering Analysis with Boundary Elements. vol.36. no.5. p.727-737. May 2012.
299. **Kontoleon K.** *Dynamic thermal circuit modelling with distribution of internal solar radiation on varying faade orientations.* Energy and Buildings. vol.47. p.139-150. April 2012.
300. **Petridis A., Therios I., Samouris G., Koundouras S., Giannakoula A.** *Effect of water deficit on leaf phenolic composition, gas exchange, oxidative damage and antioxidant activity of four Greek olive (Olea europaea L.) cultivars.* Plant Physiology and Biochemistry. vol.60. p.1-11. November 2012.
301. **Valli A., Busnadiego I., Maliogka V., Ferrero D., Castón J., Rodríguez J., García J.** *The VP3 Factor from Viruses of Birnaviridae Family Suppresses RNA Silencing by Binding Both Long and Small RNA Duplexes.* PLoS ONE. vol.7. no.9. 25 September 2012.

302. **Mavromatis A., Arvanitoyannis I., Chatzitheodorou V., Kaltsa A., Patsiaoura I., Nakas C.**. *A comparative study among landraces of Phaseolus vulgaris L. and P. coccineus L. based on molecular, physicochemical and sensory analysis for authenticity purposes*. Scientia Horticulturae. vol.144. p.10-18. 6 September 2012.
303. **Kotseridis Y., Georgiadou A., Tikos P., Kallithraka S., Koundouras S.**. *Effects of severity of post-flowering leaf removal on berry growth and composition of three red Vitis vinifera L. cultivars grown under semiarid conditions*. Journal of Agricultural and Food Chemistry. vol.60. no.23. p.6000-6010. 13 June 2012.
304. **Papanagiotou P., Tzimitra-Kalogianni I., Melfou K.**. *Pork quality in the eye of the Greek consumer*. British Food Journal. vol.114. no.5. p.647-660. May 2012.
305. **Pantelakis D., Zisis T., Anastasiadou-Partheniou E., Baltas E.**. *Numerical Models for the Simulation of Overland Flow in Fields Within Surface Irrigation Systems*. Water Resources Management. vol.26. no.5. p.1217-1229. March 2012.
306. **Kateris D., Fragos V., Kotsopoulos T., Martzopoulou A., Moshou D.**. *Calculated external pressure coefficients on livestock buildings and comparison with Eurocode 1*. Wind and Structures, An International Journal. vol.15. no.6. p.481-494. November 2012.
307. **Zaxos D., Kostoula S., Khah E., Mavromatis A., Chachalis D., Sakellariou M.**. *Evaluation of seed cotton (Gossypium hirsutum L.) production and quality in relation to the different irrigation levels and two row spacings*. International Journal of Plant Production. vol.6. no.1. p.129-148. January 2012.
308. **Macnish A.J., Padda M.S., Pupin F., Tsouvaltzis P.I., Deltsidis A.I., Sims C.A., Brecht J.K., Mitcham E.J.**. *Comparison of pallet cover systems to maintain strawberry fruit quality during transport*. HortTechnology. vol.22. no.4. p.493-501. August 2012.
309. **Maliogka V.I., Salvador B., Carbonell A., Sáenz P., León D.S., Oliveros J.C., Delgadillo M.O., García J.A., Simón-Mateo C., Progenika Biopharma S.A.**. *Virus variants with differences in the p1 protein coexist in a plum pox virus population and display particular host-dependent pathogenicity features*. Molecular Plant Pathology. vol.13. no.8. p.877-886. October 2012.
310. **Arhakis A., Menexes G., Coolidge T., Kalfas S.**. *Heart rate, salivary α -amylase activity, and cooperative behavior in previously naïve children receiving dental local anesthesia*. Pediatric Dentistry. vol.34. no.7. November 2012.
311. **Bournaris T., Manos B.**. *European union agricultural policy scenarios' impacts on social sustainability of agricultural holdings*. International Journal of Sustainable Development and World Ecology. vol.19. no.5. p.426-432. 1 October 2012.
312. **Veresoglou S., Thornton B., Menexes G., Mamolos A., Veresoglou D.**. *Soil Fertilization Leads to a Decline in Between-Samples Variability of Microbial Community $\delta^{13}C$ Profiles in a Grassland Fertilization Experiment*. PLoS ONE. vol.7. no.9. 4 September 2012.
313. **Bazakos C., Manioudaki M., Therios I., Voyiatzis D., Kafetzopoulos D., Awada T., Kalaitzis P.**. *Comparative Transcriptome Analysis of Two Olive Cultivars in Response to NaCl-Stress*. PLoS ONE. vol.7. no.8. 30 August 2012.
314. **Nastis S., Papanagiotou E., Zamanidis S.**. *Productive efficiency of subsidized organic alfalfa farms*. Journal of Agricultural and Resource Economics. vol.37. no.2. p.280-288. August 2012.
315. **Michailidis A., Nastis S., Loizou E.**. *Mobile communications technology in rural societies of developing countries*. Journal of Rural Development. vol.31. no.3. p.319-334. July 2012.
316. **Nastis S., Crocker T.**. *Valuing mother and child health: The intrauterine environment*. Economics and Human Biology. vol.10. no.3. p.318-328. July 2012.
317. **Davidopoulou S., Diza E., Menexes G., Kalfas S.**. *Salivary concentration of the antimicrobial peptide LL-37 in children*. Archives of Oral Biology. vol.57. no.7. p.865-869. July 2012.
318. **Petridis A., Therios I., Samouris G., Tananaki C.**. *Salinity-induced changes in phenolic compounds in leaves and roots of four olive cultivars (Olea europaea L.) and their relationship to antioxidant activity*. Environmental and Experimental Botany. vol.79. p.37-43. July 2012.
319. **Zafiriou P., Mamolos A., Menexes G., Siomos A., Tsatsarelis C., Kalburjtji K.**. *Analysis of energy flow and greenhouse gas emissions in organic, integrated and conventional cultivation of white asparagus by PCA and HCA: Cases in Greece*. Journal of Cleaner Production. vol.29-30. p.20-27. July 2012.
320. **Asfi M., Ouzounidou G., Panajiotidis S., Therios I., Moustakas M.**. *Toxicity effects of olive-mill wastewater on growth, photosynthesis and pollen morphology of spinach plants*. Ecotoxicology and Environmental Safety. vol.80. p.69-75. 1 June 2012.
321. **Veresoglou S., Menexes G., Rillig M.**. *Do arbuscular mycorrhizal fungi affect the allometric partition of host plant biomass to shoots and roots? A meta-analysis of studies from 1990 to 2010*. Mycorrhiza. vol.22. no.3. p.227-235. April 2012.
322. **Chatzistathis T., Papadakis I., Therios I., Patakas A., Giannakoula A., Menexes G.**. *DIFFERENTIAL RESPONSE OF TWO OLIVE CULTIVARS TO EXCESS MANGANESE*. Journal of Plant Nutrition. vol.35. no.5. p.784-804. March 2012.
323. **Bournaris T., Papathanasiou J.**. *A DSS for planning the agricultural production*. International Journal of Business Innovation and Research. vol.6. no.1. p.117-134. 2012.
324. **Ipsilantis I., Samourelis C., Karpouzias D.**. *The impact of biological pesticides on arbuscular mycorrhizal fungi*. Soil Biology and Biochemistry. vol.45. p.147-155. February 2012.
325. **Michos M., Mamolos A., Menexes G., Tsatsarelis C., Tsirakoglou V., Kalburjtji K.**. *Energy inputs, outputs and greenhouse gas emissions in organic, integrated and conventional peach orchards*. Ecological Indicators. vol.13. no.1. p.22-28. February 2012.
326. **Moulogianni C., Bournaris T., Manos B., Nastis S.**. *Farm planning in nitrate sensitive agricultural areas*. International Journal of Environment and Sustainable Development. vol.11. no.2. p.105-117. September 2012.
327. **Petridis A., Therios I., Samouris G.**. *Genotypic variation of total phenol and Oleuropein concentration and antioxidant activity of 11 Greek olive cultivars (Olea Europaea L.)*. HortScience. vol.47. no.3. p.339-342. March 2012.

328. **Sarropoulou V., Therios I., Dimassi-Theriou K.** *Melatonin promotes adventitious root regeneration in in vitro shoot tip explants of the commercial sweet cherry rootstocks CAB-6P (Prunus cerasus L.), Gisela 6 (P. cerasus × P. canescens), and MxM 60 (P. avium × P. mahaleb).* Journal of Pineal Research. vol.52. no.1. p.38-46. January 2012.
329. **Sarropoulou V., Dimassi-Theriou K., Therios I., Koukourikou-Petridou M.** *Melatonin enhances root regeneration, photosynthetic pigments, biomass, total carbohydrates and proline content in the cherry rootstock PHL-C (Prunus avium × Prunus cerasus).* Plant Physiology and Biochemistry. vol.61. p.162-168. December 2012.
330. **Koutsou S., Partalidou M.** *Pursuing Knowledge and Innovation through Collective Actions. The Case of Young Farmers in Greece.* Journal of Agricultural Education and Extension. vol.18. no.5. p.445-460. October 2012.
331. **Kandyli P., Mantzari A., Koutinas A., Kookos I.** *Modelling of low temperature wine-making, using immobilized cells.* Food Chemistry. vol.133. no.4. p.1341-1348. 15 August 2012.
332. **Partalidou M., Koutsou S.** *Locally and socially embedded tourism clusters in rural Greece.* Tourismos. vol.7. no.1. p.99-116. 2012.
333. **Koutinas A., Sypsas V., Kandyli P., Michelis A., Bekatorou A., Kourkoutas Y., Kordulis C., Lycourghiotis A., Banat I., Nigam P., Marchant R., Giannouli M., Yianoulis P.** *Nano-tubular cellulose for bioprocess technology development.* PLoS ONE. vol.7. no.4. 9 April 2012.
334. **Kandyli P., Dimitrellou D., Koutinas A.** *Winemaking by barley supported yeast cells.* Food Chemistry. vol.130. no.2. p.425-431. 15 January 2012.
335. **Iakovidou O., Koutsou S., Partalidou M., Emmanouilidou M.** *Women entrepreneurs in rural Greece: Do they come from the same "neck of the woods"? Locals, Daughters-in-law and Urban-newcomers.* New Medit. vol.11. no.2. p.58-64. 2012.
336. **Dejlová D., Vyskočil V., Barek J., Economou A.** *Bismuth film electrode at a silver solid amalgam substrate as a new tool for voltammetric determination of electrochemically reducible organic compounds.* Talanta. vol.102. p.68-74. 15 December 2012.
337. **Kyrisoglou C., Economou A., Efstathiou C.** *Bismuth-Coated Iridium Microwire Electrode for the Determination of Trace Metals by Anodic Stripping Voltammetry.* Electroanalysis. vol.24. no.9. p.1825-1832. September 2012.
338. **Economou A., Petraki O., Tsipi D., Botitsi E.** *Determination of a liquid chromatography-tandem mass spectrometry method for the determination of sulfonamides, trimethoprim and dapsone in honey and validation according to Commission Decision 2002/657/EC for banned compounds.* Talanta. vol.97. p.32-41. 15 August 2012.
339. **Lezi N., Economou A., Dimovasilis P., Trikalitis P., Prodromidis M.** *Disposable screen-printed sensors modified with bismuth precursor compounds for the rapid voltammetric screening of trace Pb(II) and Cd(II).* Analytica Chimica Acta. vol.728. p.1-8. 3 May 2012.
340. **Mironidis G., Savopoulou-Soultani M.** *Effects of constant and changing temperature conditions on diapause induction in Helicoverpa armigera (Lepidoptera: Noctuidae).* Bulletin of Entomological Research. vol.102. no.2. p.139-147. April 2012.
341. **Zanis P., Ntogras C., Zahey A., Pytharoulis I., Karacostas T.** *Regional climate feedback of anthropogenic aerosols over Europe using RegCM3.* Climate Research. vol.52. no.1. p.267-278. 22 March 2012.
342. **Symeonidou A., Economou A., Efstathiou C., Dousikou M.** *Rapid Assay of Bisphenol A Released from Baby Feeding Bottles by Adsorptive Stripping Voltammetry on a Diphenylether Carbon Paste Electrode.* Analytical Letters. vol.45. no.5-6. p.436-448. March 2012.
343. **Kokkinos C., Economou A., Raptis I.** *Microfabricated disposable lab-on-a-chip sensors with integrated bismuth microelectrode arrays for voltammetric determination of trace metals.* Analytica Chimica Acta. vol.710. p.1-8. 13 January 2012.
344. **Mironidis G., Savopoulou-Soultani M.** *Effects of thermophotoperiod on growth parameters of Helicoverpa armigera.* Entomologia Experimentalis et Applicata. vol.142. no.1. p.60-70. January 2012.
345. **Andreadis S., Eliopoulos P., Savopoulou-Soultani M.** *Cold hardiness of immature and adult stages of the Mediterranean flour moth, Ephestia kuehniella.* Journal of Stored Products Research. vol.48. p.132-136. January 2012.
346. **Madentzidou E., Gerasopoulos D., Siomos A., Bloukas I.** *Salt-stressed fresh cut leek accelerates CO₂ and C₂H₄ production and enhances the development of quality characteristics of traditional Greek sausages during storage.* Meat Science. vol.92. no.4. p.789-794. December 2012.
347. **Ioannou C., Papadopoulos N., Kouloussis N., Tananaki C., Katsoyannos B.** *Essential oils of citrus fruit stimulate oviposition in the Mediterranean fruit fly Ceratitis capitata (Diptera: Tephritidae).* Physiological Entomology. vol.37. no.4. p.330-339. December 2012.
348. **Parvanov P., Dinkov D., Tananaki C.** *Invertase activity and carbohydrate spectrum of organic acacia and polyfloral honey after one-year storage.* Bulgarian Journal of Veterinary Medicine. vol.15. no.3. p.198-205. 2012.
349. **Raptou E., Galanopoulos K., Katrakilidis C., Mattas K.** *Public support toward tobacco control: Consumer responsiveness and policy planning.* American Journal of Health Behavior. vol.36. no.5. p.666-680. September 2012.
350. **Papatsaroucha E., Pavlidou S., Hatzikamari M., Lazaridou A., Torriani S., Gerasopoulos D., Tzanetaki E.** *Preservation of pears in water in the presence of Sinapis arvensis seeds: A Greek tradition.* International Journal of Food Microbiology. vol.159. no.3. p.254-262. 15 October 2012.
351. **Papatheodorou E., Kordatos H., Kouseras T., Monokrousos N., Menkissoglu-Spiroudi U., Diamantopoulos J., Stamou G., Argyropoulou M.** *Differential responses of structural and functional aspects of soil microbes and nematodes to abiotic and biotic modifications of the soil environment.* Applied Soil Ecology. vol.61. p.26-33. October 2012.
352. **Tsialtas J., Maslaris N.** *Tracing nitrogen in soil-root-petiole-leaf continuum in sugar beets: Can SPAD-502 help?.* Journal of Plant Nutrition. vol.35. no.4. p.556-566. March 2012.
353. **Tsialtas J., Maslaris N.** *Leaf physiological traits and its relation with sugar beet cultivar success in two contrasting environments.* International Journal of Plant Production. vol.6. no.1. p.15-36. January 2012.
354. **Minas I., Tanou G., Belghazi M., Job D., Manganaris G., Molassiotis A., Vasilakakis M.** *Physiological and proteomic approaches to address the active role of ozone in kiwifruit post-harvest ripening.* Journal of Experimental Botany. vol.63. no.7. p.2449-2464. April 2012.
355. **Aschonitis V., Kostopoulou S., Antonopoulos V.** *Methodology to Assess the Effects of Rice Cultivation Under Flooded Conditions on van Genuchten's Model Parameters and Pore Size Distribution.* Transport in Porous Media. vol.91. no.3. p.861-876. February 2012.

356. **Papaioannou C., Katsoulas N., Maletsika P., Siomos A., Kittas C.** *Effects of a UV-absorbing greenhouse covering film on tomato yield and quality.* Spanish Journal of Agricultural Research. vol.10. no.4. p.959-966. 2012.
357. **Vougioukas S.** *A distributed control framework for motion coordination of teams of autonomous agricultural vehicles.* Biosystems Engineering. vol.113. no.3. p.284-297. November 2012.
358. **Vokou D., Vareli K., Zarali E., Karamanoli K., Constantinidou H.I.A., Monokrousos N., Halley J.M., Sainis I.** *Exploring Biodiversity in the Bacterial Community of the Mediterranean Phyllosphere and its Relationship with Airborne Bacteria.* Microbial Ecology. vol.64. no.3. p.714-724. October 2012.
359. **Karamanoli K., Thalassinos G., Karpouzas D., Bosabalidis A.M., Vokou D., Constantinidou H.I.** *Are Leaf Glandular Trichomes of Oregano Hospitable Habitats for Bacterial Growth?* Journal of Chemical Ecology. vol.38. no.5. p.476-485. May 2012.
360. **Hameed I., Bochtis D., Sørensen C., Vougioukas S.** *An object-oriented model for simulating agricultural in-field machinery activities.* Computers and Electronics in Agriculture. vol.81. p.24-32. February 2012.
361. **Zude M., Peeters A., Selbeck J., Käthner J., Gebbers R., Ben-Gal A., Hetzroni A., Jaeger-Hansen C., Griepentrog H., Pforte F., Vougioukas S., Rozzi P., Torricelli A., Spinelli L., Ünlü M., Kanber R.** *Advances in precise fruit production.* Landtechnik. vol.67. no.5. p.338-341. 2012.
362. **Karagkiozi P., Oxouzi E., Papanagiotou E.** *Comparative socio-economic analysis of bean farms under conventional and integrated crop management.* Agronomy Research. vol.10. no.1-2. p.295-302. 2012.
363. **Oxouzi E., Melfou K., Galea M., Papanagiotou E.** *Economic performance and crop farm efficiency in mountainous and other less favoured areas in Greece.* Bulgarian Journal of Agricultural Science. vol.18. no.6. p.846-853. 2012.
364. **Fragos V., Psychoudaki S., Malamataris N.** *Two-dimensional numerical simulation of vortex shedding and flapping motion of turbulent flow around a rib.* Computers and Fluids. vol.69. p.108-121. 30 October 2012.
365. **Theodoridis A., Ragkos A., Roustemis D., Galanopoulos K., Abas Z., Sinapis E.** *Assessing technical efficiency of Chios sheep farms with data envelopment analysis.* Small Ruminant Research. vol.107. no.2-3. p.85-91. October 2012.
366. **Chatziliplis D.G., Tzamaloukas O., Miltiadou D., Ligda C., Koumas A., Mavrogenis A.P., Georgoudis A., Papachristoforou C.** *Evidence of major gene(s) affecting milk traits in the Chios sheep breed.* Small Ruminant Research. vol.105. no.1-3. p.61-68. June 2012.
367. **Theocharopoulos A., Melfou K., Papanagiotou E.** *Analysis of decision making process for the adoption of sustainable farming systems: The case of peach farmers in Greece.* American-Eurasian Journal of Sustainable Agriculture. vol.6. no.1. p.24-32. January 2012.
368. **Papaefthimiou D., Tsaftaris A.** *Characterization of a drought inducible trithorax-like H3K4 methyltransferase from barley.* Biologia Plantarum. vol.56. no.4. p.683-692. December 2012.
369. **Ganopoulos I., Madesis P., Tsaftaris A.** *Universal ITS2 Barcoding DNA Region Coupled with High-Resolution Melting (HRM) Analysis for Seed Authentication and Adulteration Testing in Leguminous Forage and Pasture Species.* Plant Molecular Biology Reporter. vol.30. no.6. p.1322-1328. December 2012.
370. **Ganopoulos I., Aravanopoulos F., Argiriou A., Tsaftaris A.** *Genome and population dynamics under selection and neutrality: An example of S-allele diversity in wild cherry (Prunus avium L.).* Tree Genetics and Genomes. vol.8. no.6. p.1181-1190. December 2012.
371. **Kapazoglou A., Engineer C., Drosou V., Kalloniati C., Tani E., Tsballa A., Kouri E., Ganopoulos I., Flemetakis E., Tsaftaris A.** *The study of two barley Type I-like MADS-box genes as potential targets of epigenetic regulation during seed development.* BMC Plant Biology. vol.12. 17 September 2012.
372. **Papaefthimiou D., Kapazoglou A., Tsaftaris A.** *Cloning and characterization of SOC1 homologs in barley (Hordeum vulgare) and their expression during seed development and in response to vernalization.* Physiologia Plantarum. vol.146. no.1. p.71-85. September 2012.
373. **Ganopoulos I., Madesis P., Zambounis A., Tsaftaris A.** *High-resolution melting analysis allowed fast and accurate closed-tube genotyping of Fusarium oxysporum formae speciales complex.* FEMS Microbiology Letters. vol.334. no.1. p.16-21. September 2012.
374. **Quintero F., Sempere-Torres D., Berenguer M., Baltas E.** *A scenario-incorporating analysis of the propagation of uncertainty to flash flood simulations.* Journal of Hydrology. vol.460-461. p.90-102. 16 August 2012.
375. **Tsaftaris A., Pasentsis K., Kalivas A., Michailidou S., Madesis P., Argiriou A.** *Isolation of a CENTRORADIALIS/TERMINAL FLOWER1 homolog in saffron (Crocus sativus L.): Characterization and expression analysis.* Molecular Biology Reports. vol.39. no.8. p.7899-7910. August 2012.
376. **Ganopoulos I., Madesis P., Darzentas N., Argiriou A., Tsaftaris A.** *Barcode High Resolution Melting (Bar-HRM) analysis for detection and quantification of PDO "fava Santorinis" (Lathyrus clymenum) adulterants.* Food Chemistry. vol.133. no.2. p.505-512. 15 July 2012.
377. **Bikos V., Darzentas N., Hadzidimitriou A., Davis Z., Hockley S., Traverse-Glehen A., Algara P., Santoro A., Gonzalez D., Mollejo M., Dagklis A., Gangemi F., Bosler D.S., Bourikas G., Anagnostopoulos A., Tsaftaris A., Iannitto E., Ponzoni M., Felman P., Berger F., Belessi C., Ghia P., Papadaki T., Dogan A., Degano M., Matutes E., Piris M.A., Oscier D., Stamatopoulos K.** *Over 30% of patients with splenic marginal zone lymphoma express the same immunoglobulin heavy variable gene: Ontogenetic implications.* Leukemia. vol.26. no.7. p.1638-1646. July 2012.
378. **Tsballa A., Pasentsis K., Tsaftaris A.** *The Role of a Gibberellin 20-Oxidase Gene in Fruit Development in Pepper (Capsicum annum).* Plant Molecular Biology Reporter. vol.30. no.3. p.556-565. June 2012.
379. **Madesis P., Ganopoulos I., Anagnostis A., Tsaftaris A.** *The application of Bar-HRM (Barcode DNA-High Resolution Melting) analysis for authenticity testing and quantitative detection of bean crops (Leguminosae) without prior DNA purification.* Food Control. vol.25. no.2. p.576-582. June 2012.
380. **Chronopoulou E., Madesis P., Asimakopoulou B., Platis D., Tsaftaris A., Labrou N.** *Catalytic and structural diversity of the fluazifop-inducible glutathione transferases from Phaseolus vulgaris.* Planta. vol.235. no.6. p.1253-1269. June 2012.
381. **Psomopoulos F.E., Siarkou V.I., Papanikolaou N., Iliopoulos I., Tsaftaris A.S., Promponas V.J., Ouzounis C.A.** *The Chlamydiales pangenome revisited: Structural stability and functional coherence.* Genes. vol.3. no.2. p.291-319. June 2012.

382. **Agathangelidis A., Darzentas N., Hadzidimitriou A., Brochet X., Murray F., Yan X.J., Davis Z., Van Gastel-Mol E.J., Tresoldi C., Chu C.C., Cahill N., Giudicelli V., Tichy B., Pedersen L.B., Foroni L., Bonello L., Janus A., Smedby K., Anagnostopoulos A., Merle-Beral H., Laoutaris N., Juliusson G., Di Celle P.F., Pospisilova S., Jurlander J., Geisler C., Tsaftaris A., Lefranc M.P., Langerak A.W., Oscier D.G., Chiorazzi N., Belessi C., Davi F., Rosenquist R., Ghia P., Stamatopoulos K.** *Stereotyped B-cell receptors in one-third of chronic lymphocytic leukemia: A molecular classification with implications for targeted therapies.* Blood. vol.119. no.19. p.4467-4475. 10 May 2012.
383. **Papaefthimiou D., Tsaftaris A.** *Significant induction by drought of HvPKDM7-1, a gene encoding a jumonji-like histone demethylase homologue in barley (H. vulgare).* Acta Physiologiae Plantarum. vol.34. no.3. p.1187-1198. May 2012.
384. **Argiriou A., Kalivas A., Michailidis G., Tsaftaris A.** *Characterization of PROFILIN genes from allotetraploid (Gossypium hirsutum) cotton and its diploid progenitors and expression analysis in cotton genotypes differing in fiber characteristics.* Molecular Biology Reports. vol.39. no.4. p.3523-3532. April 2012.
385. **Tsaftaris A., Pasentsis K., Madesis P., Argiriou A.** *Sequence Characterization and Expression Analysis of Three APETALA2-like Genes from Saffron Crocus.* Plant Molecular Biology Reporter. vol.30. no.2. p.443-452. April 2012.
386. **Bosmali I., Ganopoulos I., Madesis P., Tsaftaris A.** *Microsatellite and DNA-barcode regions typing combined with High Resolution Melting (HRM) analysis for food forensic uses: A case study on lentils (Lens culinaris).* Food Research International. vol.46. no.1. p.141-147. April 2012.
387. **Ganopoulos I., Bosmali I., Madesis P., Tsaftaris A.** *Microsatellite genotyping with HRM (High Resolution Melting) analysis for identification of the PGI common bean variety Flake Megalosperma Prespon.* European Food Research and Technology. vol.234. no.3. p.501-508. March 2012.
388. **Zambounis A., Kalamaki M., Tani E., Paplomatas E., Tsaftaris A.** *Expression Analysis of Defense-Related Genes in Cotton (Gossypium hirsutum) after Fusarium oxysporum f. sp. vasinfectum Infection and Following Chemical Elicitation using a Salicylic Acid Analog and Methyl Jasmonate.* Plant Molecular Biology Reporter. vol.30. no.1. p.225-234. February 2012.
389. **Bousios A., Kourmpetis Y., Pavlidis P., Minga E., Tsaftaris A., Darzentas N.** *The turbulent life of Sirevirus retrotransposons and the evolution of the maize genome: More than ten thousand elements tell the story.* Plant Journal. vol.69. no.3. p.475-488. February 2012.
390. **Baltas E.A.** *Development of a regional model for hydropower potential in western Greece.* Global Nest Journal. vol.14. no.4. p.442-449. 2012.
391. **Ambas V.T., Baltas E.** *Sensitivity analysis of different evapotranspiration methods using a new sensitivity coefficient.* Global Nest Journal. vol.14. no.3. p.335-343. 2012.
392. **Baltas E., Mimikou M., Fragiskou A.** *Hydrological balance and application of the MedWater Model on Naxos Island.* Water International. vol.37. no.1. p.32-42. January 2012.
393. **Madesis P., Ganopoulos I., Ralli P., Tsaftaris A.** *Barcoding the major Mediterranean leguminous crops by combining universal chloroplast and nuclear DNA sequence targets.* Genetics and molecular research : GMR. vol.11. no.3. p.2548-2558. 2012.
394. **Paraskevas C., Georgiou P., Ilias A., Panoras A., Babajimopoulos C.** *Calibration equations for two capacitance water content probes.* International Agrophysics. vol.26. no.3. p.285-293. 2012.
395. **Samuel S., Veloukas T., Papavasileiou A., Karaoglanidis G.** *Differences in frequency of transposable elements presence in Botrytis cinerea populations from several hosts in Greece.* Plant Disease. vol.96. no.9. p.1286-1290. September 2012.
396. **Dordas C.** *Nitrogen and dry matter dynamics in linseed as affected by the nitrogen level and genotype in a Mediterranean environment.* Biomass and Bioenergy. vol.43. p.1-11. August 2012.
397. **Veloukas T., Karaoglanidis G.** *Biological activity of the succinate dehydrogenase inhibitor fluopyram against Botrytis cinerea and fungal baseline sensitivity.* Pest Management Science. vol.68. no.6. p.858-864. June 2012.
398. **Moschakis T., Lazaridou A., Biliaderis C.** *Using particle tracking to probe the local dynamics of barley β -glucan solutions upon gelation.* Journal of Colloid and Interface Science. vol.375. no.1. p.50-59. 1 June 2012.
399. **Madani H., Dordas C., Madani A., Motashareh M., Farri S.** *Interactive effects of sowing date and planting density on dry matter accumulation and partitioning of chicory.* Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca. vol.40. no.1. p.183-187. 2012.
400. **Dordas C., Vlachostergios D., Lithourgidis A.** *Growth dynamics and agronomic-economic benefits of peaoat and peab barley intercrops.* Crop and Pasture Science. vol.63. no.1. p.45-52. 2012.
401. **Myresiotis C., Karaoglanidis G., Vryzas Z., Papadopoulou-Mourkidou E.** *Evaluation of plant-growth-promoting rhizobacteria, acibenzolar-S-methyl and hymexazol for integrated control of Fusarium crown and root rot on tomato.* Pest Management Science. vol.68. no.3. p.404-411. March 2012.
402. **Dordas C.** *Variation in dry matter and nitrogen accumulation and remobilization in barley as affected by fertilization, cultivar, and source-sink relations.* European Journal of Agronomy. vol.37. no.1. p.31-42. February 2012.
403. **Michailidis G., Avdi M., Argiriou A.** *Transcriptional profiling of antimicrobial peptides avian β -defensins in the chicken ovary during sexual maturation and in response to Salmonella enteritidis infection.* Research in Veterinary Science. vol.92. no.1. p.60-65. February 2012.
404. **Karaoglanidis G., Sapidis N.** *3D methodology for modeling and analysis of medium-complexity mechanical assemblies: Application in elevator-car design.* 3D Research. vol.3. no.4. p.1-10. 2012.
405. **Gravalos I.G., Moshou D.E., Loutridis S.J., Gialamas T.A., Kateris D.L., Tsiropoulos Z.T., Xyradakis P.I.** *Design of a pipeline sensor-based platform for soil water content monitoring.* Biosystems Engineering. vol.113. no.1. p.1-10. September 2012.
406. **Chatzikyriakidou K., Katsanidis E.** *Effect of liquid smoke dipping and packaging method on the keeping quality of raw and cooked chub mackerel (scomber japonicus) fillets.* Journal of Aquatic Food Product Technology. vol.21. no.5. p.445-454. 1 October 2012.
407. **Carey J., Müller H., Wang J., Papadopoulos N., Diamantidis A., Koulousis N.** *Graphical and demographic synopsis of the captive cohort method for estimating population age structure in the wild.* Experimental Gerontology. vol.47. no.10. p.787-791. October 2012.

408. **Agrafioti P., Katsanidis E.** *Effects of additives on the selected quality attributes and cooking yield of squid: Modelling and optimization.* International Journal of Food Properties. vol.15. no.3. p.579-589. 1 May 2012.
409. **Duyck P., Kouloussis N., Papadopoulos N., Quilici S., Carey J.** *Exceptional longevity in the tephritid, ceratitis rosa, a close relative of the mediterranean fruit fly.* Journal of Economic Entomology. vol.105. no.2. p.371-373. April 2012.
410. **Doulgeris C., Georgiou P., Papadimos D., Papamichail D.** *Ecosystem approach to water resources management using the MIKE 11 modeling system in the Strymonas River and Lake Kerkini.* Journal of Environmental Management. vol.94. no.1. p.132-143. February 2012.
411. **Tanou G., Filippou P., Belghazi M., Job D., Diamantidis G., Fotopoulos V., Molassiotis A.** *Oxidative and nitrosative-based signaling and associated post-translational modifications orchestrate the acclimation of citrus plants to salinity stress.* Plant Journal. vol.72. no.4. p.585-599. November 2012.
412. **Kaloumenos N., Tsioni V., Daliani E., Papavassileiou S., Vassileiou A., Laoutidou P., Eleftherohorinos I.** *Multiple Pro-197 substitutions in the acetolactate synthase of rigid ryegrass (Lolium rigidum) and their impact on chlorsulfuron activity and plant growth.* Crop Protection. vol.38. p.35-43. August 2012.
413. **Efthimiadou A., Froud-Williams R.J., Eleftherohorinos I., Karkanis A., Bilalis D.J.** *Effects of organic and inorganic amendments on weed management in sweet maize.* International Journal of Plant Production. vol.6. no.3. p.291-307. July 2012.
414. **Ritthipichai K., Nan Y., Bossis I., Zhang Y.** *Viral FLICE inhibitory protein of rhesus monkey rhadinovirus inhibits apoptosis by enhancing autophagosome formation.* PLoS ONE. vol.7. no.6. 20 June 2012.
415. **Vasileiadis V., Froud-Williams R., Eleftherohorinos I.** *Tillage and herbicide treatments with inter-row cultivation influence weed densities and yield of three industrial crops.* Weed Biology and Management. vol.12. no.2. p.84-90. June 2012.
416. **Bontinis T., Mallatou H., Pappa E., Massouras T., Alichanidis E.** *Study of proteolysis, lipolysis and volatile profile of a traditional Greek goat cheese (Xinotyri) during ripening.* Small Ruminant Research. vol.105. no.1-3. p.193-201. June 2012.
417. **Papapanagiotou A., Kaloumenos N., Eleftherohorinos I.** *Sterile oat (Avena sterilis L.) cross-resistance profile to ACCase-inhibiting herbicides in Greece.* Crop Protection. vol.35. p.118-126. May 2012.
418. **Papanikolaou Z., Hatzikamari M., Georgakopoulos P., Yiangou M., Litopoulou-Tzanetaki E., Tzanetakis N.** *Selection of Dominant NSLAB from a Mature Traditional Cheese According to their Technological Properties and in vitro Intestinal Challenges.* Journal of Food Science. vol.77. no.5. May 2012.
419. **Damalas C., Lithourgidis A., Eleftherohorinos I.** *Echinochloa species control in maize (Zea mays L.) with sulfonyleurea herbicides applied alone and in mixtures with broadleaf herbicides.* Crop Protection. vol.34. p.70-75. April 2012.
420. **Mathioudakis M.M., Candresse T., Barone M., Ragozzino A., Katis N.I.** *Cydonia japonica, Pyrus calleryana and P. amygdaliformis: Three new ornamental or wild hosts of Apple stem pitting virus.* Virus Genes. vol.44. no.2. p.319-322. April 2012.
421. **Floros G., Hatzikamari M., Litopoulou-Tzanetaki E., Tzanetakis N.** *Probiotic and Technological Properties of Facultatively Heterofermentative Lactobacilli from Greek Traditional Cheeses.* Food Biotechnology. vol.26. no.1. p.85-105. January 2012.
422. **Vryzas Z., Papadakis E., Vassiliou G., Papadopoulou-Mourkidou E.** *Occurrence of pesticides in transboundary aquifers of North-eastern Greece.* Science of the Total Environment. vol.441. p.41-48. 15 December 2012.
423. **Loukovitis D., Sarropoulou E., Batargias C., Apostolidis A.P., Kotoulas G., Tsigenopoulos C.S., Chatziplis D.** *Quantitative trait loci for body growth and sex determination in the hermaphrodite teleost fish Sparus aurata L..* Animal Genetics. vol.43. no.6. p.753-759. December 2012.
424. **Irakli M., Samanidou V., Biliaderis C., Papadoyannis I.** *Development and validation of an HPLC-method for determination of free and bound phenolic acids in cereals after solid-phase extraction.* Food Chemistry. vol.134. no.3. p.1624-1632. 1 October 2012.
425. **Nikiforidis C., Biliaderis C., Kiosseoglou V.** *Rheological characteristics and physicochemical stability of dressing-type emulsions made of oil bodies-egg yolk blends.* Food Chemistry. vol.134. no.1. p.64-73. September 2012.
426. **Zinoviadou K., Scholten E., Moschakis T., Biliaderis C.** *Properties of emulsions stabilised by sodium caseinate-chitosan complexes.* International Dairy Journal. vol.26. no.1. p.94-101. September 2012.
427. **Irakli M., Samanidou V., Biliaderis C., Papadoyannis I.** *Simultaneous determination of phenolic acids and flavonoids in rice using solid-phase extraction and RP-HPLC with photodiode array detection.* Journal of Separation Science. vol.35. no.13. p.1603-1611. July 2012.
428. **Vryzas Z., Papadakis E., Papadopoulou-Mourkidou E.** *Leaching of Br, metolachlor, alachlor, atrazine, deethylatrazine and deisopropylatrazine in clayey vadoze zone: A field scale experiment in north-east Greece.* Water Research. vol.46. no.6. p.1979-1989. 15 April 2012.
429. **Myresiotis C., Vryzas Z., Papadopoulou-Mourkidou E.** *Biodegradation of soil-applied pesticides by selected strains of plant growth-promoting rhizobacteria (PGPR) and their effects on bacterial growth.* Biodegradation. vol.23. no.2. p.297-310. April 2012.
430. **Giantsis I., Kravva N., Apostolidis A.** *Genetic characterization and evaluation of anthropogenic impacts on genetic patterns in cultured and wild populations of mussels (Mytilus galloprovincialis) from Greece.* Genetics and molecular research : GMR. vol.11. no.4. p.3814-3823. 2012.
431. **Vryzas Z., Papadakis E.N., Oriakli K., Moysiadis T.P., Papadopoulou-Mourkidou E.** *Biotransformation of atrazine and metolachlor within soil profile and changes in microbial communities.* Chemosphere. vol.89. no.11. p.1330-1338. November 2012.
432. **Lianou A., Koutsoumanis K.** *Strain variability of the biofilm-forming ability of Salmonella enterica under various environmental conditions.* International Journal of Food Microbiology. vol.160. no.2. p.171-178. 15 November 2012.
433. **Papadopoulou O., Chorianopoulos N., Gkana E., Grounta A., Koutsoumanis K., Nychas G.** *Transfer of foodborne pathogenic bacteria to non-inoculated beef fillets through meat mincing machine.* Meat Science. vol.90. no.3. p.865-869. March 2012.
434. **Gougouli M., Koutsoumanis K.** *Modeling germination of fungal spores at constant and fluctuating temperature conditions.* International Journal of Food Microbiology. vol.152. no.3. p.153-161. 16 January 2012.

435. **Giannakopoulou F., Gasparatos D., Haidouti C., Massas I.** *Sorption Behavior of Cesium in Two Greek Soils: Effects of Cs Initial Concentration, Clay Mineralogy, and Particle-size Fraction.* Soil and Sediment Contamination. vol.21. no.8. p.937-950. January 2012.
436. **Xanthopoulos V., Ipsilandis C., Tzanetakis N.** *Use of a selected multi-strain potential probiotic culture for the manufacture of set-type yogurt from caprine milk.* Small Ruminant Research. vol.106. no.2-3. p.145-153. August 2012.
437. **Tsekouropoulos G., Andreopoulou Z., Seretakis A., Koutroumanidis T., Manos B.** *Optimising e-marketing criteria for customer communication in food and drink sector in Greece.* International Journal of Business Information Systems. vol.9. no.1. p.1-25. 2012.
438. **Tzolakis G., Papanikolaou P., Kolokotronis D., Samaras N., Tourlidakis A., Tomboulides A.** *Simulation of a coal-fired power plant using mathematical programming algorithms in order to optimize its efficiency.* Applied Thermal Engineering. vol.48. p.256-267. 15 December 2012.
439. **Vlahostergios Z., Sideridis A., Yakinthos K., Goulas A.** *Performance assessment of a non-linear eddy-viscosity turbulence model applied to the anisotropic wake flow of a low-pressure turbine blade.* International Journal of Heat and Fluid Flow. vol.38. p.24-39. December 2012.
440. **Bouzakis K.D., Klocke F., Tsouknidas A., Kombogiannis S., Missirlis D., Vlahostergios Z., Sideridis A., Yakinthos K., Tzevelekis A., Stabliev G., Bolz S.** *Development of a ball valve with PVD-coated metal-to-metal sealing mechanism.* Journal of the Balkan Tribological Association. vol.18. no.3. p.390-404. 2012.
441. **Syrakos A., Efthimiou G., Bartzis J., Goulas A.** *Numerical experiments on the efficiency of local grid refinement based on truncation error estimates.* Journal of Computational Physics. vol.231. no.20. p.6725-6753. 15 August 2012.
442. **Altantzis C., Frouzakis C., Tomboulides A., Matalon M., Boulouchos K.** *Hydrodynamic and thermodiffusive instability effects on the evolution of laminar planar lean premixed hydrogen flames.* Journal of Fluid Mechanics. vol.700. p.329-361. 10 June 2012.
443. **Vlachos D., Iakovou E., Keramydas C., Anagnostopoulos A.** *On the estimation of the necessary inventory for hellenic public cord blood banks using simulation.* Operational Research. vol.12. no.1. p.57-68. May 2012.
444. **Mallidis I., Dekker R., Vlachos D.** *The impact of greening on supply chain design and cost: A case for a developing region.* Journal of Transport Geography. vol.22. p.118-128. May 2012.
445. **Tsiafis I., Paraskevopoulou R., Bouzakis K., Giannopoulos G., Bilonis G.** *Effect of adhesion parameters on epoxy resins mechanical properties estimated by T-peeltest.* Journal of the Balkan Tribological Association. vol.18. no.1. p.18-27. 2012.
446. **Xanthopoulos A., Vlachos D., Iakovou E.** *Optimal newsvendor policies for dual-sourcing supply chains: A disruption risk management framework.* Computers and Operations Research. vol.39. no.2. p.350-357. February 2012.
447. **Vlachos D., Iakovou E., Papapanagiotou K., Partsch D.** *Building robust supply chains by reducing vulnerability and improving resilience.* International Journal of Agile Systems and Management. vol.5. no.1. p.59-81. 2012.
448. **Xanthopoulos A., Aidonis D., Vlachos D., Iakovou E.** *A planning optimisation framework for construction and demolition waste management.* International Journal of Industrial and Systems Engineering. vol.10. no.3. p.257-276. February 2012.
449. **Yakinthos K., Missirlis D., Sideridis A., Vlahostergios Z., Seite O., Goulas A.** *Modelling operation of system of recuperative heat exchangers for aero engine with combined use of porosity model and thermo-mechanical model.* Engineering Applications of Computational Fluid Mechanics. vol.6. no.4. p.608-621. January 2012.
450. **Papapanagiotou K., Vlachos D.** *Managing supply chain disruption risks: A game-theoretical approach.* International Journal of Mathematics in Operational Research. vol.4. no.5. p.515-530. 2012.
451. **Moussiopoulos N., Karagiannidis A., Papadopoulos A., Achilles C., Antonopoulos I., Perkoulidis G., Vlachos D., Vlachokostas C.** *Transportation cost analysis of the Hellenic system for alternative management of Waste Electrical and Electronic Equipment.* International Journal of Environment and Waste Management. vol.10. no.1. p.70-89. July 2012.
452. **Valsamos G., Sikelis K., Natsiavas S.** *Stochastic dynamics and fatigue analysis of large-scale mechanical models using multilevel substructuring.* Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part K: Journal of Multi-body Dynamics. vol.226. no.4. p.343-358. December 2012.
453. **Samara E., Georgiadis P., Bakouros I.** *The impact of innovation policies on the performance of national innovation systems: A system dynamics analysis.* Technovation. vol.32. no.11. p.624-638. November 2012.
454. **Sagris D., Musi S., Bouzakis K., Mansour G.** *Optimum geometric design for robot arm with geometric restrictions by means of a hybrid algorithm.* Journal of the Balkan Tribological Association. vol.18. no.3. p.325-333. 2012.
455. **Panagiotidou S., Tagaras G.** *Optimal integrated process control and maintenance under general deterioration.* Reliability Engineering and System Safety. vol.104. p.58-70. August 2012.
456. **Papadimitriou C., Ntotsios E., Giagopoulos D., Natsiavas S.** *Variability of updated finite element models and their predictions consistent with vibration measurements.* Structural Control and Health Monitoring. vol.19. no.5. p.630-654. August 2012.
457. **Efstathiou K., Basiakoulis A., Efstathiou M., Anastasiou M., Seiradakis J.** *Determination of the gears geometrical parameters necessary for the construction of an operational model of the Antikythera Mechanism.* Mechanism and Machine Theory. vol.52. p.219-231. June 2012.
458. **Efstathiou K., Lontos A., Demosthenous G., Soukatzidis F., Pappa M., Michailidis N.** *Performance of coated dies in hot extrusion of aluminum.* Journal of the Balkan Tribological Association. vol.18. no.1. p.1-17. 2012.
459. **Besiou M., Georgiadis P., Van Wassenhove L.** *Official recycling and scavengers: Symbiotic or conflicting?.* European Journal of Operational Research. vol.218. no.2. p.563-576. 16 April 2012.
460. **Georgiadis P., Michaloudis C.** *Real-time production planning and control system for job-shop manufacturing: A system dynamics analysis.* European Journal of Operational Research. vol.216. no.1. p.94-104. 1 January 2012.
461. **Tzanidakis K., Karnoutsos D., Sidiropoulos C., Tsilingiridis G.** *Variations in emission rates from solvent use in the residential sector: The case of Greece.* International Journal of Environmental Science and Technology. vol.9. no.1. p.173-182. January 2012.

462. **Anastasiou M., Seiradakis J.H., Evans J., Drougou S., Efstathiou K.** *The astronomical events of the parapegma of the antikythera mechanism.* Journal for the History of Astronomy. vol.44. no.2. p.173-186. May 2013.

Journal Conference Paper

1. **Assimonis S., Yioultsis T., Rekanos I., Kriezis E., Antonopoulos C.** *Design and optimization of uniplanar EBG structures.* International Journal of Applied Electromagnetics and Mechanics. vol.39. no.1-4. p.615-621. 2012.
2. **Papadopoulos T., Rekanos I.** *Estimation of the parameters of lorentz dispersive media using a time-domain inverse scattering technique.* IEEE Transactions on Magnetics. vol.48. no.2. p.219-222. February 2012.
3. **Dimitriadis A., Kantartzis N., Rekanos I., Tsiboukis T.** *Efficient metafilm/metasurface characterization for obliquely incident te waves via surface susceptibility models.* IEEE Transactions on Magnetics. vol.48. no.2. p.367-370. February 2012.
4. **Papadopoulos K., Margaritis N.** *Extending the Symmetrical Optimum criterion to the design of PID type-p control loops.* Journal of Process Control. vol.22. no.1. p.11-25. January 2012.
5. **Zhang Y., Liu J., Kultursay E., Kandemir M., Pitsianis N., Sun X.** *Automatic parallel code generation for NuFFT data translation on multicores.* Journal of Circuits, Systems and Computers. vol.21. no.2. April 2012.
6. **Stergiou C., Litsardakis G.** *Design of microwave absorbing coatings with new Ni and la doped SrCo 2-W hexaferrites.* IEEE Transactions on Magnetics. vol.48. no.4. p.1516-1519. April 2012.
7. **Assimonis S., Yioultsis T., Antonopoulos C.** *Computational investigation and design of planar EBG structures for coupling reduction in antenna applications.* IEEE Transactions on Magnetics. vol.48. no.2. p.771-774. February 2012.
8. **Psomopoulos F., Mitkas P.** *Multi-level clustering of phylogenetic profiles.* International Journal on Artificial Intelligence Tools. vol.21. no.5. October 2012.
9. **Bouzianas G., Kantartzis N., Antonopoulos C., Tsiboukis T.** *Optimal modeling of infinite graphene sheets via a class of generalized FDTD schemes.* IEEE Transactions on Magnetics. vol.48. no.2. p.379-382. February 2012.
10. **Kantartzis N., Assimonis S., Lalas A., Scott J., Antonopoulos C.** *A spectrally-accurate FDTD technique for complicated amplification and reconfigurable filtering EMC devices.* IEEE Transactions on Magnetics. vol.48. no.2. p.383-386. February 2012.
11. **Drakaki M., Siskos S., Hatzopoulos A.** *A 0.5-20 GHz bandwidth enhanced distributed amplifier.* Microelectronic Engineering. vol.90. p.26-28. February 2012.
12. **Ketter W., Symeonidis A.** *Competitive benchmarking: Lessons learned from the Trading Agent Competition.* AI Magazine. vol.33. no.2. p.103-107. Summer 2012.
13. **Kehagias A., Praat P.** *Some remarks on cops and drunk robbers.* Theoretical Computer Science. vol.463. p.133-147. 7 December 2012.
14. **Komvokis V., Karakoulia S., Iliopoulou E., Papapetrou M., Vasalos I., Lappas A., Triantafyllidis K.** *Upgrading of Fischer-Tropsch synthesis bio-waxes via catalytic cracking: Effect of acidity, porosity and metal modification of zeolitic and mesoporous aluminosilicate catalysts.* Catalysis Today. vol.196. no.1. p.42-55. 30 November 2012.
15. **Pantoleontos G., Kikkinides E., Georgiadis M.** *A heterogeneous dynamic model for the simulation and optimisation of the steam methane reforming reactor.* International Journal of Hydrogen Energy. vol.37. no.21. p.16346-16358. November 2012.
16. **Handakas E., Sarigiannis D.** *Solid waste management: A systems approach.* Fresenius Environmental Bulletin. vol.21. no.11 A. p.3330-3336. 2012.
17. **Sarigiannis D., Karakitsios S., Gotti A.** *Exposure and risk characterization in european indoor environments related to benzene and formaldehyde.* Fresenius Environmental Bulletin. vol.21. no.11. p.3160-3167. 2012.
18. **Theofanidis S., Papagiannakis A., Semelidis S., Sarigiannis D.** *Integrated recycling of municipal solid waste in thessaloniki.* Fresenius Environmental Bulletin. vol.21. no.11 A. p.3337-3344. 2012.
19. **Assael M., Kalyva A., Antoniadis K., Banish R., Egry I., Wu J., Kaschnitz E., Wakeham W.** *Reference data for the density and viscosity of liquid antimony, bismuth, lead, nickel and silver.* High Temperatures - High Pressures. vol.41. no.3. p.161-184. 2012.
20. **Patrianakos G., Kostoglou M., Konstandopoulos A.** *Effect of seeding on hydrogen and carbon particle production in a 10 MW solar thermal reactor for methane decomposition.* International Journal of Hydrogen Energy. vol.37. no.21. p.16570-16580. November 2012.
21. **Konstandopoulos A.G., Kostoglou M., Lorentzou S., Vlachos N.** *Aspects of multifunctional diesel particulate filters and their efficient simulation.* Catalysis Today. vol.188. no.1. p.2-13. 1 July 2012.
22. **Konstandopoulos A., Kostoglou M., Lorentzou S.** *The micromechanics of catalytic soot oxidation in diesel particulate filters.* SAE Technical Papers. 2012.
23. **Nakamura K., Vlachos N., Konstandopoulos A., Iwata H., Kazushige O.** *Performance improvement of diesel particulate filter by layer coating.* SAE Technical Papers. 2012.
24. **Skoulou V., Zabaniotou A.** *Fe catalysis for lignocellulosic biomass conversion to fuels and materials via thermochemical processes.* Catalysis Today. vol.196. no.1. p.56-66. 30 November 2012.
25. **Tzanetis K., Martavaltzi C., Lemonidou A.** *Comparative exergy analysis of sorption enhanced and conventional methane steam reforming.* International Journal of Hydrogen Energy. vol.37. no.21. p.16308-16320. November 2012.
26. **Skoufa Z., Heracleous E., Lemonidou A.** *Unraveling the contribution of structural phases in Ni-Nb-O mixed oxides in ethane oxidative dehydrogenation.* Catalysis Today. vol.192. no.1. p.169-176. 30 September 2012.
27. **Koutsonikolas D., Kaldis S., Zaspalis V., Sakellaropoulos G.** *Potential application of a microporous silica membrane reactor for cyclohexane dehydrogenation.* International Journal of Hydrogen Energy. vol.37. no.21. p.16302-16307. November 2012.

28. **Tsiklroudaki K., Theodosiou T., Laskos K., Bikas D.** *Assessing cooling energy performance of windows for residential buildings in the Mediterranean zone.* Energy Conversion and Management. vol.64. p.335-343. December 2012.
29. **Stefanidou M., Papayianni I.** *Influence of nano-SiO₂ on the Portland cement pastes.* Composites Part B: Engineering. vol.43. no.6. p.2706-2710. September 2012.
30. **Papargyri-Beskou S., Polyzos D., Beskos D.** *Wave propagation in 3-D poroelastic media including gradient effects.* Archive of Applied Mechanics. vol.82. no.10-11. p.1569-1584. October 2012.
31. **Tsalis D., Chatzigeorgiou G., Charalambakis N.** *Homogenization of structures with generalized periodicity.* Composites Part B: Engineering. vol.43. no.6. p.2495-2512. September 2012.
32. **Manolis G., Markou A.** *A distributed mass structural system for soil-structure interaction and base isolation studies.* Archive of Applied Mechanics. vol.82. no.10-11. p.1513-1529. October 2012.
33. **Zinoviadou K., Scholten E., Moschakis T., Biliaderis C.** *Engineering interfacial properties by anionic surfactant-chitosan complexes to improve stability of oil-in-water emulsions.* Food and Function. vol.3. no.3. p.312-319. March 2012.
34. **Bollerhoff T., Markomanolakis I., Koltsakis G.** *Filtration and regeneration modeling for particulate filters with inhomogeneous wall structure.* Catalysis Today. vol.188. no.1. p.24-31. 1 July 2012.
35. **Colombo M., Koltsakis G., Nova I., Tronconi E.** *Modelling the ammonia adsorption-desorption process over an Fe-zeolite catalyst for SCR automotive applications.* Catalysis Today. vol.188. no.1. p.42-52. 1 July 2012.
36. **Kaffenberger M., Malikoutsakis M., Savaidis G., Vormwald M.** *Fatigue resistance of weld ends.* Computational Materials Science. vol.52. no.1. p.287-292. February 2012.
37. **Koltsakis G.C., Bollerhoff T., Samaras Z., Markomanolakis I.** *Modeling the interactions of soot and SCR reactions in advanced DPF technologies with non-homogeneous wall structure.* SAE Technical Papers. 2012.

Journal Review

1. **Zografopoulos D., Asquini R., Kriezis E., D'Alessandro A., Beccherelli R.** *Guided-wave liquid-crystal photonics.* Lab on a Chip. vol.12. no.19. p.3598-3610. 7 October 2012.
2. **Panapakidis I.P., Sarafianos D.N., Alexiadis M.C.** *Comparative analysis of different grid-independent hybrid power generation systems for a residential load.* Renewable and Sustainable Energy Reviews. vol.16. no.1. p.551-563. January 2012.
3. **Tidblad J., Kucera V., Ferm M., Kreislova K., Brüggerhoff S., Doytchinov S., Screpanti A., Grøntoft T., Yates T., De La Fuente D., Roots O., Lombardo T., Simon S., Faller M., Kwiatkowski L., Kobus J., Varotsos C., Tzanis C., Krage L., Schreiner M., Melcher M., Grancharov I., Karmanova N.** *Effects of air pollution on materials and cultural heritage: ICP materials celebrates 25 years of research.* International Journal of Corrosion. vol.2012. 2012.
4. **Kammona O., Kiparissides C.** *Recent advances in nanocarrier-based mucosal delivery of biomolecules.* Journal of Controlled Release. vol.161. no.3. p.781-794. 10 August 2012.
5. **Penloglou G., Chatzidoukas C., Kiparissides C.** *Microbial production of polyhydroxybutyrate with tailor-made properties: An integrated modelling approach and experimental validation.* Biotechnology Advances. vol.30. no.1. p.329-337. January 2012.
6. **Sarigiannis D., Hansen U.** *Considering the cumulative risk of mixtures of chemicals - A challenge for policy makers.* Environmental Health: A Global Access Science Source. vol.11. no.SUPPL.1. 2012.
7. **Lewis E., Jewell A., Kyriakou G., Sykes E.** *Rediscovering cobalt's surface chemistry.* Physical Chemistry Chemical Physics. vol.14. no.20. p.7215-7224. 28 May 2012.
8. **Posocco P., Laurini E., Dal Col V., Marson D., Karatasos K., Fermeglia M., Pricl S.** *Tell me something I do not know. Multiscale molecular modeling of dendrimer/ dendron organization and self-assembly in gene therapy.* Current Medicinal Chemistry. vol.19. no.29. p.5062-5087. October 2012.
9. **Manara P., Zabanitoutou A.** *Towards sewage sludge based biofuels via thermochemical conversion - A review.* Renewable and Sustainable Energy Reviews. vol.16. no.5. p.2566-2582. June 2012.
10. **Karkania V., Fanara E., Zabanitoutou A.** *Review of sustainable biomass pellets production - A study for agricultural residues pellets' market in Greece.* Renewable and Sustainable Energy Reviews. vol.16. no.3. p.1426-1436. April 2012.
11. **Damos P., Savopoulou-Soultani M.** *Temperature-driven models for insect development and vital thermal requirements.* Psyche (London). 2012.
12. **Olle M., Ngouajio M., Siomos A.** *Vegetable quality and productivity as influenced by growing medium: A review.* Zemdirbyste. vol.99. no.4. p.399-408. 2012.
13. **Kavalieratou S., Karpouzou D., Babajimopoulos C.** *Drought analysis and short-term forecast in the Aison River Basin (Greece).* Natural Hazards and Earth System Science. vol.12. no.5. p.1561-1572. 2012.
14. **Klionsky D.J., Abdalla F.C., Abeliovich H., Abraham R.T., Acevedo-Arozena A., Adeli K., Agholme L., Agnello M., Agostinis P., Aguirre-Ghisou J.A., Ahn H.J., Ait-Mohamed O., Ait-Si-Ali S., Akematsu T., Akira S., Al-Younes H.M., Al-Zeer M.A., Albert M.L., Albin R.L., Alegre-Abarrategui J., Aleo M.F., Alirezai M., Almasan A., Almonte-Becerril M., Amano A., Amaravadi R., Amarnath S., Amer A.O., Andrieu-Abadie N., Anantharam V., Ann D.K., Anoopkumar-Dukie S., Aoki H., Apostolova N., Arancia G., Aris J.P., Asanuma K., Asare N.Y.O., Ashida H., Askanas V., Askew D.S., Auberger P., Baba M., Backues S.K., Baehrecke E.H., Bahr B.A., Bai X.Y., Bailly Y., Baiocchi R., Baldini G., Balduini W., Ballabio A., Bamber B.A., Bampton E.T.W., Bánhegyi G., Bartholomew C.R., Bassham D.C., Bast R.C., Batoko H., Bay B.H., Beau I., Béchet D.M., Begley T.J., Behl C., Behrends C., Bekri S., Bellaire B., Bendall L.J., Benetti L., Berliocchi L., Bernardi H., Bernassola F., Besteiro S., Bhatia-Kissova I., Bi X., Biard-Piechaczyk M., Blum J.S., Boise L.H., Bonaldo P., Boone D.L., Bornhauser B.C., Bortoluci K.R., Bossis I., Bost F., Bourquin J.P., Boya P., Boyer-Guittaut M., Bozhkov P.V., Brady N.R., Brancolini C., Brech A., Brenman J.E., Brennan A.,**

Bresnick E.H., Brest P., Bridges D., Bristol M.L., Brookes P.S., Brown E.J., Brumell J.H.. *Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy*. *Autophagy*. vol.8. no.4. p.445-544. April 2012.

15. **Tanou G., Fotopoulos V., Molassiotis A.**. *Priming against environmental challenges and proteomics in plants: Update and agricultural perspectives*. *Frontiers in Plant Science*. vol.3. no.SEP. 11 September 2012.

Book Series Conference Paper

1. **Atreas N., Karanikas C.**. *Discrete transforms produced from two natural numbers and applications*. *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*. vol.6928 LNCS. no.PART 2. p.304-310. 2012.
2. **Papalamprou K., Pitsoulis L.**. *Recognition algorithms for binary signed-graphic matroids*. *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*. vol.7422 LNCS. p.463-474. 2012.
3. **Vitsios D., Psomopoulos F., Mitkas P., Ouzounis C.**. *Multi-genome core pathway identification through gene clustering*. *IFIP Advances in Information and Communication Technology*. vol.382 AICT. no.PART 2. p.545-555. 2012.
4. **Chatzidimitriou K., Partalas I., Mitkas P., Vlahavas I.**. *Transferring evolved reservoir features in reinforcement learning tasks*. *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*. vol.7188 LNAI. p.213-224. 2012.
5. **Chatzidimitriou K., Chrysopoulos A., Symeonidis A., Mitkas P.**. *Enhancing agent intelligence through evolving reservoir networks for predictions in Power Stock Markets*. *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*. vol.7103 LNAI. p.228-247. 2012.
6. **Fengou M., Mantas G., Lymberopoulos D., Komninos N.**. *Ubiquitous healthcare profile management applying smart card technology*. *Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social-Informatics and Telecommunications Engineering*. vol.83 LNICST. p.248-255. 2012.
7. **Theocharidou A., Tsoptsias K., Kontonasaki E., Papadopoulou L., Panayiotou C., Paraskevopoulos K., Koidis P.**. *SEM observation of composite ceramic scaffolds' surface during incubation in culture medium with or without human PDL fibroblasts*. *Key Engineering Materials*. vol.493-494. p.866-871. 2012.
8. **Xenidis H., Morfidis K., Papadopoulos P.**. *Simple nonlinear static analysis using truss models for modeling snapthrough of thin shallow arches*. *Applied Mechanics and Materials*. vol.215-216. p.685-691. 2012.
9. **Papadopoulos P., Diamantopoulos A., Xenidis H., Lazaridis P., Papadopoulou A.**. *Simple program to investigate hysteresis damping effect of cross-ties on cables vibration of cable-stayed bridges*. *Advanced Materials Research*. vol.452-453. p.1507-1512. 2012.
10. **Deltsidis A., Tsouvaltza P., Brecht J.**. *Wound-induced respiration and ethylene production in fresh cut romaine lettuce*. *Acta Horticulturae*. vol.934. p.613-618. 30 June 2012.
11. **Kateris D.L., Kotsopoulos T.A., Fragos V.P., Nikita-Martzopoulou C.**. *Numerical estimation of pressure coefficients over single and multispan duo pitched roof greenhouses*. *Acta Horticulturae*. vol.952. p.155-162. 1 June 2012.
12. **Ntinis G.K., Morichovitis Z., Nikita-Martzopoulou C.**. *The influence of a hybrid solar energy saving system on the growth and the yield of tomato crop in greenhouses*. *Acta Horticulturae*. vol.952. p.723-730. 1 June 2012.
13. **Firfiris V., Kougiaris P., Nikita-Martzopoulou C., Martzopoulos G.**. *Performance of a covered closed loop shallow geothermal greenhouse heating system*. *Acta Horticulturae*. vol.952. p.457-462. 1 June 2012.
14. **Vafiadis D., Papamanthos C., Ntinis G., Nikita-Martzopoulou C.**. *Influence of CO2 enrichment in greenhouses on pepper plant (Capsicum annum L.) yield under high temperature conditions*. *Acta Horticulturae*. vol.952. p.749-754. 1 June 2012.
15. **Ntinis G., Kateris D., Fragos V., Malamataris N., Nikita-Martzopoulou C.**. *Unsteady computational study of airflow characteristics around an agricultural structure model*. *Acta Horticulturae*. vol.952. p.185-190. 1 June 2012.
16. **Petridis A., Therios I.**. *Comparative study of NaCl salinity in four olive cultivars (Olea europaea L.)*. *Acta Horticulturae*. vol.949. p.135-142. 31 May 2012.
17. **Chatzissavvidis C., Therios I., Antonopoulou C., Giannakoula A.**. *The behavior of seven olive (Olea europaea L.) cultivars grown on a soil containing ca in relation to iron nutrition*. *Acta Horticulturae*. vol.949. p.177-184. 31 May 2012.
18. **Antonopoulou C., Dimassi K., Chatzissavvidis C., Papadakis I., Therios I.**. *The effect of explant type and nutrient medium on the in vitro proliferation of olive (Olea europaea L. 'Chondrolia Chalkidikis')*. *Acta Horticulturae*. vol.949. p.185-190. 31 May 2012.
19. **Gerampinis K., Therios I., Patakas A., Molassiotis A., Tsabarducas V.**. *Response of three olive cultivars to water deficit conditions: Photosynthesis, water use efficiency and mineral nutrient imbalance*. *Acta Horticulturae*. vol.949. p.165-170. 31 May 2012.
20. **Kostopoulou Z., Therios I., Tsirakoglou V., Molassiotis A.**. *The role of potassium nitrate in physiological parameters of Citrus aurantium seedlings exposed to salinity*. *Acta Horticulturae*. vol.928. p.337-344. 28 February 2012.
21. **Bournaris T., Papathanasiou J.**. *An environmentally friendly DSS for agricultural production planning*. *Frontiers in Artificial Intelligence and Applications*. vol.238. p.379-390. 2012.
22. **Nikolaidou P., Martika-Vakirtzi M., Dimokas G.**. *Implementation of management principles on greenhouse vegetables near the city of Thessaloniki*. *Acta Horticulturae*. vol.952. p.323-328. 1 June 2012.
23. **Kougiaris P.G., Firfiris V., Martzopoulos G.G.**. *Improvement of a heat pump coefficient of performance used in greenhouses*. *Acta Horticulturae*. vol.952. p.441-448. 1 June 2012.
24. **Koubouris G., Metzidakis I., Vasilakakis M.**. *Flower performance and fruit persistence in organic 'Kalamata' olive*. *Acta Horticulturae*. vol.949. p.203-208. 31 May 2012.
25. **Neocleous D., Vasilakakis M.**. *Effects of cultivars and substrates on soilless strawberry production in Cyprus*. *Acta Horticulturae*. vol.926. p.435-440. 31 January 2012.

26. **Neocleous D., Ziogas V., Vasilakakis M.**. *Antioxidant responses of strawberry plants under stress conditions*. Acta Horticulturae. vol.926. p.339-346. 31 January 2012.
27. **Antunes M., Miguel M., Cavaco A., Pantazis V., Timianis S., Siomos A.**. *Effect of some dip treatments on the nutritional properties of fresh-cut tomato and pepper during storage*. Acta Horticulturae. vol.934. p.627-632. 30 June 2012.
28. **Gravalos I., Tsiropoulos Z., Xyradakis P., Moshou D., Kateris D.L.**. *A low-cost greenhouse monitoring system based on internet connectivity*. Acta Horticulturae. vol.952. p.937-944. 1 June 2012.

Journal Editorial

1. **Faes L., Andrzejak R., Ding M., Kugiumtzis D.**. *Methodological advances in brain connectivity*. Computational and Mathematical Methods in Medicine. vol.2012. 2012.
2. **Bamidis P., Papadelis C., Hadjileontiadis L.**. *Introduction to the special issue on "biosignal processing for engineering and computing: The MEDICON conference case" selected papers from MEDICON 2010*. Biomedical Signal Processing and Control. vol.7. no.3. p.213-214. May 2012.
3. **Wilson S., Karagiannidis G.**. *Farewell, welcome to our new EIC and some thank-you's*. IEEE Communications Letters. vol.16. no.1. p.1. January 2012.
4. **Konstandopoulos A., Papaioannou E.**. *Editorial*. International Journal of Hydrogen Energy. vol.37. no.21. p.16265. November 2012.
5. **Pistikopoulos E., Georgiadis M., Kokossis A.**. *CACE Special Issue of ESCAPE-21*. Computers and Chemical Engineering. vol.42. p.1. 11 July 2012.
6. **Klemeš J., Pistikopoulos E., Georgiadis M., Lund H.**. *Energy systems engineering*. Energy. vol.44. no.1. p.2-5. August 2012.
7. **Pindera M., Charalambakis N., Lagoudas D., Hui D.**. *Special issue of composites part B: Homogenization and micromechanics of smart and multifunctional materials*. Composites Part B: Engineering. vol.43. no.6. p.2493-2494. September 2012.
8. **Savopoulou-Soultani M., Papadopoulos N., Milonas P., Moyal P.**. *Abiotic factors and insect abundance*. Psyche (London). 2012.
9. **Tsakalidou E., Alichanidis E.**. *IDF International Symposium on Sheep, Goat and other non-Cow Milk*. International Dairy Journal. vol.24. no.2. p.49. June 2012.
10. **Nicolis G., Robnik M., Rothos V., Skokos H.**. *Editorial*. International Journal of Bifurcation and Chaos. vol.22. no.9. September 2012.

Book Book

1. **Houmkoziis C., Rovithakis G.**. *End-to-end adaptive congestion control in TCP/IP networks*. End-to-End Adaptive Congestion Control in TCP/IP Networks. p.1-301. 1 January 2012.
2. **Arnon S., Barry J., Karagiannidis G., Schober R., Uysal M.**. *Advanced optical wireless communication systems*. Advanced Optical Wireless Communication Systems. vol.9780521197878. p.1-392. 1 January 2012.
3. **Cracknell A.P., Varotsos C.A.**. *Remote sensing and atmospheric ozone: Human activities versus natural variability*. Remote Sensing and Atmospheric Ozone: Human Activities Versus Natural Variability. p.1-662. 1 January 2012.

Book Series Editorial

1. **Weiss G., Yu P., Cao L., Bazzan A., Symeonidis A., Gorodetsky V.**. *Message from the workshop chairs*. Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). vol.7103 LNAI. 2012.

Κεφάλαιο Βιβλίου

1. **Arnon S., Barry J., Karagiannidis G., Schober R., Uysal M.**. *Introduction*. Advanced Optical Wireless Communication Systems. vol.9780521197878. p.3-8. 1 January 2012.
2. **Kiparissides C., Kotrotsiou O.**. *Molecular imprinting for chiral separation of tryptophan: Potentials and prospects*. Tryptophan: Dietary Sources, Functions and Health Benefits. p.1-37. January 2012.
3. **Karakitsios S., Sarigiannis D., Gotti A.**. *Refining exposure and health risk assessment of benzene*. Benzene and its Derivatives: New Uses and Impacts on Environment and Human Health. p.245-296. November 2012.
4. **Valdramidis V., Taoukis P., Stoforos N., Van Impe J.**. *Modeling the Kinetics of Microbial and Quality Attributes of Fluid Food During Novel Thermal and Non-Thermal Processes*. Novel Thermal And Non-Thermal Technologies For Fluid Foods. p.433-471. 2012.
5. **Miles D., Wilcox R., Aggeli A.**. *Self-Assembling peptides as a new class of medical device for regenerative medicine*. Self-Assembled Peptide Nanostructures. p.231-269. 30 November 2012.
6. **Konstandopoulos A., Pagkoura C., Lorentzou S.**. *Solar fuels and industrial solar chemistry*. Concentrating Solar Power Technology: Principles, Developments and Applications. p.620-661. October 2012.
7. **Kalamaki M., Stoforos N., Taoukis P.**. *Pectic Enzymes in Tomatoes*. Food Biochemistry and Food Processing: Second Edition. p.232-246. 26 April 2012.
8. **Meletov K., Kourouklis G.**. *Raman study of the pressure and temperature induced transformations in crystalline polymers of C60*. New Developments in Polymers Research. p.1-62. 2012.
9. **Tsonos A.**. *New model for avoiding collapses of reinforced concrete structures during strong earthquakes*. Earthquakes: Triggers, Environmental Impact and Potential Hazards. p.287-304. 2012.
10. **Chatzistathis T., Therios I.**. *Antioxidant compounds of olive products and human health*. Olive Consumption and Health. p.239-248. January 2012.

11. **Damos P., Savopoulou-Soultani M.** *Microlepidoptera of economic significance in fruit production: Challenges, constraints and future perspectives for integrated pest management*. Moths: Types, Ecological Significance and Control Methods. p.75-113. March 2012.
12. **Tsaftaris A., Kapazoglou A., Darzentas N.** *From epigenetics to epigenomics and their implications in plant breeding*. Plant Biotechnology and Agriculture. p.207-226. 2012.
13. **Kapazoglou A., Papaefthimiou D., Tsaftaris A.** *Histone modifiers in cereals*. Histones: Class, Structure and Function. p.109-135. September 2012.
14. **Moshou D., Gravalos I., Kateris D., Bravo C., Oberti R., West J., Ramon H.** *Multisensor fusion of remote sensing data for crop disease detection*. Geospatial Techniques for Managing Environmental Resources. vol.9789400718586. p.201-219. 1 November 2012.
15. **Gasparatos D.** *Fe-Mn concretions and nodules to sequester heavy metals in soils*. Environmental Chemistry for a Sustainable World. vol.2. p.443-474. 1 January 2012.
16. **Lianou A., Koutsoumanis K., Sofos J.** *Organic acids and other chemical treatments for microbial decontamination of food*. Microbial Decontamination in the Food Industry: Novel Methods and Applications. p.592-664. June 2012.

Conference Proceeding Editorial

1. **Hadjileontiadis L., Martins P., Todd R., Paredes H., Rodrigues J., Barroso J.** *Preface*. Procedia Computer Science. vol.14. 2012.

Book Series Article

1. **Maude S., Tai L.R., Davies R.P.W., Liu B., Harris S.A., Kocienski P.J., Aggeli A.** *Peptide synthesis and self-assembly*. Topics in Current Chemistry. vol.310. p.27-69. 2012.
2. **Skoulikaris C., Ganoulis J.** *Climate Change Impacts on River Catchment Hydrology Using Dynamic Downscaling of Global Climate Models*. NATO Science for Peace and Security Series C: Environmental Security. vol.125. p.281-287. 2012.
3. **Dichio B., Tataranni G., Bardas G., Mavrodimos C., Katis N., Ipsilantis I., Xylogiannis V.** *Production of micropropagated and mycorrhizated Myrobalan 29c rootstock*. Acta Horticulturae. vol.966. p.67-70. 6 November 2012.
4. **Koutinas N., Roubos K., Sotiropoulos T., Therios I.** *Response of the apple rootstocks 'M 9', 'M 26' and 'MM 106' to boron toxicity*. Acta Horticulturae. vol.981. no.1. p.471-474. 31 March 2012.
5. **Sotiropoulos T., Almaliotis D., Therios I., Koukourikou-Petridou M., Petridis A., Koutinas N.** *Assessment of quality attributes of the apple cultivar 'Fuji Kiku 8' grown in northern Greece*. Acta Horticulturae. vol.981. no.1. p.671-674. 31 March 2012.
6. **Iakovou E., Vlachos D., Toka A.** *A Methodological Framework for Integrating Waste Biomass into a Portfolio of Thermal Energy Production Systems*. Green Energy and Technology. vol.55. p.59-82. 2012.

Journal Erratum

1. **Aad G., Abbott B., Abdallah J., Abdel Khalek S., Abdelalim A.A., Abdesselam A., Abdinov O., Abi B., Abolins M., AbouZeid O.S., Abramowicz H., Abreu H., Acerbi E., Acharya B.S., Adamczyk L., Adams D.L., Addy T.N., Adelman J., Aderholz M., Adomeit S., Adragna P., Abye T., Aefsky S., Aguilar-Saavedra J.A., Aharrouche M., Ahlen S.P., Ahles F., Ahmad A., Ahsan M., Aielli G., Akdogan T., Åkesson T.P.A., Akimoto G., Akimov A.V., Akiyama A., Alam M.S., Alam M.A., Albert J., Albrand S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alessandria F., Alexa C., Alexander G., Alexandre G., Alexopoulos T., Alhroob M., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Aliyev M., Allbrooke B.M.M., Allport P.P., Allwood-Spiers S.E., Almond J., Aloisio A., Alon R., Alonso A., Alvarez Gonzalez B., Alviggi M.G., Amako K., Amaral P., Amelung C., Ammosov V.V., Amorim A., Amorós G., Amram N., Anastopoulos C., Ancu L.S., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders G., Anderson K.J., Andrezza A., Andrei V., Andrieux M.L., Anduaga X.S., Angerami A., Anghinolfi F., Anisenkov A., Anjos N., Annovi A., Antonaki A., Antonelli M., Antonov A., Antos J., Anulli F., Aoun S., Aperio Bella L., Apolle R., Arabidze G., Aracena I., Arai Y., Arce A.T.H., Archambault J.P., Arfaoui S., Arguin J.F., Arik E., Arik M.** *Erratum to: "Search for first generation scalar leptoquarks in pp collisions at s=7TeV with the ATLAS detector" [Phys. Lett. B 709 (2012) 158]*. Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics. vol.711. no.5. p.442-455. 23 May 2012.
2. **Thermou G., Pantazopoulou S.** *Assessment indices for the seismic vulnerability of existing R.C. buildings*. Earthquake Engineering and Structural Dynamics. vol.41. no.10. p.1411. August 2012.

Book Series Chapter

1. **Kopanos G., Puigjaner L., Georgiadis M.** *Single- & Multi-site Production & Distribution Planning in Food Processing Industries*. Computer Aided Chemical Engineering. vol.31. p.1030-1034. 2012.
2. **Ziogou C., Voutetakis S., Papadopoulou S., Georgiadis M.** *Development of a Nonlinear Model Predictive Control Framework for a PEM Fuel Cell System*. Computer Aided Chemical Engineering. vol.30. p.1342-1346. 2012.
3. **Ziogou C., Pistikopoulos E., Voutetakis S., Georgiadis M., Papadopoulou S.** *A Multivariable Nonlinear Model Predictive Control Framework for a PEM Fuel Cell System*. Computer Aided Chemical Engineering. vol.31. p.1617-1621. 2012.
4. **Pefani E., Panoskaltis N., Mantalaris A., Georgiadis M., Pistikopoulos E.** *Design of optimal disease and patient-specific chemotherapy protocols for the treatment of Acute Myeloid Leukaemia (AML)*. Computer Aided Chemical Engineering. vol.31. p.1717-1721. 2012.
5. **Zhou Z., Liu P., Li Z., Pistikopoulos E., Georgiadis M.** *Impacts of equipment off-design characteristics on the optimal design and operation of combined cooling, heating and power systems*. Computer Aided Chemical Engineering. vol.31. p.990-994. 2012.
6. **Katis N., Maliogka V., Dovas C.** *Viruses of the Genus Allium in the Mediterranean Region*. Advances in Virus Research. vol.84. p.163-208. 2012.

Journal Letter

1. Aad G., Abbott B., Abdallah J., Abdelalim A.A., Abdesselam A., Abidinov O., Abi B., Abolins M., Abramowicz H., Abreu H., Acerbi E., Acharya B.S., Adams D.L., Addy T.N., Adelman J., Aderholz M., Adomeit S., Adragna P., Adye T., Aefsky S., Aguilar-Saavedra J.A., Aharrouche M., Ahlen S.P., Ahles F., Ahmad A., Ahsan M., Aielli G., Akdogan T., Åkesson T.P.A., Akimoto G., Akimov A.V., Akiyama A., Aktas A., Alam M.S., Alam M.A., Albert J., Albrand S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alessandria F., Alexa C., Alexander G., Alexandre G., Alexopoulos T., Alhroob M., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Aliyev M., Allport P.P., Allwood-Spiers S.E., Almond J., Aloisio A., Alon R., Alonso A., Alvigi M.G., Amako K., Amaral P., Amelung C., Ammosov V.V., Amorim A., Amorós G., Amram N., Anastopoulos C., Ancu L.S., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders G., Anderson K.J., Andreatza A., Andrei V., Andrieux M.L., Anduaga X.S., Angerami A., Anghinolfi F., Anjos N., Annovi A., Antonaki A., Antonelli M., Antonov A., Antos J., Anulli F., Aoun S., Aperio Bella L., Apolle R., Arabidze G., Aracena I., Arai Y., Arce A.T.H., Archambault J.P., Arfaoui S., Arguin J.F., Arik E., Arik M., Armbruster A.J., Arnaez O., Arnault C., Artamonov A., Artoni G.. *Search for decays of stopped, long-lived particles from 7 TeV pp collisions with the ATLAS detector*. European Physical Journal C. vol.72. no.4. p.1-21. 2012.
2. Martelli G.P., Abou Ghanem-Sabanadzovic N., Agranovsky A.A., Al Rwahnih M., Dolja V.V., Dovas C.I., Fuchs M., Gugerli P., Hu J.S., Jelkmann W., Katis N.I., Maliogka V.I., Melzer M.J., Menzel W., Minafra A., Rott M.E., Rowhani A., Sabanadzovic S., Saldarelli P.. *Taxonomic revision of the family closteroviridae with special reference to the grapevine leafroll-associated members of the genus ampelovirus and the putative species unassigned to the family*. Journal of Plant Pathology. vol.94. no.1. p.7-19. 2012.
3. Bikos V., Stalika E., Baliakas P., Darzentas N., Davis Z., Traverse-Glehen A., Dagklis A., Kanellis G., Anagnostopoulos A., Tsaftaris A., Ponzoni M., Berger F., Felman P., Ghia P., Papadaki T., Oscier D., Belessi C., Stamatopoulos K.. *Selection of antigen receptors in splenic marginal-zone lymphoma: Further support from the analysis of the immunoglobulin light-chain gene repertoire*. Leukemia. vol.26. no.12. p.2567-2569. December 2012.

Journal Note

1. Pappi P., Efthimiou K., Katis N.. *First report of eggplant mottled dwarf virus in tobacco crops in Albania*. Journal of Plant Pathology. vol.94. no.SUPPL. 4. p.87. 2012.
2. Gkavaleka S., Efthimiou K., Lotos L., Katis N.. *First report of a Candidatus Phytoplasma asteris related strain associated with cabbage stunting in Greece*. Journal of Plant Pathology. vol.94. no.SUPPL. 4. p.86. 2012.

2011

Conference Proceeding Conference Paper

1. Vlachos A., Biskas P.. *Supporting services for real time wheeling transactions requests*. 2011 16th International Conference on Intelligent System Applications to Power Systems, ISAP 2011. 2011.
2. Karayiannidis Y., Dougeri Z.. *Regressor-free robot joint position tracking with prescribed performance guarantees*. 2011 IEEE International Conference on Robotics and Biomimetics, ROBIO 2011. p.2312-2317. 2011.
3. Chatzidiamantis N., Michalopoulos D., Kriezis E., Karagiannidis G., Schober R.. *Relay selection in relay-assisted free space optical systems*. GLOBECOM - IEEE Global Telecommunications Conference. 2011.
4. Symeonidis A., Gountis V., Andreou G.. *A software agent framework for exploiting demand-side consumer social networks in power systems*. Proceedings - 2011 IEEE/WIC/ACM International Conference on Intelligent Agent Technology, IAT 2011. vol.2. p.30-33. 2011.
5. Milioudis A., Andreou G., Labridis D.. *High impedance fault evaluation using narrowband power line communication techniques*. 2011 IEEE PES Trondheim PowerTech: The Power of Technology for a Sustainable Society, POWERTECH 2011. 2011.
6. Simoglou C., Biskas P., Zoumas C., Bakirtzis A.. *Evaluation of the impact of RES integration on the Greek electricity market by mid-term simulation*. 2011 IEEE PES Trondheim PowerTech: The Power of Technology for a Sustainable Society, POWERTECH 2011. 2011.
7. Kalliris G., Dimoulas C., Veglis A., Matsiola M.. *Investigating Quality of Experience and Learning (QoE & QoL) of audiovisual content broadcasting to learners over IP networks*. Proceedings - IEEE Symposium on Computers and Communications. p.836-841. 2011.
8. Vrakas N., Geneiatakis D., Lambrinouidakis C.. *Is IP Multimedia Subsystem affected by 'malformed message' attacks? An evaluation of open IMS*. SECURE 2011 - Proceedings of the International Conference on Security and Cryptography. p.275-280. 2011.
9. Karayiannidis Y., Dougeri Z.. *Robot joint position tracking with an approximator-free prescribed performance controller*. 2011 19th Mediterranean Conference on Control and Automation, MED 2011. p.564-569. 2011.
10. Chatzidiamantis N., Karagiannidis G., Kriezis E., Matthaiou M.. *Diversity combining in hybrid RF/FSO systems with PSK modulation*. IEEE International Conference on Communications. 2011.
11. Baslis C., Biskas P., Bakirtzis A.. *A profit maximization model for a power producer in a pool-based energy market with cost recovery mechanism*. 2011 8th International Conference on the European Energy Market, EEM 11. p.294-299. 2011.
12. Andrianesis P., Liberopoulos G., Biskas P., Bakirtzis A.. *Medium-Term Unit Commitment in a pool market*. 2011 8th International Conference on the European Energy Market, EEM 11. p.461-466. 2011.
13. Pitilakis A., Tsilipakos O., Kriezis E.. *Dielectric-loaded plasmonic switching elements and circuits*. 2011 ICO International Conference on Information Photonics, IP 2011. 2011.
14. Geneiatakis D., Keromytis A.. *Towards a forensic analysis for multimedia communication services*. Proceedings - 25th IEEE International Conference on Advanced Information Networking and Applications Workshops, WAINA 2011. p.424-429. 2011.
15. Dereux A., Hassan K., Weeber J.C., Djellali N., Bozhevolnyi S.I., Tsilipakos O., Pitilakis A., Kriezis E., Papaioannou S., Vysokinos K., Pleros N., Tekin T., Baus M., Kalavrouziotis D., Giannoulis G., Avramopoulos H.. *Parametric study of dielectric loaded surface plasmon polariton add-drop filters for hybrid silicon/plasmonic optical circuitry*. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. vol.7945. 2011.

16. **Datsios Z., Mikropoulos P., Tsovilis T.** *Insulator string flashover modeling with the aid of an ATPDraw object*. Proceedings of the Universities Power Engineering Conference. vol.2011-January. no.January. 2011.
17. **Vlachos A., Biskas P.** *Multi-area market clearing with complex pricing rules*. 17th Power Systems Computation Conference, PSCC 2011. 2011.
18. **Biskas P., Naziris G., Simoglou C., Zoumas C., Bakirtzis A.** *Market design effects on private producers in Greece*. 17th Power Systems Computation Conference, PSCC 2011. 2011.
19. **Kalavrouziotis D., Giannoulis G., Apostolopoulos D., Papaioannou S., Kumar A., Bozhevolnyi S., Markey L., Hassan K., Weeber J., Dereux A., Baus M., Karl M., Tolga T., Tsilipakos O., Pitilakis A., Kriezis E., Avramopoulos H., Vyrsoinos K., Pleros N.** *10 Gb/s transmission and thermo-optic resonance tuning in silicon-plasmonic waveguide platform*. European Conference on Optical Communication, ECOC. 2011.
20. **Maramis C., Delopoulos A., Lambropoulos A., Katafigiotis S.** *A system for automatic HPV typing via PCR-RFLP gel electrophoresis*. IEEE International Conference on Automation Science and Engineering. p.549-556. 2011.
21. **Zarpalas D., Zafeiropoulos A., Daras P., Maglaveras N., Strintzis M.** *Brain structures segmentation using optimum global and local weights on mixing active contours and neighboring constraints*. ACM International Conference Proceeding Series. 2011.
22. **Zikos N., Petridis V.** *L-SLAM: Reduced dimensionality FastSLAM with unknown data association*. Proceedings - IEEE International Conference on Robotics and Automation. p.4074-4079. 2011.
23. **Papadopoulos T., Rekanos I.** *Estimation of the parameters of 2D Debye dispersive media using a time-domain inverse scattering technique*. 2011 30th URSI General Assembly and Scientific Symposium, URSIGASS 2011. 2011.
24. **Zarpalas D., Biperis I., Fotiadou E., Lyka E., Daras P., Strintzis M.G.** *Depth estimation in integral images by anchoring optimization techniques*. Proceedings - IEEE International Conference on Multimedia and Expo. 2011.
25. **Papadopoulos K.G., Papastefanaki E.N., Margaris N.I.** *Optimal tuning of PID controllers for Type-III control loops*. 2011 19th Mediterranean Conference on Control and Automation, MED 2011. p.1295-1300. 2011.
26. **Papadopoulos K.G., Mermikli K., Margaris N.I.** *Optimal tuning of PID controllers for integrating processes via the symmetrical optimum criterion*. 2011 19th Mediterranean Conference on Control and Automation, MED 2011. p.1289-1294. 2011.
27. **Semertzidis T., McGuinness K., Daras P., Makris L., E'Connor N., Strintzis M.** *Creation of virtual worlds from 3D models retrieved from content aware networks based on sketch and image queries*. International Workshop on Image Analysis for Multimedia Interactive Services. 2011.
28. **Tsirelis T., Delopoulos A.** *Automatic ground-truth image generation from user tags*. International Workshop on Image Analysis for Multimedia Interactive Services. 2011.
29. **Vlachopoulos S., Demoulias C.** *Voltage regulation in low-voltage rural feeders with distributed PV systems*. EUROCON 2011 - International Conference on Computer as a Tool - Joint with Conftel 2011. 2011.
30. **Mesemanolis A., Pontikidis D., Demoulias C.** *A new modulation technique for reduced harmonic distortion of current in PV inverters*. EUROCON 2011 - International Conference on Computer as a Tool - Joint with Conftel 2011. 2011.
31. **Kellnberger S., Hajiaboli A., Sergiadis G., Razansky D., Ntziachristos V.** *High resolution imaging with impulse based thermoacoustic tomography*. Optics InfoBase Conference Papers. 2011.
32. **Gouramanis K., Kaloudas C., Papadopoulos T., Papagiannis G., Stasinis K.** *Sheath voltage calculations in long medium voltage power cables*. 2011 IEEE PES Trondheim PowerTech: The Power of Technology for a Sustainable Society, POWERTECH 2011. 2011.
33. **Kellnberger S., Hajiaboli A., Sergiadis G., Razansky D., Ntziachristos V.** *High resolution imaging with impulse based thermoacoustic tomography*. Progress in Biomedical Optics and Imaging - Proceedings of SPIE. vol.8089. 2011.
34. **Chrysochos A., Papadopoulos T., Papagiannis G.** *Improved time-domain modeling of underground cables*. Proceedings of the Universities Power Engineering Conference. vol.2011-January. no.January. 2011.
35. **Papadopoulos P., Chatzisisideris M., Papadopoulos T., Marinopoulos A., Papagiannis G.** *Integration of smart grid technologies in a MicroGrid with PV and FC units*. Proceedings of the Universities Power Engineering Conference. vol.2011-January. no.January. 2011.
36. **Kaloudas C., Papadopoulos T., Gouramanis K., Stasinis K., Papagiannis G.** *Simulation of switching and lightning transients in parallel single-core underground cables*. Proceedings of the Universities Power Engineering Conference. vol.2011-January. no.January. 2011.
37. **Kollatou T., Dimitriadis A., Kantartzis N., Antonopoulos C.** *A bandwidth-enhanced, ultra-thin, wide-angle metamaterial absorber for EMC applications*. Proceedings of EMC Europe 2011 York - 10th International Symposium on Electromagnetic Compatibility. p.686-689. 2011.
38. **Alepidou Z., Vavliakis K., Mitkas P.** *A semantic tag recommendation framework for collaborative tagging systems*. Proceedings - 2011 IEEE International Conference on Privacy, Security, Risk and Trust and IEEE International Conference on Social Computing, PASSAT/SocialCom 2011. p.633-636. 2011.
39. **Pipis K., Ioannidou M., Chrissoulidis D.** *Comparison of radar reflectivity calculations to satellite measurements across the melting layer of precipitation*. 2011 30th URSI General Assembly and Scientific Symposium, URSIGASS 2011. 2011.
40. **Tsapanos M., Chatzidimitriou K., Mitkas P.** *A Zeroth-level Classifier System for Real Time Strategy games*. Proceedings - 2011 IEEE/WIC/ACM International Conference on Intelligent Agent Technology, IAT 2011. vol.2. p.244-247. 2011.
41. **Gatzianas M., Georgiadis L., Tassioulas L.** *Capacity-achieving encoding for the broadcast erasure channel with multiple users*. IEEE International Symposium on Information Theory - Proceedings. p.1549-1553. 2011.
42. **Vavliakis K., Gemenetzi K., Mitkas P.** *A correlation analysis of web social media*. ACM International Conference Proceeding Series. 2011.
43. **Nikolaidou V., Mitkas P.** *Measuring the specialization of agents in a multi-agent system using entropy and complexity*. Proceedings of the 11th IASTED International Conference on Artificial Intelligence and Applications, AIA 2011. p.210-217. 2011.
44. **Matthaiou M., Chatzidiamantis N., Suraweera H., Karagiannidis G.** *Performance analysis of space-time block codes over generalized-K fading MIMO channels*. 2011 IEEE Swedish Communication Technologies Workshop, Swe-CTW 2011. p.68-73. 2011.

45. **Bontzios Y., Dimopoulos M., Hatzopoulos A.** *Prospects of 3D inductors on through silicon vias processes for 3D ICs*. 2011 IEEE/IFIP 19th International Conference on VLSI and System-on-Chip, VLSI-SoC 2011. p.90-93. 2011.
46. **Papadopoulos-Kelidis I., Lalas A., Kantartzis N., Tsioukias T.** *A combined Bowtie-Peano antenna for wideband performance*. IET Conference Publications. vol.2011. no.577 CP. p.92-93. 2011.
47. **Karas D., Karagiannidis G., Schober R.** *Neural network based PHY-layer key exchange for wireless communications*. IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications, PIMRC. p.1233-1238. 2011.
48. **Michalopoulos D., Chatzidiamantis N., Schober R., Karagiannidis G.** *Diversity loss due to suboptimal relay selection*. GLOBECOM - IEEE Global Telecommunications Conference. 2011.
49. **Bouzianas G., Kantartzis N., Tsioukias T.** *Consistent analysis and rigorous characterization of infinite graphene layers via a subcell frequency-dependent FDTD technique*. 2011 30th URSI General Assembly and Scientific Symposium, URSIGASS 2011. 2011.
50. **Bontzios Y., Dimopoulos M., Hatzopoulos A.** *Automated substrate resistance extraction in nanoscale VLSI by exploiting a geometry-based analytical model*. Proceedings of the 18th International Conference - Mixed Design of Integrated Circuits and Systems, MIXDES 2011. p.432-437. 2011.
51. **Bontzios Y., Dimopoulos M., Hatzopoulos A.** *Closed-form expressions for the coupling capacitance computation between through silicon vias and interconnects for 3D ICs*. Proceedings of the 18th International Conference - Mixed Design of Integrated Circuits and Systems, MIXDES 2011. p.77-81. 2011.
52. **Papadopoulos N.P., Hatzopoulos A.A., Papakostas D.K., Picos R., Dimitriadis C.A.** *Using the light-impact model for p-type and n-type poly-TFT in circuits*. Proceedings of the 18th International Conference - Mixed Design of Integrated Circuits and Systems, MIXDES 2011. p.113-118. 2011.
53. **Stavroukoudis D., Gitis I., Theocharis J.** *A hierarchical genetic fuzzy rule-based classifier for high-dimensional classification problems*. IEEE International Conference on Fuzzy Systems. p.1279-1285. 2011.
54. **Bechlioulis C., Rovithakis G.** *Robust approximation free prescribed performance control*. 2011 19th Mediterranean Conference on Control and Automation, MED 2011. p.521-526. 2011.
55. **Zlatanov N., Hadzi-Velkov Z., Karagiannidis G., Schober R.** *Outage rate and outage duration of decode-and-forward cooperative diversity systems*. IEEE International Conference on Communications. 2011.
56. **Michalopoulos D., Chatzidiamantis N., Schober R., Karagiannidis G.** *Relay selection with outdated channel estimates in Nakagami-m fading*. IEEE International Conference on Communications. 2011.
57. **Suraweera H., Michalopoulos D., Schober R., Karagiannidis G., Nallanathan A.** *Fixed gain amplify-and-forward relaying with co-channel interference*. IEEE International Conference on Communications. 2011.
58. **Bontzios Y.I., Dimopoulos M.G., Hatzopoulos A.A.** *Exact closed-form expressions for substrate resistance and capacitance extraction in nanoscale VLSI*. 6th International Conference on Design and Technology of Integrated Systems in Nanoscale Era, DTIS'11 - Technical Program. 2011.
59. **Matthaiou M., Chatzidiamantis N., Karagiannidis G.** *On the sum rate of ZF detectors over correlated K fading MIMO channels*. ICASSP, IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing - Proceedings. p.3244-3247. 2011.
60. **Stavroukoudis D., Galidaki G., Gitis I., Theocharis J.** *A fast iterative rule-based linguistic classifier for hyperspectral remote sensing tasks*. IEEE SSCI 2011: Symposium Series on Computational Intelligence - GEFS 2011: 2011 IEEE 5th International Workshop on Genetic and Evolutionary Fuzzy Systems. p.24-30. 2011.
61. **Bontzios Y.I., Dimopoulos M.G., Hatzopoulos A.A.** *Efficient inductance calculation for long and medium length rectangular interconnects in VLSI circuits*. Proceedings - IEEE International Symposium on Circuits and Systems. p.2337-2340. 2011.
62. **Bontzios Y.I., Dimopoulos M.G., Hatzopoulos A.A.** *A memetic algorithm for computing 3D capacitance in multiconductor VLSI circuits*. Proceedings of the 2011 IEEE Symposium on Design and Diagnostics of Electronic Circuits and Systems, DDECS 2011. p.341-346. 2011.
63. **Zlatanov N., Schober R., Hadzi-Velkov Z., Karagiannidis G.** *Average outage and non-outage duration of selective decode-and-forward relaying*. 12th Canadian Workshop on Information Theory, CWIT 2011. p.94-97. 2011.
64. **Chatzidiamantis N., Sandalidis H., Karagiannidis G., Kotsopoulos S.** *On the inverse-Gaussian shadowing*. 2011 International Conference on Communications and Information Technology, ICCIT 2011. p.142-146. 2011.
65. **Kostarigka A., Rovithakis G.** *Prescribed performance output feedback adaptive control of uncertain strict feedback nonlinear systems*. IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline). vol.44. no.1 PART 1. p.2650-2655. 2011.
66. **Bechlioulis C., Rovithakis G.** *Approximation-free prescribed performance control*. IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline). vol.44. no.1 PART 1. p.126-131. 2011.
67. **Michalopoulos A., Oleshchuk V., Komninos N., Prasad N.** *Privacy-preserving scheme for mobile ad hoc networks*. Proceedings - IEEE Symposium on Computers and Communications. p.752-757. 2011.
68. **Michalopoulos A., Komninos N., Prasad N.** *Multiplayer game for DDoS attacks resilience in ad hoc networks*. 2011 2nd International Conference on Wireless Communication, Vehicular Technology, Information Theory and Aerospace and Electronic Systems Technology, Wireless VITAE 2011. 2011.
69. **Sabouri A., Komninos N., Douligeris C.** *User dependent cryptography for security in future mobile telecommunication systems*. 2011 18th International Conference on Telecommunications, ICT 2011. p.422-427. 2011.
70. **Vasiliadis V., Tzekakis E.** *Modeling the financial aspects of transportation noise*. 18th International Congress on Sound and Vibration 2011, ICSV 2011. vol.1. p.765-772. 2011.
71. **Ouzounidou A., Lemonidou A., Voutetakis S., Dourou G., Vasalos I.** *Production of hydrogen for fuel cells by reforming of the aqueous phase of pyrolysis bio-oil in a pilot plant unit*. EFC 2011 - Proceedings of the 4th European Fuel Cell Piero Lunghi Conference and Exhibition. p.287-288. 2011.

72. **Alexopoulos A., Kiparissides C.** (243d) *A computational model of dynamic flow in the respiratory system*. Systems Biology - Topical Conference at the 2011 AIChE Annual Meeting. p.24-26. 2011.
73. **Sarigiannis D., Gotti A., Karakitsios S., Asikainen A., Jantunen M., Semple S., Torfs R., De Brouwere K., Galea K., Van Tongeren M.** *A full chain mechanistic approach assessing health risks from multiple sources in indoor environments*. 12th International Conference on Indoor Air Quality and Climate 2011. vol.3. p.2199-2205. 2011.
74. **Asikainen A., Semple S., Galea K., Gotti A., De Brouwere K., Torfs R., Van Tongeren M., Karakitsios S., Sarigiannis D., Jantunen M.** *Integrated exposure for risk assessment in indoor environments*. 12th International Conference on Indoor Air Quality and Climate 2011. vol.2. p.1001-1002. 2011.
75. **Miles D., Wilcox R., Aggeli A.** *De novo self-assembling peptide hydrogels for use in the treatment of degenerative disc disease*. 24th European Conference on Biomaterials - Annual Conference of the European Society for Biomaterials. 2011.
76. **Guilliatt R., Davies R., Wilshaw S., Aggeli A., Ingham E.** *Functionalisation of acellular arterial conduits with self-assembled peptides*. 24th European Conference on Biomaterials - Annual Conference of the European Society for Biomaterials. 2011.
77. **Asimakopoulou A., Daskalos M., Chasapidis L., Akritidis T., Vlachos N., Papaioannou E., Konstandopoulos A.** *Characterization of a multiculture in-vitro cell exposure chamber for assessing the biological impact of diesel engine exhaust*. Journal of Physics: Conference Series. vol.304. no.1. 2011.
78. **Wattieaux G., Lecerf P., Meyer L., Boufendi L., Leconte Y., Sublemontier O., Herlin N., Asimakopoulou A., Tsakis A., Daskalos M., Konstandopoulos A., Ouf F.** *On line characterization of SiC nanoparticles produced by laser pyrolysis*. Journal of Physics: Conference Series. vol.304. no.1. 2011.
79. **Pefani E., Panoskaltis N., Mantalaris A., Georgiadis M., Pistikopoulos E.** *Modelling and simulation of drug delivery systems for the treatment of acute myeloid leukemia*. IFMBE Proceedings. vol.37. p.259-262. 2011.
80. **Ziogou C., Voutetakis S., Papadopoulou S., Georgiadis M.** *Power control of a pem fuel cell system using nonlinear model predictive control*. EFC 2011 - Proceedings of the 4th European Fuel Cell Piero Lunghi Conference and Exhibition. p.291-292. 2011.
81. **Vilanova R., Meneses M., Gali M., Karabelas A., Veza J., Blanco A., Capodaglio A., Callegarhi A., Andritsos N.** *An integrative approach to curriculum development approach: European master programe development in advanced water treatment and desalination engineering*. SEFI Annual Conference 2011. p.723-728. 2011.
82. **Thermou G., Papanikolaou V., Kappos A.** *Analytical model for predicting the response of oldtype columns rehabilitated with concrete jacketing under reversed cyclic loading*. ECCOMAS Thematic Conference - COMPDYN 2011: 3rd International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering: An IACM Special Interest Conference, Programme. 2011.
83. **Taflianidis A., Loukogeorgaki E., Angelides D.** *Risk assessment and sensitivity analysis for offshore wind turbines*. Proceedings of the International Offshore and Polar Engineering Conference. p.479-486. 2011.
84. **Pitilakis D., Karatzetzu A.** *Soil-foundation-structure interaction and demand spectra in the performance based design*. Proceedings of the 8th International Conference on Structural Dynamics, EUROSDYN 2011. p.151-156. 2011.
85. **Taflianidis A., Loukogeorgaki E., Angelides D.** *Analysis and design of offshore energy conversion devices under modeling uncertainties*. OCEANS'11 - MTS/IEEE Kona, Program Book. 2011.
86. **Karambas T.** *Use of advanced numerical models in beach nourishment projects with application to two beaches of rhodes*. Proceedings of the 10th International Conference on the Mediterranean Coastal Environment, MEDCOAST 2011. vol.2. p.723-734. 2011.
87. **Kostinakis K., Athanatopoulou A., Avramidis I.** *Effects of accelerogram scaling procedures on reinforcement of R/C members*. Proceedings of the 8th International Conference on Structural Dynamics, EUROSDYN 2011. p.300-307. 2011.
88. **Manos G., Karamitsios N.** *Earthquake numerical simulation of the dynamic and earthquake behaviour of Greek Post-Byzantine churches with and without base isolation*. WIT Transactions on the Built Environment. vol.118. p.709-721. 2011.
89. **Manos G., Karamitsios N.** *Numerical simulation of the dynamic and earthquake behaviour of greek post-byzantine churches with and without base isolation*. ECCOMAS Thematic Conference - COMPDYN 2011: 3rd International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering: An IACM Special Interest Conference, Programme. 2011.
90. **Manos G., Mitoulis S., Sextos A.** *Preliminary design of seismically isolated R/C highway overpasses- Features of relevant software and experimental testing of elastomeric bearings*. ECCOMAS Thematic Conference - COMPDYN 2011: 3rd International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering: An IACM Special Interest Conference, Programme. 2011.
91. **Manos G., Koidis G., Demosthenous M.** *Investigation of the sliding response of a rigid body system subjected to uni-direction horizontal dynamic and earthquake excitations*. ECCOMAS Thematic Conference - COMPDYN 2011: 3rd International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering: An IACM Special Interest Conference, Programme. 2011.
92. **Lazaridou M., Patmios E.** *Photogrammetry and remote sensing on the study of disasters*. Gi4DM 2011 - Geoinformation for Disaster Management. 2011.
93. **Manos G., Karamitsios N.** *Study of the dynamic and earthquake response of Greek post-Byzantine churches with and without base isolation*. Proceedings of the 8th International Conference on Structural Dynamics, EUROSDYN 2011. p.260-267. 2011.
94. **Manos G., Koidis G., Demosthenous M.** *The sliding response of a rigid body system subjected to uni-directional horizontal dynamic and earthquake excitations*. Proceedings of the 8th International Conference on Structural Dynamics, EUROSDYN 2011. p.219-226. 2011.
95. **Karalis A.A., Georgiadi-Stefanidi K.A., Salonikios T.N., Stylianidis K.C., Mistakidis E.S.** *Experimental and numerical study of the behaviour of high dissipation metallic devices for the strengthening of existing structures*. ECCOMAS Thematic Conference - COMPDYN 2011: 3rd International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering: An IACM Special Interest Conference, Programme. 2011.

96. **Souliotis D., Prinos P.** *A numerical simulator for wave overtopping*. 34th IAHR Congress 2011 - Balance and Uncertainty: Water in a Changing World, Incorporating the 33rd Hydrology and Water Resources Symposium and the 10th Conference on Hydraulics in Water Engineering. p.1226-1231. 2011.
97. **Souliotis D., Prinos P.** *Numerical simulation of exchange flows through rigid, emergent vegetation*. 34th IAHR Congress 2011 - Balance and Uncertainty: Water in a Changing World, Incorporating the 33rd Hydrology and Water Resources Symposium and the 10th Conference on Hydraulics in Water Engineering. p.1873-1880. 2011.
98. **Koftis T., Prinos P.** *Spectral wave attenuation over Posidonia Oceanica*. 34th IAHR Congress 2011 - Balance and Uncertainty: Water in a Changing World, Incorporating the 33rd Hydrology and Water Resources Symposium and the 10th Conference on Hydraulics in Water Engineering. p.935-942. 2011.
99. **Kolokytha E., Traikapi E., Mylopoulos Y.** *Water scarcity and climate change in Greek islands*. 34th IAHR Congress 2011 - Balance and Uncertainty: Water in a Changing World, Incorporating the 33rd Hydrology and Water Resources Symposium and the 10th Conference on Hydraulics in Water Engineering. p.2106-2113. 2011.
100. **Thermou G., Tastani S., Pantazopoulou S.** *The effect of previous damage on the effectiveness of FRP-jacketing for seismic repairs of RC structural members*. American Concrete Institute, ACI Special Publication. vol.2. no.275 SP. p.951-969. 2011.
101. **Papadopoulos P., Lazaridis P., Xenidis H., Lambrou P., Diamantopoulos A.** *Modelling snap-through of thin shallow arches using coarse truss models*. Proceedings of the 13th International Conference on Civil, Structural and Environmental Engineering Computing. 2011.
102. **Manoukas G., Athanatopoulou A., Avramidis I.** *A single mode energy-based pushover procedure*. ECCOMAS Thematic Conference - COMPDYN 2011: 3rd International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering: An IACM Special Interest Conference, Programme. 2011.
103. **Pardalopoulos S., Thermou G., Pantazopoulou S.** *Rapid preliminary seismic assessment methodology for non-conforming reinforced concrete buildings*. ECCOMAS Thematic Conference - COMPDYN 2011: 3rd International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering: An IACM Special Interest Conference, Programme. 2011.
104. **Fotopoulou M., Thermou G., Pantazopoulou S.** *Comparative evaluation of Displacement-based vs. Force-based pushover analysis of seismically deficient R.C. structures*. Proceedings of the 8th International Conference on Structural Dynamics, EURODYN 2011. p.427-433. 2011.
105. **Tegos S., Tegos I.** *A proposal for an alternative to seismic isolation practice: Implementation in a seismic isolated railway bridge*. ECCOMAS Thematic Conference - COMPDYN 2011: 3rd International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering: An IACM Special Interest Conference, Programme. 2011.
106. **Konstantinou Z., Savvidis Y., Kombiadou K., Krestenitis Y.** *Mussel farm layouts as management alternatives*. Proceedings of the 10th International Conference on the Mediterranean Coastal Environment, MEDCOAST 2011. vol.2. p.735-746. 2011.
107. **Tsioukas V., Georgiadis C., Patias P.** *National thematic reports on earth observation capacities in the Balkan region*. 2nd International Conference on Space Technology, ICST 2011. 2011.
108. **Xu X., Stefanou G.** *Computational stochastic dynamics based on orthogonal expansion of random excitations*. ECCOMAS Thematic Conference - COMPDYN 2011: 3rd International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering: An IACM Special Interest Conference, Programme. 2011.
109. **Xenidis Y., Skiadopoulou A., Angelides D.** *Risk-based decision making for resilient systems*. ECCOMAS Thematic Conference - COMPDYN 2011: 3rd International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering: An IACM Special Interest Conference, Programme. 2011.
110. **Michailides C., Angelides D.** *Wave energy production by a Flexible Floating Breakwater*. Proceedings of the International Offshore and Polar Engineering Conference. p.614-621. 2011.
111. **Diamantoulaki I., Angelides D.** *Time-evolution of risk for an array of moored floating breakwaters using stochastic simulation*. Proceedings of the International Offshore and Polar Engineering Conference. p.1108-1115. 2011.
112. **Farmakis G., Angelides D.** *Fixed bottom tripod type offshore wind turbines under extreme and operating conditions*. Proceedings of the International Offshore and Polar Engineering Conference. p.291-298. 2011.
113. **Stefanou G., Fragiadakis M.** *Seismic reliability of frame structures with non-Gaussian system properties*. Applications of Statistics and Probability in Civil Engineering -Proceedings of the 11th International Conference on Applications of Statistics and Probability in Civil Engineering. p.2684-2690. 2011.
114. **Stefanou G., Pittos G., Papadrakakis M.** *Pile settlement analysis on spatially random soil*. Applications of Statistics and Probability in Civil Engineering -Proceedings of the 11th International Conference on Applications of Statistics and Probability in Civil Engineering. p.2691-2696. 2011.
115. **Charalambakis N., Chatzigeorgiou G., Efendiev Y., Lagoudas D.** *Effective behavior of composite structures made of thermoelastic constituents with cylindrical periodicity*. Procedia Engineering. vol.10. p.3602-3607. 2011.
116. **Panagiotopoulos C., Manolis G.** *Stability issues in 3D BEM formulations for transient elastodynamics*. WIT Transactions on Modelling and Simulation. vol.52. p.143-151. 2011.
117. **Anagnostopoulos P., Dikarou C., Seitani S.** *Numerical study of oscillatory flow past four cylinders in square arrangement for pitch ratio equal to 4*. Proceedings of the International Conference on Offshore Mechanics and Arctic Engineering - OMAE. vol.7. p.457-466. 2011.
118. **Doikou A., Ioannidou T.** *Weyl equation and BPS monopoles*. AIP Conference Proceedings. vol.1389. p.676-679. 2011.
119. **Diamanti K., Doukas I., Karamanos S.A.** *Seismic analysis and design of industrial pressure vessels*. ECCOMAS Thematic Conference - COMPDYN 2011: 3rd International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering: An IACM Special Interest Conference, Programme. 2011.

120. **Tagarakis A., Liakos V., Fountas S., Koundouras S., Aggelopoulou K., Gemtos T.** *Management zones delineation using fuzzy clustering techniques in vines*. Precision Agriculture 2011 - Papers Presented at the 8th European Conference on Precision Agriculture 2011, ECPA 2011. p.191-200. 2011.
121. **Chatzinikolaou P., Bournaris T.** *Classification and ranking of greek agricultural and environmental e-governement services*. CEUR Workshop Proceedings. vol.1152. p.51-62. 2011.
122. **Kokkinos C., Economou A., Raptis I., Speliotis T.** *Disposable microfabricated bismuth microelectrode arrays for trace metal analysis by stripping voltammetry*. Procedia Engineering. vol.25. p.880-883. 2011.
123. **Sotiropoulou A., Alexandridis T., Bilas G., Karapetsas N., Tzellou A., Silleos N., Misopolinos N.** *A user friendly GIS model for the estimation of erosion risk in agricultural land using the USLE*. CEUR Workshop Proceedings. vol.1152. p.795-801. 2011.
124. **Ampatzidis Y., Vougioukas S., Whiting M.** *Simulation of bin loading process during manual harvest of specialty crops using the machine repair model*. CEUR Workshop Proceedings. vol.1152. p.309-319. 2011.
125. **Gravalos I., Moshou D., Gialamas T., Kateris D., Tsiropoulos Z., Xyradakis P.** *Tracing boundaries of weeds using digital images*. Precision Agriculture 2011 - Papers Presented at the 8th European Conference on Precision Agriculture 2011, ECPA 2011. p.222-233. 2011.
126. **Moshou D., Athanasios N., Kateris D., Gravalos I., Sawalhi N., Kalimanis I., Gialamas T., Xyradakis P., Tsiropoulos Z.** *Agricultural vehicle condition monitoring system based on unsupervised novelty detection*. CEUR Workshop Proceedings. vol.1152. p.321-332. 2011.
127. **Zioupou S., Andreopoulou Z., Manos B., Kiomourtzi F.** *Assessing "transaction climate influencing the adoption of innovative ICT and e-business in the Greek Agri-food sector*. CEUR Workshop Proceedings. vol.1152. p.913-925. 2011.
128. **Vlahostergios Z., Sideridis A., Yakinthos K., Goulas A.** *Numerical modelling of the wake of a lowpressure turbine blade using a linear and a nonlinear eddy viscosity model*. 9th European Conference on Turbomachinery: Fluid Dynamics and Thermodynamics, ETC 2011 - Conference Proceedings. vol.2. p.1593-1602. 2011.

Άρθρο σε Περιοδικό

1. **Hassan K., Weeber J.C., Markey L., Dereux A., Pitilakis A., Tsilipakos O., Kriezis E.E.** *Thermo-optic plasmo-photonic mode interference switches based on dielectric loaded waveguides*. Applied Physics Letters. vol.99. no.24. 12 December 2011.
2. **Wells G.G., Sampara N., Kriezis E.E., Fyson J., Brown C.V.** *Diffraction grating with suppressed zero order fabricated using dielectric forces*. Optics Letters. vol.36. no.22. p.4404-4406. 15 November 2011.
3. **Vlachos A., Biskas P.** *Simultaneous clearing of energy and reserves in multi-area markets under mixed pricing rules*. IEEE Transactions on Power Systems. vol.26. no.4. p.2460-2471. November 2011.
4. **Tsolamprou A., Zografopoulos D., Kriezis E.** *Liquid crystal-based dielectric loaded surface plasmon polariton optical switches*. Journal of Applied Physics. vol.110. no.9. 1 November 2011.
5. **Tsilipakos O., Kriezis E., Yioultsis T.** *Boundary condition for the efficient excitation and absorption of hybrid waveguide modes in finite element formulations*. Microwave and Optical Technology Letters. vol.53. no.11. p.2626-2631. November 2011.
6. **Papaioannou S., Vyrsoinos K., Tsilipakos O., Pitilakis A., Hassan K., Weeber J.C., Markey L., Dereux A., Bozhevolnyi S.I., Miliou A., Kriezis E.E., Pleros N.** *A 320 Gb/s-throughput capable 2x2 silicon-plasmonic router architecture for optical interconnects*. Journal of Lightwave Technology. vol.29. no.21. p.3185-3195. 2011.
7. **Zografopoulos D., Vázquez C., Kriezis E., Yioultsis T.** *Dual-core photonic crystal fibers for tunable polarization mode dispersion compensation*. Optics Express. vol.19. no.22. p.21680-21691. 24 October 2011.
8. **Biskas P., Tsakoumis A., Bakirtzis A., Koronides A., Kabouris J.** *Transmission loss allocation through zonal aggregation*. Electric Power Systems Research. vol.81. no.10. p.1973-1985. October 2011.
9. **Dimoulas C., Papanikolaou G., Petridis V.** *Pattern classification and audiovisual content management techniques using hybrid expert systems: A video-assisted bioacoustics application in Abdominal Sounds pattern analysis*. Expert Systems with Applications. vol.38. no.10. p.13082-13093. 15 September 2011.
10. **Pitilakis A., Kriezis E.** *Longitudinal 2 x 2 switching configurations based on thermo-optically addressed dielectric-loaded plasmonic waveguides*. Journal of Lightwave Technology. vol.29. no.17. p.2636-2646. 2011.
11. **Pitilakis A., Zografopoulos D., Kriezis E.** *In-line polarization controller based on liquid-crystal photonic crystal fibers*. Journal of Lightwave Technology. vol.29. no.17. p.2560-2569. 2011.
12. **Vlachos A., Biskas P.** *Balancing supply and demand under mixed pricing rules in multi-area electricity markets*. IEEE Transactions on Power Systems. vol.26. no.3. p.1444-1453. August 2011.
13. **Tsilipakos O., Pitilakis A., Tsolamprou A., Yioultsis T., Kriezis E.** *Computational techniques for the analysis and design of dielectric-loaded plasmonic circuitry*. Optical and Quantum Electronics. vol.42. no.8. p.541-555. July 2011.
14. **Lazaridis L., Mikropoulos P.** *Positive impulse flashover along smooth cylindrical insulating surfaces under variable humidity*. IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation. vol.18. no.3. p.745-754. June 2011.
15. **Pleros N., Kriezis E., Vyrsoinos K.** *Optical interconnects using plasmonics and Si-photonics*. IEEE Photonics Journal. vol.3. no.2. p.296-301. 2011.
16. **Tsilipakos O., Kriezis E., Bozhevolnyi S.** *Thermo-optic microring resonator switching elements made of dielectric-loaded plasmonic waveguides*. Journal of Applied Physics. vol.109. no.7. 1 April 2011.
17. **Maramis C., Delopoulos A.** *A novel algorithm for restricting the complexity of virus typing via PCR-RFLP gel electrophoresis*. Biomedical Engineering Letters. vol.1. no.4. p.239-246. November 2011.

18. Zaharis A., Martini A., Tryfonas T., Ilioudis C., Pangalos G.. *Lightweight steganalysis based on image reconstruction and lead digit distribution analysis*. International Journal of Digital Crime and Forensics. vol.3. no.4. p.29-41. October 2011.
19. Tsirikla T., Diou C., De Vries A., Delopoulos A.. *Reliability and effectiveness of clickthrough data for automatic image annotation*. Multimedia Tools and Applications. vol.55. no.1. p.27-52. October 2011.
20. Papadopoulos G., Saathoff C., Escalante H., Mezaris V., Kompatsiaris I., Strintzis M.. *A comparative study of object-level spatial context techniques for semantic image analysis*. Computer Vision and Image Understanding. vol.115. no.9. p.1288-1307. September 2011.
21. Maramis C., Delopoulos A., Lambropoulos A.. *A computerized methodology for improved virus typing by PCR-RFLP gel electrophoresis*. IEEE Transactions on Biomedical Engineering. vol.58. no.8. p.2339-2351. August 2011.
22. Syrris V., Petridis V.. *A lattice-based neuro-computing methodology for real-time human action recognition*. Information Sciences. vol.181. no.10. p.1874-1887. 15 May 2011.
23. Semertzidis T., Daras P., Moore P., Makris L., Strintzis M.. *Automatic creation of 3D environments from a single sketch using content-centric networks*. IEEE Communications Magazine. vol.49. no.3. p.152-157. March 2011.
24. Hassapidou M., Papadimitriou K., Athanasiadou N., Tokmakidou V., Pagkalos I., Vlahavas G., Tsofliou F.. *Changes in body weight, body composition and cardiovascular risk factors after long-term nutritional intervention in patients with severe mental illness: An observational study*. BMC Psychiatry. vol.11. 18 February 2011.
25. Atreas N., Karanikas C.. *Boolean invertible matrices identified from two permutations and their corresponding Haar-type matrices*. Linear Algebra and Its Applications. vol.435. no.1. p.95-105. 1 July 2011.
26. Atreas N.. *Perturbed sampling formulas and local reconstruction in shift invariant spaces*. Journal of Mathematical Analysis and Applications. vol.377. no.2. p.841-852. 15 May 2011.
27. Papaioannou I., Alexiadis M., Demoulias C., Labridis D., Dokopoulos P.. *Modeling and field measurements of photovoltaic units connected to LV grid. Study of penetration scenarios*. IEEE Transactions on Power Delivery. vol.26. no.2. p.979-987. April 2011.
28. Halley J., Kugiumtzis D.. *Nonparametric testing of variability and trend in some climatic records*. Climatic Change. vol.109. no.3-4. p.549-568. December 2011.
29. Dokouzyannis S., Mokios A.. *A new platform for the implementation of regular iterative algorithms into FPGAs*. Journal of Circuits, Systems and Computers. vol.20. no.6. p.975-999. October 2011.
30. Marinopoulos A., Alexiadis M., Dokopoulos P.. *Energy losses in a distribution line with distributed generation based on stochastic power flow*. Electric Power Systems Research. vol.81. no.10. p.1986-1994. October 2011.
31. Kouvaris N., Kugiumtzis D., Provata A.. *Species mobility induces synchronization in chaotic population dynamics*. Physical Review E - Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics. vol.84. no.3. 23 September 2011.
32. Karagiannis G., Alexiadis D., Damtsios A., Sergiadis G., Salpistis C.. *Three-dimensional nondestructive sampling of art objects using acoustic microscopy and time-frequency analysis*. IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement. vol.60. no.9. p.3082-3109. September 2011.
33. Tziortzios T., Dokouzyannis S.. *A novel architecture for fast 2D IDCT decoders, with reduced number of multiplications*. IEEE Transactions on Consumer Electronics. vol.57. no.3. p.1384-1389. August 2011.
34. Marinopoulos A., Alexiadis M., Dokopoulos P.. *A correlation index to evaluate impact of PV installation on Joule losses*. IEEE Transactions on Power Systems. vol.26. no.3. p.1564-1572. August 2011.
35. Vafeiadis T., Bora-Senta E., Kugiumtzis D.. *Estimation of linear trend onset in time series*. Simulation Modelling Practice and Theory. vol.19. no.5. p.1384-1398. 1 June 2011.
36. Papan A., Kugiumtzis D., Larsson P.G.. *Reducing the bias of causality measures*. Physical Review E - Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics. vol.83. no.3. 21 March 2011.
37. Papadopoulos T., Tsiamitros D., Papagiannis G.. *Earth return admittances and impedances of underground cables in non-homogeneous earth*. IET Generation, Transmission and Distribution. vol.5. no.2. p.161-171. February 2011.
38. Avramidis A., Zioutas G.. *Locally and globally robust Penalized Trimmed Squares regression*. Simulation Modelling Practice and Theory. vol.19. no.1. p.148-160. January 2011.
39. Zhang B., Huang J., Pitsianis N., Sun X.. *A Fourier-series-based kernel-independent fast multipole method*. Journal of Computational Physics. vol.230. no.15. p.5807-5821. 01 July 2011.
40. Bantsis G., Sikalidis C., Betsiou M., Yioultsis T., Xenos T.. *Electromagnetic absorption, reflection and interference shielding in X-band frequency range of low cost ceramic building bricks and sandwich type ceramic tiles using mill scale waste as an admixture*. Ceramics International. vol.37. no.8. p.3535-3545. December 2011.
41. Assimonis S., Lalas A., Kantartzis N., Yioultsis T.. *Reconfigurable bowtie electromagnetic bandgap-based microwave filters*. Microwave and Optical Technology Letters. vol.53. no.11. p.2472-2474. November 2011.
42. Ntaikos D., Bourgis N., Yioultsis T.. *Metamaterial-based electrically small multiband planar monopole antennas*. IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters. vol.10. p.963-966. 2011.
43. Stergiou C., Litsardakis G.. *Preparation and magnetic characterization of CO₂-W strontium hexaferrites doped with Ni and Ia*. Journal of Magnetism and Magnetic Materials. vol.323. no.18-19. p.2362-2368. October 2011.
44. Doulgeris P., Hadjidimitriou S., Panoulas K., Hadjileontiadis L., Panas S.. *Bispectral EEG analysis for knowledge scaffolding in music perception: A mirror neurons-based approach*. Journal of Computational Methods in Sciences and Engineering. vol.11. no.3. p.91-107. 2011.
45. Tsiafis I., Bouzakis K., Kaplanis A., Karamanidis A., Xenos T.. *Fault diagnosis of roller bearings using the wavelet transform*. Romanian Review Precision Mechanics, Optics and Mechatronics. no.39. p.21-24. 2011.

46. **Zaharis Z., Goudos S., Yioultis T.** *Application of boolean PSO with adaptive velocity mutation to the design of optimal linear antenna arrays excited by uniform amplitude current distribution.* Journal of Electromagnetic Waves and Applications. vol.25. no.10. p.1422-1436. 2011.
47. **Giakoumis D., Tzovaras D., Moustakas K., Hassapis G.** *Automatic recognition of boredom in video games using novel biosignal moment-based features.* IEEE Transactions on Affective Computing. vol.2. no.3. p.119-133. July 2011.
48. **Stergiou C., Litsardakis G.** *Electromagnetic properties of Ni and La doped strontium hexaferrites in the microwave region.* Journal of Alloys and Compounds. vol.509. no.23. p.6609-6615. 9 June 2011.
49. **Bantsis G., Sikalidis C., Betsiou M., Yioultis T., Bourliva A.** *Ceramic building materials for electromagnetic interference shielding using metallurgical slags.* Advances in Applied Ceramics. vol.110. no.4. p.233-237. May 2011.
50. **Theofilogiannakos E., Theofilogiannakos G., Danias P., Yioultis T., Anogeianaki A., Stergiou-Michailidou V., Kallaras K., Xenos T., Anogianakis G.** *A semi-automated approach towards generating three-dimensional mesh of the heart using a hybrid MRI/histology database.* Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering. vol.14. no.4. p.349-358. 2011.
51. **Hadjimiditriou S., Zacharakis A., Doulgeris P., Panoulas K., Hadjileontiadis L., Panas S.** *Revealing action representation processes in audio perception using fractal EEG analysis.* IEEE Transactions on Biomedical Engineering. vol.58. no.4. p.1120-1129. April 2011.
52. **Akpan V., Hassapis G.** *Nonlinear model identification and adaptive model predictive control using neural networks.* ISA Transactions. vol.50. no.2. p.177-194. April 2011.
53. **Zaharis Z., Yioultis T.** *A novel adaptive beamforming technique applied on linear antenna arrays using adaptive mutated Boolean PSO.* Progress in Electromagnetics Research. vol.117. p.165-179. 2011.
54. **Theodoridis G., Pavlidou F.** *A combined resource management and admission control scheme for optimizing uplink performance of M-WiMAX systems.* Computer Networks. vol.55. no.17. p.3975-3986. 1 December 2011.
55. **Baslis C., Bakirtzis A.** *Mid-term stochastic scheduling of a price-maker hydro producer with pumped storage.* IEEE Transactions on Power Systems. vol.26. no.4. p.1856-1865. November 2011.
56. **Clouvas A., Xanthos S., Takoudis G.** *Indoor radon levels in Greek schools.* Journal of Environmental Radioactivity. vol.102. no.9. p.881-885. September 2011.
57. **Tzima F., Mitkas P., Voukantsis D., Karatzas K.** *Sparse episode identification in environmental datasets: The case of air quality assessment.* Expert Systems with Applications. vol.38. no.5. p.5019-5027. May 2011.
58. **Theodoridis G., Pavlidou F.** *A hybrid CAC algorithm for maximizing downlink capacity of M-WiMAX systems.* Wireless Networks. vol.17. no.3. p.629-644. April 2011.
59. **Vavliakis K., Symeonidis A., Karagiannis G., Mitkas P.** *An integrated framework for enhancing the semantic transformation, editing and querying of relational databases.* Expert Systems with Applications. vol.38. no.4. p.3844-3856. April 2011.
60. **Chatziparaskevas P., Koltsidas G., Pavlidou F.** *On the fairness of return channel capacity allocation in DVB-RCS-based satellite networks.* International Journal of Satellite Communications and Networking. vol.29. no.2. p.163-184. March 2011.
61. **Mohammed A., Mehmood A., Pavlidou F.N., Mohorcic M.** *The role of high-altitude platforms (HAPs) in the global wireless connectivity.* Proceedings of the IEEE. vol.99. no.11. p.1939-1953. November 2011.
62. **Kostarigka A., Rovithakis G.** *Prescribed performance output feedback/observer-free robust adaptive control of uncertain systems using neural networks.* IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics, Part B: Cybernetics. vol.41. no.6. p.1483-1494. December 2011.
63. **Trohidis K., Hadjileontiadis L.** *Tempo induction from music recordings using ensemble empirical mode decomposition analysis.* Computer Music Journal. vol.35. no.4. p.83-97. December 2011.
64. **Stavrakoudis D., Theocharis J., Zalidis G.** *A multistage genetic fuzzy classifier for land cover classification from satellite imagery.* Soft Computing. vol.15. no.12. p.2355-2374. December 2011.
65. **Kosmidou V., Petrantonakis P., Hadjileontiadis L.** *Enhanced sign language recognition using weighted intrinsic-mode entropy and signer's level of deafness.* IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics, Part B: Cybernetics. vol.41. no.6. p.1531-1543. December 2011.
66. **Zhong C., Matthaïou M., Karagiannidis G., Ratnarajah T.** *Generic ergodic capacity bounds for fixed-gain AF dual-hop relaying systems.* IEEE Transactions on Vehicular Technology. vol.60. no.8. p.3814-3824. October 2011.
67. **Zlatanov N., Hadzi-Velkov Z., Karagiannidis G., Schober R.** *Cooperative diversity with mobile nodes: Capacity outage rate and duration.* IEEE Transactions on Information Theory. vol.57. no.10. p.6555-6568. October 2011.
68. **Petrantonakis P., Hadjileontiadis L.** *A novel emotion elicitation index using frontal brain asymmetry for enhanced EEG-based emotion recognition.* IEEE Transactions on Information Technology in Biomedicine. vol.15. no.5. p.737-746. September 2011.
69. **Bontzios Y.I., Dimopoulos M.G., Hatzopoulos A.A.** *A nondestructive method for accurately extracting substrate parameters of arbitrary doping profile in nanoscale VLSI.* IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement. vol.60. no.9. p.3173-3184. September 2011.
70. **Hazim T., Karagiannidis G., Tsiftsis T.** *Probability of early detection of ultra-wideband positioning sensor networks.* IET Wireless Sensor Systems. vol.1. no.3. p.123-128. September 2011.
71. **Stavrakoudis D., Theocharis J., Zalidis G.** *A Boosted Genetic Fuzzy Classifier for land cover classification of remote sensing imagery.* ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing. vol.66. no.4. p.529-544. July 2011.
72. **Spyronasios A.D., Dimopoulos M.G., Hatzopoulos A.A.** *Wavelet analysis for the detection of parametric and catastrophic faults in mixed-signal circuits.* IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement. vol.60. no.6. p.2025-2038. June 2011.
73. **Matthaïou M., Chatzidiamentis N., Karagiannidis G., Nossek J.** *ZF detectors over correlated K fading MIMO channels.* IEEE Transactions on Communications. vol.59. no.6. p.1591-1603. June 2011.

74. **Chatzidiamantis N., Sandalidis H., Karagiannidis G., Matthaïou M.** *Inverse Gaussian modeling of turbulence-induced fading in free-space optical systems.* Journal of Lightwave Technology. vol.29. no.10. p.1590-1596. 2011.
75. **Chatzidiamantis N., Karagiannidis G.** *On the distribution of the sum of gamma-gamma variates and applications in RF and optical wireless communications.* IEEE Transactions on Communications. vol.59. no.5. p.1298-1308. May 2011.
76. **Chatzidiamantis N., Lioumpas A., Karagiannidis G., Arnon S.** *Adaptive subcarrier PSK intensity modulation in free space optical systems.* IEEE Transactions on Communications. vol.59. no.5. p.1368-1377. May 2011.
77. **Costa P., Fernandes H., Vasconcelos V., Coelho P., Barroso J., Hadjileontiadis L.** *Fiducials marks detection to assist visually impaired people navigation.* International Journal of Digital Content Technology and its Applications. vol.5. no.5. p.342-350. May 2011.
78. **Assimonis S., Matthaïou M., Karagiannidis G., Nossek J.** *Improved parametric families of intersymbol interference-free Nyquist pulses using inner and outer functions.* IET Signal Processing. vol.5. no.2. p.157-163. April 2011.
79. **Suraweera H., Tsiftsis T., Karagiannidis G., Nallanathan A.** *Effect of feedback delay on amplify-and-forward relay networks with beamforming.* IEEE Transactions on Vehicular Technology. vol.60. no.3. p.1265-1271. March 2011.
80. **Matthaïou M., Chatzidiamantis N., Karagiannidis G.** *A new lower bound on the ergodic capacity of distributed MIMO systems.* IEEE Signal Processing Letters. vol.18. no.4. p.227-230. 2011.
81. **Bontzios Y.I., Dimopoulos M.G., Hatzopoulos A.A.** *An evolutionary method for efficient computation of mutual capacitance for VLSI circuits based on the method of images.* Simulation Modelling Practice and Theory. vol.19. no.2. p.638-648. February 2011.
82. **Kehagias A.** *Some remarks on the lattice of fuzzy intervals.* Information Sciences. vol.181. no.10. p.1863-1873. 15 May 2011.
83. **Komninou N.** *Intelligent cities: Variable geometries of spatial intelligence.* Intelligent Buildings International. vol.3. no.3. p.172-188. July 2011.
84. **Komninou N., Mantas G.** *PEA: Polymorphic Encryption Algorithm based on quantum computation.* International Journal of Systems, Control and Communications. vol.3. no.1. p.1-18. March 2011.
85. **Michalas A., Komninou N., Prasad N.** *Mitigate DoS and DDoS attack in mobile ad hoc networks.* International Journal of Digital Crime and Forensics. vol.3. no.1. p.14-36. January 2011.
86. **Tzani C., Varotsos C., Christodoulakis J., Tidblad J., Ferm M., Ionescu A., Lefevre R., Theodorakopoulou K., Kreislova K.** *On the corrosion and soiling effects on materials by air pollution in Athens, Greece.* Atmospheric Chemistry and Physics. vol.11. no.23. p.12039-12048. 2011.
87. **Eleftheratos K., Zerefos C., Varotsos C., Kapsomenakis I.** *Interannual variability of cirrus clouds in the tropics in el niño southern oscillation (ENSO) regions based on international satellite cloud climatology project (ISCCP) satellite data.* International Journal of Remote Sensing. vol.32. no.21. p.6395-6405. November 2011.
88. **Efstathiou M., Tzani C., Cracknell A., Varotsos C.** *New features of land and sea surface temperature anomalies.* International Journal of Remote Sensing. vol.32. no.11. p.3231-3238. June 2011.
89. **Eleftheratos K., Zerefos C., Gerasopoulos E., Isaksen I., Rognerud B., Dalsøren S., Varotsos C.** *A note on the comparison between total ozone from Oslo CTM2 and SBUV satellite data.* International Journal of Remote Sensing. vol.32. no.9. p.2535-2545. May 2011.
90. **Kechagia Z., Kammona O., Pladis P., Alexopoulos A., Kiparissides C.** *A Kinetic Investigation of Removal of Residual Monomers From Polymer Latexes Via Post-polymerization and Nitrogen Stripping Methods.* Macromolecular Reaction Engineering. vol.5. no.9-10. p.479-489. 12 October 2011.
91. **Kikkinides E.** *Design and optimization of hydrogen storage units using advanced solid materials: General mathematical framework and recent developments.* Computers and Chemical Engineering. vol.35. no.9. p.1923-1936. 14 September 2011.
92. **Vareltzis P., Adamopoulos K., Hultin H.** *Interactions between Hemoglobin and Cod Muscle Constituents following Treatment at Extreme pH Values.* Journal of Food Science. vol.76. no.7. September 2011.
93. **Kantiranis N., Sikalidis K., Godelitsas A., Squires C., Papastergios G., Filippidis A.** *Extra-framework cation release from heulandite-type rich tuffs on exchange with NH₄⁺.* Journal of Environmental Management. vol.92. no.6. p.1569-1576. June 2011.
94. **Sarti F., Perera G., Hintzen F., Kotti K., Karageorgiou V., Kammona O., Kiparissides C., Bernkop-Schnürch A.** *In vivo evidence of oral vaccination with PLGA nanoparticles containing the immunostimulant monophosphoryl lipid A.* Biomaterials. vol.32. no.16. p.4052-4057. June 2011.
95. **Meimaroglou D., Pladis P., Baltsas A., Kiparissides C.** *Prediction of the molecular and polymer solution properties of LDPE in a high-pressure tubular reactor using a novel Monte Carlo approach.* Chemical Engineering Science. vol.66. no.8. p.1685-1696. 15 April 2011.
96. **Komvokis V., Marti M., Delimitis A., Vasalos I., Triantafyllidis K.** *Catalytic decomposition of N₂O over highly active supported Ru nanoparticles ($\leq 3\text{nm}$) prepared by chemical reduction with ethylene glycol.* Applied Catalysis B: Environmental. vol.103. no.1-2. p.62-71. 14 March 2011.
97. **Pagana A., Sklari S., Kikkinides E., Zaspalis V.** *Combined adsorption-permeation membrane process for the removal of chromium (III) ions from contaminated water.* Journal of Membrane Science. vol.367. no.1-2. p.319-324. 1 February 2011.
98. **Kassomenos P., Petrakis M., Sarigiannis D., Gotti A., Karakitsios S.** *Identifying the contribution of physical and chemical stressors to the daily number of hospital admissions implementing an artificial neural network model.* Air Quality, Atmosphere and Health. vol.4. no.3. p.263-272. December 2011.
99. **Kyriakou G., Beaumont S.K., Lambert R.M.** *Aspects of heterogeneous enantioselective catalysis by metals.* Langmuir. vol.27. no.16. p.9687-9695. 16 August 2011.
100. **Tsivintzelis I., Kontogeorgis G., Michelsen M., Stenby E.** *Modeling phase equilibria for acid gas mixtures using the CPA equation of state. Part II: Binary mixtures with CO₂.* Fluid Phase Equilibria. vol.306. no.1. p.38-56. 15 July 2011.
101. **Iski E., Jewell A., Tierney H., Kyriakou G., Sykes E.** *Organic thin film induced substrate restructuring: An STM study of the interaction of naphtho[2,3-a]pyrene Au(111) herringbone reconstruction.* Journal of Vacuum Science and Technology A: Vacuum, Surfaces and Films. vol.29. no.4. July 2011.

102. **Tsimpliaraki A., Tsvintzelis I., Marras S., Zuburtikudis I., Panayiotou C.** *The effect of surface chemistry and nanoclay loading on the microcellular structure of porous poly(D,L lactic acid) nanocomposites.* Journal of Supercritical Fluids. vol.57. no.3. p.278-287. July 2011.
103. **Kontogiannopoulos K., Assimopoulou A., Tsvintzelis I., Panayiotou C., Papageorgiou V.** *Electrospun fiber mats containing shikonin and derivatives with potential biomedical applications.* International Journal of Pharmaceutics. vol.409. no.1-2. p.216-228. 16 May 2011.
104. **Kakosimos K., Assael M., Katsarou A.** *Application and evaluation of AERMOD on the assessment of particulate matter pollution caused by industrial activities in the Greater Thessaloniki area.* Environmental Technology. vol.32. no.6. p.593-608. April 2011.
105. **Tsvintzelis I., Beier M., Grunwaldt J., Baiker A., Kontogeorgis G.** *Experimental determination and modeling of the phase behavior for the selective oxidation of benzyl alcohol in supercritical CO₂.* Fluid Phase Equilibria. vol.302. no.1-2. p.83-92. 15 March 2011.
106. **Kontogeorgis G., Tsvintzelis I., Michelsen M., Stenby E.** *Towards predictive association theories.* Fluid Phase Equilibria. vol.301. no.2. p.244-256. 25 February 2011.
107. **Breil M., Tsvintzelis I., Kontogeorgis G.** *Modeling of phase equilibria with CPA using the homomorph approach.* Fluid Phase Equilibria. vol.301. no.1. p.1-12. 15 February 2011.
108. **Schaöfer K., Emeis S., Schrader S., Török S., Alföldy B., Osan J., Pitz M., Münkkel C., Cyrus J., Peters A., Sarigiannis D., Suppan P.** *A measurement based analysis of the spatial distribution, temporal variation and chemical composition of particulate matter in Munich and Augsburg.* Meteorologische Zeitschrift. vol.20. no.1. p.47-57. February 2011.
109. **Mitrakas M., Pantazatou A., Tzimou-Tsitouridou R., Sikalidis C.** *Influence of pH and temperature on Cr(VI) removal from a natural water using Fe(II): A pilot and full scale case study.* Desalination and Water Treatment. vol.33. no.1-3. p.77-85. September 2011.
110. **Kakosimos K., Assael M., Liumbas J., Spiridis A.** *Atmospheric dispersion modelling of the fugitive particulate matter from overburden dumps with numerical and integral models.* Atmospheric Pollution Research. vol.2. no.1. p.24-33. January 2011.
111. **Assael M.J., Assael J.A.M., Huber M.L., Perkins R.A., Takata Y.** *Correlation of the Thermal Conductivity of Normal and Parahydrogen from the Triple Point to 1000 K and up to 100 MP.* Journal of Physical and Chemical Reference Data. vol.40. no.3. 26 July 2011.
112. **Lorentzou S., Kastrinaki G., Pagkoura C., Konstandopoulos A.** *Oxide nanoparticles for hydrogen production from water-splitting and catalytic oxidation of diesel exhaust emissions.* Nanoscience and Nanotechnology Letters. vol.3. no.5. p.697-704. 2011.
113. **Sideridis G., Kastrinakis E., Nychas S., Rapsomanikis S.** *Scalar transport from a planar source in a turbulent boundary layer.* International Journal of Heat and Mass Transfer. vol.54. no.25-26. p.5337-5347. December 2011.
114. **Karagiannakis G., Mandilas H., Konstandopoulos A., Beatrice C., Lazzaro M., Rispoli N., Pastor J., ROS E., Molina S.** *Determination of Oxidation Characteristics and Studies on the Feasibility of Metallic Nanoparticles Combustion Under ICE-Like Conditions.* SAE International Journal of Fuels and Lubricants. vol.4. no.2. p.282-297. December 2011.
115. **Maude S., Miles D., Felton S., Ingram J., Carrick L., Wilcox R., Ingham E., Aggeli A.** *De novo designed positively charged tape-forming peptides: Self-assembly and gelation in physiological solutions and their evaluation as 3D matrices for cell growth.* Soft Matter. vol.7. no.18. p.8085-8099. 21 September 2011.
116. **Kostoglou M., Lekkos C., Konstandopoulos A.** *On mathematical modeling of solar hydrogen production in monolithic reactors.* Computers and Chemical Engineering. vol.35. no.9. p.1915-1922. 14 September 2011.
117. **Kontogiannopoulos K., Assimopoulou A., Dimas K., Papageorgiou V.** *Shikonin-loaded liposomes as a new drug delivery system: Physicochemical characterization and in vitro cytotoxicity.* European Journal of Lipid Science and Technology. vol.113. no.9. p.1113-1123. September 2011.
118. **Sawidis T., Metentzoglou E., Mitrakas M., Vasara E.** *A study of chromium, copper, and lead distribution from lignite fuels using cultivated and non-cultivated plants as biological monitors.* Water, Air, and Soil Pollution. vol.220. no.1-4. p.339-352. September 2011.
119. **Ali A., Assimopoulou A., Papageorgiou V., Kolodziej H.** *Structure/antileishmanial activity relationship study of naphthoquinones and dependency of the mode of action on the substitution patterns.* Planta Medica. vol.77. no.18. p.2003-2012. 2011.
120. **Rodat S., Abanades S., Grivei E., Patrianakos G., Zygogianni A., Konstandopoulos A., Flamant G.** *Characterisation of carbon blacks produced by solar thermal dissociation of methane.* Carbon. vol.49. no.9. p.3084-3091. August 2011.
121. **Tanis I., Karatasos K., Assimopoulou A., Papageorgiou V.** *Modeling of hyperbranched polyesters as hosts for the multifunctional bioactive agent shikonin.* Physical Chemistry Chemical Physics. vol.13. no.22. p.10808-10817. 14 June 2011.
122. **Giaconia A., Sau S., Felici C., Tarquini P., Karagiannakis G., Pagkoura C., Agrafiotis C., Konstandopoulos A., Thomey D., De Oliveira L., Roeb M., Sattler C.** *Hydrogen production via sulfur-based thermochemical cycles: Part 2: Performance evaluation of Fe₂O₃-based catalysts for the sulfuric acid decomposition step.* International Journal of Hydrogen Energy. vol.36. no.11. p.6496-6509. May 2011.
123. **Simeonidis K., Gkinis T., Tresintsi S., Martinez-Boubeta C., Vourlias G., Tsiaoussis I., Stavropoulos G., Mitrakas M., Angelakeris M.** *Magnetic separation of hematite-coated Fe₃O₄ particles used as arsenic adsorbents.* Chemical Engineering Journal. vol.168. no.3. p.1008-1015. 15 April 2011.
124. **Papaioannou E., Stoforos N., Liakopoulou-Kyriakides M.** *Substrate contribution on free radical scavenging capacity of carotenoid extracts produced from Blakeslea trispora cultures.* World Journal of Microbiology and Biotechnology. vol.27. no.4. p.851-858. April 2011.
125. **Zarvalis D., Vlachos N., Buergler L., Seewald G., Prenninger P., Konstandopoulos A.** *A Metal Fibrous Filter for Diesel Hybrid Vehicles.* SAE International Journal of Engines. vol.4. no.1. p.537-552. April 2011.
126. **Zarvalis D., Zygogianni A., Lorentzou S., Severin C., Schoenen M., Vedder R., Fiebig M., Lavy J., Zinola S., Konstandopoulos A.** *Performance Assessment of a Multi-Functional Reactor Under Conventional and Advanced Combustion Diesel Engine Exhaust Conditions.* SAE International Journal of Engines. vol.4. no.1. p.553-568. April 2011.
127. **Roeb M., Säck J., Rietbrock P., Prahel C., Schreiber H., Neises M., de Oliveira L., Graf D., Ebert M., Reinalter W., Meyer-Grünefeldt M., Sattler C., Lopez A., Vidal A., Elsberg A., Stobbe P., Jones D., Steele A., Lorentzou S., Pagkoura C., Zygogianni A., Agrafiotis C., Konstandopoulos**

- A.. *Test operation of a 100kW pilot plant for solar hydrogen production from water on a solar tower*. Solar Energy. vol.85. no.4. p.634-644. April 2011.
128. **Davies R., Aggeli A.** *Self-assembly of amphiphilic β -sheet peptide tapes based on aliphatic side chains*. Journal of Peptide Science. vol.17. no.2. p.107-114. February 2011.
129. **Karagiannakis G., Agrafiotis C., Zygogianni A., Pagkoura C., Konstandopoulos A.** *Hydrogen production via sulfur-based thermochemical cycles: Part 1: Synthesis and evaluation of metal oxide-based candidate catalyst powders for the sulfuric acid decomposition step*. International Journal of Hydrogen Energy. vol.36. no.4. p.2831-2844. February 2011.
130. **Petersen R.K., Christensen K.B., Assimopoulou A.N., Fretté X., Papageorgiou V.P., Kristiansen K., Kouskoumvekaki I.** *Pharmacophore-driven identification of PPAR γ agonists from natural sources*. Journal of Computer-Aided Molecular Design. vol.25. no.2. p.107-116. February 2011.
131. **Patrianakos G., Kostoglou M., Konstandopoulos A.** *One-dimensional model of solar thermal reactors for the co-production of hydrogen and carbon black from methane decomposition*. International Journal of Hydrogen Energy. vol.36. no.1. p.189-202. January 2011.
132. **Ordoudi S., Tsermentseli S., Nenadis N., Assimopoulou A., Tsimidou M., Papageorgiou V.** *Structure-radical scavenging activity relationship of alkannin/shikonin derivatives*. Food Chemistry. vol.124. no.1. p.171-176. January 2011.
133. **Chrissopoulou K., Andrikopoulos K., Fotiadou S., Bollas S., Karageorgaki C., Christofilos D., Voyiatzis G., Anastasiadis S.** *Crystallinity and chain conformation in PEO/layered silicate nanocomposites*. Macromolecules. vol.44. no.24. p.9710-9722. 27 December 2011.
134. **Andrikopoulos K., Arvanitidis J., Dracopoulos V., Christofilos D., Wagner T., Yannopoulos S.** *Nanoindentation and Raman studies of phase-separated Ag-As-S glasses*. Applied Physics Letters. vol.99. no.17. 24 October 2011.
135. **Baida H., Christofilos D., Maioli P., Crut A., Del Fatti N., Vallée F.** *Ultrafast nonlinear spectroscopy of a single silver nanoparticle*. Journal of Raman Spectroscopy. vol.42. no.10. p.1891-1896. October 2011.
136. **Karatasos K., Tanis I.** *Simulation of a symmetric binary mixture of charged dendrimers under varying electrostatic interactions: Static and dynamic aspects*. Macromolecules. vol.44. no.16. p.6605-6614. 23 August 2011.
137. **Aryal M., Liakopoulou-Kyriakides M.** *Equilibrium, kinetics and thermodynamic studies on phosphate biosorption from aqueous solutions by Fe(III)-treated Staphylococcus xylosus biomass: Common ion effect*. Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects. vol.387. no.1-3. p.43-49. 20 August 2011.
138. **Baida H., Mongin D., Christofilos D., Bachelier G., Crut A., Maioli P., Del Fatti N., Vallée F.** *Ultrafast nonlinear optical response of a single gold nanorod near its surface plasmon resonance*. Physical Review Letters. vol.107. no.5. 28 July 2011.
139. **Vasiliadou E., Lemonidou A.** *Parameters affecting the formation of 1,2-propanediol from glycerol over Ru/SiO₂ catalyst*. Organic Process Research and Development. vol.15. no.4. p.925-931. 15 July 2011.
140. **Tsiopstias C., Paraskevopoulos M., Christofilos D., Andrieux P., Panayiotou C.** *Polymeric hydrogels and supercritical fluids: The mechanism of hydrogel foaming*. Polymer. vol.52. no.13. p.2819-2826. 8 June 2011.
141. **Meletov K.P., Maksimov A.A., Tartakovskii I.I., Arvanitidis J., Christofilos D., Kourouklis G.A.** *Temperature-induced transformations in hydrogenated and fluorinated single-wall carbon nanotubes studied by Raman scattering*. Journal of Experimental and Theoretical Physics. vol.112. no.6. p.979-985. June 2011.
142. **Zhao C., He J., Lemonidou A., Li X., Lercher J.** *Aqueous-phase hydrodeoxygenation of bio-derived phenols to cycloalkanes*. Journal of Catalysis. vol.280. no.1. p.8-16. 16 May 2011.
143. **Roberts V., Stein V., Reiner T., Lemonidou A., Li X., Lercher J.** *Towards quantitative catalytic lignin depolymerization*. Chemistry - A European Journal. vol.17. no.21. p.5939-5948. 16 May 2011.
144. **Aryal M., Ziajova M., Liakopoulou-Kyriakides M.** *Comparison of Cr(VI) and As(V) removal in single and binary mixtures with Fe(III)-treated Staphylococcus xylosus biomass: Thermodynamic studies*. Chemical Engineering Journal. vol.169. no.1-3. p.100-106. 1 May 2011.
145. **Damartzis T., Vamvuka D., Sfakiotakis S., Zabaniotou A.** *Thermal degradation studies and kinetic modeling of cardoon (Cynara cardunculus) pyrolysis using thermogravimetric analysis (TGA)*. Bioresource Technology. vol.102. no.10. p.6230-6238. May 2011.
146. **Vasiliadou E., Lemonidou A.** *Investigating the performance and deactivation behaviour of silica-supported copper catalysts in glycerol hydrogenolysis*. Applied Catalysis A: General. vol.396. no.1-2. p.177-185. 15 April 2011.
147. **Papanicolaou G., Xepapadaki A., Angelakopoulos G., Zabaniotou A., Ioannidou O.** *Use of solid residue from olive kernel pyrolysis for polymer matrix composite manufacturing: Physical and mechanical characterization*. Journal of Applied Polymer Science. vol.119. no.4. p.2167-2173. 15 February 2011.
148. **Varzakou M., Roukas T., Papaioannou E., Kotzekidou P., Liakopoulou-Kyriakides M.** *Autolysis of Blakeslea trispora during carotene production from cheese whey in an airlift reactor*. Preparative Biochemistry and Biotechnology. vol.41. no.1. p.7-21. January 2011.
149. **Kantarelis E., Yang W., Blasiak W., Forsgren C., Zabaniotou A.** *Thermochemical treatment of E-waste from small household appliances using highly pre-heated nitrogen-thermogravimetric investigation and pyrolysis kinetics*. Applied Energy. vol.88. no.3. p.922-929. March 2011.
150. **Arvanitidis J., Christofilos D., Kourouklis G., Paloumpi A., Papagelis K., Ves S., Iwasa Y., Prassides K.** *Raman spectroscopic study of the rare-earth fullerides Eu₆-xS_xC₆₀*. Nanoscale. vol.3. no.6. p.2490-2493. 2011.
151. **Aad G., Abbott B., Abdallah J., Abdelalim A.A., Abdesselam A., Abdinov O., Abi B., Abolins M., Abramowicz H., Abreu H., Acerbi E., Acharya B.S., Adams D.L., Addy T.N., Adelman J., Aderholz M., Adomeit S., Adragna P., Adye T., Aefsky S., Aguilar-Saavedra J.A., Aharrouche M., Ahlen S.P., Ahles F., Ahmad A., Ahsan M., Aielli G., Akdogan T., Åkesson T.P.A., Akimoto G., Akimov A.V., Akiyama A., Alam M.S., Alam M.A., Albert J., Albrand S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alessandria F., Alexa C., Alexander G., Alexandre G., Alexopoulos T., Alhroob M., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Aliyev M., Allport P.P., Allwood-Spiers S.E., Almond J., Aloisio A., Alon R., Alonso A., Alviggi M.G., Amako K., Amaral P., Amelung C., Ammosov V.V., Amorim A., Amorós G., Amram N., Anastopoulos C., Ancu L.S., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders G., Anderson K.J., Andrezza A., Andrei V., Andrieux M.L., Anduaga X.S., Angerami A., Anghinolfi F., Anjos N., Annovi A., Antonaki**

- A., Antonelli M., Antonov A., Antos J., Anulli F., Aoun S., Aperio Bella L., Apolle R., Arabidze G., Aracena I., Arai Y., Arce A.T.H., Archambault J.P., Arfaoui S., Arguin J.F., Arik E., Arik M., Armbruster A.J., Arnaez O., Arnault C., Artamonov A., Artoni G., Arutinov D. *Search for dilepton resonances in pp collisions at $\sqrt{s}=7\text{TeV}$ with the ATLAS detector*. Physical Review Letters. vol.107. no.27. 29 December 2011.
152. Aad G., Abbott B., Abdallah J., Abdelalim A.A., Abdesselam A., Abdinov O., Abi B., Abolins M., Abramowicz H., Abreu H., Acerbi E., Acharya B.S., Adams D.L., Addy T.N., Adelman J., Aderholz M., Adomeit S., Adragna P., Adye T., Aefsky S., Aguilar-Saavedra J.A., Aharrouche M., Ahlen S.P., Ahles F., Ahmad A., Ahsan M., Aielli G., Akdogan T., Åkesson T.P.A., Akimoto G., Akimov A.V., Akiyama A., Alam M.S., Alam M.A., Albert J., Albrand S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alessandria F., Alexa C., Alexander G., Alexandre G., Alexopoulos T., Alhroob M., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Aliyev M., Allport P.P., Allwood-Spiers S.E., Almond J., Aloisio A., Alon R., Alonso A., Alviggi M.G., Amako K., Amaral P., Amelung C., Ammosov V.V., Amorim A., Amorós G., Amram N., Anastopoulos C., Ancu L.S., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders G., Anderson K.J., Andreatza A., Andrei V., Andrieux M.L., Anduaga X.S., Angerami A., Anghinolfi F., Anjos N., Annovi A., Antonaki A., Antonelli M., Antonov A., Antos J., Anulli F., Aoun S., Aperio Bella L., Apolle R., Arabidze G., Aracena I., Arai Y., Arce A.T.H., Archambault J.P., Arfaoui S., Arguin J.F., Arik E., Arik M., Armbruster A.J., Arnaez O., Arnault C., Artamonov A., Artoni G., Arutinov D. *Measurement of the jet fragmentation function and transverse profile in proton–proton collisions at a center-of-mass energy of 7 TeV with the ATLAS detector*. European Physical Journal C. vol.71. no.11. 21 December 2011.
153. Kopanos G., Puigjaner L., Georgiadis M. *Resource-constrained production planning in semicontinuous food industries*. Computers and Chemical Engineering. vol.35. no.12. p.2929-2944. 14 December 2011.
154. Aad G., Abbott B., Abdallah J., Abdelalim A.A., Abdesselam A., Abdinov O., Abi B., Abolins M., Abramowicz H., Abreu H., Acerbi E., Acharya B.S., Adams D.L., Addy T.N., Adelman J., Aderholz M., Adomeit S., Adragna P., Adye T., Aefsky S., Aguilar-Saavedra J.A., Aharrouche M., Ahlen S.P., Ahles F., Ahmad A., Ahsan M., Aielli G., Akdogan T., Åkesson T.P.A., Akimoto G., Akimov A.V., Akiyama A., Alam M.S., Alam M.A., Albert J., Albrand S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alessandria F., Alexa C., Alexander G., Alexandre G., Alexopoulos T., Alhroob M., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Aliyev M., Allport P.P., Allwood-Spiers S.E., Almond J., Aloisio A., Alon R., Alonso A., Alviggi M.G., Amako K., Amaral P., Amelung C., Ammosov V.V., Amorim A., Amorós G., Amram N., Anastopoulos C., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anderson K.J., Andreatza A., Andrei V., Andrieux M.L., Anduaga X.S., Angerami A., Anghinolfi F., Anjos N., Annovi A., Antonaki A., Antonelli M., Antonov A., Antos J., Anulli F., Aoun S., Aperio Bella L., Apolle R., Arabidze G., Aracena I., Arai Y., Arce A.T.H., Archambault J.P., Arfaoui S., Arguin J.F., Arik E., Arik M., Armbruster A.J., Arnaez O., Arnault C., Artamonov A., Artoni G., Arutinov D., Asai S., Asfandiyarov R. *Measurement of the $Z\rightarrow\pi\pi$ cross section with the ATLAS detector*. Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology. vol.84. no.11. 14 December 2011.
155. Aad G., Abbott B., Abdallah J., Abdelalim A.A., Abdesselam A., Abdinov O., Abi B., Abolins M., Abramowicz H., Abreu H., Acerbi E., Acharya B.S., Adams D.L., Addy T.N., Adelman J., Aderholz M., Adomeit S., Adragna P., Adye T., Aefsky S., Aguilar-Saavedra J.A., Aharrouche M., Ahlen S.P., Ahles F., Ahmad A., Ahsan M., Aielli G., Akdogan T., Åkesson T.P.A., Akimoto G., Akimov A.V., Akiyama A., Alam M.S., Alam M.A., Albert J., Albrand S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alessandria F., Alexa C., Alexander G., Alexandre G., Alexopoulos T., Alhroob M., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Aliyev M., Allport P.P., Allwood-Spiers S.E., Almond J., Aloisio A., Alon R., Alonso A., Alviggi M.G., Amako K., Amaral P., Amelung C., Ammosov V.V., Amorim A., Amorós G., Amram N., Anastopoulos C., Ancu L.S., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders G., Anderson K.J., Andreatza A., Andrei V., Andrieux M.L., Anduaga X.S., Angerami A., Anghinolfi F., Anjos N., Annovi A., Antonaki A., Antonelli M., Antonov A., Antos J., Anulli F., Aoun S., Aperio Bella L., Apolle R., Arabidze G., Aracena I., Arai Y., Arce A.T.H., Archambault J.P., Arfaoui S., Arguin J.F., Arik E., Arik M., Armbruster A.J., Arnaez O., Arnault C., Artamonov A., Artoni G., Arutinov D. *Search for a heavy neutral particle decaying into an electron and a muon using 1fb^{-1} of atlas data*. European Physical Journal C. vol.71. no.12. 7 December 2011.
156. Aad G., Abbott B., Abdallah J., Abdelalim A.A., Abdesselam A., Abdinov O., Abi B., Abolins M., Abramowicz H., Abreu H., Acerbi E., Acharya B.S., Adams D.L., Addy T.N., Adelman J., Aderholz M., Adomeit S., Adragna P., Adye T., Aefsky S., Aguilar-Saavedra J.A., Aharrouche M., Ahlen S.P., Ahles F., Ahmad A., Ahsan M., Aielli G., Akdogan T., Åkesson T.P.A., Akimoto G., Akimov A.V., Akiyama A., Alam M.S., Alam M.A., Albert J., Albrand S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alessandria F., Alexa C., Alexander G., Alexandre G., Alexopoulos T., Alhroob M., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Aliyev M., Allport P.P., Allwood-Spiers S.E., Almond J., Aloisio A., Alon R., Alonso A., Alviggi M.G., Amako K., Amaral P., Amelung C., Ammosov V.V., Amorim A., Amorós G., Amram N., Anastopoulos C., Ancu L.S., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders G., Anderson K.J., Andreatza A., Andrei V., Andrieux M.L., Anduaga X.S., Angerami A., Anghinolfi F., Anjos N., Annovi A., Antonaki A., Antonelli M., Antonov A., Antos J., Anulli F., Aoun S., Aperio Bella L., Apolle R., Arabidze G., Aracena I., Arai Y., Arce A.T.H., Archambault J.P., Arfaoui S., Arguin J.F., Arik E., Arik M., Armbruster A.J., Arnaez O., Arnault C., Artamonov A., Artoni G., Arutinov D. *Measurement of the inclusive isolated prompt photon cross-section in pp collisions at $\sqrt{s}=7\text{TeV}$ using 35pb^{-1} of ATLAS data*. Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics. vol.706. no.2-3. p.150-167. 6 December 2011.
157. Aad G., Abbott B., Abdallah J., Abdelalim A.A., Abdesselam A., Abdinov O., Abi B., Abolins M., Abramowicz H., Abreu H., Acerbi E., Acharya B.S., Adams D.L., Addy T.N., Adelman J., Aderholz M., Adomeit S., Adragna P., Adye T., Aefsky S., Aguilar-Saavedra J.A., Aharrouche M., Ahlen S.P., Ahles F., Ahmad A., Ahsan M., Aielli G., Akdogan T., Åkesson T.P.A., Akimoto G., Akimov A.V., Akiyama A., Alam M.S., Alam M.A., Albert J., Albrand S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alessandria F., Alexa C., Alexander G., Alexandre G., Alexopoulos T., Alhroob M., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Aliyev M., Allport P.P., Allwood-Spiers S.E., Almond J., Aloisio A., Alon R., Alonso A., Alviggi M.G., Amako K., Amaral P., Amelung C., Ammosov V.V., Amorim A., Amorós G., Amram N., Anastopoulos C., Ancu L.S., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders G., Anderson K.J., Andreatza A., Andrei V., Andrieux M.L., Anduaga X.S., Angerami A., Anghinolfi F., Anjos N., Annovi A., Antonaki A., Antonelli M., Antonov A., Antos J., Anulli F., Aoun S., Aperio Bella L., Apolle R., Arabidze G., Aracena I., Arai Y., Arce A.T.H., Archambault J.P., Arfaoui S., Arguin J.F., Arik E., Arik M., Armbruster A.J., Arnaez O., Arnault C., Artamonov A., Artoni G., Arutinov D. *Search for the Higgs boson in the $H\rightarrow WW\rightarrow l\nu j$ decay channel in pp collisions at $\sqrt{s}=7\text{TeV}$ with the ATLAS detector*. Physical Review Letters. vol.107. no.23. 30 November 2011.
158. Aad G., Abbott B., Abdallah J., Abdelalim A.A., Abdesselam A., Abdinov O., Abi B., Abolins M., Abramowicz H., Abreu H., Acerbi E., Acharya B.S., Adams D.L., Addy T.N., Adelman J., Aderholz M., Adomeit S., Adragna P., Adye T., Aefsky S., Aguilar-Saavedra J.A., Aharrouche M.,

- Ahlen S.P., Ahles F., Ahmad A., Ahsan M., Aielli G., Akdogan T., Åkesson T.P.A., Akimoto G., Akimov A.V., Akiyama A., Alam M.S., Alam M.A., Albert J., Albrand S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alessandria F., Alexa C., Alexander G., Alexandre G., Alexopoulos T., Alhroob M., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Aliyev M., Allport P.P., Allwood-Spiers S.E., Almond J., Aloisio A., Alon R., Alonso A., Alviggi M.G., Amako K., Amaral P., Amelung C., Ammosov V.V., Amorim A., Amorós G., Amram N., Anastopoulos C., Ancu L.S., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders G., Anderson K.J., Andreatza A., Andrei V., Andrieux M.L., Anduaga X.S., Angerami A., Anghinolfi F., Anjos N., Annovi A., Antonaki A., Antonelli M., Antonov A., Antos J., Anulli F., Aoun S., Aperio Bella L., Apolle R., Arabidze G., Aracena I., Arai Y., Arce A.T.H., Archambault J.P., Arfaoui S., Arguin J.F., Arik E., Arik M., Armbruster A.J., Arnaez O., Arnault C., Artamonov A., Artoni G., Arutinov D.. *Search for the Standard Model Higgs boson in the two photon decay channel with the ATLAS detector at the LHC*. Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics. vol.705. no.5. p.452-470. 24 November 2011.
159. Aad G., Abbott B., Abdallah J., Abdelalim A.A., Abdesselam A., Abdinov O., Abi B., Abolins M., Abramowicz H., Abreu H., Acerbi E., Acharya B.S., Adams D.L., Addy T.N., Adelman J., Aderholz M., Adomeit S., Adragna P., Adye T., Aefsky S., Aguilar-Saavedra J.A., Aharrouche M., Ahlen S.P., Ahles F., Ahmad A., Ahsan M., Aielli G., Akdogan T., Åkesson T.P.A., Akimoto G., Akimov A.V., Akiyama A., Alam M.S., Alam M.A., Albert J., Albrand S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alessandria F., Alexa C., Alexander G., Alexandre G., Alexopoulos T., Alhroob M., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Aliyev M., Allport P.P., Allwood-Spiers S.E., Almond J., Aloisio A., Alon R., Alonso A., Alviggi M.G., Amako K., Amaral P., Amelung C., Ammosov V.V., Amorim A., Amorós G., Amram N., Anastopoulos C., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anderson K.J., Andreatza A., Andrei V., Andrieux M.L., Anduaga X.S., Angerami A., Anghinolfi F., Anjos N., Annovi A., Antonaki A., Antonelli M., Antonov A., Antos J., Anulli F., Aoun S., Aperio Bella L., Apolle R., Arabidze G., Aracena I., Arai Y., Arce A.T.H., Archambault J.P., Arfaoui S., Arguin J.F., Arik E., Arik M., Armbruster A.J., Arnaez O., Arnault C., Artamonov A., Artoni G., Arutinov D., Asai S., Asfandiyarov R.. *Measurement of the transverse momentum distribution of Z/γ^* bosons in proton-proton collisions at $s=7$ TeV with the ATLAS detector*. Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics. vol.705. no.5. p.415-434. 24 November 2011.
160. Aad G., Abbott B., Abdallah J., Abdelalim A.A., Abdesselam A., Abdinov O., Abi B., Abolins M., Abramowicz H., Abreu H., Acerbi E., Acharya B.S., Adams D.L., Addy T.N., Adelman J., Aderholz M., Adomeit S., Adragna P., Adye T., Aefsky S., Aguilar-Saavedra J.A., Aharrouche M., Ahlen S.P., Ahles F., Ahmad A., Ahsan M., Aielli G., Akdogan T., Åkesson T.P.A., Akimoto G., Akimov A.V., Akiyama A., Alam M.S., Alam M.A., Albert J., Albrand S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alessandria F., Alexa C., Alexander G., Alexandre G., Alexopoulos T., Alhroob M., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Aliyev M., Allport P.P., Allwood-Spiers S.E., Almond J., Aloisio A., Alon R., Alonso A., Alviggi M.G., Amako K., Amaral P., Amelung C., Ammosov V.V., Amorim A., Amorós G., Amram N., Anastopoulos C., Ancu L.S., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders G., Anderson K.J., Andreatza A., Andrei V., Andrieux M.L., Anduaga X.S., Angerami A., Anghinolfi F., Anjos N., Annovi A., Antonaki A., Antonelli M., Antonov A., Antos J., Anulli F., Aoun S., Aperio Bella L., Apolle R., Arabidze G., Aracena I., Arai Y., Arce A.T.H., Archambault J.P., Arfaoui S., Arguin J.F., Arik E., Arik M., Armbruster A.J., Arnaez O., Arnault C., Artamonov A., Artoni G., Arutinov D.. *Search for the Standard Model Higgs boson in the decay channel $H \rightarrow ZZ^{(*)} \rightarrow 4\ell$ with the ATLAS detector*. Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics. vol.705. no.5. p.435-451. 24 November 2011.
161. Aad G., Abbott B., Abdallah J., Abdelalim A.A., Abdesselam A., Abdinov O., Abi B., Abolins M., Abramowicz H., Abreu H., Acerbi E., Acharya B.S., Adams D.L., Addy T.N., Adelman J., Aderholz M., Adomeit S., Adragna P., Adye T., Aefsky S., Aguilar-Saavedra J.A., Aharrouche M., Ahlen S.P., Ahles F., Ahmad A., Ahsan M., Aielli G., Akdogan T., Åkesson T.P.A., Akimoto G., Akimov A.V., Akiyama A., Alam M.S., Alam M.A., Albert J., Albrand S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alessandria F., Alexa C., Alexander G., Alexandre G., Alexopoulos T., Alhroob M., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Aliyev M., Allport P.P., Allwood-Spiers S.E., Almond J., Aloisio A., Alon R., Alonso A., Alviggi M.G., Amako K., Amaral P., Amelung C., Ammosov V.V., Amorim A., Amorós G., Amram N., Anastopoulos C., Ancu L.S., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders G., Anderson K.J., Andreatza A., Andrei V., Andrieux M.L., Anduaga X.S., Angerami A., Anghinolfi F., Anjos N., Annovi A., Antonaki A., Antonelli M., Antonov A., Antos J., Anulli F., Aoun S., Aperio Bella L., Apolle R., Arabidze G., Aracena I., Arai Y., Arce A.T.H., Archambault J.P., Arfaoui S., Arguin J.F., Arik E., Arik M., Armbruster A.J., Arnaez O., Arnault C., Artamonov A., Artoni G., Arutinov D.. *Search for a Standard Model Higgs Boson in the $H \rightarrow ZZ \rightarrow \ell\ell + \nu\nu$ Decay Channel with the ATLAS Detector*. Physical Review Letters. vol.107. no.22. 22 November 2011.
162. Aad G., Abbott B., Abdallah J., Abdelalim A.A., Abdesselam A., Abdinov O., Abi B., Abolins M., Abramowicz H., Abreu H., Acerbi E., Acharya B.S., Adams D.L., Addy T.N., Adelman J., Aderholz M., Adomeit S., Adragna P., Adye T., Aefsky S., Aguilar-Saavedra J.A., Aharrouche M., Ahlen S.P., Ahles F., Ahmad A., Ahsan M., Aielli G., Akdogan T., Åkesson T.P.A., Akimoto G., Akimov A.V., Akiyama A., Alam M.S., Alam M.A., Albert J., Albrand S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alessandria F., Alexa C., Alexander G., Alexandre G., Alexopoulos T., Alhroob M., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Aliyev M., Allport P.P., Allwood-Spiers S.E., Almond J., Aloisio A., Alon R., Alonso A., Alviggi M.G., Amako K., Amaral P., Amelung C., Ammosov V.V., Amorim A., Amorós G., Amram N., Anastopoulos C., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anderson K.J., Andreatza A., Andrei V., Andrieux M.L., Anduaga X.S., Angerami A., Anghinolfi F., Anjos N., Annovi A., Antonaki A., Antonelli M., Antonov A., Antos J., Anulli F., Aoun S., Aperio Bella L., Apolle R., Arabidze G., Aracena I., Arai Y., Arce A.T.H., Archambault J.P., Arfaoui S., Arguin J.F., Arik E., Arik M., Armbruster A.J., Arnaez O., Arnault C., Artamonov A., Artoni G., Arutinov D., Asai S., Asfandiyarov R.. *Search for new phenomena with the monojet and missing transverse momentum signature using the ATLAS detector in $s=7$ TeV proton-proton collisions*. Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics. vol.705. no.4. p.294-312. 17 November 2011.
163. Kostoglou M., Karabelas A.. *On modeling incipient crystallization of sparingly soluble salts in frontal membrane filtration*. Journal of Colloid and Interface Science. vol.362. no.1. p.202-214. 1 October 2011.
164. Zlatanov S., Laskaridis K., Koliokota E., Sagredos A.. *Synthesis of the isofatty acid 13-methyl-tetradecanoic acid and its triglyceride*. Grasas y Aceites. vol.62. no.4. p.462-466. October 2011.
165. Aad G., Abbott B., Abdallah J., Abdelalim A.A., Abdesselam A., Abdinov O., Abi B., Abolins M., Abramowicz H., Abreu H., Acerbi E., Acharya B.S., Adams D.L., Addy T.N., Adelman J., Aderholz M., Adomeit S., Adragna P., Adye T., Aefsky S., Aguilar-Saavedra J.A., Aharrouche M., Ahlen S.P., Ahles F., Ahmad A., Ahsan M., Aielli G., Akdogan T., Åkesson T.P.A., Akimoto G., Akimov A.V., Akiyama A., Alam M.S., Alam M.A., Albert J., Albrand S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alessandria F., Alexa C., Alexander G., Alexandre G., Alexopoulos T., Alhroob M., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Aliyev M., Allport P.P., Allwood-Spiers S.E., Almond J., Aloisio A., Alon R., Alonso A., Alviggi M.G., Amako K., Amaral P., Amelung C., Ammosov V.V., Amorim A., Amorós G., Amram N., Anastopoulos C., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anderson K.J., Andreatza A., Andrei V., Andrieux M.L., Anduaga X.S., Angerami A., Anghinolfi F., Anjos N., Annovi A., Antonaki A., Antonelli M., Antonov A., Antos J., Anulli F., Aoun S., Aperio Bella L., Apolle R., Arabidze G., Aracena I., Arai Y., Arce A.T.H., Archambault J.P., Arfaoui S., Arguin J.F., Arik E., Arik M., Armbruster A.J., Arnaez O., Arnault C., Artamonov A., Artoni G., Arutinov D., Asai S., Asfandiyarov R.. *Search for new phenomena with the monojet and missing transverse momentum signature using the ATLAS detector in $s=7$ TeV proton-proton collisions*. Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics. vol.705. no.4. p.294-312. 17 November 2011.

- M., Alimonti G., Alison J., Aliyev M., Allport P.P., Allwood-Spiers S.E., Almond J., Aloisio A., Alon R., Alonso A., Alviggi M.G., Amako K., Amaral P., Amelung C., Ammosov V.V., Amorim A., Amorós G., Amram N., Anastopoulos C., Ancu L.S., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders G., Anderson K.J., Andrezza A., Andrei V., Andrieux M.L., Anduaga X.S., Angerami A., Anghinolfi F., Anjos N., Annovi A., Antonaki A., Antonelli M., Antonov A., Antos J., Anulli F., Aoun S., Aperio Bella L., Apolle R., Arabidze G., Aracena I., Arai Y., Arce A.T.H., Archambault J.P., Arfaoui S., Arguin J.F., Arik E., Arik M., Armbruster A.J., Arnaez O., Arnault C., Artamonov A., Artoni G., Arutinov D.. *Properties of jets measured from tracks in proton-proton collisions at center-of-mass energy $\sqrt{s}=7\text{TeV}$ with the ATLAS detector*. Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology. vol.84. no.5. 20 September 2011.
166. Ziogou C., Voutetakis S., Papadopoulos S., Georgiadis M.. *Modeling, simulation and experimental validation of a PEM fuel cell system*. Computers and Chemical Engineering. vol.35. no.9. p.1886-1900. 14 September 2011.
167. Papageorgiou G., Bikiaris D., Panayiotou C.. *Novel miscible poly(ethylene sebacate)/poly(4-vinyl phenol) blends: Miscibility, melting behavior and crystallization study*. Polymer. vol.52. no.20. p.4553-4561. 12 September 2011.
168. Kakalis A., Panayiotou C.. *Characterization of interfaces formed between thin, poly(L-lactic acid) polymer films and quartz crystal microbalance, sensor substrates with high frequency impedance analysis*. Sensors and Actuators, A: Physical. vol.169. no.1. p.59-65. 10 September 2011.
169. Mitrouli S., Karabelas A., Isaias N., Al Rammah A.. *Application of hydrophilic macromolecules on thin film composite polyamide membranes for performance restoration*. Desalination. vol.278. no.1-3. p.105-116. 1 September 2011.
170. Papageorgiou G., Panayiotou C.. *Crystallization and melting of biodegradable poly(propylene suberate)*. Thermochimica Acta. vol.523. no.1-2. p.187-199. 20 August 2011.
171. Papadopoulou S.K., Tsiptsias C., Pavlou A., Kaderides K., Sotiriou S., Panayiotou C.. *Superhydrophobic surfaces from hydrophobic or hydrophilic polymers via nanophase separation or electrospinning/electrospraying*. Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects. vol.387. no.1-3. p.71-78. 20 August 2011.
172. Kostoglou M., Karabelas A.. *On population balance modeling of membrane bioreactor operation with periodic back-washing*. AIChE Journal. vol.57. no.8. p.2274-2281. August 2011.
173. Tsiptsias C., Panayiotou C.. *Thermal stability and hydrophobicity enhancement of wood through impregnation with aqueous solutions and supercritical carbon dioxide*. Journal of Materials Science. vol.46. no.16. p.5406-5411. August 2011.
174. Plakas K., Karabelas A.. *A systematic study on triazine retention by fouled with humic substances NF/ULPRO membranes*. Separation and Purification Technology. vol.80. no.2. p.246-261. 29 July 2011.
175. Aad G., Abbott B., Abdallah J., Abdelalim A.A., Abdesselam A., Abidinov O., Abi B., Abolins M., Abramowicz H., Abreu H., Acerbi E., Acharya B.S., Adams D.L., Addy T.N., Adelman J., Aderholz M., Adomeit S., Adragna P., Adye T., Aefsky S., Aguilar-Saavedra J.A., Aharrouche M., Ahlen S.P., Ahles F., Ahmad A., Ahsan M., Aielli G., Akdogan T., Åkesson T.P.A., Akimoto G., Akimov A.V., Akiyama A., Alam M.S., Alam M.A., Albrand S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alessandria F., Alexa C., Alexander G., Alexandre G., Alexopoulos T., Alhroob M., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Aliyev M., Allport P.P., Allwood-Spiers S.E., Almond J., Aloisio A., Alon R., Alonso A., Alviggi M.G., Amako K., Amaral P., Amelung C., Ammosov V.V., Amorim A., Amorós G., Amram N., Anastopoulos C., Andeen T., Anders C.F., Anderson K.J., Andrezza A., Andrei V., Andrieux M.L., Anduaga X.S., Angerami A., Anghinolfi F., Anjos N., Annovi A., Antonaki A., Antonelli M., Antonelli S., Antonov A., Antos J., Anulli F., Aoun S., Aperio Bella L., Apolle R., Arabidze G., Aracena I., Arai Y., Arce A.T.H., Archambault J.P., Arfaoui S., Arguin J.F., Arik E., Arik M., Armbruster A.J., Arnaez O., Arnault C., Artamonov A., Artoni G., Arutinov D., Asai S., Asfandiyarov R., Ask S.. *Measurement of the W^+W^- cross section in $\sqrt{s}=7\text{TeV}$ pp collisions with ATLAS*. Physical Review Letters. vol.107. no.4. 20 July 2011.
176. Sarasidis V., Patsios S., Karabelas A.. *A hybrid photocatalysis-ultrafiltration continuous process: The case of polysaccharide degradation*. Separation and Purification Technology. vol.80. no.1. p.73-80. 12 July 2011.
177. Tsiptsias C., Panayiotou C.. *Simultaneous determination of sorption, heat of sorption, diffusion coefficient and glass transition depression in polymer-CO₂ systems*. Thermochimica Acta. vol.521. no.1-2. p.98-106. 10 July 2011.
178. Aad G., Abbott B., Abdallah J., Abdelalim A.A., Abdesselam A., Abidinov O., Abi B., Abolins M., Abramowicz H., Abreu H., Acerbi E., Acharya B.S., Adams D.L., Addy T.N., Adelman J., Aderholz M., Adomeit S., Adragna P., Adye T., Aefsky S., Aguilar-Saavedra J.A., Aharrouche M., Ahlen S.P., Ahles F., Ahmad A., Ahsan M., Aielli G., Akdogan T., Åkesson T.P.A., Akimoto G., Akimov A.V., Akiyama A., Alam M.S., Alam M.A., Albrand S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alessandria F., Alexa C., Alexander G., Alexandre G., Alexopoulos T., Alhroob M., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Aliyev M., Allport P.P., Allwood-Spiers S.E., Almond J., Aloisio A., Alon R., Alonso A., Alviggi M.G., Amako K., Amaral P., Amelung C., Ammosov V.V., Amorim A., Amorós G., Amram N., Anastopoulos C., Andeen T., Anders C.F., Anderson K.J., Andrezza A., Andrei V., Andrieux M.L., Anduaga X.S., Angerami A., Anghinolfi F., Anjos N., Annovi A., Antonaki A., Antonelli M., Antonelli S., Antonov A., Antos J., Anulli F., Aoun S., Aperio Bella L., Apolle R., Arabidze G., Aracena I., Arai Y., Arce A.T.H., Archambault J.P., Arfaoui S., Arguin J.F., Arik E., Arik M., Armbruster A.J., Arnaez O., Arnault C., Artamonov A., Artoni G., Arutinov D., Asai S., Asfandiyarov R., Ask S.. *Search for contact interactions in dimuon events from pp collisions at $\sqrt{s}=7\text{TeV}$ with the ATLAS detector*. Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology. vol.84. no.1. 1 July 2011.
179. Aad G., Abbott B., Abdallah J., Abdelalim A.A., Abdesselam A., Abidinov O., Abi B., Abolins M., Abramowicz H., Abreu H., Acerbi E., Acharya B.S., Adams D.L., Addy T.N., Adelman J., Aderholz M., Adomeit S., Adragna P., Adye T., Aefsky S., Aguilar-Saavedra J.A., Aharrouche M., Ahlen S.P., Ahles F., Ahmad A., Ahsan M., Aielli G., Akdogan T., Åkesson T.P.A., Akimoto G., Akimov A.V., Akiyama A., Alam M.S., Alam M.A., Albrand S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Aleppo M., Alessandria F., Alexa C., Alexander G., Alexandre G., Alexopoulos T., Alhroob M., Ali S., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Aliyev M., Allport P.P., Allwood-Spiers S.E., Almond J., Aloisio A., Alon R., Alonso A., Alviggi M.G., Amako K., Amaral P., Amelung C., Ammosov V.V., Amorim A., Amorós G., Amram N., Anastopoulos C., Andeen T., Anders C.F., Anderson K.J., Andrezza A., Andrei V., Andrieux M.L., Anduaga X.S., Angerami A., Anghinolfi F., Anjos N., Annovi A., Antonaki A., Antonelli M., Antonelli S., Antonov A., Antos J., Anulli F., Aoun S., Bella L.A., Apolle R., Arabidze G., Aracena I., Arai Y., Arce A.T.H., Archambault J.P., Arfaoui S., Arguin J.F., Arik E., Arik M., Armbruster A.J., Arnaez O., Arnault C., Artamonov A., Artoni G., Arutinov D., Asai S.. *Search for high-mass states*

with one lepton plus missing transverse momentum in proton–proton collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV with the ATLAS detector. Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics. vol.701. no.1. p.50-69. 27 June 2011.

180. Aad G., Abbott B., Abdallah J., Abdelalim A.A., Abdesselam A., Abdinov O., Abi B., Abolins M., Abramowicz H., Abreu H., Acerbi E., Acharya B.S., Adams D.L., Addy T.N., Adelman J., Aderholz M., Adomeit S., Adragna P., Adye T., Aefsky S., Aguilar-Saavedra J.A., Aharrouche M., Ahlen S.P., Ahles F., Ahmad A., Ahsan M., Aielli G., Akdogan T., Åkesson T.P., Akimoto G., Akimov A.V., Alam M.S., Alam M.A., Albrand S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Aleppo M., Alessandria F., Alexa C., Alexander G., Alexandre G., Alexopoulos T., Alhroob M., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Aliyev M., Allport P.P., Allwood-Spiers S.E., Almond J., Aloisio A., Alon R., Alonso A., Alvigi M.G., Amako K., Amaral P., Amelung C., Ammosov V.V., Amorim A., Amorós G., Amram N., Anastopoulos C., Andeen T., Anders C.F., Anderson K.J., Andreatza A., Andrei V., Andrieux M.L., Anduaga X.S., Angerami A., Anghinolfi F., Anjos N., Annovi A., Antonaki A., Antonelli M., Antonelli S., Antos J., Anulli F., Aoun S., Bella L.A., Apolle R., Arabidze G., Aracena I., Arai Y., Arce A.T.H., Archambault J.P., Arfaoui S., Arguin J.F., Arik E., Arik M., Armbruster A.J., Arnaez O., Arnault C., Artamonov A., Artoni G., Arutinov D., Asai S., Asfandiyarov R., Ask S., Asman B.. *Search for stable hadronising squarks and gluinos with the ATLAS experiment at the LHC*. Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics. vol.701. no.1. p.1-19. 27 June 2011.
181. Aad G., Abbott B., Abdallah J., Abdelalim A.A., Abdesselam A., Abdinov O., Abi B., Abolins M., Abramowicz H., Abreu H., Acerbi E., Acharya B.S., Adams D.L., Addy T.N., Adelman J., Aderholz M., Adomeit S., Adragna P., Adye T., Aefsky S., Aguilar-Saavedra J.A., Aharrouche M., Ahlen S.P., Ahles F., Ahmad A., Ahsan M., Aielli G., Akdogan T., Åkesson T.P.A., Akimoto G., Akimov A.V., Akiyama A., Alam M.S., Alam M.A., Albrand S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alessandria F., Alexa C., Alexander G., Alexandre G., Alexopoulos T., Alhroob M., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Aliyev M., Allport P.P., Allwood-Spiers S.E., Almond J., Aloisio A., Alon R., Alonso A., Alvigi M.G., Amako K., Amaral P., Amelung C., Ammosov V.V., Amorim A., Amorós G., Amram N., Anastopoulos C., Andeen T., Anders C.F., Anderson K.J., Andreatza A., Andrei V., Andrieux M.L., Anduaga X.S., Angerami A., Anghinolfi F., Anjos N., Annovi A., Antonaki A., Antonelli M., Antonelli S., Antonov A., Antos J., Anulli F., Aoun S., Aperio Bella L., Apolle R., Arabidze G., Aracena I., Arai Y., Arce A.T.H., Archambault J.P., Arfaoui S., Arguin J.F., Arik E., Arik M., Armbruster A.J., Arnaez O., Arnault C., Artamonov A., Artoni G., Arutinov D., Asai S., Asfandiyarov R., Ask S.. *Measurement of the W charge asymmetry in the $W \rightarrow \mu\nu$ decay mode in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV with the ATLAS detector*. Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics. vol.701. no.1. p.31-49. 27 June 2011.
182. Aad G., Abbott B., Abdallah J., Abdelalim A.A., Abdesselam A., Abdinov O., Abi B., Abolins M., Abramowicz H., Abreu H., Acerbi E., Acharya B.S., Adams D.L., Addy T.N., Adelman J., Aderholz M., Adomeit S., Adragna P., Adye T., Aefsky S., Aguilar-Saavedra J.A., Aharrouche M., Ahlen S.P., Ahles F., Ahmad A., Ahsan M., Aielli G., Akdogan T., Kesson T.P.A., Akimoto G., Akimov A.V., Akiyama A., Alam M.S., Alam M.A., Albrand S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alessandria F., Alexa C., Alexander G., Alexandre G., Alexopoulos T., Alhroob M., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Aliyev M., Allport P.P., Allwood-Spiers S.E., Almond J., Aloisio A., Alon R., Alonso A., Alvigi M.G., Amako K., Amaral P., Amelung C., Ammosov V.V., Amorim A., Amorós G., Amram N., Anastopoulos C., Andeen T., Anders C.F., Anderson K.J., Andreatza A., Andrei V., Andrieux M.L., Anduaga X.S., Angerami A., Anghinolfi F., Anjos N., Annovi A., Antonaki A., Antonelli M., Antonelli S., Antonov A., Antos J., Anulli F., Aoun S., Aperio Bella L., Apolle R., Arabidze G., Aracena I., Arai Y., Arce A.T.H., Archambault J.P., Arfaoui S., Arguin J.F., Arik E., Arik M., Armbruster A.J., Arnaez O., Arnault C., Artamonov A., Artoni G., Arutinov D., Asai S., Asfandiyarov R., Ask S.. *Search for a heavy particle decaying into an electron and a muon with the ATLAS detector in $\sqrt{s}=7$ TeV pp collisions at the LHC*. Physical Review Letters. vol.106. no.25. 22 June 2011.
183. Aad G., Abbott B., Abdallah J., Abdelalim A.A., Abdesselam A., Abdinov O., Abi B., Abolins M., Abramowicz H., Abreu H., Acerbi E., Acharya B.S., Adams D.L., Addy T.N., Adelman J., Aderholz M., Adomeit S., Adragna P., Adye T., Aefsky S., Aguilar-Saavedra J.A., Aharrouche M., Ahlen S.P., Ahles F., Ahmad A., Ahsan M., Aielli G., Akdogan T., Åkesson T.P.A., Akimoto G., Akimov A.V., Akiyama A., Alam M.S., Alam M.A., Albrand S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alessandria F., Alexa C., Alexander G., Alexandre G., Alexopoulos T., Alhroob M., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Aliyev M., Allport P.P., Allwood-Spiers S.E., Almond J., Aloisio A., Alon R., Alonso A., Alvigi M.G., Amako K., Amaral P., Amelung C., Ammosov V.V., Amorim A., Amorós G., Amram N., Anastopoulos C., Andeen T., Anders C.F., Anderson K.J., Andreatza A., Andrei V., Andrieux M.L., Anduaga X.S., Angerami A., Anghinolfi F., Anjos N., Annovi A., Antonaki A., Antonelli M., Antonelli S., Antonov A., Antos J., Anulli F., Aoun S., Aperio Bella L., Apolle R., Arabidze G., Aracena I., Arai Y., Arce A.T.H., Archambault J.P., Arfaoui S., Arguin J.F., Arik E., Arik M., Armbruster A.J., Arnaez O., Arnault C., Artamonov A., Artoni G., Arutinov D., Asai S., Asfandiyarov R., Ask S.. *Search for pair production of first or second generation leptoquarks in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV using the ATLAS detector at the LHC*. Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology. vol.83. no.11. 15 June 2011.
184. Aad G., Abbott B., Abdallah J., Abdelalim A.A., Abdesselam A., Abdinov O., Abi B., Abolins M., Abramowicz H., Abreu H., Acerbi E., Acharya B.S., Adams D.L., Addy T.N., Adelman J., Aderholz M., Adomeit S., Adragna P., Adye T., Aefsky S., Aguilar-Saavedra J.A., Aharrouche M., Ahlen S.P., Ahles F., Ahmad A., Ahsan M., Aielli G., Akdogan T., Åkesson T.P.A., Akimoto G., Akimov A.V., Akiyama A., Alam M.S., Alam M.A., Albrand S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alessandria F., Alexa C., Alexander G., Alexandre G., Alexopoulos T., Alhroob M., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Aliyev M., Allport P.P., Allwood-Spiers S.E., Almond J., Aloisio A., Alon R., Alonso A., Alvigi M.G., Amako K., Amaral P., Amelung C., Ammosov V.V., Amorim A., Amorós G., Amram N., Anastopoulos C., Andeen T., Anders C.F., Anderson K.J., Andreatza A., Andrei V., Andrieux M.L., Anduaga X.S., Angerami A., Anghinolfi F., Anjos N., Annovi A., Antonaki A., Antonelli M., Antonelli S., Antonov A., Antos J., Anulli F., Aoun S., Aperio Bella L., Apolle R., Arabidze G., Aracena I., Arai Y., Arce A.T.H., Archambault J.P., Arfaoui S., Arguin J.F., Arik E., Arik M., Armbruster A.J., Arnaez O., Arnault C., Artamonov A., Artoni G., Arutinov D., Asai S., Asfandiyarov R., Ask S.. *Search for high mass dilepton resonances in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV with the ATLAS experiment*. Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics. vol.700. no.3-4. p.163-180. 13 June 2011.
185. Panayiotou C.. *Toward a COSMO equation-of-state model of fluids and their mixtures*. Pure and Applied Chemistry. vol.83. no.6. p.1221-1242. 2011.
186. Karabelas A., Kostoglou M., Mitrouli S.. *Incipient crystallization of sparingly soluble salts on membrane surfaces: The case of dead-end filtration with no agitation*. Desalination. vol.273. no.1. p.105-117. 1 June 2011.

187. **Georgiadis M., Tsiakis P., Longinidis P., Sofioglou M.** *Optimal design of supply chain networks under uncertain transient demand variations.* Omega. vol.39. no.3. p.254-272. June 2011.
188. **Karapanagiotis I., Theologou J., Lakka A., Ozoline A., Panayiotou C.** *Investigation of the colouring materials of fustat carpet fragments.* Archaeometry. vol.53. no.3. p.587-599. June 2011.
189. **Aad G., Abbott B., Abdallah J., Abdelalim A.A., Abdesselam A., Abdinov O., Abi B., Abolins M., Abramowicz H., Abreu H., Acerbi E., Acharya B.S., Ackers M., Adams D.L., Addy T.N., Adelman J., Aderholz M., Adomeit S., Adragna P., Adye T., Aefsky S., Aguilar-Saavedra J.A., Aharrouche M., Ahlen S.P., Ahles F., Ahmad A., Ahsan M., Aielli G., Akdogan T., Åkesson T.P.A., Akimoto G., Akimov A.V., Alam M.S., Alam M.A., Albrand S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Aleppo M., Alessandria F., Alexa C., Alexander G., Alexandre G., Alexopoulos T., Alhroob M., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Aliyev M., Allport P.P., Allwood-Spiers S.E., Almond J., Aloisio A., Alon R., Alonso A., Alonso J., Alvigi M.G., Amako K., Amaral P., Amelung C., Ammosov V.V., Amorim A., Amorós G., Amram N., Anastopoulos C., Andeen T., Anders C.F., Anderson K.J., Andreazza A., Andrei V., Andrieux M.L., Anduaga X.S., Angerami A., Anghinolfi F., Anjos N., Annovi A., Antonaki A., Antonelli M., Antonelli S., Antos J., Antunovic B., Anulli F., Aoun S., Apolle R., Arabidze G., Aracena I., Arai Y., Arce A.T.H., Archambault J.P., Arfaoui S., Arguin J.F., Argyropoulos T., Arik E., Arik M., Armbruster A.J., Arms K.E., Armstrong S.R., Arnaez O., Arnault C., Artamonov A.** *Measurement of underlying event characteristics using charged particles in pp collisions at $\sqrt{s}=900\text{GeV}$ and 7 TeV with the ATLAS detector.* Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology. vol.83. no.11. 31 May 2011.
190. **Kopanos G., Puigjaner L., Georgiadis M.** *Production Scheduling in Multiproduct Multistage Semicontinuous Food Processes.* Industrial and Engineering Chemistry Research. vol.50. no.10. p.6316-6324. 18 May 2011.
191. **Liu P., Georgiadis M., Pistikopoulos E.** *Advances in energy systems engineering.* Industrial and Engineering Chemistry Research. vol.50. no.9. p.4915-4926. 4 May 2011.
192. **Tsimpliaraki A., Zuburtikudis I., Marras S., Panayiotou C.** *Optimizing the nanofibrous morphology of electrospun poly[(butylene succinate)-co-(butylene adipate)]/clay nanocomposites and revealing the effect of the fibre nano-dimension on the attained material properties.* Polymer International. vol.60. no.5. p.859-871. May 2011.
193. **Aad G., Abbott B., Abdallah J., Abdelalim A.A., Abdesselam A., Abdinov O., Abi B., Abolins M., Abramowicz H., Abreu H., Acerbi E., Acharya B.S., Adams D.L., Addy T.N., Adelman J., Aderholz M., Adomeit S., Adragna P., Adye T., Aefsky S., Aguilar-Saavedra J.A., Aharrouche M., Ahlen S.P., Ahles F., Ahmad A., Ahsan M., Aielli G., Akdogan T., Åkesson T.P.A., Akimoto G., Akimov A.V., Alam M.S., Alam M.A., Albrand S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Aleppo M., Alessandria F., Alexa C., Alexander G., Alexandre G., Alexopoulos T., Alhroob M., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Aliyev M., Allport P.P., Allwood-Spiers S.E., Almond J., Aloisio A., Alon R., Alonso A., Alvigi M.G., Amako K., Amaral P., Amelung C., Ammosov V.V., Amorim A., Amorós G., Amram N., Anastopoulos C., Andeen T., Anders C.F., Anderson K.J., Andreazza A., Andrei V., Andrieux M.L., Anduaga X.S., Angerami A., Anghinolfi F., Anjos N., Annovi A., Antonaki A., Antonelli M., Antonelli S., Antonov A., Antos J., Anulli F., Aoun S., Aperio Bella L., Apolle R., Arabidze G., Aracena I., Arai Y., Arce A.T.H., Archambault J.P., Arfaoui S., Arguin J.F., Arik E., Arik M., Armbruster A.J., Arnaez O., Arnault C., Artamonov A., Artoni G., Arutinov D., Asai S., Asfandiyarov R., Ask S.** *Measurement of dijet azimuthal decorrelations in pp collisions at $\sqrt{s}=7\text{TeV}$.* Physical Review Letters. vol.106. no.17. 29 April 2011.
194. **Aad G., Abbott B., Abdallah J., Abdelalim A.A., Abdesselam A., Abdinov O., Abi B., Abolins M., Abramowicz H., Abreu H., Acerbi E., Acharya B.S., Adams D.L., Addy T.N., Adelman J., Aderholz M., Adomeit S., Adragna P., Adye T., Aefsky S., Aguilar-Saavedra J.A., Aharrouche M., Ahlen S.P., Ahles F., Ahmad A., Ahsan M., Aielli G., Akdogan T., Åkesson T.P.A., Akimoto G., Akimov A.V., Alam M.S., Alam M.A., Albrand S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Aleppo M., Alessandria F., Alexa C., Alexander G., Alexandre G., Alexopoulos T., Alhroob M., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Aliyev M., Allport P.P., Allwood-Spiers S.E., Almond J., Aloisio A., Alon R., Alonso A., Alvigi M.G., Amako K., Amaral P., Amelung C., Ammosov V.V., Amorim A., Amorós G., Amram N., Anastopoulos C., Andeen T., Anders C.F., Anderson K.J., Andreazza A., Andrei V., Andrieux M.L., Anduaga X.S., Angerami A., Anghinolfi F., Anjos N., Annovi A., Antonaki A., Antonelli M., Antonelli S., Antos J., Anulli F., Aoun S., Aperio Bella L., Apolle R., Arabidze G., Aracena I., Arai Y., Arce A.T.H., Archambault J.P., Arfaoui S., Arguin J.F., Arik E., Arik M., Armbruster A.J., Armstrong S.R., Arnaez O., Arnault C., Artamonov A., Artoni G., Arutinov D., Asai S., Asfandiyarov R., Ask S.** *Search for massive long-lived highly ionising particles with the ATLAS detector at the LHC.* Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics. vol.698. no.5. p.353-370. 25 April 2011.
195. **Aad G., Abbott B., Abdallah J., Abdelalim A.A., Abdesselam A., Abdinov O., Abi B., Abolins M., Abramowicz H., Abreu H., Acerbi E., Acharya B.S., Ackers M., Adams D.L., Addy T.N., Adelman J., Aderholz M., Adomeit S., Adragna P., Adye T., Aefsky S., Aguilar-Saavedra J.A., Aharrouche M., Ahlen S.P., Ahles F., Ahmad A., Ahsan M., Aielli G., Akdogan T., Åkesson T.P.A., Akimoto G., Akimov A.V., Alam M.S., Alam M.A., Albrand S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Aleppo M., Alessandria F., Alexa C., Alexander G., Alexandre G., Alexopoulos T., Alhroob M., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Aliyev M., Allport P.P., Allwood-Spiers S.E., Almond J., Aloisio A., Alon R., Alonso A., Alonso J., Alvigi M.G., Amako K., Amaral P., Amelung C., Ammosov V.V., Amorim A., Amorós G., Amram N., Anastopoulos C., Andeen T., Anders C.F., Anderson K.J., Andreazza A., Andrei V., Andrieux M.L., Anduaga X.S., Angerami A., Anghinolfi F., Anjos N., Annovi A., Antonaki A., Antonelli M., Antonelli S., Antos J., Anulli F., Aoun S., Aperio Bella L., Apolle R., Arabidze G., Aracena I., Arai Y., Arce A.T.H., Archambault J.P., Arfaoui S., Arguin J.F., Arik E., Arik M., Armbruster A.J., Armstrong S.R., Arnaez O., Arnault C., Artamonov A., Artoni G., Arutinov D., Asai S., Asfandiyarov R., Ask S.** *Measurement of the production cross section for W-bosons in association with jets in pp collisions at $\sqrt{s}=7\text{TeV}$ with the ATLAS detector.* Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics. vol.698. no.5. p.325-345. 25 April 2011.
196. **Kostoglou M., Karabelas A.** *Mathematical analysis of the meso-scale flow field in spiral-wound membrane modules.* Industrial and Engineering Chemistry Research. vol.50. no.8. p.4653-4666. 20 April 2011.
197. **Patsios S., Karabelas A.** *An investigation of the long-term filtration performance of a membrane bioreactor (MBR): The role of specific organic fractions.* Journal of Membrane Science. vol.372. no.1-2. p.102-115. 15 April 2011.
198. **Aad D., Abbott B., Abdallah J., Abdelalim A.A., Abdesselam A., Abdinov O., Abi B., Abolins M., Abramowicz H., Abreu H., Acerbi E., Acharya B.S., Ackers M., Adams D.L., Addy T.N., Adelman J., Aderholz M., Adomeit S., Adragna P., Adye T., Aefsky S., Aguilar-Saavedra J.A., Aharrouche M., Ahlen S.P., Ahles F., Ahmad A., Ahmed H., Ahsan M., Aielli G., Akdogan T., Åkesson T.P.A., Akimoto G., Akimov A.V., Alam**

- M.S., Alam M.A., Albrand S., Aleksa M., Aleksandrov N., Aleppo M., Alessandria F., Alexa C., Alexander G., Alexandre G., Alexopoulos T., Alhroob M., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Aliyev M., Allport P.P., Allwood-Spiers S.E., Almond J., Aloisio A., Alon R., Alonso A., Alonso J., Alviggi M.G., Amako K., Amaral P., Amelung C., Ammosov V.V., Amorim A., Amorós G., Amram N., Anastopoulos C., Andeen T., Anders C.F., Anderson K.J., Andreatza A., Andrei V., Andrieux M.L., Anduaga X.S., Angerami A., Anghinolfi F., Anjos N., Annovi A., Antonaki A., Antonelli M., Antonelli S., Antos J., Anulli F., Aoun S., Aperio Bella L., Apolle R., Arabidze G., Aracena I., Arai Y., Arce A.T.H., Archambault J.P., Arfaoui S., Arguin J.F., Arik E., Arik M., Armbruster A.J., Arms K.E., Armstrong S.R., Arnaez O., Arnault C., Artamonov A., Artoni G.. *Luminosity determination in pp collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV using the ATLAS detector at the LHC*. European Physical Journal C. vol.71. no.4. p.1-37. April 2011.
199. Aad G., Abbott B., Abdallah J., Abdelalim A.A., Abdesselam A., Abdinov O., Abi B., Abolins M., Abramowicz H., Abreu H., Acerbi E., Acharya B.S., Adams D.L., Addy T.N., Adelman J., Aderholz M., Adomeit S., Adragna P., Adye T., Aefsky S., Aguilar-Saavedra J.A., Aharrouche M., Ahlen S.P., Ahles F., Ahmad A., Ahsan M., Aielli G., Akdogan T., Åkesson T.P.A., Akimoto G., Akimov A.V., Alam M.S., Alam M.A., Albrand S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Aleppo M., Alessandria F., Alexa C., Alexander G., Alexandre G., Alexopoulos T., Alhroob M., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Aliyev M., Allport P.P., Allwood-Spiers S.E., Almond J., Aloisio A., Alon R., Alonso A., Alviggi M.G., Amako K., Amaral P., Amelung C., Ammosov V.V., Amorim A., Amorós G., Amram N., Anastopoulos C., Andeen T., Anders C.F., Anderson K.J., Andreatza A., Andrei V., Andrieux M.L., Anduaga X.S., Angerami A., Anghinolfi F., Anjos N., Annovi A., Antonaki A., Antonelli M., Antonelli S., Antonov A., Antos J., Anulli F., Aoun S., Aperio Bella L., Apolle R., Arabidze G., Aracena I., Arai Y., Arce A.T.H., Archambault J.P., Arfaoui S., Arguin J.F., Arik E., Arik M., Armbruster A.J., Arnaez O., Arnault C., Artamonov A., Artoni G., Arutinov D., Asai S., Asfandiyarov R., Ask S.. *Search for supersymmetry using final states with one lepton, jets, and missing transverse momentum with the ATLAS detector in $\sqrt{s}=7$ TeV pp collisions*. Physical Review Letters. vol.106. no.13. 28 March 2011.
200. Aad G., Abbott B., Abdallah J., Abdelalim A.A., Abdesselam A., Abdinov O., Abi B., Abolins M., Abramowicz H., Abreu H., Acerbi E., Acharya B.S., Ackers M., Adams D.L., Addy T.N., Adelman J., Aderholz M., Adomeit S., Adragna P., Adye T., Aefsky S., Aguilar-Saavedra J.A., Aharrouche M., Ahlen S.P., Ahles F., Ahmad A., Ahsan M., Aielli G., Akdogan T., Åkesson T.P.A., Akimoto G., Akimov A.V., Alam M.S., Alam M.A., Albrand S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Aleppo M., Alessandria F., Alexa C., Alexander G., Alexandre G., Alexopoulos T., Alhroob M., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Aliyev M., Allport P.P., Allwood-Spiers S.E., Almond J., Aloisio A., Alon R., Alonso A., Alonso J., Alviggi M.G., Amako K., Amaral P., Amelung C., Ammosov V.V., Amorim A., Amorós G., Amram N., Anastopoulos C., Andeen T., Anders C.F., Anderson K.J., Andreatza A., Andrei V., Andrieux M.L., Anduaga X.S., Angerami A., Anghinolfi F., Anjos N., Annovi A., Antonaki A., Antonelli M., Antonelli S., Antos J., Anulli F., Aoun S., Aperio Bella L., Apolle R., Arabidze G., Aracena I., Arai Y., Arce A.T.H., Archambault J.P., Arfaoui S., Arguin J.F., Arik E., Arik M., Armbruster A.J., Arms K.E., Armstrong S.R., Arnaez O., Arnault C., Artamonov A., Artoni G., Arutinov D.. *Search for diphoton events with large missing transverse energy in 7 TeV proton-proton collisions with the ATLAS detector*. Physical Review Letters. vol.106. no.12. 23 March 2011.
201. Aad G., Abbott B., Abdallah J., Abdelalim A.A., Abdesselam A., Abdinov O., Abi B., Abolins M., Abramowicz H., Abreu H., Acerbi E., Acharya B.S., Ackers M., Adams D.L., Addy T.N., Adelman J., Aderholz M., Adomeit S., Adragna P., Adye T., Aefsky S., Aguilar-Saavedra J.A., Aharrouche M., Ahlen S.P., Ahles F., Ahmad A., Ahsan M., Aielli G., Akdogan T., Åkesson T.P.A., Akimoto G., Akimov A.V., Alam M.S., Alam M.A., Albrand S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Aleppo M., Alessandria F., Alexa C., Alexander G., Alexandre G., Alexopoulos T., Alhroob M., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Aliyev M., Allport P.P., Allwood-Spiers S.E., Almond J., Aloisio A., Alon R., Alonso A., Alonso J., Alviggi M.G., Amako K., Amaral P., Amelung C., Ammosov V.V., Amorim A., Amorós G., Amram N., Anastopoulos C., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anderson K.J., Andreatza A., Andrei V., Andrieux M.L., Anduaga X.S., Angerami A., Anghinolfi F., Anjos N., Annovi A., Antonaki A., Antonelli M., Antonelli S., Antos J., Anulli F., Aoun S., Aperio Bella L., Apolle R., Arabidze G., Aracena I., Arai Y., Arce A.T.H., Archambault J.P., Arfaoui S., Arguin J.F., Arik E., Arik M., Armbruster A.J., Arms K.E., Armstrong S.R., Arnaez O., Arnault C., Artamonov A., Artoni G.. *Measurement of the inclusive isolated prompt photon cross section in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV with the ATLAS detector*. Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology. vol.83. no.5. 18 March 2011.
202. Aad G., Abbott B., Abdallah J., Abdelalim A.A., Abdesselam A., Abdinov O., Abi B., Abolins M., Abramowicz H., Abreu H., Acerbi E., Acharya B.S., Ackers M., Adams D.L., Addy T.N., Adelman J., Aderholz M., Adomeit S., Adragna P., Adye T., Aefsky S., Aguilar-Saavedra J.A., Aharrouche M., Ahlen S.P., Ahles F., Ahmad A., Ahsan M., Aielli G., Akdogan T., Åkesson T.P.A., Akimoto G., Akimov A.V., Alam M.S., Alam M.A., Albrand S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Aleppo M., Alessandria F., Alexa C., Alexander G., Alexandre G., Alexopoulos T., Alhroob M., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Aliyev M., Allport P.P., Allwood-Spiers S.E., Almond J., Aloisio A., Alon R., Alonso A., Alonso J., Alviggi M.G., Amako K., Amaral P., Amelung C., Ammosov V.V., Amorim A., Amorós G., Amram N., Anastopoulos C., Andeen T., Anders C.F., Anderson K.J., Andreatza A., Andrei V., Andrieux M.L., Anduaga X.S., Angerami A., Anghinolfi F., Anjos N., Annovi A., Antonaki A., Antonelli M., Antonelli S., Antos J., Anulli F., Aoun S., Aperio Bella L., Apolle R., Arabidze G., Aracena I., Arai Y., Arce A.T.H., Archambault J.P., Arfaoui S., Arguin J.F., Arik E., Arik M., Armbruster A.J., Arms K.E., Armstrong S.R., Arnaez O., Arnault C., Artamonov A., Artoni G., Arutinov D.. *Measurement of the centrality dependence of J/ψ yields and observation of Z production in lead-lead collisions with the ATLAS detector at the LHC*. Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics. vol.697. no.4. p.294-312. 14 March 2011.
203. Aad G., Abbott B., Abdallah J., Abdelalim A.A., Abdesselam A., Abdinov O., Abi B., Abolins M., Abramowicz H., Abreu H., Acerbi E., Acharya B.S., Adams D.L., Addy T.N., Adelman J., Aderholz M., Adomeit S., Adragna P., Adye T., Aefsky S., Aguilar-Saavedra J.A., Aharrouche M., Ahlen S.P., Ahles F., Ahmad A., Ahsan M., Aielli G., Akdogan T., Åkesson T.P.A., Akimoto G., Akimov A.V., Akiyama A., Alam M.S., Alam M.A., Albert J., Albrand S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alessandria F., Alexa C., Alexander G., Alexandre G., Alexopoulos T., Alhroob M., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Aliyev M., Allport P.P., Allwood-Spiers S.E., Almond J., Aloisio A., Alon R., Alonso A., Alviggi M.G., Amako K., Amaral P., Amelung C., Ammosov V.V., Amorim A., Amorós G., Amram N., Anastopoulos C., Ancu L.S., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders G., Anderson K.J., Andreatza A., Andrei V., Andrieux M.L., Anduaga X.S., Angerami A., Anghinolfi F., Anjos N., Annovi A., Antonaki A., Antonelli M., Antonov A., Antos J., Anulli F., Aoun S., Bella L.A., Apolle R., Arabidze G., Aracena I., Arai Y., Arce A.T.H., Archambault J.P., Arfaoui S., Arguin J.F., Arik E., Arik M., Armbruster A.J., Arnaez O., Arnault C., Artamonov A., Artoni G., Arutinov D.. *Search for a heavy*

- gauge boson decaying to a charged lepton and a neutrino in 1 fb^{-1} of pp collisions at $\sqrt{s} = 7 \text{ TeV}$ using the ATLAS detector.* Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics. vol.705. no.1-2. p.28-46. 11 March 2011.
204. Karapetsas G., Craster R., Matar O.. *On surfactant-enhanced spreading and superspreading of liquid drops on solid surfaces.* Journal of Fluid Mechanics. vol.670. p.5-37. 10 March 2011.
205. Aad G., Abbott B., Abdallah J., Abdelalim A.A., Abdesselam A., Abdinov O., Abi B., Abolins M., Abramowicz H., Abreu H., Acerbi E., Acharya B.S., Ackers M., Adams D.L., Addy T.N., Adelman J., Aderholz M., Adomeit S., Adragna P., Adye T., Aefsky S., Aguilar-Saavedra J.A., Aharrouche M., Ahlen S.P., Ahles F., Ahmad A., Ahsan M., Aielli G., Akdogan T., Åkesson T.P.A., Akimoto G., Akimov A.V., Alam M.S., Alam M.A., Albrand S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Aleppo M., Alessandria F., Alexa C., Alexander G., Alexandre G., Alexopoulos T., Alhroob M., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Aliyev M., Allport P.P., Allwood-Spiers S.E., Almond J., Aloisio A., Alon R., Alonso A., Alonso J., Alvigi M.G., Amako K., Amaral P., Amelung C., Ammosov V.V., Amorim A., Amorós G., Amram N., Anastopoulos C., Andeen T., Anders C.F., Anderson K.J., Andreazza A., Andrei V., Andrieux M.L., Anduaga X.S., Angerami A., Anghinolfi F., Anjos N., Annovi A., Antonaki A., Antonelli M., Antonelli S., Antos J., Anulli F., Aoun S., Aperio Bella L., Apolle R., Arabidze G., Aracena I., Arai Y., Arce A.T.H., Archambault J.P., Arfaoui S., Arguin J.F., Arik E., Arik M., Armbruster A.J., Arms K.E., Armstrong S.R., Arnaez O., Arnault C., Artamonov A., Artoni G., Arutinov D.. *Study of jet shapes in inclusive jet production in pp collisions at $\sqrt{s}=7\text{TeV}$ using the ATLAS detector.* Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology. vol.83. no.5. 8 March 2011.
206. Longinidis P., Georgiadis M.. *Integration of financial statement analysis in the optimal design of supply chain networks under demand uncertainty.* International Journal of Production Economics. vol.129. no.2. p.262-276. February 2011.
207. Aad G., Abbott B., Abdallah J., Abdelalim A.A., Abdesselam A., Abdinov O., Abi B., Abolins M., Abramowicz H., Abreu H., Acerbi E., Acharya B.S., Ackers M., Adams D.L., Addy T.N., Adelman J., Aderholz M., Adomeit S., Adorisio C., Adragna P., Adye T., Aefsky S., Aguilar-Saavedra J.A., Aharrouche M., Ahlen S.P., Ahles F., Ahmad A., Ahmed H., Ahsan M., Aielli G., Akdogan T., Åkesson T.P.A., Akimoto G., Akimov A.V., Aktas A., Alam M.S., Alam M.A., Albrand S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Aleppo M., Alessandria F., Alexa C., Alexander G., Alexandre G., Alexopoulos T., Alhroob M., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Aliyev M., Allport P.P., Allwood-Spiers S.E., Almond J., Aloisio A., Alon R., Alonso A., Alonso J., Alvigi M.G., Amako K., Amaral P., Ambrosio G., Amelung C., Ammosov V.V., Amorim A., Amorós G., Amram N., Anastopoulos C., Andeen T., Anders C.F., Anderson K.J., Andreazza A., Andrei V., Andrieux M.L., Anduaga X.S., Angerami A., Anghinolfi F., Anjos N., Annovi A., Antonaki A., Antonelli M., Antonelli S., Antos J., Antunovic B., Anulli F., Aoun S., Apolle R., Arabidze G., Aracena I., Arai Y., Arce A.T.H., Archambault J.P., Arfaoui S., Arguin J.F., Argyropoulos T., Arik E., Arik M., Armbruster A.J., Arms K.E., Armstrong S.R.. *Search for quark contact interactions in dijet angular distributions in pp collisions at $s=7 \text{ TeV}$ measured with the ATLAS detector.* Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics. vol.694. no.4-5. p.327-345. 3 January 2011.
208. Karapetsas G., Craster R., Matar O.. *Surfactant-driven dynamics of liquid lenses.* Physics of Fluids. vol.23. no.12. 14 December 2011.
209. Koutsonikolas D., Kaldis S., Sakellaropoulos G.. *Pore size reduction and performance upgrade of silica membranes with an ambient temperature C-ALD post-treatment method.* Separation Science and Technology. vol.46. no.9. p.1414-1418. January 2011.
210. Papadimitriou C., Samaras P., Zouboulis A., Petridis D., Sakellaropoulos G.. *Effects of influent composition on activated sludge protozoa.* Desalination and Water Treatment. vol.33. no.1-3. p.132-139. September 2011.
211. Karapanagiotis I., Mantzouris D., Kamaterou P., Lampakis D., Panayiotou C.. *Identification of materials in post-Byzantine textiles from Mount Athos.* Journal of Archaeological Science. vol.38. no.12. p.3217-3223. December 2011.
212. Alam M.S., Ernst J., Rojo V., Chen L., Gingrich D.M., Kim M.S., Liu S., Lu J., Moore R.W., Pinfold J.L., Soni N., Subramania S., Guillemin T., Helary L., Hryn'ova T., Iengo P., Ionescu G., Jeremie A., Jézéquel S., Kataoka M., Labbe J., Lafaye R., Massol N., Perrodo P., Przywiecniak H., Sauvage G., Todorov T., Tsionou D., Wingerter-Seez I., Zitoun R., Zolnierowski Y., Siegrist J., Skinnari L.A., Stavropoulos G., Tatarckhanov M., Tompkins L., Vahsen S., Varouchas D., Virzi J., Yao W.M., Yao Y., Zenz S., Radics B., Rottländer I., Runolfsson O., Schmieden K., Schmitz M., Schumacher J.W., Stillings J.A., Stockmanns T., Therhaag J., Treis J., Tsung J.W., Uchida K., Uhlenbrock M., Vlasov N., Vogel A., Vermes N., Wienemann P., Zender C., Zimmermann R., Zimmermann S., von Toerne E., Gallas M.V., Garelli N., Garonne V., Gayde J.C., Gianotti F., Gibson S.M., Godlewski J., Gonidec A., Goossens L., Gorini B., Grafström P., Grognez J., Gruwe M., Haas S., Hahn F., Haider S., Hatch M., Hauschild M., Hawkings R.J., Henriques Correia A.M., Hervas L., Hoecker A., Huhtinen M., Inigo-Golfín J., Jaekel M.R., Jenni P., Jonsson O., Joram C., Kaplon J., Kerschen N., Klioutchnikova T., Knobloch J., Koblitz B., Koffas T., Kollar D., Kotamäki M.J., Köneke K.. *Measurement of inclusive jet and dijet cross sections in proton-proton collisions at 7 TeV centre-of-mass energy with the ATLAS detector.* European Physical Journal C. vol.71. no.2. 2011.
213. Aad G., Abbott B., Abdallah J., Abdelalim A.A., Abdesselam A., Abdinov O., Abi B., Abolins M., Abramowicz H., Abreu H., Acerbi E., Acharya B.S., Adams D.L., Addy T.N., Adelman J., Aderholz M., Adomeit S., Adragna P., Adye T., Aefsky S., Aguilar-Saavedra J.A., Aharrouche M., Ahlen S.P., Ahles F., Ahmad A., Ahsan M., Aielli G., Akdogan T., Åkesson T.P.A., Akimoto G., Akimov A.V., Akiyama A., Alam M.S., Alam M.A., Albert J., Albrand S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alessandria F., Alexa C., Alexander G., Alexandre G., Alexopoulos T., Alhroob M., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Aliyev M., Allport P.P., Allwood-Spiers S.E., Almond J., Aloisio A., Alon R., Alonso A., Alvigi M.G., Amako K., Amaral P., Amelung C., Ammosov V.V., Amorim A., Amorós G., Amram N., Anastopoulos C., Ancu L.S., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders G., Anderson K.J., Andreazza A., Andrei V., Andrieux M.L., Anduaga X.S., Angerami A., Anghinolfi F., Anjos N., Annovi A., Antonaki A., Antonelli M., Antonov A., Antos J., Anulli F., Aoun S., Aperio Bella L., Apolle R., Arabidze G., Aracena I., Arai Y., Arce A.T.H., Archambault J.P., Arfaoui S., Arguin J.F., Arik E., Arik M., Armbruster A.J., Arnaez O., Arnault C., Artamonov A., Artoni G., Arutinov D.. *Measurement of the inclusive and dijet cross-sections of b -jets in pp collisions at $\sqrt{s} = 7 \text{ TeV}$ with the ATLAS detector.* European Physical Journal C. vol.71. no.12. p.1-22. 2011.
214. Aad G., Abbott B., Abdallah J., Abdelalim A.A., Abdesselam A., Abdinov O., Abi B., Abolins M., Abramowicz H., Abreu H., Acerbi E., Acharya B.S., Adams D.L., Addy T.N., Adelman J., Aderholz M., Adomeit S., Adragna P., Adye T., Aefsky S., Aguilar-Saavedra J.A., Aharrouche M., Ahlen S.P., Ahles F., Ahmad A., Ahsan M., Aielli G., Akdogan T., Åkesson T.P.A., Akimoto G., Akimov A.V., Akiyama A., Alam M.S., Alam M.A.,

- Albrand S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alessandria F., Alexa C., Alexander G., Alexandre G., Alexopoulos T., Alhroob M., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Aliyev M., Allport P.P., Allwood-Spiers S.E., Almond J., Aloisio A., Alon R., Alonso A., Alviggi M.G., Amaral P., Amelung C., Ammosov V.V., Amorim A., Amorós G., Amram N., Anastopoulos C., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anderson K.J., Andrezza A., Andrei V., Andrieux M.L., Anduaga X.S., Angerami A., Anghinolfi F., Anjos N., Annovi A., Antonaki A., Antonelli M., Antonelli S., Antonov A., Antos J., Anulli F., Aoun S., Aperio Bella L., Apolle R., Arabidze G., Aracena I., Arai Y., Arce A.T.H., Archambault J.P., Arfaoui S., Arguin J.F., Arik E., Arik M., Armbruster A.J., Arnaez O., Arnault C., Artamonov A., Artoni G., Arutinov D., Asai S., Asfandiyarov R. *Measurement of multi-jet cross sections in proton–proton collisions at a 7 TeV center-of-mass energy*. European Physical Journal C. vol.71. no.11. p.1-27. 2011.
215. Aad G., Abbott B., Abdallah J., Abdelalim A.A., Abdesselam A., Abdinov O., Abi B., Abolins M., Abramowicz H., Abreu H., Acerbi E., Acharya B.S., Adams D.L., Addy T.N., Adelman J., Aderholz M., Adomeit S., Adragna P., Adye T., Aefsky S., Aguilar-Saavedra J.A., Aharrouche M., Ahlen S.P., Ahles F., Ahmad A., Ahsan M., Aielli G., Akdogan T., Åkesson T.P.A., Akimoto G., Akimov A.V., Akiyama A., Alam M.S., Alam M.A., Albert J., Albrand S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alessandria F., Alexa C., Alexander G., Alexandre G., Alexopoulos T., Alhroob M., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Aliyev M., Allport P.P., Allwood-Spiers S.E., Almond J., Aloisio A., Alon R., Alonso A., Alviggi M.G., Amako K., Amaral P., Amelung C., Ammosov V.V., Amorim A., Amorós G., Amram N., Anastopoulos C., Ancu L.S., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders G., Anderson K.J., Andrezza A., Andrei V., Andrieux M.L., Anduaga X.S., Angerami A., Anghinolfi F., Anjos N., Annovi A., Antonaki A., Antonelli M., Antonov A., Antos J., Anulli F., Aoun S., Aperio Bella L., Apolle R., Arabidze G., Aracena I., Arai Y., Arce A.T.H., Archambault J.P., Arfaoui S., Arguin J.F., Arik E., Arik M., Armbruster A.J., Arnaez O., Arnault C., Artamonov A., Artoni G., Arutinov D.. *Search for massive colored scalars in four-jet final states in $\sqrt{s} = 7$ TeV proton–proton collisions with the ATLAS detector*. European Physical Journal C. vol.71. no.12. 2011.
216. Liang Z., Liang Z., Martin B., Meyer J., Tanaka S., Thompson P.D., Wang J., Yang Y., Yang Y., Yu J., Zimmermann S., Aad G., Abbott B., Abdallah J., Abdelalim A.A., Abdesselam A., Abdinov O., Abi B., Abolins M., Abramowicz H., Abreu H., Acerbi E., Acharya B.S., Adams D.L., Addy T.N., Adelman J., Aderholz M., Adomeit S., Adragna P., Adye T., Aefsky S., Aguilar-Saavedra J.A., Aharrouche M., Ahlen S.P., Ahles F., Ahmad A., Ahsan M., Aielli G., Akdogan T., Åkesson T.P.A., Akimoto G., Akimov A.V., Alam M.S., Alam M.A., Albrand S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Aleppo M., Alessandria F., Alexa C., Alexander G., Alexandre G., Alexopoulos T., Alhroob M., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Aliyev M., Allport P.P., Allwood-Spiers S.E., Almond J., Aloisio A., Alon R., Alonso A., Alviggi M.G., Amako K., Amaral P., Amelung C., Ammosov V.V., Amorim A., Amorós G., Amram N., Anastopoulos C., Andeen T., Anders C.F., Anderson K.J., Andrezza A., Andrei V., Andrieux M.L., Anduaga X.S., Angerami A., Anghinolfi F., Anjos N., Annovi A., Antonaki A., Antonelli M., Antonelli S., Antos J., Anulli F., Aoun S., Bella L.A., Apolle R., Arabidze G., Arai Y., Arce A.T.H., Archambault J.P., Arfaoui S., Arguin J.F., Arik E., Arik M.. *Measurements of underlying-event properties using neutral and charged particles in pp collisions at $\sqrt{s} = 900$ GeV and $\sqrt{s} = 7$ TeV with the ATLAS detector at the LHC*. European Physical Journal C. vol.71. no.5. 2011.
217. Aad G., Abbott B., Abdallah J., Abdelalim A.A., Abdesselam A., Abdinov O., Abi B., Abolins M., Abramowicz H., Abreu H., Acerbi E., Acharya B.S., Ackers M., Adams D.L., Addy T.N., Adelman J., Aderholz M., Adomeit S., Adragna P., Adye T., Aefsky S., Aguilar-Saavedra J.A., Aharrouche M., Ahlen S.P., Ahles F., Ahmad A., Ahmed H., Ahsan M., Aielli G., Akdogan T., Åkesson T.P.A., Akimoto G., Akimov A.V., Alam M.S., Alam M.A., Albrand S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Aleppo M., Alessandria F., Alexa C., Alexander G., Alexandre G., Alexopoulos T., Alhroob M., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Aliyev M., Allport P.P., Allwood-Spiers S.E., Almond J., Aloisio A., Alon R., Alonso A., Alonso J., Alviggi M.G., Amako K., Amaral P., Amelung C., Ammosov V.V., Amorim A., Amorós G., Amram N., Anastopoulos C., Andeen T., Anders C.F., Anderson K.J., Andrezza A., Andrei V., Andrieux M.L., Anduaga X.S., Angerami A., Anghinolfi F., Anjos N., Annovi A., Antonaki A., Antonelli M., Antonelli S., Antos J., Antunovic B., Anulli F., Aoun S., Bella L.A., Apolle R., Arabidze G., Aracena I., Arai Y., Arce A.T.H., Archambault J.P., Arfaoui S., Arguin J.F., Arik E., Arik M., Armbruster A.J., Arms K.E., Armstrong S.R., Arnaez O., Arnault C., Artamonov A.. *Measurement of the top quark-pair production cross section with ATLAS in pp collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV*. European Physical Journal C. vol.71. no.3. 2011.
218. Aad G., Abbott B., Abdallah J., Abdelalim A.A., Abdesselam A., Abdinov O., Abi B., Abolins M., Abramowicz H., Abreu H., Acerbi E., Acharya B.S., Adams D.L., Addy T.N., Adelman J., Aderholz M., Adomeit S., Adragna P., Adye T., Aefsky S., Aguilar-Saavedra J.A., Aharrouche M., Ahlen S.P., Ahles F., Ahmad A., Ahsan M., Aielli G., Akdogan T., Åkesson T.P.A., Akimoto G., Akimov A.V., Akiyama A., Alam M.S., Alam M.A., Albert J., Albrand S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alessandria F., Alexa C., Alexander G., Alexandre G., Alexopoulos T., Alhroob M., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Aliyev M., Allport P.P., Allwood-Spiers S.E., Almond J., Aloisio A., Alon R., Alonso A., Alviggi M.G., Amako K., Amaral P., Amelung C., Ammosov V.V., Amorim A., Amorós G., Amram N., Anastopoulos C., Ancu L.S., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders G., Anderson K.J., Andrezza A., Andrei V., Andrieux M.L., Anduaga X.S., Angerami A., Anghinolfi F., Anjos N., Annovi A., Antonaki A., Antonelli M., Antonov A., Antos J., Anulli F., Aoun S., Bella L.A., Apolle R., Arabidze G., Aracena I., Arai Y., Arce A.T.H., Archambault J.P., Arfaoui S., Arguin J.F., Arik E., Arik M., Armbruster A.J., Arnaez O., Arnault C., Artamonov A., Artoni G., Arutinov D.. *Search for new phenomena in final states with large jet multiplicities and missing transverse momentum using $\sqrt{s} = 7$ TeV pp collisions with the ATLAS detector*. Journal of High Energy Physics. vol.2011. no.11. 2011.
219. Aad G., Abbott B., Abdallah J., Abdelalim A.A., Abdesselam A., Abdinov O., Abi B., Abolins M., Abramowicz H., Abreu H., Acerbi E., Acharya B.S., Ackers M., Adams D.L., Addy T.N., Adelman J., Aderholz M., Adomeit S., Adragna P., Adye T., Aefsky S., Aguilar-Saavedra J.A., Aharrouche M., Ahlen S.P., Ahles F., Ahmad A., Ahsan M., Aielli G., Akdogan T., Åkesson T.P.A., Akimoto G., Akimov A.V., Alam M.S., Alam M.A., Albrand S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Aleppo M., Alessandria F., Alexa C., Alexander G., Alexandre G., Alexopoulos T., Alhroob M., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Aliyev M., Allport P.P., Allwood-Spiers S.E., Almond J., Aloisio A., Alon R., Alonso A., Alonso J., Alviggi M.G., Amako K., Amaral P., Amelung C., Ammosov V.V., Amorim A., Amorós G., Amram N., Anastopoulos C., Andeen T., Anders C.F., Anderson K.J., Andrezza A., Andrei V., Andrieux M.L., Anduaga X.S., Angerami A., Anghinolfi F., Anjos N., Annovi A., Antonaki A., Antonelli M., Antonelli S., Antos J., Anulli F., Aoun S., Aperio Bella L., Apolle R., Arabidze G., Aracena I., Arai Y., Arce A.T.H., Archambault J.P., Arfaoui S., Arguin J.F., Arik E., Arik M., Armbruster A.J., Arms K.E., Armstrong S.R., Arnaez O., Arnault C., Artamonov A., Artoni G., Arutinov D.. *Charged-particle multiplicities in pp interactions measured with the ATLAS detector at the LHC*. New Journal of Physics. vol.13. May 2011.

220. The ATLAS Collaboration, Aad G., Abbott B., Abdallah J., Abdelalim A.A., Abdesselam A., Abdinov O., Abi B., Abolins M., Abramowicz H., Abreu H., Acerbi E., Acharya B.S., Adams D.L., Addy T.N., Adelman J., Aderholz M., Adomeit S., Adragna P., Adye T., Aefsky S., Aguilar-Saavedra J.A., Aharrouche M., Ahlen S.P., Ahles F., Ahmad A., Ahsan M., Aielli G., Akdogan T., Åkesson T.P.A., Akimoto G., Akimov A.V., Akiyama A., Alam M.S., Alam M.A., Albrand S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alessandria F., Alexa C., Alexander G., Alexandre G., Alexopoulos T., Alhroob M., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Aliyev M., Allport P.P., Allwood-Spiers S.E., Almond J., Aloisio A., Alon R., Alonso A., Alviggi M.G., Amako K., Amaral P., Amelung C., Ammosov V.V., Amorim A., Amorós G., Amram N., Anastopoulos C., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anderson K.J., Andreatza A., Andrei V., Andrieux M., Anduaga X.S., Angerami A., Anghinolfi F., Anjos N., Annovi A., Antonaki A., Antonelli M., Antonov A., Antos J., Anulli F., Aoun S., Bella L.A., Apolle R., Arabidze G., Aracena I., Arai Y., Arce A.T.H., Archambault J.P., Arfaoui S., Arguin J., Arik E., Arik M., Armbruster A.J., Arnaez O., Arnault C., Artamonov A., Artoni G., Arutinov D., Asai S., Asfandiyarov R. *Limits on the production of the standard model Higgs boson in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV with the ATLAS detector*. European Physical Journal C. vol.71. no.9. p.1-30. September 2011.
221. Aad G., Abbott B., Abdallah J., Abdelalim A.A., Abdesselam A., Abdinov O., Abi B., Abolins M., Abramowicz H., Abreu H., Acerbi E., Acharya B.S., Adams D.L., Addy T.N., Adelman J., Aderholz M., Adomeit S., Adragna P., Adye T., Aefsky S., Aguilar-Saavedra J.A., Aharrouche M., Ahlen S.P., Ahles F., Ahmad A., Ahsan M., Aielli G., Akdogan T., Åkesson T.P.A., Akimoto G., Akimov A.V., Akiyama A., Alam M.S., Alam M.A., Albert J., Albrand S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alessandria F., Alexa C., Alexander G., Alexandre G., Alexopoulos T., Alhroob M., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Aliyev M., Allport P.P., Allwood-Spiers S.E., Almond J., Aloisio A., Alon R., Alonso A., Alviggi M.G., Amako K., Amaral P., Amelung C., Ammosov V.V., Amorim A., Amorós G., Amram N., Anastopoulos C., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anderson K.J., Andreatza A., Andrei V., Andrieux M.L., Anduaga X.S., Angerami A., Anghinolfi F., Anjos N., Annovi A., Antonaki A., Antonelli M., Antonov A., Antos J., Anulli F., Aoun S., Aperio Bella L., Apolle R., Arabidze G., Aracena I., Arai Y., Arce A.T.H., Archambault J.P., Arfaoui S., Arguin J.F., Arik E., Arik M., Armbruster A.J., Arnaez O., Arnault C., Artamonov A., Artoni G., Arutinov D., Asai S., Asfandiyarov R. *Search for neutral MSSM Higgs bosons decaying to $\tau^+\tau^-$ pairs in proton-proton collisions at $s=7$ TeV with the ATLAS detector*. Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics. vol.705. no.3. p.174-192. 11 November 2011.
222. Aad G., Abbott B., Abdallah J., Abdelalim A.A., Abdesselam A., Abdinov O., Abi B., Abolins M., Abramowicz H., Abreu H., Acerbi E., Acharya B.S., Adams D.L., Addy T.N., Adelman J., Aderholz M., Adomeit S., Adragna P., Adye T., Aefsky S., Aguilar-Saavedra J.A., Aharrouche M., Ahlen S.P., Ahles F., Ahmad A., Ahsan M., Aielli G., Akdogan T., Åkesson T.P.A., Akimoto G., Akimov A.V., Akiyama A., Alam M.S., Alam M.A., Albrand S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alessandria F., Alexa C., Alexander G., Alexandre G., Alexopoulos T., Alhroob M., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Aliyev M., Allport P.P., Allwood-Spiers S.E., Almond J., Aloisio A., Alon R., Alonso A., Alviggi M.G., Amako K., Amaral P., Amelung C., Ammosov V.V., Amorim A., Amorós G., Amram N., Anastopoulos C., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anderson K.J., Andreatza A., Andrei V., Andrieux M.L., Anduaga X.S., Angerami A., Anghinolfi F., Anjos N., Annovi A., Antonaki A., Antonelli M., Antonov A., Antos J., Anulli F., Aoun S., Aperio Bella L., Apolle R., Arabidze G., Aracena I., Arai Y., Arce A.T.H., Archambault J.P., Arfaoui S., Arguin J.F., Arik E., Arik M., Armbruster A.J., Arnaez O., Arnault C., Artamonov A., Artoni G., Arutinov D., Asai S., Asfandiyarov R. *Measurement of the $Y(1S)$ production cross-section in pp collisions at $s=7$ TeV in ATLAS*. Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics. vol.705. no.1-2. p.9-27. 03 November 2011.
223. Aad G., Abbott B., Abdallah J., Abdelalim A.A., Abdesselam A., Abdinov O., Abi B., Abolins M., Abramowicz H., Abreu H., Acerbi E., Acharya B.S., Adams D.L., Addy T.N., Adelman J., Aderholz M., Adomeit S., Adragna P., Adye T., Aefsky S., Aguilar-Saavedra J.A., Aharrouche M., Ahlen S.P., Ahles F., Ahmad A., Ahsan M., Aielli G., Akdogan T., Åkesson T.P.A., Akimoto G., Akimov A.V., Akiyama A., Alam M.S., Alam M.A., Albert J., Albrand S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alessandria F., Alexa C., Alexander G., Alexandre G., Alexopoulos T., Alhroob M., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Aliyev M., Allport P.P., Allwood-Spiers S.E., Almond J., Aloisio A., Alon R., Alonso A., Alviggi M.G., Amako K., Amaral P., Amelung C., Ammosov V.V., Amorim A., Amorós G., Amram N., Anastopoulos C., Ancu L.S., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anders G., Anderson K.J., Andreatza A., Andrei V., Andrieux M.L., Anduaga X.S., Angerami A., Anghinolfi F., Anjos N., Annovi A., Antonaki A., Antonelli M., Antonov A., Antos J., Anulli F., Aoun S., Aperio Bella L., Apolle R., Arabidze G., Aracena I., Arai Y., Arce A.T.H., Archambault J.P., Arfaoui S., Arguin J.F., Arik E., Arik M., Armbruster A.J., Arnaez O., Arnault C., Artamonov A., Artoni G., Arutinov D. *Measurement of dijet production with a veto on additional central jet activity in pp collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV using the ATLAS detector*. Journal of High Energy Physics. vol.2011. no.9. p.1-36. 2011.
224. Aad G., Abbott B., Abdallah J., Abdelalim A.A., Abdesselam A., Abdinov O., Abi B., Abolins M., Abramowicz H., Abreu H., Acerbi E., Acharya B.S., Adams D.L., Addy T.N., Adelman J., Aderholz M., Adomeit S., Adragna P., Adye T., Aefsky S., Aguilar-Saavedra J.A., Aharrouche M., Ahlen S.P., Ahles F., Ahmad A., Ahsan M., Aielli G., Akdogan T., Åkesson T.P.A., Akimoto G., Akimov A.V., Akiyama A., Alam M.S., Alam M.A., Albrand S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alessandria F., Alexa C., Alexander G., Alexandre G., Alexopoulos T., Alhroob M., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Aliyev M., Allport P.P., Allwood-Spiers S.E., Almond J., Aloisio A., Alon R., Alonso A., Alviggi M.G., Amako K., Amaral P., Amelung C., Ammosov V.V., Amorim A., Amorós G., Amram N., Anastopoulos C., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anderson K.J., Andreatza A., Andrei V., Andrieux M.L., Anduaga X.S., Angerami A., Anghinolfi F., Anjos N., Annovi A., Antonaki A., Antonelli M., Antonelli S., Antonov A., Antos J., Anulli F., Aoun S., Aperio Bella L., Apolle R., Arabidze G., Aracena I., Arai Y., Arce A.T.H., Archambault J.P., Arfaoui S., Arguin J.F., Arik E., Arik M., Armbruster A.J., Arnaez O., Arnault C., Artamonov A., Artoni G., Arutinov D., Asai S. *Measurement of $W\gamma$ and $Z\gamma$ production in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV with the ATLAS detector*. Journal of High Energy Physics. vol.2011. no.9. 2011.
225. Aad G., Abbott B., Abdallah J., Abdelalim A.A., Abdesselam A., Abdinov O., Abi B., Abolins M., Abramowicz H., Abreu H., Acerbi E., Acharya B.S., Adams D.L., Addy T.N., Adelman J., Aderholz M., Adomeit S., Adragna P., Adye T., Aefsky S., Aguilar-Saavedra J.A., Aharrouche M., Ahlen S.P., Ahles F., Ahmad A., Ahsan M., Aielli G., Akdogan T., Åkesson T.P.A., Akimoto G., Akimov A.V., Akiyama A., Alam M.S., Alam M.A., Albrand S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alessandria F., Alexa C., Alexander G., Alexandre G., Alexopoulos T., Alhroob M., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Aliyev M., Allport P.P., Allwood-Spiers S.E., Almond J., Aloisio A., Alon R., Alonso A., Alviggi M.G., Amako K., Amaral P., Amelung C., Ammosov V.V., Amorim A., Amorós G., Amram N., Anastopoulos C., Andeen T., Anders C.F., Anderson K.J., Andreatza A., Andrei V., Andrieux M.L., Anduaga X.S., Angerami A., Anghinolfi F., Anjos N., Annovi A., Antonaki A., Antonelli M., Antonelli S., Antonov A.,

- Antos J., Anulli F., Aoun S., Aperio Bella L., Apolle R., Arabidze G., Aracena I., Arai Y., Arce A.T.H., Archambault J.P., Arfaoui S., Arguin J.F., Arik E., Arik M., Armbruster A.J., Arnaez O., Arnault C., Artamonov A., Artoni G., Arutinov D., Asai S., Asfandiyarov R., Ask S.. *Measurement of the inelastic proton-proton cross-section at $\sqrt{s} = 7$ TeV with the ATLAS detector*. Nature Communications. vol.2. no.1. 2011.
226. Aad G., Abbott B., Abdallah J., Abdelalim A.A., Abdesselam A., Abdinov O., Abi B., Abolins M., Abramowicz H., Abreu H., Acerbi E., Acharya B.S., Adams D.L., Addy T.N., Adelman J., Aderholz M., Adomeit S., Adragna P., Adye T., Aefsky S., Aguilar-Saavedra J.A., Aharrouche M., Ahlen S.P., Ahles F., Ahmad A., Ahsan M., Aielli G., Akdogan T., Åkesson T.P.A., Akimoto G., Akimov A.V., Akiyama A., Alam M.S., Alam M.A., Albrand S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alessandria F., Alexa C., Alexander G., Alexandre G., Alexopoulos T., Alhroob M., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Aliyev M., Allport P.P., Allwood-Spiers S.E., Almond J., Aloisio A., Alon R., Alonso A., Alviggi M.G., Amako K., Amaral P., Amelung C., Ammosov V.V., Amorim A., Amorós G., Amram N., Anastopoulos C., Andeen T., Anders C.F., Anderson K.J., Andreatza A., Andrei V., Andrieux M.L., Anduaga X.S., Angerami A., Anghinolfi F., Anjos N., Annovi A., Antonaki A., Antonelli M., Antonov A., Antos J., Anulli F., Aoun S., Aperio Bella L., Apolle R., Arabidze G., Aracena I., Arai Y., Arce A.T.H., Archambault J.P., Arfaoui S., Arguin J.F., Arik E., Arik M., Armbruster A.J., Arnaez O., Arnault C., Artamonov A., Artoni G., Arutinov D., Asai S., Asfandiyarov R., Ask S.. *Search for heavy long-lived charged particles with the ATLAS detector in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV*. Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics. vol.703. no.4. p.428-446. 20 September 2011.
227. Aad G., Abbott B., Abdallah J., Abdelalim A.A., Abdesselam A., Abdinov O., Abi B., Abolins M., Abramowicz H., Abreu H., Acerbi E., Acharya B.S., Adams D.L., Addy T.N., Adelman J., Aderholz M., Adomeit S., Adragna P., Adye T., Aefsky S., Aguilar-Saavedra J.A., Aharrouche M., Ahlen S.P., Ahles F., Ahmad A., Ahsan M., Aielli G., Akdogan T., Åkesson T.P.A., Akimoto G., Akimov A.V., Akiyama A., Alam M.S., Alam M.A., Albrand S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Aleppo M., Alessandria F., Alexa C., Alexander G., Alexandre G., Alexopoulos T., Alhroob M., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Aliyev M., Allport P.P., Allwood-Spiers S.E., Almond J., Aloisio A., Alon R., Alonso A., Alviggi M.G., Amako K., Amaral P., Amelung C., Ammosov V.V., Amorim A., Amorós G., Amram N., Anastopoulos C., Andeen T., Anders C.F., Anderson K.J., Andreatza A., Andrei V., Andrieux M.L., Anduaga X.S., Angerami A., Anghinolfi F., Anjos N., Annovi A., Antonaki A., Antonelli M., Antonelli S., Antonov A., Antos J., Anulli F., Aoun S., Aperio Bella L., Apolle R., Arabidze G., Aracena I., Arai Y., Arce A.T.H., Archambault J.P., Arfaoui S., Arguin J.F., Arik E., Arik M., Armbruster A.J., Arnaez O., Arnault C., Artamonov A., Artoni G., Arutinov D., Asai S., Asfandiyarov R.. *Measurement of the differential cross-sections of inclusive, prompt and non-prompt J/Ψ production in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV*. Nuclear Physics B. vol.850. no.3. p.387-444. 21 September 2011.
228. Aad G., Abbott B., Abdallah J., Abdelalim A.A., Abdesselam A., Abdinov O., Abi B., Abolins M., Abramowicz H., Abreu H., Acerbi E., Acharya B.S., Adams D.L., Addy T.N., Adelman J., Aderholz M., Adomeit S., Adragna P., Adye T., Aefsky S., Aguilar-Saavedra J.A., Aharrouche M., Ahlen S.P., Ahles F., Ahmad A., Ahsan M., Aielli G., Akdogan T., Åkesson T.P.A., Akimoto G., Akimov A.V., Alam M.S., Alam M.A., Albrand S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Aleppo M., Alessandria F., Alexa C., Alexander G., Alexandre G., Alexopoulos T., Alhroob M., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Aliyev M., Allport P.P., Allwood-Spiers S.E., Almond J., Aloisio A., Alon R., Alonso A., Alviggi M.G., Amako K., Amaral P., Amelung C., Ammosov V.V., Amorim A., Amorós G., Amram N., Anastopoulos C., Andeen T., Anders C.F., Anderson K.J., Andreatza A., Andrei V., Andrieux M.L., Anduaga X.S., Angerami A., Anghinolfi F., Anjos N., Annovi A., Antonaki A., Antonelli M., Antonelli S., Antos J., Anulli F., Aoun S., Aperio Bella L., Apolle R., Arabidze G., Aracena I., Arai Y., Arce A.T.H., Archambault J.P., Arfaoui S., Arguin J.F., Arik E., Arik M., Armbruster A.J., Arnaez O., Arnault C., Artamonov A., Artoni G., Arutinov D., Asai S., Asfandiyarov R., Ask S., Asman B.. *Search for squarks and gluinos using final states with jets and missing transverse momentum with the ATLAS detector in $\sqrt{s}=7$ TeV proton-proton collisions*. Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics. vol.701. no.2. p.186-203. 04 July 2011.
229. Aad G., Abbott B., Abdallah J., Abdelalim A.A., Abdesselam A., Abdinov O., Abi B., Abolins M., Abramowicz H., Abreu H., Acerbi E., Acharya B.S., Adams D.L., Addy T.N., Adelman J., Aderholz M., Adomeit S., Adragna P., Adye T., Aefsky S., Aguilar-Saavedra J.A., Aharrouche M., Ahlen S.P., Ahles F., Ahmad A., Ahsan M., Aielli G., Akdogan T., Åkesson T.P.A., Akimoto G., Akimov A.V., Akiyama A., Alam M.S., Alam M.A., Albrand S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alessandria F., Alexa C., Alexander G., Alexandre G., Alexopoulos T., Alhroob M., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Aliyev M., Allport P.P., Allwood-Spiers S.E., Almond J., Aloisio A., Alon R., Alonso A., Alviggi M.G., Amako K., Amaral P., Amelung C., Ammosov V.V., Amorim A., Amorós G., Amram N., Anastopoulos C., Andeen T., Anders C.F., Anderson K.J., Andreatza A., Andrei V., Andrieux M.L., Anduaga X.S., Angerami A., Anghinolfi F., Anjos N., Annovi A., Antonaki A., Antonelli M., Antonelli S., Antonov A., Antos J., Anulli F., Aoun S., Aperio Bella L., Apolle R., Arabidze G., Aracena I., Arai Y., Arce A.T.H., Archambault J.P., Arfaoui S., Arguin J.F., Arik E., Arik M., Armbruster A.J., Arnaez O., Arnault C., Artamonov A., Artoni G., Arutinov D., Asai S., Asfandiyarov R., Ask S.. *Search for supersymmetry in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV in final states with missing transverse momentum and b-jets*. Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics. vol.701. no.4. p.398-416. 18 July 2011.
230. Aad G., Abbott B., Abdallah J., Abdelalim A.A., Abdesselam A., Abdinov O., Abi B., Abolins M., Abramowicz H., Abreu H., Acerbi E., Acharya B.S., Adams D.L., Addy T.N., Adelman J., Aderholz M., Adomeit S., Adragna P., Adye T., Aefsky S., Aguilar-Saavedra J.A., Aharrouche M., Ahlen S.P., Ahles F., Ahmad A., Ahsan M., Aielli G., Akdogan T., Åkesson T.P.A., Akimoto G., Akimov A.V., Akiyama A., Alam M.S., Alam M.A., Albrand S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Aleppo M., Alessandria F., Alexa C., Alexander G., Alexandre G., Alexopoulos T., Alhroob M., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Aliyev M., Allport P.P., Allwood-Spiers S.E., Almond J., Aloisio A., Alon R., Alonso A., Alviggi M.G., Amako K., Amaral P., Amelung C., Ammosov V.V., Amorim A., Amorós G., Amram N., Anastopoulos C., Andeen T., Anders C.F., Anderson K.J., Andreatza A., Andrei V., Andrieux M.L., Anduaga X.S., Angerami A., Anghinolfi F., Anjos N., Annovi A., Antonaki A., Antonelli M., Antonelli S., Antonov A., Antos J., Anulli F., Aoun S., Aperio Bella L., Apolle R., Arabidze G., Aracena I., Arai Y., Arce A.T.H., Archambault J.P., Arfaoui S., Arguin J.F., Arik E., Arik M., Armbruster A.J., Arnaez O., Arnault C., Artamonov A., Artoni G., Arutinov D., Asai S., Asfandiyarov R.. *A search for new physics in dijet mass and angular distributions in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV measured with the ATLAS detector*. New Journal of Physics. vol.13. May 2011.
231. Aad G., Abbott B., Abdallah J., Abdelalim A.A., Abdesselam A., Abdinov O., Abi B., Abolins M., Abramowicz H., Abreu H., Acerbi E., Acharya B.S., Ackers M., Adams D.L., Addy T.N., Adelman J., Aderholz M., Adomeit S., Adoriso C., Adragna P., Adye T., Aefsky S., Aguilar-Saavedra J.A., Aharrouche M., Ahlen S.P., Ahles F., Ahmad A., Ahmed H., Ahsan M., Aielli G., Akdogan T., Åkesson T.P.A., Akimoto G., Akimov A.V.,

- Aktas A., Alam M.S., Alam M.A., Albrand S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Aleppo M., Alessandria F., Alexa C., Alexander G., Alexandre G., Alexopoulos T., Alhroob M., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Aliyev M., Allport P.P., Allwood- Spiers S.E., Almond J., Aloisio A., Alon R., Alonso A., Alonso J., Alviggi M.G., Amako K., Amaral P., Ambrosio G., Amelung C., Ammosov V.V., Amorim A., Amorós G., Amram N., Anastopoulos C., Andeen T., Anders C.F., Anderson K.J., Andrezza A., Andrei V., Andrieux M.L., Anduaga X.S., Angerami A., Anghinolfi F., Anjos N., Annovi A., Antonaki A., Antonelli M., Antonelli S., Antos J., Antunovic B., Anulli F., Aoun S., Arabidze G., Aracena I., Arai Y., Arce A.T.H., Archambault J.P., Arfaoui S., Arguin J.F., Argyropoulos T., Arik E., Arik M., Armbruster A.J., Arms K.E., Armstrong S.R. *Measurement of inclusive jet and dijet cross sections in proton-proton collisions at 7 TeV centre-of-mass energy with the ATLAS detector*. European Physical Journal C. vol.71. no.2. p.1-59. 2011.
232. Helliwell M., Nasiopoulou D., Harris P., Kotali A., Joule J. *N'[-(2,4-Dioxo-3,4-dihydro-2H-1-benzopyran-3-yl-idene)eth-yl] thiophene-2-carbohydrazide*. Acta Crystallographica Section E: Structure Reports Online. vol.67. no.4. April 2011.
233. Papayianni I., Anastasiou E. *Concrete incorporating highcalcium fly ash and EAF slag aggregates*. Magazine of Concrete Research. vol.63. no.8. p.597-604. 1 August 2011.
234. Chatzigogos C., Figini R., Pecker A., Salençon J. *A macroelement formulation for shallow foundations on cohesive and frictional soils*. International Journal for Numerical and Analytical Methods in Geomechanics. vol.35. no.8. p.902-931. 10 June 2011.
235. Papayianni I., Stefanidou M. *The role of fines in lime-based mortar's technology*. Revista Romana de Materiale/ Romanian Journal of Materials. vol.41. no.1. p.26-29. 2011.
236. Dunne L.J., Valant M., Axelsson A.K., Manos G., Alford N.M.N. *Statistical mechanical lattice model of the dual-peak electrocaloric effect in ferroelectric relaxors and the role of pressure*. Journal of Physics D: Applied Physics. vol.44. no.37. 21 September 2011.
237. Kostinakis K., Xystrakis F., Theodoropoulos K., Stathis D., Eleftheriadou E., Matzarakis A. *Estimation of Reference Potential Evapotranspiration with Focus on Vegetation Science-the EmPEst Software*. Journal of Irrigation and Drainage Engineering. vol.137. no.9. p.616-619. 9 September 2011.
238. Millichamp J., Ali E., Brandon N., Brown R., Hodgson D., Kalyvas C., Manos G., Brett D. *Application of a GaPO₄ crystal microbalance for the detection of coke formation in high-temperature reactors and solid oxide fuel cells*. Industrial and Engineering Chemistry Research. vol.50. no.13. p.8371-8375. 6 July 2011.
239. Giarma C. *Estimation of carbonation depth based on hygrothermal calculations*. ACI Materials Journal. vol.108. no.2. p.209-218. March 2011.
240. Kostinakis K., Athanatopoulou A., Avramidis I. *Sectional forces for seismic design of R/C frames by linear time history analysis and application to 3D single-story buildings*. Soil Dynamics and Earthquake Engineering. vol.31. no.3. p.318-333. March 2011.
241. Giarma C., Aravantinos D. *Estimation of building components' exposure to moisture in Greece based on wind, rainfall and other climatic data*. Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics. vol.99. no.2-3. p.91-102. February 2011.
242. Manos G. *Construct validity of the Naglieri Nonverbal Ability Test for black and white second grade students*. Mankind Quarterly. vol.51. no.3. p.269-287. Spring 2011.
243. Papargyri-Beskou S., Tsinopoulos S., Beskos D. *Transient dynamic analysis of a fluid-saturated porous gradient elastic column*. Acta Mechanica. vol.222. no.3-4. p.351-362. December 2011.
244. Pitilakis K., Anastasiadis A., Kakderi K., Manakou M., Manou D., Alexoudi M., Fotopoulou S., Argyroudis S., Senetakis K. *Development of comprehensive earthquake loss scenarios for a Greek and a Turkish city: Seismic hazard, geotechnical and lifeline aspects*. Earthquake and Structures. vol.2. no.3. p.207-232. September 2011.
245. Stratigaki V., Manca E., Prinós P., Losada I.J., Lara J.L., Sclavo M., Amos C.L., Cáceres I., Sánchez-Arcilla A. *Large-scale experiments on wave propagation over Posidonia oceanica*. Journal of Hydraulic Research. vol.49. no.SUPPL.1. p.31-43. 1 December 2011.
246. Souliotis D., Prinós P. *Effect of a vegetation patch on turbulent channel flow*. Journal of Hydraulic Research. vol.49. no.2. p.157-167. April 2011.
247. Galitsatou P., Prinós P. *Modeling non-stationary extreme waves using a point process approach and wavelets*. Stochastic Environmental Research and Risk Assessment. vol.25. no.2. p.165-183. February 2011.
248. Koutandos E., Prinós P. *Hydrodynamic characteristics of semi-immersed breakwater with an attached porous plate*. Ocean Engineering. vol.38. no.1. p.34-48. January 2011.
249. Papadopoulou I., Savvaidis P., Tziavos I. *Using the SyNaRMa system as a disaster management tool*. Natural Hazards. vol.57. no.2. p.453-464. May 2011.
250. Manoukas G., Athanatopoulou A., Avramidis I. *Static pushover analysis based on an energy-equivalent SDOF system*. Earthquake Spectra. vol.27. no.1. p.89-105. February 2011.
251. Thermou G., Pantazopoulou S. *Assessment indices for the seismic vulnerability of existing R.C. buildings*. Earthquake Engineering and Structural Dynamics. vol.40. no.3. p.293-313. March 2011.
252. Anagnostopoulos C., Papaliangas T., Manolopoulou S., Dimopoulos T. *Physical and mechanical properties of chemically grouted sand*. Tunnelling and Underground Space Technology. vol.26. no.6. p.718-724. November 2011.
253. Alexoudp M., Manolopoulou S., Papaliangas T., Patronis C. *Landslide risk assessment and management of the florina-pisoderi-kastoria roadline (Greece)*. Journal of Environmental Protection and Ecology. vol.12. no.1. p.114-124. 2011.
254. Latinopoulos D., Theodossiou N., Latinopoulos P. *Combined use of groundwater simulation and multi-criteria analysis within a spatial decision-making framework for optimal allocation of irrigation water*. Spanish Journal of Agricultural Research. vol.9. no.4. p.1105-1119. 2011.
255. Tegos I., Giannakas N., Chrysanidis T. *Serviceability cracking check of circular section piers*. Bridge Structures. vol.7. no.1. p.43-52. 2011.
256. Tegou S., Tegos I. *A proposal for a new type of integral abutment with seismic energy dissipation capabilities*. Structural Engineering International: Journal of the International Association for Bridge and Structural Engineering (IABSE). vol.21. no.4. p.471-480. November 2011.

257. **Krestenitis Y., Androulidakis Y., Kontos Y., Georgakopoulos G.** *Coastal inundation in the north-eastern mediterranean coastal zone due to storm surge events*. Journal of Coastal Conservation. vol.15. no.3. p.353-368. September 2011.
258. **Kombiadou K., Krestenitis Y.** *Simulating the fate of mechanically eroded masses in the Thermaikos Gulf*. Continental Shelf Research. vol.31. no.7-8. p.817-831. 15 May 2011.
259. **Mitoulis S., Tegos I.** *Two new earthquake resistant integral abutments for medium to long span bridges*. Structural Engineering International: Journal of the International Association for Bridge and Structural Engineering (IABSE). vol.21. no.2. p.157-161. May 2011.
260. **Xu X., Stefanou G.** *Variational formulation on effective elastic moduli of randomly cracked solids*. International Journal for Multiscale Computational Engineering. vol.9. no.3. p.347-363. 2011.
261. **Stefanou G.** *Response variability of cylindrical shells with stochastic non-Gaussian material and geometric properties*. Engineering Structures. vol.33. no.9. p.2621-2627. September 2011.
262. **Jog G., Brilakis I., Angelides D.** *Testing in harsh conditions: Tracking resources on construction sites with machine vision*. Automation in Construction. vol.20. no.4. p.328-337. July 2011.
263. **Diamantoulaki I., Angelides D.** *Modeling of cable-moored floating breakwaters connected with hinges*. Engineering Structures. vol.33. no.5. p.1536-1552. May 2011.
264. **Stefanou G., Papadopoulos V., Papadrakakis M.** *Buckling load variability of cylindrical shells with stochastic imperfections*. International Journal of Reliability and Safety. vol.5. no.2. p.191-208. March 2011.
265. **Han K., Shepstone G., Harmawan I., Er U., Jusoh H., Sue Lin L., Pringle D., Koya R., Carney S., Barker L., Morita N., Papamichos E., Cerasi P., Sayers C., Heiland J., Bruno M., Diessl J.** *A comprehensive study of sanding rate from a gas field: From reservoir to completion, production, and surface facilities*. SPE Journal. vol.16. no.2. p.463-481. June 2011.
266. **Doikou A., Ioannidou T.** *Bogomolny-Prasad-Sommerfeld monopoles and open spin chains*. Journal of Mathematical Physics. vol.52. no.9. 23 September 2011.
267. **Sextos A., Katsanos E., Manolis G.** *EC8-based earthquake record selection procedure evaluation: Validation study based on observed damage of an irregular R/C building*. Soil Dynamics and Earthquake Engineering. vol.31. no.4. p.583-597. April 2011.
268. **Charalampidis E., Ioannidou T., Manton N.** *Skyrmions, rational maps, and scaling identities*. Journal of Mathematical Physics. vol.52. no.3. 2 March 2011.
269. **Panagiotopoulos C., Manolis G.** *Three-dimensional BEM for transient elastodynamics based on the velocity reciprocal theorem*. Engineering Analysis with Boundary Elements. vol.35. no.3. p.507-516. March 2011.
270. **Anagnostopoulos P., Dikarou C.** *Numerical simulation of viscous oscillatory flow past four cylinders in square arrangement*. Journal of Fluids and Structures. vol.27. no.2. p.212-232. February 2011.
271. **Doikou A., Ioannidou T.** *The non-compact Weyl equation*. Journal of High Energy Physics. vol.2011. no.4. 2011.
272. **Lioutas E., Charatsari C., Tzimitra-Kalogianni I., Papadaki-Klavdianou A.** *Women's status anxiety and their willingness to participate in agricultural education programs*. Livestock Research for Rural Development. vol.23. no.11. November 2011.
273. **Vlachostergios D., Lithourgidis A., Korkovelos A., Baxevanos D., Lazaridou T., Khah A., Mavromatis A.** *Mixing ability of conventionally bred common vetch (Vicia sativa L.) Cultivars for grain yield under low-input cultivation*. Australian Journal of Crop Science. vol.5. no.12. p.1588-1594. November 2011.
274. **Madesis P., Konstantinidou E., Tsaftaris A., Nianiu-Obeidat I.** *Micropropagation and shoot regeneration of Cistus creticus ssp. creticus*. Journal of Applied Pharmaceutical Science. vol.1. no.8. p.54-58. October 2011.
275. **Kotzamanidis S., Ipsilandis C., Mavromatis A., Korkovelos A., Lithourgidis A., Irakli M., Papageorgiou M., Roupakias D.** *Prediction of Pedigree relationships in durum wheat varieties based on agronomic, morphological and molecular traits*. Australian Journal of Crop Science. vol.5. no.7. p.809-814. July 2011.
276. **Katis N.I., Chatzivassiliou E.K., Clay C.M., Maliogka V.I., Pappi P., Efthimiou K., Dovas C.I., Avgelis A.D.** *Development of an IC-RT-PCR assay for the detection of Eggplant mottled dwarf virus and partial characterization of isolates from various hosts in Greece*. Journal of Plant Pathology. vol.93. no.2. p.353-362. July 2011.
277. **Banti M., Zissis T., Anastasiadou-Partheniou E.** *Furrow irrigation advance simulation using a surface-subsurface interaction model*. Journal of Irrigation and Drainage Engineering. vol.137. no.5. p.304-314. 10 May 2011.
278. **Mattas K., Tsakiridou E., Botonaki A., Tsioukas K.** *A retrospective view of the EU's cotton production, and future perspectives*. Outlook on Agriculture. vol.40. no.1. p.39-44. March 2011.
279. **Tsakiridou E., Mattas K., Tsakiridou H., Tsiamparli E.** *Purchasing fresh produce on the basis of food safety, origin, and traceability labels*. Journal of Food Products Marketing. vol.17. no.2-3. p.211-226. March 2011.
280. **Chronopoulou E., Axarli I., Nianiu-Obeidat I., Madesis P., Tsaftaris A., Labrou N.E.** *Structure and antioxidant catalytic function of plant glutathione transferases*. Current Chemical Biology. vol.5. no.1. p.64-74. 2011.
281. **Tsouvaltzis P., Deltsidis A., Brecht J.K.** *Hot water treatment and pre-processing storage reduce browning development in fresh-cut potato slices*. HortScience. vol.46. no.9. p.1282-1286. September 2011.
282. **Michailidis A., Koutsouris A., Nastis S.** *Adoption of sustainable irrigation practices in water scarce areas*. Bulgarian Journal of Agricultural Science. vol.17. no.5. p.579-591. 2011.
283. **Dados J., Fragos V., Ntinis G., Papoutsis-Psychoudaki S., Nikita-Martzoopoulou C.** *Numerical simulation of airflow over two successive tunnel greenhouses*. International Agrophysics. vol.25. no.4. p.333-342. 2011.

284. **Moustakas M., Sperdoui I., Kouna T., Antonopoulou C., Therios I.** *Exogenous proline induces soluble sugar accumulation and alleviates drought stress effects on photosystem II functioning of Arabidopsis thaliana leaves.* Plant Growth Regulation. vol.65. no.2. p.315-325. November 2011.
285. **Giovanopoulou E., Nastis S., Papanagiotou E.** *Modeling farmer participation in agri-environmental nitrate pollution reducing schemes.* Ecological Economics. vol.70. no.11. p.2175-2180. 15 September 2011.
286. **Ntinas G., Kougias P., Nikita-Martzopoulou C.** *Experimental performance of a hybrid solar energy saving system in greenhouses.* International Agrophysics. vol.25. no.3. p.257-264. September 2011.
287. **Athanasiadis A., Michaelidou A., Fotiou M., Menexes G., Theodoridis T., Ganidou M., Tzevelekis B., Assimakopoulos E., Tzartzis B.** *Correlation of 2nd trimester amniotic fluid amino acid profile with gestational age and estimated fetal weight.* Journal of Maternal-Fetal and Neonatal Medicine. vol.24. no.8. p.1033-1038. August 2011.
288. **Kadoglidou K., Lagopodi A., Karamanoli K., Vokou D., Bardas G., Menexes G., Constantinidou H.** *Inhibitory and stimulatory effects of essential oils and individual monoterpenoids on growth and sporulation of four soil-borne fungal isolates of Aspergillus terreus, Fusarium oxysporum, Penicillium expansum, and Verticillium dahliae.* European Journal of Plant Pathology. vol.130. no.3. p.297-309. July 2011.
289. **Kotini I., Mattas A., Michailidis A.** *Design and development of a Web-based agricultural economic information system for rural areas.* Outlook on Agriculture. vol.40. no.2. p.139-145. June 2011.
290. **Charatsari C., Papadaki-Klavdianou A., Michailidis A.** *Farmers as consumers of agricultural education services: Willingness to pay and spend time.* Journal of Agricultural Education and Extension. vol.17. no.3. p.253-266. June 2011.
291. **Michailidis A., Partalidou M., Nastis S., Papadaki-Klavdianou A., Charatsari C.** *Who goes online? Evidence of internet use patterns from rural Greece.* Telecommunications Policy. vol.35. no.4. p.333-343. May 2011.
292. **Manos B., Bournaris T., Chatzini kolaou P.** *Impact assessment of CAP policies on social sustainability in rural areas: An application in Northern Greece.* Operational Research. vol.11. no.1. p.77-92. May 2011.
293. **Moulogianni C., Bournaris T., Manos B.** *A bilevel programming model for farm planning in nitrates sensitive agricultural areas.* New Medit. vol.10. no.4. p.41-48. 2011.
294. **Bournaris T., Manos B., Vlachopoulou M., Manthou V.** *AgroMANAGER, a web application for farm management.* International Journal of Business Information Systems. vol.8. no.4. p.440-455. September 2011.
295. **Bournaris T., Manos B., Vlachopoulou M., Manthou V.** *E-government and farm management agricultural services in Greece.* International Journal of Business Innovation and Research. vol.5. no.4. p.325-337. June 2011.
296. **Sotiropoulos T., Petridis A., Koutinas N., Therios I.** *'Ntoulia 1' and 'Ntoulia 2' cornelian scherries (Cornus mas L.).* HortScience. vol.46. no.6. p.955-957. June 2011.
297. **Sotiropoulos T., Koutinas N., Petridis A., Therios I.** *'Odysseus' apple.* HortScience. vol.46. no.1. p.141-142. January 2011.
298. **Syrgiannidis G., Sotiropoulos T., Petridis A., Therios I.** *'Vergina' pear.* HortScience. vol.46. no.1. p.130-131. January 2011.
299. **Chatzistathis T., Papadakis I., Therios I., Giannakoula A., Dimassi K.** *Is chlorophyll fluorescence technique a useful tool to assess manganese deficiency and toxicity stress in olive plants?* Journal of Plant Nutrition. vol.34. no.1. p.98-114. January 2011.
300. **Tsakiris A., Sotirakoglou K., Kandyli s P., Kaldis P., Tzia C., Kourkoutas Y.** *Price estimation and economic evaluation of the production cost of red wines produced by immobilized cells on dried raisin berries.* International Journal of Wine Research. vol.3. no.1. p.1-8. 2011.
301. **Koutsou S., Partalidou M., Petrou M.** *Present or Absent Farm Heads? A Contemporary Reading of Family Farming in Greece.* Sociologia Ruralis. vol.51. no.4. p.404-419. October 2011.
302. **Kandyli s P., Vekiar i A., Kanellaki M., Grati Kamoun N., Msallem M., Kourkoutas Y.** *Comparative study of extra virgin olive oil flavor profile of Koroneiki variety (Olea europaea var. Microcarpa alba) cultivated in Greece and Tunisia during one period of harvesting.* LWT - Food Science and Technology. vol.44. no.5. p.1333-1341. June 2011.
303. **Roukos C., Papanikolaou K., Karalazos A., Chatzipanagiotou A., Mountousis I., Mygdalia A.** *Changes in nutritional quality of herbage botanical components on a mountain side grassland in North-West Greece.* Animal Feed Science and Technology. vol.169. no.1-2. p.24-34. 13 October 2011.
304. **Damos P., Papadopoulos N., Rigas A., Savopoulou-Soultani M.** *Energetic loads and informational entropy during insect metamorphosis: Measuring structural variability and self-organization.* Journal of Theoretical Biology. vol.286. no.1. p.1-12. 7 October 2011.
305. **Kantartz i S., Humberto Reyes-Valde M., Roupakias D.** *Inheritance and variation of lint yield and fiber traits in a partially introgressed (Gossypiumbarbadense L. x G. hirsutum L.) population of cotton stella k. kantartzi.* International Journal of Plant Production. vol.5. no.4. p.349-357. October 2011.
306. **Fassoula E., Economou A., Calokerinos A.** *Development and validation of a sequential-injection method with chemiluminescence detection for the high throughput assay of the total antioxidant capacity of wines.* Talanta. vol.85. no.3. p.1412-1418. 15 September 2011.
307. **Tsaftaris A., Pasentsis K., Makris A., Darzentas N., Polidoros A., Kalivas A., Argiriou A.** *The study of the E-class SEPALLATA3-like MADS-box genes in wild-type and mutant flowers of cultivated saffron crocus (Crocus sativus L.) and its putative progenitors.* Journal of Plant Physiology. vol.168. no.14. p.1675-1684. 15 September 2011.
308. **Moyal P., Tokro P., Bayram A., Savopoulou-Soultani M., Conti E., Eizaguirre M., Le Rü B., Avand-Faghih A., Frérot B., Andreadis S.** *Origin and taxonomic status of the Palearctic population of the stem borer Sesamia nonagrioides (Lefèbvre) (Lepidoptera: Noctuidae).* Biological Journal of the Linnean Society. vol.103. no.4. p.904-922. August 2011.
309. **Andreadis S., Vryzas Z., Papadopolou-Mourkidou E., Savopoulou-Soultani M.** *Cold tolerance of field-collected and laboratory reared larvae of sesamia nonagrioides (Lepidoptera: Noctuidae).* Cryo-Letters. vol.32. no.4. p.297-307. July 2011.
310. **Farinós G.P., Andreadis S.S., de la Poza M., Mironidis G.K., Ortego F., Savopoulou-Soultani M., Castañera P.** *Comparative assessment of the field-susceptibility of Sesamia nonagrioides to the Cry1Ab toxin in areas with different adoption rates of Bt maize and in Bt-free areas.* Crop

Protection. vol.30. no.7. p.902-906. July 2011.

311. **Tani E., Tsaballa A., Stedel C., Kalloniati C., Papaefthimiou D., Polidoros A., Darzentas N., Ganopoulos I., Fliemetakis E., Katinakis P., Tsafaris A.** *The study of a SPATULA-like bHLH transcription factor expressed during peach (Prunus persica) fruit development.* Plant Physiology and Biochemistry. vol.49. no.6. p.654-663. June 2011.
312. **Kokkinos C., Economou A.** *Disposable Nafion-modified micro-fabricated bismuth-film sensors for voltammetric stripping analysis of trace metals in the presence of surfactants.* Talanta. vol.84. no.3. p.696-701. 15 May 2011.
313. **Kokkinos C., Economou A., Raptis I., Speliotis T.** *Disposable lithographically fabricated bismuth microelectrode arrays for stripping voltammetric detection of trace metals.* Electrochemistry Communications. vol.13. no.5. p.391-395. May 2011.
314. **Abou Samra M., Chedea V., Economou A., Calokerinos A., Kefalas P.** *Antioxidant/prooxidant properties of model phenolic compounds: Part I. Studies on equimolar mixtures by chemiluminescence and cyclic voltammetry.* Food Chemistry. vol.125. no.2. p.622-629. 15 March 2011.
315. **Lazaridou T., Sistanis I., Lithourgidis A., Ambrus H., Roupakias D.** *Response to in-vitro anther culture of F2 families originating from high and low yielding F3 barley (Hordeum vulgare L.) plants.* Australian Journal of Crop Science. vol.5. no.3. p.265-270. March 2011.
316. **Mhadhbi H., Fotopoulos V., Mylona P., Jebara M., Elarbi Aouani M., Polidoros A.** *Antioxidant gene-enzyme responses in Medicago truncatula genotypes with different degree of sensitivity to salinity.* Physiologia Plantarum. vol.141. no.3. p.201-214. March 2011.
317. **Vlachostergios D., Lithourgidis A., Roupakias D.** *Adaptability to organic farming of lentil (Lens culinaris Medik.) varieties developed from conventional breeding programmes.* Journal of Agricultural Science. vol.149. no.1. p.85-93. February 2011.
318. **Czop E., Economou A., Bobrowski A.** *A study of in situ plated tin-film electrodes for the determination of trace metals by means of square-wave anodic stripping voltammetry.* Electrochimica Acta. vol.56. no.5. p.2206-2212. 1 February 2011.
319. **Vlachostergios D., Lithourgidis A., Roupakias D.** *Effectiveness of single-plant selection at low density under organic environment: A field study with lentil.* Crop Science. vol.51. no.1. p.41-51. January 2011.
320. **Lekakis E., Georgiou P., Pavlatou-Ve A., Antonopoulos V.** *Effects of fixed partial root-zone drying irrigation and soil texture on water and solute dynamics in calcareous soils and corn yield.* Agricultural Water Management. vol.101. no.1. p.71-80. 1 December 2011.
321. **Giannakas K., Kalaitzandonakes N., Magnier A., Mattas K.** *Economic effects of purity standards in biotech labeling laws.* Journal of Agricultural and Food Industrial Organization. vol.9. no.1. 2011.
322. **Galanopoulos K., Surry Y., Mattas K.** *Agricultural productivity growth in the Euro-Med region: Is there evidence of convergence?.* Outlook on Agriculture. vol.40. no.1. p.29-37. March 2011.
323. **Loridas A., Mountousis I., Roukos C., Yiakoulaki M., Papanikolaou K.** *Grazing behavior of the Greek breed of sheep S»Serres« in lowland and mountainous pastures.* Archives Animal Breeding. vol.54. no.2. p.165-176. 10 October 2011.
324. **Loridas A., Mountousis I., Roukos C., Yiakoulaki M., Papanikolaou K.** *Grazing behavior of the greek breed of sheep «Serres» in lowland and mountainous pastures.* Archiv fur Tierzucht. vol.54. no.2. p.165-176. 2011.
325. **Mountousis I., Dotas V., Stanogias G., Papanikolaou K., Roukos C., Liamadis D.** *Altitudinal and seasonal variation in herbage composition and energy and protein content of grasslands on Mt Varnoudas, NW Greece.* Animal Feed Science and Technology. vol.164. no.3-4. p.174-183. 30 March 2011.
326. **Papadopoulou E., Karpouzas D., Menkissoglu-Spiroudi U.** *Extraction Parameters Significantly Influence the Quantity and the Profile of PLFAs Extracted from Soils.* Microbial Ecology. vol.62. no.3. p.704-714. October 2011.
327. **Bakhshandeh E., Kamkar B., Tsialtas J.** *Application of linear models for estimation of leaf area in soybean [Glycine max (L.) Merr].* Photosynthetica. vol.49. no.3. p.405-416. September 2011.
328. **Tsialtas J., Soulioti E., Maslaris N., Papakosta D.** *Effect of defoliation on leaf physiology of sugar beet cultivars subjected to water stress and re-watering.* International Journal of Plant Production. vol.5. no.3. p.207-220. July 2011.
329. **Ntalli N., Ferrari F., Giannakou I., Menkissoglu-Spiroudi U.** *Synergistic and antagonistic interactions of terpenes against Meloidogyne incognita and the nematocidal activity of essential oils from seven plants indigenous to Greece.* Pest Management Science. vol.67. no.3. p.341-351. March 2011.
330. **Tsialtas J., Papadopoulos I., Tamoutsidis E., Tokatlidis I.** *Relationships of grain carbon isotope discrimination (Δ) and ash content with yield and quality in dry bean.* Journal of Agricultural Science. vol.149. no.3. p.273-281. June 2011.
331. **Galanopoulos K., Abas Z., Laga V., Hatziminaoglou I., Boyazoglu J.** *The technical efficiency of transhumance sheep and goat farms and the effect of EU subsidies: Do small farms benefit more than large farms?.* Small Ruminant Research. vol.100. no.1. p.1-7. September 2011.
332. **Vougioukas S., Papamichail D., Georgiou P., Papadimos D.** *River discharge monitoring using a vertically moving side-looking acoustic Doppler profiler.* Computers and Electronics in Agriculture. vol.79. no.2. p.137-141. November 2011.
333. **Ampatzidis Y.G., Vougioukas S.G., Whiting M.D.** *A wearable module for recording worker position in orchards.* Computers and Electronics in Agriculture. vol.78. no.2. p.222-230. September 2011.
334. **Karamanoli K., Bouligaraki P., Constantinidou H., Lindow S.** *Polyphenolic compounds on leaves limit iron availability and affect growth of epiphytic bacteria.* Annals of Applied Biology. vol.159. no.1. p.99-108. July 2011.
335. **Sørensen C., Pesonen L., Bochtis D., Vougioukas S., Suomi P.** *Functional requirements for a future farm management information system.* Computers and Electronics in Agriculture. vol.76. no.2. p.266-276. May 2011.
336. **Yadav R., Karamanoli K., Vokou D.** *Bacterial populations on the phyllosphere of Mediterranean plants: Influence of leaf age and leaf surface.* Frontiers of Agriculture in China. vol.5. no.1. p.60-63. March 2011.
337. **Moshou D., Bravo C., Oberti R., West J.S., Ramon H., Vougioukas S., Bochtis D.** *Intelligent multi-sensor system for the detection and treatment of fungal diseases in arable crops.* Biosystems Engineering. vol.108. no.4. p.311-321. April 2011.

338. **Alexopoulos A., Tzatzimakis G., Bezirtzoglou E., Plessas S., Stavropoulou E., Sinapis E., Abas Z.** *Microbiological quality and related factors of sheep milk produced in farms of NE Greece*. *Anaerobe*. vol.17. no.6. p.276-279. December 2011.
339. **Karafillis C., Papanagioutou E.** *Innovation and total factor productivity in organic farming*. *Applied Economics*. vol.43. no.23. p.3075-3087. September 2011.
340. **Psifidi A., Basdagiani Z., Dovas C., Arsenos G., Sinapis E., Papanastassopoulou M., Banos G.** *Characterization of the PRNP gene locus in Chios dairy sheep and its association with milk production and reproduction traits*. *Animal Genetics*. vol.42. no.4. p.406-414. August 2011.
341. **Baltas E.** *The associated risks on water resources in Western Macedonia under climate change*. *Journal of Water and Climate Change*. vol.2. no.1. p.44-55. 2011.
342. **Theodosiou T., Vizirianakis I., Angelis L., Tsaftaris A., Darzentas N.** *MeSHy: Mining unanticipated PubMed information using frequencies of occurrences and concurrences of MeSH terms*. *Journal of Biomedical Informatics*. vol.44. no.6. p.919-926. December 2011.
343. **Ganopoulos I., Aravanopoulos F., Argiriou A., Kalivas A., Tsaftaris A.** *Is the genetic diversity of small scattered forest tree populations at the southern limits of their range more prone to stochastic events? A wild cherry case study by microsatellite-based markers*. *Tree Genetics and Genomes*. vol.7. no.6. p.1299-1313. December 2011.
344. **Ganopoulos I., Argiriou A., Tsaftaris A.** *Adulterations in Basmati rice detected quantitatively by combined use of microsatellite and fragrance typing with High Resolution Melting (HRM) analysis*. *Food Chemistry*. vol.129. no.2. p.652-659. 15 November 2011.
345. **Ganopoulos I., Merkouropoulos G., Pantazis S., Tspouridis C., Tsaftaris A.** *Assessing molecular and morpho-agronomical diversity and identification of ISSR markers associated with fruit traits in quince (*Cydonia oblonga*)*. *Genetics and Molecular Research*. vol.10. no.4. p.2729-2746. 4 November 2011.
346. **Panagopoulos Y., Makropoulos C., Baltas E., Mimikou M.** *SWAT parameterization for the identification of critical diffuse pollution source areas under data limitations*. *Ecological Modelling*. vol.222. no.19. p.3500-3512. 10 October 2011.
347. **Hadzidimitriou A., Agathangelidis A., Darzentas N., Murray F., Delfau-Larue M.H., Pedersen L.B., Lopez A.N., Dagklis A., Rombout P., Beldjord K., Kolstad A., Dreyling M.H., Anagnostopoulos A., Tsaftaris A., Mavragani-Tsipidou P., Rosenwald A., Ponzoni M., Groenen P., Ghia P., Sander B., Papadaki T., Campo E., Geisler C., Rosenquist R., Davi F., Pott C., Stamatopoulos K.** *Is there a role for antigen selection in mantle cell lymphoma? Immunogenetic support from a series of 807 cases*. *Blood*. vol.118. no.11. p.3088-3095. 15 September 2011.
348. **Karpouzou D., Baltas E., Kavalieratou S., Babajimopoulos C.** *A hydrological investigation using a lumped water balance model: The Aison River Basin case (Greece)*. *Water and Environment Journal*. vol.25. no.3. p.297-307. September 2011.
349. **Ganopoulos I., Kazantzis K., Chatzicharisis I., Karayiannis I., Tsaftaris A.** *Genetic diversity, structure and fruit trait associations in Greek sweet cherry cultivars using microsatellite based (SSR/ISSR) and morpho-physiological markers*. *Euphytica*. vol.181. no.2. p.237-251. September 2011.
350. **Gavalas N.P., Kalburtji K.L., Kokkini S., Mamolos A.P., Veresoglou D.S.** *Ecotypic variation in plant characteristics for *Origanum vulgare* subsp. *hirtum* populations*. *Biochemical Systematics and Ecology*. vol.39. no.4-6. p.562-569. August 2011.
351. **Kalivas A., Xanthopoulos F., Kehagia O., Tsaftaris A.S.** *Agronomic characterization, genetic diversity and association analysis of cotton cultivars using simple sequence repeat molecular markers.* *Genetics and molecular research : GMR*. vol.10. no.1. p.208-217. 2011.
352. **Tsaballa A., Pasentsis K., Darzentas N., Tsaftaris A.** *Multiple evidence for the role of an Ovate-like gene in determining fruit shape in pepper*. *BMC Plant Biology*. vol.11. 14 March 2011.
353. **Alebaki M., Iakovidou O.** *Market segmentation in wine tourism: A comparison of approaches*. *Tourismos*. vol.6. no.1. p.123-140. March 2011.
354. **Ganopoulos I., Argiriou A., Tsaftaris A.** *Microsatellite high resolution melting (SSR-HRM) analysis for authenticity testing of protected designation of origin (PDO) sweet cherry products*. *Food Control*. vol.22. no.3-4. p.532-541. March 2011.
355. **Litskas V., Mamolos A., Kalburtji K., Tsatsarelis C., Kiose-Kampasakali E.** *Energy flow and greenhouse gas emissions in organic and conventional sweet cherry orchards located in or close to Natura 2000 sites*. *Biomass and Bioenergy*. vol.35. no.3. p.1302-1310. March 2011.
356. **Fernández J.A., Santana O., Guardiola J.L., Molina R.V., Heslop-Harrison P., Borbely G., Branca F., Argento S., Maloupa E., Talou T., Thiercelin J.M., Gasimov K., Vurdu H., Roldán M., Santaella M., Sanchís E., García-Luis A., Suranyi G., Molnár A., Sramko G., Gulyas G., Balazs L., Horvat O., Rodríguez M.F., Sánchez-Vioque R., Escolano M.A., Reina J.V., Krigas N., Pastor T., Renau-Morata B., Raynaud C., Ibadli O., Polissiou M., Tsimidou M.Z., Tsaftaris A., Sharaf-Eldin M., Medina J., Constantinidis T., Karamplianis T., De-Los-Mozos-Pascual M.** *The World Saffron and Crocus collection: Strategies for establishment, management, characterisation and utilisation*. *Genetic Resources and Crop Evolution*. vol.58. no.1. p.125-137. January 2011.
357. **Soufleros E., Stavridou K., Dagkli V.** *The effect of cluster thinning on phenolic maturity of vitis vinifera CV. xinomavro grapes*. *Journal International des Sciences de la Vigne et du Vin*. vol.45. no.3. p.171-179. 2011.
358. **Veresoglou S., Sen R., Mamolos A., Veresoglou D.** *Plant species identity and arbuscular mycorrhizal status modulate potential nitrification rates in nitrogen-limited grassland soils*. *Journal of Ecology*. vol.99. no.6. p.1339-1349. November 2011.
359. **Avdikos I., Tselivika N., Gallidou A., Koutsika-Sotiriou M., Traka-Mavrone E.** *Exploitation of heterosis through recurrent selection scheme applied in segregating generations of a tomato breeding program*. *Scientia Horticulturae*. vol.130. no.4. p.701-707. 31 October 2011.
360. **Veresoglou S., Mamolos A., Thornton B., Voulgari O., Sen R., Veresoglou D.** *Medium-term fertilization of grassland plant communities masks plant species-linked effects on soil microbial community structure*. *Plant and Soil*. vol.344. no.1. p.187-196. July 2011.
361. **Mamolos A., Vasilikos C., Veresoglou D.** *Temporal patterns of growth and nutrient accumulation of plant species in a Mediterranean mountainous grassland*. *Ecological Research*. vol.26. no.3. p.583-593. May 2011.
362. **Nikoli T., Matsi T.** *Influence of liquid cattle manure on micronutrients content and uptake by corn and their availability in a calcareous soil*. *Agronomy Journal*. vol.103. no.1. p.113-118. January 2011.

363. **Veresoglou S., Voulgari O., Sen R., Mamolos A., Veresoglou D.** *Effects of nitrogen and phosphorus fertilization on soil pH-Plant productivity relationships in upland Grasslands of Northern Greece.* Pedosphere. vol.21. no.6. p.750-752. December 2011.
364. **Dordas C., Lithourgidis A.** *Growth, yield and nitrogen performance of faba bean intercrops with oat and triticale at varying seeding ratios.* Grass and Forage Science. vol.66. no.4. p.569-577. December 2011.
365. **Anastasiadou M., Theodoridis A., Avdi M., Michailidis G.** *Changes in the expression of Toll-like receptors in the chicken testis during sexual maturation and Salmonella infection.* Animal Reproduction Science. vol.128. no.1-4. p.93-99. October 2011.
366. **Veloukas T., Leroch M., Hahn M., Karaoglanidis G.** *Detection and molecular characterization of boscalid-resistant Botrytis cinerea isolates from strawberry.* Plant Disease. vol.95. no.10. p.1302-1307. October 2011.
367. **Oikonomou G., Michailidis G., Kougioumtzis A., Avdi M., Banos G.** *Effect of polymorphisms at the STAT5A and FGF2 gene loci on reproduction, milk yield and lameness of Holstein cows.* Research in Veterinary Science. vol.91. no.2. p.235-239. October 2011.
368. **Samuel S., Papayiannis L., Leroch M., Veloukas T., Hahn M., Karaoglanidis G.** *Evaluation of the incidence of the G143A mutation and cytb intron presence in the cytochrome bc-1 gene conferring Qol resistance in Botrytis cinerea populations from several hosts.* Pest Management Science. vol.67. no.8. p.1029-1036. August 2011.
369. **Gravalos I., Gialamas T., Loutridis S., Moshou D., Kateris D., Xyradakis P., Tsiropoulos Z.** *An experimental study on the impact of the rear track width on the stability of agricultural tractors using a test bench.* Journal of Terramechanics. vol.48. no.4. p.319-323. August 2011.
370. **Konstantinou S., Karaoglanidis G., Bardas G., Minas I., Doukas E., Markoglou A.** *Postharvest fruit rots of apple in Greece: Pathogen incidence and relationships between fruit quality parameters, cultivar susceptibility, and patulin production.* Plant Disease. vol.95. no.6. p.666-672. June 2011.
371. **Vlachostergios D., Lithourgidis A., Dordas C., Baxevanos D.** *Advantages of mixing common vetch cultivars developed from conventional breeding programs when grown under low-input farming system.* Crop Science. vol.51. no.3. p.1274-1281. May 2011.
372. **Lithourgidis A., Vlachostergios D., Dordas C., Damalas C.** *Dry matter yield, nitrogen content, and competition in pea-cereal intercropping systems.* European Journal of Agronomy. vol.34. no.4. p.287-294. May 2011.
373. **Kaloumenos N., Adamouli V., Dordas C., Eleftherohorinos I.** *Corn poppy (Papaver rhoeas) cross-resistance to ALS-inhibiting herbicides.* Pest Management Science. vol.67. no.5. p.574-585. May 2011.
374. **Loutridis S., Gialamas T., Gravalos I., Moshou D., Kateris D., Xyradakis P., Tsiropoulos Z.** *A study on the effect of electronic engine speed regulator on agricultural tractor ride vibration behavior.* Journal of Terramechanics. vol.48. no.2. p.139-147. April 2011.
375. **Lazaridou A., Papoutsi Z., Biliaderis C., Moutsatsou P.** *Effect of oat and barley β -glucans on inhibition of cytokine-induced adhesion molecule expression in human aortic endothelial cells: Molecular structure-function relations.* Carbohydrate Polymers. vol.84. no.1. p.153-161. 11 February 2011.
376. **Dordas C.** *Nitrogen nutrition index and its relationship to N use efficiency in linseed.* European Journal of Agronomy. vol.34. no.2. p.124-132. February 2011.
377. **Michailidis G., Theodoridis A., Avdi M.** *Effects of sexual maturation and Salmonella infection on the expression of Toll-like receptors in the chicken vagina.* Animal Reproduction Science. vol.123. no.3-4. p.234-241. February 2011.
378. **Karaoglanidis G., Luo Y., Michailides T.** *Competitive ability and fitness of Alternaria alternata isolates resistant to Qol fungicides.* Plant Disease. vol.95. no.2. p.178-182. February 2011.
379. **Karaoglanidis G., Markoglou A., Bardas G., Doukas E., Konstantinou S., Kalampokis J.** *Sensitivity of Penicillium expansum field isolates to tebuconazole, iprodione, fludioxonil and cyprodinil and characterization of fitness parameters and patulin production.* International Journal of Food Microbiology. vol.145. no.1. p.195-204. 31 January 2011.
380. **Kouloussis N., Papadopoulos N., Katsoyannos B., Müller H., Wang J., Su Y., Molleman F., Carey J.** *Seasonal trends in ceratitis capitata reproductive potential derived from live-caught females in Greece.* Entomologia Experimentalis et Applicata. vol.140. no.3. p.181-188. September 2011.
381. **Diamantopoulou M., Georgiou P., Papamichail D.** *Performance evaluation of artificial neural networks in estimating reference evapotranspiration with minimal meteorological data.* Global Nest Journal. vol.13. no.1. p.18-27. April 2011.
382. **Tsoukalas D., Katsanidis E., Marantidou S., Bloukas J.** *Effect of freeze-dried leek powder (FDLP) and nitrite level on processing and quality characteristics of fermented sausages.* Meat Science. vol.87. no.2. p.140-145. February 2011.
383. **Kargiotou C., Katsanidis E., Rhoades J., Kontominas M., Koutsoumanis K.** *Efficacies of soy sauce and wine base marinades for controlling spoilage of raw beef.* Food Microbiology. vol.28. no.1. p.158-163. February 2011.
384. **Kumar M., Kaur S., Kariu T., Yang X., Bossis I., Anderson J.F., Pal U.** *Borrelia burgdorferi BBA52 is a potential target for transmission blocking Lyme disease vaccine.* Vaccine. vol.29. no.48. p.9012-9019. 8 November 2011.
385. **Litopoulou-Tzanetaki E., Tzanetakis N.** *Microbiological characteristics of Greek traditional cheeses.* Small Ruminant Research. vol.101. no.1-3. p.17-32. November 2011.
386. **Papayiannis L., Harkou I., Markou Y., Demetriou C., Katis N.** *Rapid discrimination of Tomato chlorosis virus, Tomato infectious chlorosis virus and co-amplification of plant internal control using real-time RT-PCR.* Journal of Virological Methods. vol.176. no.1-2. p.53-59. September 2011.
387. **Fotopoulos V., Dovas C., Katis N.** *Incidence of viruses infecting spinach in Greece, highlighting the importance of weeds as reservoir hosts.* Journal of Plant Pathology. vol.93. no.2. p.389-395. July 2011.
388. **Rajawat Y., Hilioti Z., Bossis I.** *Retinoic acid induces autophagosome maturation through redistribution of the cation-independent mannose-6-phosphate receptor.* Antioxidants and Redox Signaling. vol.14. no.11. p.2165-2177. 1 June 2011.
389. **Pappas M., Broufas G., Koufali N., Pieri P., Koveos D.** *Effect of heat stress on survival and reproduction of the olive fruit fly Bactocera (Dacus) oleae.* Journal of Applied Entomology. vol.135. no.5. p.359-366. June 2011.

390. **Pavlidou S., Bozoudi D., Hatzikamari M., Tzanetakis N., Litopoulou-Tzanetaki E.** *Differentiation of lactococci from 2 greek cheeses with protected designation of origin by phenotypic criteria and RAPD-PCR.* Journal of Food Science. vol.76. no.3. April 2011.
391. **Pappas M.L., Broufas G.D., Koveos D.S.** *Chrysopid predators and their role in biological control.* Journal of Entomology. vol.8. no.3. p.301-326. 2011.
392. **Papayiannis L., Katis N., Idris A., Brown J.** *Identification of weed hosts of Tomato yellow leaf curl virus in Cyprus.* Plant Disease. vol.95. no.2. p.120-125. February 2011.
393. **Pappas M., Koveos D.** *Life-history traits of the predatory lacewing *Dichochrysa prasina* (Neuroptera: Chrysopidae): Temperature-dependent effects when larvae feed on nymphs of *Myzus persicae* (Hemiptera: Aphididae).* Annals of the Entomological Society of America. vol.104. no.1. p.43-49. January 2011.
394. **Pappas M., Broufas G., Tsarsitalidou O., Koveos D.** *Development and reproduction of the lacewings *dichochrysa flavifrons* and *dichochrysa zelleri* (Neuroptera: Chrysopidae) fed on two prey species.* Annals of the Entomological Society of America. vol.104. no.4. p.726-732. July 2011.
395. **Baka A., Papavergou E., Pragalaki T., Bloukas J., Kotzekidou P.** *Effect of selected autochthonous starter cultures on processing and quality characteristics of Greek fermented sausages.* LWT - Food Science and Technology. vol.44. no.1. p.54-61. January 2011.
396. **Efthimiou K., Gatsios A., Aretakis K., Papayiannis L., Katis N.** *First report of Pepino mosaic virus infecting greenhouse cherry tomatoes in Greece.* Plant Disease. vol.95. no.1. p.78. January 2011.
397. **Severance E., Dickerson F., Viscidi R., Bossis I., Stallings C., Origoni A., Sullens A., Yolken R.** *Coronavirus immunoreactivity in individuals with a recent onset of psychotic symptoms.* Schizophrenia Bulletin. vol.37. no.1. p.101-107. January 2011.
398. **Apostolidis A., Stoumboudi M., Kalogianni E., Cote G., Bernatchez L.** *Genetic divergence among native trout *Salmo trutta* populations from southern Balkans based on mitochondrial DNA and microsatellite variation.* Journal of Fish Biology. vol.79. no.7. p.1950-1960. December 2011.
399. **Apostolidis A., Gelia D., Mamuris Z.** *Genetic diversity among Balkan trout populations based on RAPD analysis.* Genetika. vol.47. no.8. p.1097-1102. August 2011.
400. **Apostolidis A., Gelia D., Mamuris Z.** *Genetic diversify among Balkan trout populations based on RAPD analysis.* Russian Journal of Genetics. vol.47. no.8. p.973-978. August 2011.
401. **Myresiotis C., Papadakis E., Vryzas Z., Papadopoulou-Mourkidou E.** *Determination of acibenzolar-S-methyl and its acidic metabolite in soils by HPLC-diode array detection.* Journal of Environmental Science and Health - Part B Pesticides, Food Contaminants, and Agricultural Wastes. vol.46. no.6. p.550-556. August 2011.
402. **Tzoumaki M., Moschakis T., Kiosseoglou V., Biliaderis C.** *Oil-in-water emulsions stabilized by chitin nanocrystal particles.* Food Hydrocolloids. vol.25. no.6. p.1521-1529. August 2011.
403. **Tzoumaki M., Moschakis T., Biliaderis C.** *Mixed aqueous chitin nanocrystal-whey protein dispersions: Microstructure and rheological behaviour.* Food Hydrocolloids. vol.25. no.5. p.935-942. July 2011.
404. **Skendi A., Biliaderis C., Izydorczyk M., Zervou M., Zoumpoulakis P.** *Structural variation and rheological properties of water-extractable arabinoxylans from six Greek wheat cultivars.* Food Chemistry. vol.126. no.2. p.526-536. 15 May 2011.
405. **Loukovitis D., Sarropoulou E., Tsigenopoulos C., Batargias C., Magoulas A., Apostolidis A., Chatziplis D., Kotoulas G.** *Quantitative Trait Loci involved in sex determination and body growth in the gilthead sea bream (*Sparus aurata* L.) through targeted genome scan.* PLoS ONE. vol.6. no.1. 2011.
406. **Vryzas Z., Alexoudis C., Vassiliou G., Galanis K., Papadopoulou-Mourkidou E.** *Determination and aquatic risk assessment of pesticide residues in riparian drainage canals in northeastern Greece.* Ecotoxicology and Environmental Safety. vol.74. no.2. p.174-181. February 2011.
407. **Gasparatos D., Roussos P., Christofilopoulou E., Haidouti C.** *Comparative effects of organic and conventional apple orchard management on soil chemical properties and plant mineral content under Mediterranean climate conditions.* Journal of Soil Science and Plant Nutrition. vol.11. no.4. p.105-117. 2011.
408. **Gougouli M., Kalantzi K., Beletsiotis E., Koutsoumanis K.** *Development and application of predictive models for fungal growth as tools to improve quality control in yogurt production.* Food Microbiology. vol.28. no.8. p.1453-1462. December 2011.
409. **Lianou A., Koutsoumanis K.** *A stochastic approach for integrating strain variability in modeling *Salmonella enterica* growth as a function of pH and water activity.* International Journal of Food Microbiology. vol.149. no.3. p.254-261. 3 October 2011.
410. **Wagner J., Moschakis T., Nelson P., Wedzicha B.** *Development of a novel method to measure the film thickness of cured can coatings.* Journal of Food Engineering. vol.105. no.3. p.530-536. August 2011.
411. **Lianou A., Koutsoumanis K.** *Effect of the growth environment on the strain variability of *Salmonella enterica* kinetic behavior.* Food Microbiology. vol.28. no.4. p.828-837. June 2011.
412. **Kenward R.E., Whittingham M.J., Arampatzis S., Manos B.D., Hahn T., Terry A., Simoncini R., Alcorn J., Bastian O., Donlan M., Elowe K., Franzén F., Karacsonyi Z., Larsson M., Manou D., Navodaru I., Papadopoulou O., Papathanasiou J., Von Raggamby A., Sharp R.J.A., Söderqvist T., Soutukorva A., Vavrova L., Aebischer N.J., Leader-Williams N., Rutz C.** *Identifying governance strategies that effectively support ecosystem services, resource sustainability, and biodiversity.* Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America. vol.108. no.13. p.5308-5312. 29 March 2011.
413. **Tourlonias P., Koltsakis G.** *Model-based comparative study of Euro 6 diesel aftertreatment concepts, focusing on fuel consumption.* International Journal of Engine Research. vol.12. no.3. p.238-251. June 2011.
414. **Aidarinis J., Missirlis D., Yakinthos K., Goulas A.** *CFD modeling and LDA measurements for the air-flow in an aero engine front bearing chamber.* Journal of Engineering for Gas Turbines and Power. vol.133. no.8. 2011.

415. **Malikoutsakis M., Savaidis G.** *Modeling and fatigue assessment of weld start-end locations based on the effective notch stress approach.* Materialwissenschaft und Werkstofftechnik. vol.42. no.4. p.298-305. April 2011.
416. **Koltsakis G., Samaras Z., Karvountzis-Kontakiotis A., Zacharopoulou T., Haralampous O.** *Implications of Engine Start-Stop on After-Treatment Operation.* SAE International Journal of Engines. vol.4. no.1. p.1571-1585. April 2011.
417. **Lafossas F., Matsuda Y., Mohammadi A., Morishima A., Inoue M., Kalogirou M., Koltsakis G., Samaras Z.** *Calibration and Validation of a Diesel Oxidation Catalyst Model: from Synthetic Gas Testing to Driving Cycle Applications.* SAE International Journal of Engines. vol.4. no.1. p.1586-1606. April 2011.
418. **Xanthopoulos A., Vlachos D., Iakovou E.** *Optimal sourcing decisions for unreliable reverse supply chains.* Asia-Pacific Journal of Operational Research. vol.28. no.1. p.125-146. February 2011.
419. **Sideridis A., Yakinthos K., Goulas A.** *Turbulent kinetic energy balance measurements in the wake of a low-pressure turbine blade.* International Journal of Heat and Fluid Flow. vol.32. no.1. p.212-225. February 2011.
420. **Altantzis C., Frouzakis C., Tomboulides A., Kerkemeier S., Boulouchos K.** *Detailed numerical simulations of intrinsically unstable two-dimensional planar lean premixed hydrogen/air flames.* Proceedings of the Combustion Institute. vol.33. no.1. p.1261-1268. 2011.
421. **Savaidis G.** *Design optimization of components based on material mechanics fatigue concepts.* Materialpruefung/Materials Testing. vol.53. no.3. p.136-143. 2011.
422. **Missirlis D., Flouros M., Yakinthos K.** *Heat transfer and flow field investigation of a heat exchanger for aero engine applications.* International Journal of Heat and Technology. vol.29. no.2. p.57-64. 2011.
423. **Mihailidis A., Panagiotidis K., Agouridas K.** *Thermal elastohydrodynamic lubrication of elliptical contacts.* Journal of the Balkan Tribological Association. vol.17. no.4. p.586-596. 2011.
424. **Tsilingiridis G., Sidiropoulos C., Pentaliotis A.** *Reduction of air pollutant emissions using renewable energy sources for power generation in Cyprus.* Renewable Energy. vol.36. no.12. p.3292-3296. December 2011.
425. **Achilleos V., Kevrekidis P., Rothos V., Frantzeskakis D.** *Statics and dynamics of atomic dark-bright solitons in the presence of impurities.* Physical Review A - Atomic, Molecular, and Optical Physics. vol.84. no.5. 22 November 2011.
426. **Theodosiou C., Pournaras A., Natsiavas S.** *On periodic steady state response and stability of Filippov-type mechanical models.* Nonlinear Dynamics. vol.66. no.3. p.355-376. November 2011.
427. **Fečkan M., Rothos V.** *Travelling waves of forced discrete nonlinear schrödinger equations.* Discrete and Continuous Dynamical Systems - Series S. vol.4. no.5. p.1129-1145. October 2011.
428. **Mansour G., Tsiafis I., Bouzakis K.** *Monitoring of epoxy resin during the tensile testing.* Romanian Review Precision Mechanics, Optics and Mechatronics. no.39. p.173-176. 2011.
429. **Mitsi S., Bouzakis K., Mansour G., Popescu I.** *A method for forward displacement analysis of 3-RRP and 3-PRP planar parallel manipulators.* Romanian Review Precision Mechanics, Optics and Mechatronics. no.39. p.137-140. 2011.
430. **Sagris D., Mitsi S., Bouzakis K., Mansour G.** *Spatial RRR robot manipulator optimum geometric design by means of a hybrid algorithm.* Romanian Review Precision Mechanics, Optics and Mechatronics. no.39. p.141-144. 2011.
431. **Pankov A., Rothos V.** *Traveling waves in Fermi-Pasta-Ulam lattices with saturable nonlinearities.* Discrete and Continuous Dynamical Systems. vol.30. no.3. p.835-849. July 2011.
432. **Bouzakis K.D., Pantermalis D., Efstathiou K., Varitis E., Paradisiadis G., Mavroudis I.** *An Investigation of Ceramic Forming Method Using Reverse Engineering Techniques: The Case of Oinochoai from Dion, Macedonia, Greece.* Journal of Archaeological Method and Theory. vol.18. no.2. p.111-124. June 2011.
433. **Bozis D., Papakostas K., Kyriakis N.** *On the evaluation of design parameters effects on the heat transfer efficiency of energy piles.* Energy and Buildings. vol.43. no.4. p.1020-1029. April 2011.
434. **Kapetanopoulou P., Tagaras G.** *Drivers and obstacles of product recovery activities in the Greek industry.* International Journal of Operations and Production Management. vol.31. no.2. p.148-166. January 2011.
435. **Michopoulos A., Papakostas K., Kyriakis N.** *Potential of autonomous ground-coupled heat pump system installations in Greece.* Applied Energy. vol.88. no.6. p.2122-2129. June 2011.

Book Series Conference Paper

- Geneiatakis D., Portokalidis G., Keromytis A.** *A multilayer overlay network architecture for enhancing IP services availability against DoS.* Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). vol.7093 LNCS. p.322-336. 2011.
- Vogiannou A., Moustakas K., Tzouvaras D., Strintzis M.** *Non-linear particle systems for scalable simulation of deformable models.* Communications in Computer and Information Science. vol.229 CCIS. p.260-273. 2011.
- Giakoumis D., Tzouvaras D., Hassapis G.** *Enabling accessibility characteristics in the web services domain.* Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). vol.6765 LNCS. no.PART 1. p.177-186. 2011.
- Costa P., Fernandes H., Vasconcelos V., Coelho P., Barroso J., Hadjileontiadis L.** *Landmarks detection to assist the navigation of visually impaired people.* Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). vol.6763 LNCS. no.PART 3. p.293-300. 2011.
- Kosona F., Hadjileontiadis L.** *Catastrophe theory: An enhanced structural and ontological space in music composition.* Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). vol.6726 LNAI. p.358-361. 2011.

6. **Manos G., Katakalos K., Papakonstantinou C.**. *Shear behavior of rectangular beams strengthened with either carbon or steel fiber reinforced polymers*. Applied Mechanics and Materials. vol.82. p.571-576. 2011.
7. **Manos G., Katakalos K., Kourtides V.**. *The influence of concrete surface preparation when fiber reinforced polymers with different anchoring devices are being applied for strengthening R/C structural members*. Applied Mechanics and Materials. vol.82. p.600-605. 2011.
8. **Markogiannaki O., Tegos I.**. *Strengthening of a multistory R/C building under lateral loading by utilizing ties*. Applied Mechanics and Materials. vol.82. p.559-564. 2011.
9. **Papamichos E.**. *Stability of nail reinforced boreholes*. Springer Series in Geomechanics and Geoengineering. no.203129. p.93-99. 2011.
10. **Panagiotopoulos C., Paraskevopoulos E., Manolis G.**. *Critical assessment of penalty-type methods for imposition of time-dependent boundary conditions in FEM formulations for elastodynamics*. Computational Methods in Applied Sciences. vol.21. p.357-375. 2011.
11. **Sextos A., Katsanos E., Georgiou A., Faraonis P., Manolis G.**. *On the evaluation of EC8-based record selection procedures for the dynamic analysis of buildings and bridges*. Computational Methods in Applied Sciences. vol.21. p.41-65. 2011.
12. **Bazakos C., Manioudaki M., Therios I., Voyiatzis D., Kafetzopoulos D., Sarropoulou E., Awada T., Kalaitzis P.**. *Gene expression analysis of olive tree (Olea europaea L.) in response to salt stress*. Acta Horticulturae. vol.924. p.47-54. 31 December 2011.
13. **Sfakiotakis E., Petkopoulou I.**. *Beneficial effects of a pre-commercial application of SmartFreshSM (1-methylcyclopropene) on texture preservation and reduced weight losses of 'Hayward' kiwifruit: Potential commercial benefits of SmartFreshSM (1-MCP) for retarding ripening and extending the storage and shelf life of 'Hayward' kiwifruit*. Acta Horticulturae. vol.913. p.603-608. 25 November 2011.

Journal Review

1. **Andrianesis P., Biskas P., Liberopoulos G.**. *An overview of Greece's wholesale electricity market with emphasis on ancillary services*. Electric Power Systems Research. vol.81. no.8. p.1631-1642. August 2011.
2. **Papadopoulos G., Pavlidou F.**. *A comparative review on wildfire simulators*. IEEE Systems Journal. vol.5. no.2. p.233-243. June 2011.
3. **Lagopoulos A.**. *Subjectivism, postmodernism, and social space*. Semiotica. vol.2011. no.183. p.129-182. February 2011.
4. **Sarigiannis D.A., Karakitsios S.P., Gotti A., Liakos I.L., Katsoyiannis A.**. *Exposure to major volatile organic compounds and carbonyls in European indoor environments and associated health risk*. Environment International. vol.37. no.4. p.743-765. May 2011.
5. **Triantafyllidis G., Antoniou A.**. *Investigation of the failure mechanism by bending of a rack steering gear*. Journal of Failure Analysis and Prevention. vol.11. no.4. p.379-384. August 2011.
6. **Triantafyllidis G., Stefanidis N.**. *Fracture characteristics of tensional-torsional fatigue failure of the archimedes helix*. Journal of Failure Analysis and Prevention. vol.11. no.3. p.222-226. June 2011.
7. **Damartzis T., Zabaniotou A.**. *Thermochemical conversion of biomass to second generation biofuels through integrated process design-A review*. Renewable and Sustainable Energy Reviews. vol.15. no.1. p.366-378. January 2011.
8. **Skoulou V., Mariolis N., Zanakis G., Zabaniotou A.**. *Sustainable management of energy crops for integrated biofuels and green energy production in Greece*. Renewable and Sustainable Energy Reviews. vol.15. no.4. p.1928-1936. May 2011.
9. **Aad G., Abbott B., Abdallah J., Abdelalim A.A., Abdesselam A., Abidinov O., Abi B., Abolins M., Abramowicz H., Abreu H., Acerbi E., Acharya B.S., Adams D.L., Addy T.N., Adelman J., Aderholz M., Adomeit S., Adragna P., Adye T., Aefsky S., Aguilar-Saavedra J.A., Aharrouche M., Ahlen S.P., Ahles F., Ahmad A., Ahsan M., Aielli G., Akdogan T., Åkesson T.P.A., Akimoto G., Akimov A.V., Akiyama A., Alam M.S., Alam M.A., Albrand S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alessandria F., Alexa C., Alexander G., Alexandre G., Alexopoulos T., Alhroob M., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Aliyev M., Allport P.P., Allwood-Spiers S.E., Almond J., Aloisio A., Alon R., Alonso A., Alviggi M.G., Amako K., Amaral P., Amelung C., Ammosov V.V., Amorim A., Amorós G., Amram N., Anastopoulos C., Andeen T., Anders C.F., Anderson K.J., Andrezza A., Andrei V., Andrieux M.L., Anduaga X.S., Angerami A., Anghinolfi F., Anjos N., Annovi A., Antonaki A., Antonelli M., Antonelli S., Antonov A., Antos J., Anulli F., Aoun S., Aperio Bella L., Apolle R., Arabidze G., Aracena I., Arai Y., Arce A.T.H., Archambault J.P., Arfaoui S., Arguin J.F., Arik E., Arik M., Armbruster A.J., Arnaez O., Arnault C., Artamonov A., Artoni G., Arutinov D., Asai S., Asfandiyarov R., Ask S.**. *Inclusive search for same-sign dilepton signatures in pp collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV with the ATLAS detector*. Journal of High Energy Physics. vol.2011. no.10. p.1-47. 2011.
10. **Sismanoglou A., Tzimitra-Kalogianni I.**. *Consumer perception of poultry meat in Greece*. World's Poultry Science Journal. vol.67. no.2. p.269-276. June 2011.
11. **Botitsi H., Garbis S., Economou A., Tsipi D.**. *Current mass spectrometry strategies for the analysis of pesticides and their metabolites in food and water matrices*. Mass Spectrometry Reviews. vol.30. no.5. p.907-939. September 2011.
12. **Christodouleas D., Fotakis C., Economou A., Papadopoulos K., Timotheou-Potamia M., Calokerinos A.**. *Flow-based methods with chemiluminescence detection for food and environmental analysis: A review*. Analytical Letters. vol.44. no.1-3. p.176-215. January 2011.
13. **Tokatlidis I., Tsirikoni C., Lithourgidis A., Tsialtas J., Tzantarmas C.**. *Intra-cultivar variation in cotton: Response to single-plant yield selection at low density*. Journal of Agricultural Science. vol.149. no.2. p.197-204. April 2011.
14. **Lithourgidis A.S., Dordas C.A., Damalas C.A., Vlachostergios D.N.**. *Annual intercrops: An alternative pathway for sustainable agriculture*. Australian Journal of Crop Science. vol.5. no.4. p.396-410. April 2011.
15. **Damalas C.A., Eleftherohorinos I.G.**. *Pesticide exposure, safety issues, and risk assessment indicators*. International Journal of Environmental Research and Public Health. vol.8. no.5. p.1402-1419. May 2011.
16. **Molassiotis A., Fotopoulos V.**. *Oxidative and nitrosative signaling in plants: Two branches in the same tree?*. Plant Signaling and Behavior. vol.6. no.2. p.210-214. February 2011.

Κεφάλαιο Βιβλίου

1. Athanasiadis T., Mylonas P., Papadopoulos G., Mezaris V., Avrithis Y., Kompatsiaris I., Strintzis M.. *Knowledge-Driven Segmentation and Classification*. Multimedia Semantics: Metadata, Analysis and Interaction. p.163-181. 8 August 2011.
2. Kolokouris I., Zarokostas N., Komninos N.. *Integrity and authenticity mechanisms for sensor networks*. Networks and Quantum Computing. p.115-130. 2011.
3. Mitrokotsa A., Komninos N., Douligeris C.. *Intrusion detection and response in ad hoc networks*. Networks and Quantum Computing. p.19-51. 2011.
4. Komninos N., Christakis G.. *An intrusion detection model using bayesian game in ad hoc networks*. Peer-to-Peer Networks and Internet Policies. p.109-134. February 2011.
5. Komninos N.. *Morpheus: Aword-oriented stream cipher*. Computer Security: Intrusion, Detection and Prevention. p.125-138. January 2011.
6. Kikkinides E.S.. *Hydrogen-Based Energy Systems: The Storage Challenge*. Process Systems Engineering. vol.5. p.85-123. 27 June 2011.
7. Kikkinides E., Nikolic D., Georgiadis M.. *Modeling of Pressure Swing Adsorption Processes*. Process Systems Engineering. vol.7. p.137-172. 27 June 2011.
8. Tsiakis P., Papageorgiou L., Georgiadis M.. *Optimal Design of Supply Chain Networks using Mathematical Programming*. Process Systems Engineering. vol.3. p.157-186. 6 July 2011.
9. Georgiadis M., Pistikopoulos E.. *Integrated Optimization of Oil and Gas Production*. Process Systems Engineering. vol.5. p.159-194. 27 June 2011.
10. Panos C., Kouramas K., Georgiadis M., Pistikopoulos E.. *Modeling and Control of Proton Exchange Membrane Fuel Cells*. Process Systems Engineering. vol.7. p.105-135. 27 June 2011.
11. Sakizlis V., Georgiadis M.C.. *Integration of Design and Control*. Multi-Parametric Model-Based Control. vol.2. p.133-171. 22 June 2011.
12. Dua P., Georgiadis M.. *Model-Based Control of Pilot Plant Reactor*. Multi-Parametric Model-Based Control. vol.2. p.217-229. 22 June 2011.
13. Dua P., Georgiadis M.. *Multiparametric Mixed-Integer Linear Programming*. Multi-Parametric Programming. vol.1. p.53-71. 22 June 2011.
14. Faisca N., Georgiadis M.. *Planning and Material Design Under Uncertainty*. Multi-Parametric Programming. vol.1. p.229-253. 22 June 2011.
15. Georgiadis M., Pistikopoulos E.. *Multiobjective Energy and Environmental Analysis*. Multi-Parametric Programming. vol.1. p.255-305. 22 June 2011.
16. Dua P., Georgiadis M., Pistikopoulos E.. *Flexibility Analysis via Parametric Programming*. Multi-Parametric Programming. vol.1. p.173-228. 22 June 2011.
17. Narciso D., Faisca N., Kouramas K., Georgiadis M.. *Continuous-Time Parametric Model-Based Control*. Multi-Parametric Model-Based Control. vol.2. p.105-132. 22 June 2011.
18. Buzás Z., Brilly M., Koren S., Novak J., Engi Z., Mosello R., Bertoni R., Guilizzoni P., Gletsos M., Perennou C., Stefouli M., Charou E., Kouraev A., Stamos A., Skoulikaris C., Monget J.M., Ganoulis J., Ndini M., Demiraj E., Chronis I., Lazaridou M., Lazaridou E., Alexandridis T.K., Zalidis G., Tsotsolis N., Andredaki M., Hrisanthou V., Kotsovinos N., Babkin A.V.. *Transboundary Lakes and Rivers*. Transboundary Water Resources Management: A Multidisciplinary Approach. p.155-219. 19 September 2011.
19. Donzier J.F., Kolokytha E., Del Castillo-Laborde L., Stephan R.M., Brels S., Coates D., Loures F.R., Kober K., Vaes G., Jacquin N., Ganoulis J., Antonelli F., Karaa K., Rhaouti S., Strosser P., Pennequin D., de Gramont H.M., Ninković D., Mladenović M.B., Milovanović M., Dimkić M., Milovanović D., Skias S., Kallioras A., Pliakas F.. *Global Challenges and the European Paradigm*. Transboundary Water Resources Management: A Multidisciplinary Approach. p.27-85. 19 September 2011.
20. Ganoulis J., Fried J.. *Transboundary Water Resources Management: Needs for a Coordinated Multidisciplinary Approach*. Transboundary Water Resources Management: A Multidisciplinary Approach. p.7-25. 19 September 2011.
21. Fried J., Ganoulis J., Salame L.. *Capacity Building and Sharing the Risks/Benefits for Conflict Resolution*. Transboundary Water Resources Management: A Multidisciplinary Approach. p.341-368. 19 September 2011.
22. Chatzistathis T., Therios I., Alifragis D.. *Manganese deficiency and toxicity in soils and mechanisms adopted by plants in order to face these nutritional disorders: A review*. Soil Nutrients. p.177-198. 2011.
23. Viaggi D., Manos B., Chatzinikolaou P., Bournaris T., Kiomourtzi F.. *A prospective analysis for the role of the cap in rural economies and related research needs: The case of Greece*. Agricultural Economics: New Research. p.205-226. 2011.
24. Chatzissavvidis C., Therios I.. *Boron in higher plants*. Boron: Compounds, Production and Application. p.147-176. April 2011.
25. Damos P.T., Rigas A., Savopoulou-Soultani M.. *Applications of markov chains and brownian motion models in insect ecology*. Brownian Motion: Theory, Modelling and Applications. p.71-104. February 2011.
26. Konstantinidis C., Mattas K., Katrakilidis C., Drakos P.. *Assessing competitiveness relations for the greek µeat processing enterprises*. A Resilient European Food Industry in a Challenging World. p.213-222. 2011.
27. Bochtis D., Sørensen C., Vougioukas S.. *Design and modelling approaches for advanced agricultural fleet management systems*. Agricultural and Environmental Informatics, Governance and Management: Emerging Research Applications. p.152-171. 2011.
28. Del Castillo-Laborde L., Sandoval-Solis S., Mckinney D.C., Teasley R.L., Dukhovny V.A., Stulina G., Laster R., Mantziou D., Gletsos M., Petropoulos S., Valvis A., Coelho A.C., Fontane D., Vlachos E., Maia R., Baltas E.A.. *Legal Approaches*. Transboundary Water Resources Management: A Multidisciplinary Approach. p.221-273. 19 September 2011.
29. Ralli P., Dordas C.. *In situ conservation of Crocus cartwrightianus in Cyclades and Crete*. Agrobiodiversity Conservation: Securing the Diversity of Crop Wild Relatives and Landraces. p.96-102. 15 December 2011.
30. Andreopoulou Z., Koutroumanidis T., Manos B.. *Optimizing collaborative e-commerce websites for rural production using multi criteria analysis*. Business Organizations and Collaborative Web: Practices, Strategies and Patterns. p.102-119. 2011.

31. **Manos B., Kenward R., Arampatzis S., Papathanasiou J.** *A governance and ecosystems management approach to the conservation of biodiversity*. Agricultural and Environmental Informatics, Governance and Management: Emerging Research Applications. p.288-298. 2011.
32. **Iakov E., Vlachos D., Toka A.** *Waste biomass supply chains for energy production: A hierarchical decision-making framework*. Waste Management: Research Advances to Convert Waste to Wealth. p.81-120. 2011.

Journal Editorial

1. **Tzaphlidou M., Pavlidou F.** *Biometrics applications: Technology, ethics, and health hazards*. TheScientificWorldJournal. vol.11. p.529-531. 1 March 2011.
2. **Panagopoulos A., Karagiannidis G., Vázquez-Castro M.** *Recent advances in cooperative communications for wireless systems*. Physical Communication. vol.4. no.3. p.141-143. September 2011.
3. **Cracknell A., Varotsos C.** *New aspects of global climate-dynamics research and remote sensing*. International Journal of Remote Sensing. vol.32. no.3. p.579-600. February 2011.
4. **Kiparissides P.** *Preface to the special issue in honor of anastasios Karabelas and Stavros Nychas*. Industrial and Engineering Chemistry Research. vol.50. no.2. p.419-420. 19 January 2011.
5. **Hänninen O., Vardoulakis S., Sarigiannis D., Incecik S., Sokhi R.** *Focus on exposure to air pollution and related health impacts*. Air Quality, Atmosphere and Health. vol.4. no.3. p.159-160. December 2011.
6. **Pistikopoulos E., Georgiadis M.** *Preface*. Computers and Chemical Engineering. vol.35. no.9. p.1645-1646. 14 September 2011.
7. **Van Schijndel S., Prinós P.** *Introduction*. Journal of Hydraulic Research. vol.49. no.SUPPL.1. p.1. 1 December 2011.
8. **Stefanou G.** *Multiscale modeling and uncertainty quantification of heterogeneous materials*. International Journal for Multiscale Computational Engineering. vol.9. no.4. 2011.
9. **Stefanou G.** *Multiscale modeling and uncertainty quantification of heterogeneous materials*. International Journal for Multiscale Computational Engineering. vol.9. no.3. p.7. 2011.
10. **Nicolis G., Robnik M., Rothos V., Skokos H.** *Editorial*. International Journal of Bifurcation and Chaos. vol.21. no.8. p.2077-2078. August 2011.

Journal Conference Paper

1. **Koletsidas G., Pavlidou F.** *A game theoretical approach to clustering of ad-hoc and sensor networks*. Telecommunication Systems. vol.47. no.1-2. p.81-93. June 2011.
2. **Papadopoulos-Kelidis I., Lalas A., Kantartzis N., Tsiboukis T.** *Combined bowtie-peano antennas for wideband performance*. Applied Computational Electromagnetics Society Journal. vol.26. no.9. p.760-767. 2011.
3. **Papadopoulos N., Hatzopoulos A., Marsal A., Puigdollers J., Picos R.** *Current and voltage simulation of an organic inverter*. International Journal of High Speed Electronics and Systems. vol.20. no.4. p.843-851. December 2011.
4. **Lappas A., Iatridis D., Vasalos I.** *Production of liquid biofuels in a fluid catalytic cracking pilot-plant unit using waxes produced from a biomass-to-liquid (BTL) process*. Industrial and Engineering Chemistry Research. vol.50. no.2. p.531-538. 19 January 2011.
5. **Kammona O., Alexopoulos A., Karakosta P., Kotti K., Karageorgiou V., Kiparissides C.** *Nanocarrier aided nasal vaccination: An experimental and computational approach*. Industrial and Engineering Chemistry Research. vol.50. no.2. p.590-601. 19 January 2011.
6. **Adamopoulos K.** *The renaissance of art*. Zivot Umjetnosti. no.88. p.44-55. 2011.
7. **Maude S., Aggeli A.** *Net peptide charge influences the formation of self-assembling β -sheet peptide hydrogels in model physiological conditions*. European Cells and Materials. vol.22. no.SUPPL.3. p.73. July 2011.
8. **Davies R., Ingham E., Aggeli A.** *Design and characterisation of novel complementary peptide gel in physiological conditions*. European Cells and Materials. vol.22. no.SUPPL.3. p.69. July 2011.
9. **Kyle S., McPherson M., Aggeli A., Ingham E.** *Complementary self-assembling peptides: Effect of molecular design on biological properties*. European Cells and Materials. vol.22. no.SUPPL.3. p.60. July 2011.
10. **Guilliat R., Davies R., Wilshaw S., Aggeli A., Ingham E.** *Peptide β -sheet self-assembly for the modification of acellular vascular grafts*. European Cells and Materials. vol.22. no.SUPPL.3. p.57. July 2011.
11. **Miles D., Maude S., Felton S., Wilcox R., Ingham E., Aggeli A.** *The self-assembly of optimised tape-forming de novo peptide gels and their evaluation as matrices for cell growth*. European Cells and Materials. vol.22. no.SUPPL.3. p.64. July 2011.
12. **Zarvalis D., Vlachos N., Buegler L., Seewald G., Prenninger P., Konstandopoulos A.** *A metal fibrous filter for diesel hybrid vehicles*. SAE Technical Papers. 2011.
13. **Karagiannakis G., Mandilas H., Konstandopoulos A., Beatrice C., Lazzaro M., Rispoli N., Pastor J., Ros E., Molina S.** *Determination of oxidation characteristics and studies on the feasibility of metallic nanoparticles combustion under ICE-like conditions*. SAE Technical Papers. 2011.
14. **Zarvalis D., Zygianni A., Lorentzou S., Severin C., Schoenen M., Vedder R., Fiebig M., Lavy J., Zinola S., Konstandopoulos A.** *Performance assessment of a multi-functional reactor under conventional and advanced combustion diesel engine exhaust conditions*. SAE Technical Papers. 2011.
15. **Fotopoulos A., Arvanitidis J., Christofilos D., Papaggelis K., Kalyva M., Triantafyllidis K., Niarchos D., Boukos N., Basina G., Tzitzios V.** *One pot synthesis and characterization of ultra fine CeO₂ and Cu/CeO₂ nanoparticles. Application for low temperature CO oxidation*. Journal of Nanoscience and Nanotechnology. vol.11. no.10. p.8593-8598. 2011.
16. **Baida H., Christofilos D., Maioli P., Crut A., Del Fatti N., Vallée F.** *Surface plasmon resonance spectroscopy of single surfactant-stabilized gold nanoparticles*. European Physical Journal D. vol.63. no.2. p.293-299. July 2011.

17. **Ioannidou O., Jung C.G., Zabaniotou A.** *A thermogravimetric model to predict yield product distribution in pyrolysis of agricultural biomass.* Catalysis Today. vol.167. no.1. p.129-134. 10 June 2011.
18. **Papagelis K., Arvanitidis J., Christofilos D., Souliou S., Galiotis C., Ves S., Kourouklis G.** *High-pressure Raman study of stacked-cup carbon nanofibers.* High Pressure Research. vol.31. no.1. p.131-135. March 2011.
19. **Souliou S., Arvanitidis J., Christofilos D., Papagelis K., Ves S., Kourouklis G., Prassides K., Iwasa Y., Syassen K.** *High-pressure Raman study of the Sm₂.75C60 fulleride.* High Pressure Research. vol.31. no.1. p.13-17. March 2011.
20. **Martavaltzi C., Pefkos T., Lemonidou A.** *Operational window of sorption enhanced steam reforming of methane over CaO-Ca12Al14O33.* Industrial and Engineering Chemistry Research. vol.50. no.2. p.539-545. 19 January 2011.
21. **Zabaniotou A., Skoulou V., Mertzis D., Koufodimos G., Samaras Z.** *Mobile gasification units for sustainable electricity production in rural areas: The SMART-CHP project.* Industrial and Engineering Chemistry Research. vol.50. no.2. p.602-608. 19 January 2011.
22. **Mantzouris D., Karapanagiotis I., Valianou L., Panayiotou C.** *HPLC-DAD-MS analysis of dyes identified in textiles from Mount Athos.* Analytical and Bioanalytical Chemistry. vol.399. no.9. p.3065-3079. March 2011.
23. **Anassontzis E., Belias A., Fotiou A., Koutsoukos S., Markopoulos E., Psallidas A., Resvanis L., Stavropoulos G.** *A light intensity measuring system for sedimentation measurements on KM3NeT optical modules.* Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment. vol.626-627. no.SUPPL.. 11 January 2011.
24. **Anassontzis E., Ball A., Belias A., Fotiou A., Grammatikakis G., Kontoyiannis H., Koske P., Koutsoukos S., Lykoussis V., Markopoulos E., Psallidas A., Resvanis L., Siotis I., Stavrakakis S., Stavropoulos G., Zhukov V.** *Light transmission measurements with LAMS in the Mediterranean Sea.* Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment. vol.626-627. no.SUPPL.. 11 January 2011.
25. **Niell S., Pareja L., González G., González J., Vryzas Z., Cesio M., Papadopoulou-Mourkidou E., Heinzen H.** *Simple determination of 40 organophosphate pesticides in raw wool using microwave-assisted extraction and GC-FPD analysis.* Journal of Agricultural and Food Chemistry. vol.59. no.14. p.7601-7608. 27 July 2011.
26. **Colombo M., Koltsakis G., Koutoufaris I.** *A modeling study of soot and De-NOx reaction phenomena in SCR systems.* SAE Technical Papers. 2011.
27. **Koltsakis G., Samaras Z., Karvountzis-Kontakiotis A., Zacharopoulou T., Haralampous O.** *Implications of engine start-stop on after-treatment operation.* SAE Technical Papers. 2011.
28. **Lafossas F., Matsuda Y., Mohammadi A., Morishima A., Inoue M., Kalogirou M., Koltsakis G., Samaras Z.** *Calibration and validation of a diesel oxidation catalyst model: From synthetic gas testing to driving cycle applications.* SAE Technical Papers. 2011.

Book Series Article

1. **Schaffers H., Komninos N., Pallot M., Trousse B., Nilsson M., Oliveira A.** *Smart cities and the future internet: Towards cooperation frameworks for open innovation.* Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). vol.6656. p.431-446. 2011.
2. **Pitilakis K., Raptakis D., Makra K., Manakou M., Chávez-García F.** *Euroseistest 3D array for the study of complex site effects.* Geotechnical, Geological and Earthquake Engineering. vol.14. p.145-166. 2011.
3. **Ganoulis J., Skoulikaris C.** *Impact of climate change on hydropower generation and irrigation: A case study from Greece.* NATO Science for Peace and Security Series C: Environmental Security. vol.3. p.87-95. 2011.
4. **Stefanou G., Fragiadakis M.** *Nonlinear dynamic response variability and reliability of frames with stochastic non-Gaussian parameters.* Computational Methods in Applied Sciences. vol.22. p.171-185. 2011.
5. **Ligda C., Tchakerian E., Zotos E., Georgoudis A.** *Tradition and innovation in the Mediterranean pastoralism: Recognition of its multiple roles for the sustainable development of rural areas.* EAAP Scientific Series. vol.129. no.1. p.264-269. 2011.
6. **Vatzias G., Asmini E., Papavasiliou D., Maglaras G., Nagy S., Zamborszky Z.** *Red deer (Cervus elaphus) farming in Greece: Predicting the rate of inbreeding and estimating the effective population size.* EAAP Scientific Series. vol.129. no.1. p.62-65. 2011.

Journal Erratum

1. **Varotsos C., Crackneell A., Tzanis C.** *Erratum: Major atmospheric events monitored by deep underground muon data (Remote Sensing Letters (2010) 1:3 (169-178) DOI: 10.1080/01431161003680961).* Remote Sensing Letters. vol.2. no.2. p.175. June 2011.
2. **Tsialtas J., Papadopoulos I., Tamoutsidis E., Tokatlidis I.** *Erratum: Relationships of grain carbon isotope discrimination (Δ) and ash content with yield and quality in dry bean (Journal of Agricultural Science (2010) 149 (273-281) DOI: 10.1017/S0021859610000766).* Journal of Agricultural Science. vol.149. no.3. p.283-284. June 2011.

Book Book

1. **Georgiadis M., Kikkinides E., Pistikopoulos E.** *Process Systems Engineering.* Process Systems Engineering. vol.5. 27 June 2011.
2. **Pistikopoulos E., Georgiadis M., Dua V., Papageorgiou L.** *Process Systems Engineering.* Process Systems Engineering. vol.3. 6 July 2011.
3. **Georgiadis M., Banga J., Pistikopoulos E.** *Process Systems Engineering.* Process Systems Engineering. vol.7. 27 June 2011.
4. **Pistikopoulos E., Georgiadis M., Dua V., Papageorgiou L.** *Process Systems Engineering.* Process Systems Engineering. vol.4. 27 June 2011.
5. **Pistikopoulos E., Georgiadis M., Dua V., Adjiman C., Galindo A.** *Process Systems Engineering.* Process Systems Engineering. vol.6. 27 June 2011.

6. Pistikopoulos E., Georgiadis M., Dua V. *Multi-Parametric Programming*. Multi-Parametric Programming. vol.1. 22 June 2011.
7. Pistikopoulos E., Georgiadis M., Dua V. *Multi-Parametric Model-Based Control*. Multi-Parametric Model-Based Control. vol.2. 22 June 2011.
8. Ganoulis J., Aureli A., Fried J. *Transboundary Water Resources Management: A Multidisciplinary Approach*. Transboundary Water Resources Management: A Multidisciplinary Approach. 19 September 2011.
9. Baourakis G., Mattas K., Zopounidis C., van Dijk G. *A resilient european food industry in a challenging world*. A Resilient European Food Industry in a Challenging World. p.1-391. 2011.
10. Andreopoulou Z., Manos B., Polman N., Viaggi D. *Agricultural and environmental informatics, governance and management: Emerging research applications*. Agricultural and Environmental Informatics, Governance and Management: Emerging Research Applications. p.1-408. 2011.

Book Editorial

1. Georgiadis M., Kikkinides E., Pistikopoulos E. *Preface*. Process Systems Engineering. vol.5. 27 June 2011.
2. Papageorgiou L., Georgiadis M. *Preface - Volume 3: Supply Chain Optimization*. Process Systems Engineering. vol.3. 6 July 2011.
3. Papageorgiou L., Georgiadis M. *Preface*. Process Systems Engineering. vol.4. 27 June 2011.
4. Georgiadis M., Banga J., Pistikopoulos E. *Preface*. Process Systems Engineering. vol.7. 27 June 2011.
5. Pistikopoulos E., Georgiadis M., Dua V. *Preface-volume 2: Multiparametric Model-Based Control*. Multi-Parametric Model-Based Control. vol.2. 22 June 2011.
6. Pistikopoulos E., Georgiadis M., Dua V. *Preface-Volume 1: Multiparametric Programming*. Multi-Parametric Programming. vol.1. 22 June 2011.
7. Ganoulis J. *Preface*. Transboundary Water Resources Management: A Multidisciplinary Approach. 19 September 2011.
8. Ganoulis J. *Introduction and Structure of the Book*. Transboundary Water Resources Management: A Multidisciplinary Approach. p.1-5. 19 September 2011.
9. Baourakis G., Mattas K., Zopounidis C., van Dijk G. *Preface*. A Resilient European Food Industry in a Challenging World. 2011.
10. Andreopoulou Z., Manos B., Polman N., Viaggi D. *Preface*. Agricultural and Environmental Informatics, Governance and Management: Emerging Research Applications. 2011.

Book Series Book

1. Meimaroglou D., Kiparissides C. *Stochastic Monte Carlo Simulations as an Efficient Multi-Scale Modeling Tool for the Prediction of Multi-Variate Distributions*. Computer Aided Chemical Engineering. vol.29. p.121-125. 2011.
2. Kikkinides E., Kainourgiakis M., Yiotis A., Stubos A. *A Lattice Boltzmann Method for Non Ideal Gases Based on the Gradient Theory of Interfaces*. Computer Aided Chemical Engineering. vol.29. p.1598-1602. 2011.
3. Pladis P., Kanellopoulos V., Baltas A., Kiparissides C. *Dynamic Modeling and Optimization of Flash Separators for Highly-Viscous Polymerization Processes*. Computer Aided Chemical Engineering. vol.29. p.723-727. 2011.
4. Papadimitriou D., Alexopoulos A., Gerasimidis T., Kiparissides C. *Computational Investigation of Vascular Surgical Interventions on Popliteal Artery Aneurysms*. Computer Aided Chemical Engineering. vol.29. p.1515-1519. 2011.
5. Penloglou G., Chatzidoukas C., Roussos A., Kiparissides C. *Model-based Dynamic Optimisation of Microbial Processes for the High-Yield Production of Biopolymers with Tailor-made Molecular Properties*. Computer Aided Chemical Engineering. vol.29. p.1401-1405. 2011.
6. Touloupides V., Kanellopoulos V., Chatzidoukas C., Kiparissides C. *Optimal Grade Transitions in an Industrial Slurry Phase Catalytic Olefin Polymerization Loop Reactor Series*. Computer Aided Chemical Engineering. vol.29. p.587-591. 2011.
7. Kostoglou M., Georgiadis M. *Three-moments conserving sectional techniques for the solution of coagulation and breakage population balances*. Computer Aided Chemical Engineering. vol.29. p.41-45. 2011.
8. Kyriakidis T., Kopanos G., Georgiadis M. *MILP Formulation for Resource-Constrained Project Scheduling Problems*. Computer Aided Chemical Engineering. vol.29. p.880-884. 2011.
9. Longinidis P., Georgiadis M., Tsiakis P. *Integration of financial statement analysis in the optimal design and operation of supply chain networks*. Computer Aided Chemical Engineering. vol.29. p.1010-1014. 2011.
10. Kopanos G., Puigjaner L., Georgiadis M., Bongers P. *An Efficient Mathematical Framework for Detailed Production Scheduling in Food Industries. The Icecream Production Line*. Computer Aided Chemical Engineering. vol.29. p.960-964. 2011.
11. Kouramas K., Varbanov P., Georgiadis M., Klemeš J., Pistikopoulos E. *Explicit/Multi-Parametric Model Predictive Control of a Solid Oxide Fuel Cell*. Computer Aided Chemical Engineering. vol.29. p.773-777. 2011.
12. Zavitsanou S., Panoskaltis N., Mantalaris A., Georgiadis M., Pistikopoulos E. *Modelling of the Insulin Delivery System for patients with Type 1 Diabetes Mellitus*. Computer Aided Chemical Engineering. vol.29. p.1500-1504. 2011.
13. Krieger A., Panoskaltis N., Mantalaris A., Georgiadis M., Pistikopoulos E. *A Novel Physiologically Based Compartmental Model for Volatile Anaesthesia*. Computer Aided Chemical Engineering. vol.29. p.1495-1499. 2011.
14. Pefani E., Panoskaltis N., Mantalaris A., Georgiadis M., Pistikopoulos E. *Towards a high-fidelity model for model based optimisation of drug delivery systems in acute myeloid leukemia*. Computer Aided Chemical Engineering. vol.29. p.1505-1509. 2011.
15. Ziogou C., Panos C., Kouramas K., Papadopoulou S., Georgiadis M., Voutetakis S., Pistikopoulos E. *Multi-Parametric Model Predictive Control of an Automated Integrated Fuel Cell Testing Unit*. Computer Aided Chemical Engineering. vol.29. p.743-747. 2011.

Journal Letter

1. Aad G., Abbott B., Abdallah J., Abdelalim A.A., Abdesselam A., Abdinov O., Abi B., Abolins M., Abramowicz H., Abreu H., Acerbi E., Acharya B.S., Adams D.L., Addy T.N., Adelman J., Aderholz M., Adomeit S., Adragna P., Adye T., Aefsky S., Aguilar-Saavedra J.A., Aharrouche M., Ahlen S.P., Ahles F., Ahmad A., Ahsan M., Aielli G., Akdogan T., Åkesson T.P.A., Akimoto G., Akimov A.V., Akiyama A., Alam M.S., Alam M.A., Albrand S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alessandria F., Alexa C., Alexander G., Alexandre G., Alexopoulos T., Alhroob M., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Aliyev M., Allport P.P., Allwood-Spiers S.E., Almond J., Aloisio A., Alon R., Alonso A., Alvigi M.G., Amako K., Amaral P., Amelung C., Ammosov V.V., Amorim A., Amorós G., Amram N., Anastopoulos C., Andeen T., Anders C.F., Anderson K.J., Andreazza A., Andrei V., Andrieux M.L., Anduaga X.S., Angerami A., Anghinolfi F., Anjos N., Annovi A., Antonaki A., Antonelli M., Antonelli S., Antonov A., Antos J., Anulli F., Aoun S., Aperio Bella L., Apolle R., Arabidze G., Aracena I., Arai Y., Arce A.T.H., Archambault J.P., Arfaoui S., Arguin J.F., Arik E., Arik M., Armbruster A.J., Arnaez O., Arnault C., Artamonov A., Artoni G., Arutinov D., Asai S., Asfandiyarov R.. *Search for supersymmetric particles in events with lepton pairs and large missing transverse momentum in $\sqrt{s} = 7$ TeV proton-proton collisions with the ATLAS experiment.* European Physical Journal C. vol.71. no.7. p.18-19. 1 July 2011.
2. Aad G., Abbott B., Abdallah J., Abdelalim A.A., Abdesselam A., Abdinov O., Abi B., Abolins M., Abramowicz H., Abreu H., Acerbi E., Acharya B.S., Adams D.L., Addy T.N., Adelman J., Aderholz M., Adomeit S., Adragna P., Adye T., Aefsky S., Aguilar-Saavedra J.A., Aharrouche M., Ahlen S.P., Ahles F., Ahmad A., Ahsan M., Aielli G., Akdogan T., Åkesson T.P.A., Akimoto G., Akimov A.V., Akiyama A., Alam M.S., Alam M.A., Albrand S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alessandria F., Alexa C., Alexander G., Alexandre G., Alexopoulos T., Alhroob M., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Aliyev M., Allport P.P., Allwood-Spiers S.E., Almond J., Aloisio A., Alon R., Alonso A., Alvigi M.G., Amako K., Amaral P., Amelung C., Ammosov V.V., Amorim A., Amorós G., Amram N., Anastopoulos C., Andeen T., Anders C.F., Anderson K.J., Andreazza A., Andrei V., Andrieux M.L., Anduaga X.S., Angerami A., Anghinolfi F., Anjos N., Annovi A., Antonaki A., Antonelli M., Antonelli S., Antonov A., Antos J., Anulli F., Aoun S., Aperio Bella L., Apolle R., Arabidze G., Aracena I., Arai Y., Arce A.T.H., Archambault J.P., Arfaoui S., Arguin J.F., Arik E., Arik M., Armbruster A.J., Arnaez O., Arnault C., Artamonov A., Artoni G., Arutinov D., Asai S., Asfandiyarov R.. *Search for an excess of events with an identical flavour lepton pair and significant missing transverse momentum in $\sqrt{s} = 7$ TeV proton-proton collisions with the ATLAS detector.* European Physical Journal C. vol.71. no.7. p.1-18. 1 July 2011.
3. Aad G., Abbott B., Abdallah J., Abdelalim A.A., Abdesselam A., Abdinov O., Abi B., Abolins M., Abramowicz H., Abreu H., Acerbi E., Acharya B.S., Adams D.L., Addy T.N., Adelman J., Aderholz M., Adomeit S., Adragna P., Adye T., Aefsky S., Aguilar-Saavedra J.A., Aharrouche M., Ahlen S.P., Ahles F., Ahmad A., Ahsan M., Aielli G., Akdogan T., Åkesson T.P.A., Akimoto G., Akimov A.V., Akiyama A., Alam M.S., Alam M.A., Albert J., Albrand S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alessandria F., Alexa C., Alexander G., Alexandre G., Alexopoulos T., Alhroob M., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Aliyev M., Allport P.P., Allwood-Spiers S.E., Almond J., Aloisio A., Alon R., Alonso A., Alvigi M.G., Amako K., Amaral P., Amelung C., Ammosov V.V., Amorim A., Amorós G., Amram N., Anastopoulos C., Andari N., Andeen T., Anders C.F., Anderson K.J., Andreazza A., Andrei V., Andrieux M.L., Anduaga X.S., Angerami A., Anghinolfi F., Anjos N., Annovi A., Antonaki A., Antonelli M., Antonelli S., Antonov A., Antos J., Anulli F., Aoun S., Aperio Bella L., Apolle R., Arabidze G., Aracena I., Arai Y., Arce A.T.H., Archambault J.P., Arfaoui S., Arguin J.F., Arik E., Arik M., Armbruster A.J., Arnaez O., Arnault C., Artamonov A., Artoni G., Arutinov D., Asai S., Asfandiyarov R.. *Search for diphoton events with large missing transverse energy with 36 pb^{-1} of 7 TeV proton-proton collision data with the ATLAS detector.* European Physical Journal C. vol.71. no.10. 2011.

Journal Note

1. Chatzigogos C., Pecker A., Salençon J.. *A failure surface for circular footings on cohesive soils.* Geotechnique. vol.61. no.7. p.621-622. July 2011.

Book Series Note

1. Ligda C., Mizeli C., Carson A., Bowles D., Georgoudis A.. *An information system for the assessment of the threats to the heritage sheep breeds.* EAAP Scientific Series. vol.129. no.1. p.233-236. 2011.

2010

Άρθρο σε Περιοδικό

1. Mikropoulos P., Tsovilis T.. *Lightning attachment models and maximum shielding failure current of overhead transmission lines: Implications in insulation coordination of substations.* IET Generation, Transmission and Distribution. vol.4. no.12. p.1299-1313. December 2010.
2. Bechlioulis C., Doulgeri Z., Rovithakis G.. *Neuro-adaptive force/position control with prescribed performance and guaranteed contact maintenance.* IEEE Transactions on Neural Networks. vol.21. no.12. p.1857-1868. December 2010.
3. Bouhouras A., Andreou G., Labridis D., Bakirtzis A.. *Selective automation upgrade in distribution networks towards a smarter grid.* IEEE Transactions on Smart Grid. vol.1. no.3. p.278-285. December 2010.
4. Simoglou C., Biskas P., Bakirtzis A.. *Optimal self-scheduling of a thermal producer in short-term electricity markets by MILP.* IEEE Transactions on Power Systems. vol.25. no.4. p.1965-1977. November 2010.
5. Lazaridis L., Mikropoulos P.. *Negative impulse flashover along cylindrical insulating surfaces bridging a short rod-plane gap under variable humidity.* IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation. vol.17. no.5. p.1585-1591. October 2010.
6. Tsilipakos O., Kriezis E.. *Microdisk resonator filters made of dielectric-loaded plasmonic waveguides.* Optics Communications. vol.283. no.15. p.3095-3098. 1 August 2010.
7. Mikropoulos P., Tsovilis T.. *Estimation of lightning incidence to overhead transmission lines.* IEEE Transactions on Power Delivery. vol.25. no.3. p.1855-1865. July 2010.
8. Mikropoulos P., Tsovilis T.. *Interception probability and proximity effects: Implications in shielding design against lightning.* IEEE Transactions on Power Delivery. vol.25. no.3. p.1940-1951. July 2010.

9. **Karayiannidis Y., Doulgeri Z.** *Robot contact tasks in the presence of control target distortions*. Robotics and Autonomous Systems. vol.58. no.5. p.596-606. 31 May 2010.
10. **Lazaridis L., Mikropoulos P.** *Positive lightning impulse discharges along cylindrical insulating surfaces bridging a short rod-plane gap*. IET Science, Measurement and Technology. vol.4. no.2. p.63-75. 2010.
11. **Mavroidis P., Mikropoulos P., Stassinopoulos C.** *Lightning impulse behaviour of short rod-plane gaps with a dielectric-covered rod*. IET Science, Measurement and Technology. vol.4. no.2. p.53-62. 2010.
12. **Bouhouras A., Andreou G., Labridis D.** *Feasibility study of the implementation of A.I. automation techniques in modern power distribution networks*. Electric Power Systems Research. vol.80. no.5. p.495-505. May 2010.
13. **Fasoulas J., Doulgeri Z.** *Active control of rolling manoeuvres of a robotic finger with hemispherical tip*. International Journal of Humanoid Robotics. vol.7. no.1. p.183-212. March 2010.
14. **Ehlerst S., Geneiatakis D., Magedanz T.** *Survey of network security systems to counter SIP-based denial-of-service attacks*. Computers and Security. vol.29. no.2. p.225-243. March 2010.
15. **Vogiannou A., Moustakas K., Tzouvaras D., Strintzis M.** *Enhancing bounding volumes using support plane mappings for collision detection*. Eurographics Symposium on Geometry Processing. vol.29. no.5. p.1595-1604. 2010.
16. **Diou C., Stephanopoulos G., Panagiotopoulos P., Papachristou C., Dimitriou N., Delopoulos A.** *Large-scale concept detection in multimedia data using small training sets and cross-domain concept fusion*. IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology. vol.20. no.12. p.1808-1821. December 2010.
17. **Stavropoulos G., Moschonas P., Moustakas K., Tzouvaras D., Strintzis M.** *3-D model search and retrieval from range images using salient features*. IEEE Transactions on Multimedia. vol.12. no.7. p.692-704. November 2010.
18. **Rekanos I., Papadopoulos T.** *An auxiliary differential equation method for FDTD modeling of wave propagation in cole-cole dispersive media*. IEEE Transactions on Antennas and Propagation. vol.58. no.11. p.3666-3674. November 2010.
19. **Semnani A., Rekanos I., Kamyab M., Papadopoulos T.** *Two-dimensional microwave imaging based on hybrid scatterer representation and differential evolution*. IEEE Transactions on Antennas and Propagation. vol.58. no.10. p.3289-3298. October 2010.
20. **Dasiopoulou S., Kompatsiaris I., Strintzis M.** *Investigating fuzzy DLs-based reasoning in semantic image analysis*. Multimedia Tools and Applications. vol.49. no.1. p.167-194. August 2010.
21. **Mezaris V., Gidaros S., Papadopoulos G., Kasper W., Steffen J., Ordelman R., Huijbregts M., De Jong F., Kompatsiaris I., Strintzis M.** *A system for the semantic multimodal analysis of news audio-visual content*. Eurasip Journal on Advances in Signal Processing. vol.2010. 2010.
22. **Rekanos I., Papadopoulos T.** *FDTD modeling of wave propagation in cole-cole media with multiple relaxation times*. IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters. vol.9. p.67-69. 2010.
23. **Dasiopoulou S., Tzouvaras V., Kompatsiaris I., Strintzis M.** *Enquiring MPEG-7 based multimedia ontologies*. Multimedia Tools and Applications. vol.46. no.2-3. p.331-370. January 2010.
24. **Mademlis A., Strintzis M., Kostopoulos K., Moustakas K., Tzouvaras D.** *A Map-Search Framework Based on Attributed Graph Matching*. IEEE Multimedia. vol.17. no.3. p.24-33. July/September 2010.
25. **Argyropoulos S., Tzouvaras D., Ioannidis D., Damousis Y., Strintzis M.G., Braun M., Boverie S.** *Biometric template protection in multimodal authentication systems based on error correcting codes*. Journal of Computer Security. vol.18. no.1. p.161-185. 2010.
26. **Demoulias C.** *A new simple analytical method for calculating the optimum inverter size in grid-connected PV plants*. Electric Power Systems Research. vol.80. no.10. p.1197-1204. October 2010.
27. **Pitsoulis L., Zioutas G.** *A fast algorithm for robust regression with penalised trimmed squares*. Computational Statistics. vol.25. no.4. p.663-689. December 2010.
28. **Kugiumtzis D., Bora-Senta E.** *Normal correlation coefficient of non-normal variables using piece-wise linear approximation*. Computational Statistics. vol.25. no.4. p.645-662. December 2010.
29. **Karagiannis G., Alexiadis D., Damtsios A., Sergiadis G., Salpistis C.** *Diffuse reflectance spectroscopic mapping imaging applied to art objects materials determination from 200 up to 5000 nm*. Review of Scientific Instruments. vol.81. no.11. November 2010.
30. **Mademlis C., Kioskeridis I.** *Gain-scheduling regulator for high-performance position control of switched reluctance motor drives*. IEEE Transactions on Industrial Electronics. vol.57. no.9. p.2922-2931. September 2010.
31. **Vlachos I., Kugiumtzis D.** *Nonuniform state-space reconstruction and coupling detection*. Physical Review E - Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics. vol.82. no.1. 9 July 2010.
32. **Skordeli M., Bisbos C.** *Limit and shakedown analysis of 3D steel frames via approximate ellipsoidal yield surfaces*. Engineering Structures. vol.32. no.6. p.1556-1567. June 2010.
33. **Alexiadis D., Sergiadis G.** *PLL powered, real-time visual motion tracking*. IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology. vol.20. no.5. p.632-646. May 2010.
34. **Shankar M., Pitsianis N.P., Brady D.J.** *Compressive video sensors using multichannel imagers*. Applied Optics. vol.49. no.10. 1 April 2010.
35. **Papadopoulos T., Tsiamitros D., Papagiannis G.** *Impedances and admittances of underground cables for the homogeneous earth case*. IEEE Transactions on Power Delivery. vol.25. no.2. p.961-969. April 2010.
36. **Kouvaris N., Provata A., Kugiumtzis D.** *Detecting synchronization in coupled stochastic ecosystem networks*. Physics Letters, Section A: General, Atomic and Solid State Physics. vol.374. no.4. p.507-515. 11 January 2010.
37. **Kugiumtzis D., Tsimpiris A.** *Measures of analysis of time series (MATS): A MATLAB toolkit for computation of multiple measures on time series data bases*. Journal of Statistical Software. vol.33. no.5. p.1-30. 2010.

38. **Papadopoulos T., Papagiannis G., Labridis D.** *A generalized model for the calculation of the impedances and admittances of overhead power lines above stratified earth.* Electric Power Systems Research. vol.80. no.9. p.1160-1170. September 2010.
39. **Sevastiadis C., Kalliris G., Papanikolaou G.** *Investigation of low-frequency sound colouration treatments in small rooms by means of finite element analysis.* International Journal of Acoustics and Vibrations. vol.15. no.3. p.128-139. September 2010.
40. **Bouhouras A., Labridis D., Bakirtzis A.** *Cost/worth assessment of reliability improvement in distribution networks by means of artificial intelligence.* International Journal of Electrical Power and Energy Systems. vol.32. no.5. p.530-538. June 2010.
41. **Stratakis D., Miaoudakis A., Zacharopoulos V., Xenos T.** *On the spatial averaging of multiple narrowband electromagnetic field measurements: Methods and uncertainty estimation.* IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement. vol.59. no.6. p.1520-1536. June 2010.
42. **Hadjimiditriou S., Zacharakis A., Doulgeris P., Panoulas K., Hadjileontiadis L., Panas S.** *Sensorimotor cortical response during motion reflecting audiovisual stimulation: Evidence from fractal EEG analysis.* Medical and Biological Engineering and Computing. vol.48. no.6. p.561-572. June 2010.
43. **Stergiou C., Manolakis I., Yioultis T., Litsardakis G.** *Dielectric and magnetic properties of new rare-earth substituted Ba-hexaferrites in the 2-18 GHz frequency range.* Journal of Magnetism and Magnetic Materials. vol.322. no.9-12. p.1532-1535. May 2010.
44. **Bouhouras A., Marinopoulos A., Labridis D., Dokopoulos P.** *Installation of PV systems in Greece-Reliability improvement in the transmission and distribution system.* Electric Power Systems Research. vol.80. no.5. p.547-555. May 2010.
45. **Tsolis G., Xenos T.** *A qualitative study of the seismo-ionospheric precursors prior to the 6 April 2009 earthquake in L'Aquila, Italy.* Natural Hazards and Earth System Science. vol.10. no.1. p.133-137. 2010.
46. **Goudos S., Zaharis Z., Yioultis T.** *Application of a differential evolution algorithm with strategy adaptation to the design of multi-band microwave filters for wireless communications.* Progress in Electromagnetics Research. vol.109. p.123-137. 2010.
47. **Zhiyanski M., Sokolovska M., Bech J., Clouvas A., Penev I., Badulin V.** *Cesium-137 contamination of oak (Quercus petrae Liebl.) from sub-mediterranean zone in South Bulgaria.* Journal of Environmental Radioactivity. vol.101. no.10. p.864-868. October 2010.
48. **Liondas C., Chrissoulidis D.** *Two-interval Sturm-Liouville theory for the electrostatic potential of a point charge near a dielectric cone.* SIAM Journal on Applied Mathematics. vol.70. no.7. p.2329-2352. 2010.
49. **Marinakis A., Bakirtzis A., Van Cutsem T.** *Energy and transmission allocation in the presence of overlapping electricity markets.* IEEE Transactions on Power Systems. vol.25. no.3. p.1402-1414. August 2010.
50. **Andreadou N., Pavlidou F.** *Mitigation of impulsive noise effect on the PLC channel with QCLDPC codes as the outer coding scheme.* IEEE Transactions on Power Delivery. vol.25. no.3. p.1440-1449. July 2010.
51. **Psomopoulos F., Mitkas P.** *Bioinformatics algorithm development for Grid environments.* Journal of Systems and Software. vol.83. no.7. p.1249-1257. July 2010.
52. **Takoudis G., Xanthos S., Clouvas A., Potiriadis C.** *Determining minimum alarm activities of orphan sources in scrap loads; Monte Carlo simulations, validated with measurements.* Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment. vol.614. no.1. p.57-67. 21 February 2010.
53. **Gatzianas M., Georgiadis L., Tassioulas L.** *Control of wireless networks with rechargeable batteries.* IEEE Transactions on Wireless Communications. vol.9. no.2. p.581-593. February 2010.
54. **Papachristoudis G., Diplaris S., Mitkas P.** *SoFoCles: Feature filtering for microarray classification based on Gene Ontology.* Journal of Biomedical Informatics. vol.43. no.1. p.1-14. February 2010.
55. **Andreadou N., Pavlidou F.** *Modeling the noise on the OFDM power-line communications system.* IEEE Transactions on Power Delivery. vol.25. no.1. p.150-157. January 2010.
56. **Koutitas G., Pavlidou N., Jankovic L.** *A comparative study of two alternative wildfire models, with applications to WSN topology control.* WIT Transactions on Ecology and the Environment. vol.137. p.25-36. 2010.
57. **Karapistoli E., Pavlidou F., Gragopoulos I., Tsetsinas I.** *An overview of the IEEE 802.15.4a Standard.* IEEE Communications Magazine. vol.48. no.1. p.47-53. January 2010.
58. **Kantartzis N.** *Multi-frequency higher-order ADI-FDTD solvers for signal integrity predictions and interference modeling in general EMC applications.* Applied Computational Electromagnetics Society Journal. vol.25. no.12. p.1046-1060. December 2010.
59. **Moustakidis S., Theocharis J., Giakas G.** *A fuzzy decision tree-based SVM classifier for assessing osteoarthritis severity using ground reaction force measurements.* Medical Engineering and Physics. vol.32. no.10. p.1145-1160. December 2010.
60. **Chatzidiamantis N., Karagiannidis G., Uysal M.** *Generalized maximum-likelihood sequence detection for photon-counting free space optical systems.* IEEE Transactions on Communications. vol.58. no.12. p.3381-3385. December 2010.
61. **Chatzidiamantis N., Uysal M., Tsiftsis T., Karagiannidis G.** *Iterative near maximum-likelihood sequence detection for MIMO optical wireless systems.* Journal of Lightwave Technology. vol.28. no.7. p.1064-1070. 2010.
62. **Matthaiou M., Chatzidiamantis N., Karagiannidis G., Nossek J.** *On the capacity of generalized-K fading MIMO channels.* IEEE Transactions on Signal Processing. vol.58. no.11. p.5939-5944. November 2010.
63. **Matthaiou M., De Kerret P., Karagiannidis G., Nossek J.** *Mutual information statistics and beamforming performance analysis of optimized los MIMO systems.* IEEE Transactions on Communications. vol.58. no.11. p.3316-3329. November 2010.
64. **Michalopoulos D., Karagiannidis G.** *Bypassing orthogonal relaying transmissions via spatial signal separation.* IEEE Transactions on Communications. vol.58. no.10. p.3028-3038. October 2010.
65. **Dimopoulos M.G., Spyronasios A.D., Papakostas D.K., Konstantinou D.K., Hatzopoulos A.A.** *Circuit implementation of a supply current spectrum test method.* IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement. vol.59. no.10. p.2660-2670. October 2010.

66. **Douka E., Zacharias K., Hadjileontiadis L., Trochidis A.** *Non-linear vibration technique for crack detection in beam structures using frequency mixing.* Acta Acustica united with Acustica. vol.96. no.5. p.977-980. September 2010.
67. **Bontzios Y., Hatzopoulos A.** *A unified method for calculating capacitive and resistive coupling exploiting geometry constraints on lightly and heavily doped CMOS processes.* IEEE Transactions on Electron Devices. vol.57. no.8. p.1751-1760. August 2010.
68. **Michalopoulos D., Lioumpas A., Karagiannidis G., Schober R.** *Selective cooperative relaying over time-varying channels.* IEEE Transactions on Communications. vol.58. no.8. p.2402-2412. August 2010.
69. **Petrantonakis P., Hadjileontiadis L.** *Emotion recognition from brain signals using hybrid adaptive filtering and higher order crossings analysis.* IEEE Transactions on Affective Computing. vol.1. no.2. p.81-97. July 2010.
70. **Papakostas D.K., Hatzopoulos A.A.** *Improved analogue fault coverage estimation using probabilistic analysis.* International Journal of Circuit Theory and Applications. vol.38. no.5. p.503-514. June 2010.
71. **Dimopoulos M.G., Spyronasios A.D., Papakostas D.K., Hatzopoulos A.A.** *Wavelet energy-based testing using supply current measurements.* IET Science, Measurement and Technology. vol.4. no.2. p.76-85. 2010.
72. **Bechlioulis C., Rovithakis G.** *Prescribed performance adaptive control for multi-input multi-output affine in the control nonlinear systems.* IEEE Transactions on Automatic Control. vol.55. no.5. p.1220-1226. May 2010.
73. **Lioumpas A., Karagiannidis G.** *Variable-rate M-PSK communications without channel amplitude estimation.* IEEE Transactions on Communications. vol.58. no.5. p.1477-1484. May 2010.
74. **Papadopoulos N.P., Papakostas D.K., Hatzopoulos A.A.** *Current-based testing of optical feedback pixel driver.* IEEE/OSA Journal of Display Technology. vol.6. no.4. p.150-157. 2010.
75. **Pappi K., Lioumpas A., Karagiannidis G.** *θ-QAM: A parametric quadrature amplitude modulation family and its performance in AWGN and fading channels.* IEEE Transactions on Communications. vol.58. no.4. p.1014-1019. April 2010.
76. **Petrantonakis P., Hadjileontiadis L.** *Emotion recognition from EEG using higher order crossings.* IEEE Transactions on Information Technology in Biomedicine. vol.14. no.2. p.186-197. March 2010.
77. **Kosmidou V., Hadjileontiadis L.** *Using sample entropy for automated sign language recognition on sEMG and accelerometer data.* Medical and Biological Engineering and Computing. vol.48. no.3. p.255-267. March 2010.
78. **Moustakidis S., Theocharis J.** *SVM-FuzCoC: A novel SVM-based feature selection method using a fuzzy complementary criterion.* Pattern Recognition. vol.43. no.11. p.3712-3729. November 2010.
79. **Taplidou S., Hadjileontiadis L.** *Analysis of wheezes using wavelet higher order spectral features.* IEEE Transactions on Biomedical Engineering. vol.57. no.7. p.1596-1610. July 2010.
80. **Zlatanov N., Hadzi-Velkov Z., Karagiannidis G.** *An efficient approximation to the correlated Nakagami-m sums and its application in equal gain diversity receivers.* IEEE Transactions on Wireless Communications. vol.9. no.1. p.302-310. January 2010.
81. **Kocan E., Pejanovic-Djurisi M., Michalopoulos D., Karagiannidis G.** *Performance evaluation of OFDM amplify-and-forward relay system with subcarrier permutation.* IEICE Transactions on Communications. vol.E93-B. no.5. p.1216-1223. 2010.
82. **Hollinger G., Kehagias A., Singh S.** *GSST: Anytime guaranteed search.* Autonomous Robots. vol.29. no.1. p.99-118. July 2010.
83. **Gedikli A., Aksoy H., Unal N., Kehagias A.** *Modified dynamic programming approach for offline segmentation of long hydrometeorological time series.* Stochastic Environmental Research and Risk Assessment. vol.24. no.5. p.547-557. 2010.
84. **Mitrokotsa A., Komninos N., Douligeris C.** *Protection of an intrusion detection engine with watermarking in Ad hoc networks.* International Journal of Network Security. vol.10. no.2. p.93-106. 2010.
85. **Varotsos C., Zellner R.** *A new modeling tool for the diffusion of gases in ice or amorphous binary mixture in the polar stratosphere and the upper troposphere.* Atmospheric Chemistry and Physics. vol.10. no.6. p.3099-3105. 2010.
86. **Efstathiou M., Varotsos C.** *On the altitude dependence of the temperature scaling behaviour at the global troposphere.* International Journal of Remote Sensing. vol.31. no.2. p.343-349. March 2010.
87. **Varotsos C., Cracknell A., Tzanis C.** *Major atmospheric events monitored by deep underground muon data.* Remote Sensing Letters. vol.1. no.3. p.169-178. September 2010.
88. **Tzanis C., Theodorakopoulou K., Theodorakopoulos P., Varotsos C.** *Tsunamis among the natural disasters.* Fresenius Environmental Bulletin. vol.19. no.8. p.1385-1403. 1 January 2010.
89. **Konstantakou M., Steriotis T., Kikkinides E., Stubos A.** *Monte Carlo simulations of CO2 sorption in nanoporous carbons.* Special Topics and Reviews in Porous Media. vol.1. no.3. p.205-213. 2010.
90. **Kikkinides E.S., Kainourgiakis M.E., Yiotis A.G., Stubos A.K.** *Lattice Boltzmann method for Lennard-Jones fluids based on the gradient theory of interfaces.* Physical Review E - Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics. vol.82. no.5. 8 November 2010.
91. **Nday C., Drever B., Salifoglou T., Platt B.** *Aluminum does not enhance β-amyloid toxicity in rat hippocampal cultures.* Brain Research. vol.1352. p.265-276. 17 September 2010.
92. **Nday C., Drever B., Salifoglou T., Platt B.** *Aluminium interferes with hippocampal calcium signaling in a species-specific manner.* Journal of Inorganic Biochemistry. vol.104. no.9. p.919-927. September 2010.
93. **Penloglou G., Roussos A., Chatzidoukas C., Kiparissides C.** *A combined metabolic/polymerization kinetic model on the microbial production of poly(3-hydroxybutyrate).* New Biotechnology. vol.27. no.4. p.358-367. September 2010.
94. **Meimaroglou D., Kiparissides C.** *A novel stochastic approach for the prediction of the exact topological characteristics and rheological properties of highly-branched polymer chains.* Macromolecules. vol.43. no.13. p.5820-5832. 13 July 2010.

95. **Touloupides V., Kanellopoulos V., Pladis P., Kiparissides C., Mignon D., Van-Grambezen P.** *Modeling and simulation of an industrial slurry-phase catalytic olefin polymerization reactor series.* Chemical Engineering Science. vol.65. no.10. p.3208-3222. 15 May 2010.
96. **Kotti K., Kiparissides C.** *Synthesis of composite polystyrene/silica nanoparticles via precipitation and emulsion polymerization methods.* Macromolecular Reaction Engineering. vol.4. no.5. p.347-357. May 2010.
97. **Krallis A., Pladis P., Kanellopoulos V., Kiparissides C.** *Development of advanced software tools for computer-aided design, simulation, and optimization of polymerization processes.* Macromolecular Reaction Engineering. vol.4. no.5. p.303-318. May 2010.
98. **Yiotis A., Kainourgiakis M., Kikkinides E., Stubos A.** *Application of the Lattice-Boltzmann method to the modeling of population blob dynamics in 2D porous domains.* Computers and Mathematics with Applications. vol.59. no.7. p.2315-2325. April 2010.
99. **Awan J., Tsivintzelis I., Breil M., Coquelet C., Richon D., Kontogeorgis G.** *Phase equilibria of mixtures containing organic sulfur species (OSS) and water/hydrocarbons: VLE measurements and modeling using the cubic-plus- association equation of state.* Industrial and Engineering Chemistry Research. vol.49. no.24. p.12718-12725. 15 December 2010.
100. **Pradhan M., Kyriakou G., Archibald A., Papageorgiou A., Kalberer M., Lambert R.** *Heterogeneous uptake of gaseous hydrogen peroxide by Gobi and Saharan dust aerosols: A potential missing sink for H₂O₂ in the troposphere.* Atmospheric Chemistry and Physics. vol.10. no.15. p.7127-7136. 2010.
101. **Kyriakou G., Beaumont S., Humphrey S., Antonetti C., Lambert R.** *Sonogashira coupling catalyzed by gold nanoparticles: Does homogeneous or heterogeneous catalysis dominate?.* ChemCatChem. vol.2. no.11. p.1444-1449. 15 November 2010.
102. **Tsivintzelis I., Kontogeorgis G., Michelsen M., Stenby E.** *Modeling phase equilibria for acid gas mixtures using the CPA equation of state. I. Mixtures with H₂S.* AIChE Journal. vol.56. no.11. p.2965-2982. November 2010.
103. **Eslava S., Papageorgiou A., Beaumont S., Kyriakou G., Wright D., Lambert R.** *Synthesis, characterization, and surface tethering of sulfide-functionalized Ti16-oxo-alkoxy cages.* Chemistry of Materials. vol.22. no.18. p.5174-5178. 28 September 2010.
104. **Beaumont S.K., Kyriakou G., Watson D.J., Vaughan O.P.H., Papageorgiou A.C., Lambert R.M.** *Influence of adsorption geometry in the heterogeneous enantioselective catalytic hydrogenation of a prototypical enone.* Journal of Physical Chemistry C. vol.114. no.35. p.15075-15077. 9 September 2010.
105. **Beaumont S., Kyriakou G., Lambert R.** *Identity of the active site in gold nanoparticle-catalyzed sonogashira coupling of phenylacetylene and iodobenzene.* Journal of the American Chemical Society. vol.132. no.35. p.12246-12248. 8 September 2010.
106. **Assael M., Melas D., Kakosimos K.** *Monitoring particulate matter concentrations with passive samplers: Application to the Greater Thessaloniki area.* Water, Air, and Soil Pollution. vol.211. no.1-4. p.395-408. September 2010.
107. **Kontogeorgis G., Tsivintzelis I., von Solms N., Grenner A., Bøgh D., Frost M., Knage-Rasmussen A., Economou I.** *Use of monomer fraction data in the parametrization of association theories.* Fluid Phase Equilibria. vol.296. no.2. p.219-229. September 2010.
108. **Assael M., Kakosimos K.** *Can a course on the calculation of the effects of fires, explosions and toxic gas dispersions, be topical, enjoyable and meaningful?.* Education for Chemical Engineers. vol.5. no.3. August 2010.
109. **Pistocchi A., Sarigiannis D., Vizcaino P.** *Spatially explicit multimedia fate models for pollutants in Europe: State of the art and perspectives.* Science of the Total Environment. vol.408. no.18. p.3817-3830. August 2010.
110. **Assael M.J., Kalyva A.E., Antoniadis K.D., Michael Banish R., Egly I., Wu J., Kaschnitz E., Wakeham W.A.** *Reference data for the density and viscosity of liquid copper and liquid tin.* Journal of Physical and Chemical Reference Data. vol.39. no.3. 29 July 2010.
111. **Tsiptsias C., Sakellariou K., Tsivintzelis I., Papadopoulou L., Panayiotou C.** *Preparation and characterization of cellulose acetate-Fe₂O₃ composite nanofibrous materials.* Carbohydrate Polymers. vol.81. no.4. p.925-930. 23 July 2010.
112. **Tsochatzis E., Menkissoglu-Spiroudi U., Karpouzas D., Tzimou-Tsitouridou R.** *A multi-residue method for pesticide residue analysis in rice grains using matrix solid-phase dispersion extraction and high-performance liquid chromatography-diode array detection.* Analytical and Bioanalytical Chemistry. vol.397. no.6. p.2181-2190. July 2010.
113. **Kanuru V., Kyriakou G., Beaumont S., Papageorgiou A., Watson D., Lambert R.** *Sonogashira coupling on an extended gold surface in vacuo: Reaction of phenylacetylene with iodobenzene on Au(111).* Journal of the American Chemical Society. vol.132. no.23. p.8081-8086. 16 June 2010.
114. **Goula A., Adamopoulos K.** *Kinetic models of β -carotene degradation during air drying of carrots.* Drying Technology. vol.28. no.6. p.752-761. June 2010.
115. **Assael M., Antoniadis K., Wakeham W.** *Historical evolution of the transient hot-wire technique.* International Journal of Thermophysics. vol.31. no.6. p.1051-1072. June 2010.
116. **Goula A., Adamopoulos K.** *A new technique for spray drying orange juice concentrate.* Innovative Food Science and Emerging Technologies. vol.11. no.2. p.342-351. April 2010.
117. **Coccini T., Roda E., Sarigiannis D., Mustarelli P., Quartarone E., Profumo A., Manzo L.** *Effects of water-soluble functionalized multi-walled carbon nanotubes examined by different cytotoxicity methods in human astrocyte D384 and lung A549 cells.* Toxicology. vol.269. no.1. p.41-53. February 2010.
118. **Tsiptsias C., Tsivintzelis I., Panayiotou C.** *Equation-of-state modeling of mixtures with ionic liquids.* Physical Chemistry Chemical Physics. vol.12. no.18. p.4843-4851. 2010.
119. **Karakitsios S.P., Kassomenos P.A., Sarigiannis D.A., Pilidis G.A.** *Exposure modeling of benzene exploiting passive-active sampling data.* Environmental Modeling and Assessment. vol.15. no.4. p.283-294. 2010.
120. **Coccini T., Roda E., Sarigiannis D., Manzo L.** *Assessing health effects of environmental contaminants by molecular markers. studies on methylmercury and polychlorinated biphenyls as examples of translational research in environmental toxicology.* Giornale Italiano di Medicina del Lavoro ed Ergonomia. vol.32. no.1. p.5-12. January 2010.

121. **Sikalidis C., Mitrakas M., Tsitouridou R.** *Immobilization of electric arc furnace dust toxic elements within the matrix of concrete based products.* Global Nest Journal. vol.12. no.4. p.368-373. December 2010.
122. **Kyle S., Aggeli A., Ingham E., McPherson M.** *Recombinant self-assembling peptides as biomaterials for tissue engineering.* Biomaterials. vol.31. no.36. p.9395-9405. December 2010.
123. **Moisidis C., Kastrinakis E.** *Pressure behaviour in riser tube of a short airlift pump.* Journal of Hydraulic Research. vol.48. no.1 EXTRA ISSUE. p.65-73. 2010.
124. **Moisidis C., Kastrinakis E.** *Two-phase flow pattern transitions of short airlift pumps.* Journal of Hydraulic Research. vol.48. no.5. p.680-685. October 2010.
125. **Gialamouidis D., Mitrakas M., Liakopoulou-Kyriakides M.** *Equilibrium, thermodynamic and kinetic studies on biosorption of Mn(II) from aqueous solution by Pseudomonas sp., Staphylococcus xylosus and Blakeslea trispora cells.* Journal of Hazardous Materials. vol.182. no.1-3. p.672-680. October 2010.
126. **Boutsioukis C., Gogos C., Verhaagen B., Versluis M., Kastrinakis E., van der Sluis L.** *The effect of root canal taper on the irrigant flow: Evaluation using an unsteady Computational Fluid Dynamics model.* International Endodontic Journal. vol.43. no.10. p.909-916. October 2010.
127. **Boutsioukis C., Gogos C., Verhaagen B., Versluis M., Kastrinakis E., van der Sluis L.** *The effect of apical preparation size on irrigant flow in root canals evaluated using an unsteady Computational Fluid Dynamics model.* International Endodontic Journal. vol.43. no.10. p.874-881. October 2010.
128. **Boutsioukis C., Lambrianidis T., Verhaagen B., Versluis M., Kastrinakis E., Wesselink P., Van Der Sluis L.** *The effect of needle-insertion depth on the irrigant flow in the root canal: Evaluation using an unsteady computational fluid dynamics model.* Journal of Endodontics. vol.36. no.10. p.1664-1668. October 2010.
129. **Noula E., Samanidou V., Assimopoulou A., Papageorgiou V., Papadoyannis I.** *Solid-phase extraction for purification of alkannin/shikonin samples and isolation of monomeric and dimeric fractions.* Analytical and Bioanalytical Chemistry. vol.397. no.6. p.2221-2232. July 2010.
130. **Boutsioukis C., Verhaagen B., Versluis M., Kastrinakis E., van der Sluis L.** *Irrigant flow in the root canal: Experimental validation of an unsteady Computational Fluid Dynamics model using high-speed imaging.* International Endodontic Journal. vol.43. no.5. p.393-403. May 2010.
131. **Boutsioukis C., Verhaagen B., Versluis M., Kastrinakis E., Wesselink P., van der Sluis L.** *Evaluation of Irrigant Flow in the Root Canal Using Different Needle Types by an Unsteady Computational Fluid Dynamics Model.* Journal of Endodontics. vol.36. no.5. p.875-879. May 2010.
132. **Karayannopoulou M., Loukopoulos P., Papazoglou L., Tsioli V., Anagnostou T., Assaloumidis N., Constantinidis T., Assimopoulou A., Kaldrymidou E., Papageorgiou V.** *Naturally occurring isohexenylnaphthazarins and wound healing: Experimental study in dogs.* Journal of Cutaneous Medicine and Surgery. vol.14. no.2. p.62-70. April 2010.
133. **Protopapa E., Ringstad L., Aggeli A., Nelson A.** *Interaction of self-assembling β -sheet peptides with phospholipid monolayers: The effect of serine, threonine, glutamine and asparagine amino acid side chains.* Electrochimica Acta. vol.55. no.9. p.3368-3375. 30 March 2010.
134. **Stoforos N.** *Thermal process calculations through ball's original formula method: A critical presentation of the method and simplification of its use through regression equations.* Food Engineering Reviews. vol.2. no.1. p.1-16. March 2010.
135. **Tassieri M., Waigh T.A., Trinick J., Aggeli A., Evans R.M.L.** *Analysis of the linear viscoelasticity of polyelectrolytes by magnetic microrheometry-Pulsed creep experiments and the one particle response.* Journal of Rheology. vol.54. no.1. p.117-131. 2010.
136. **Goudoulas T., Kastrinakis E., Nychas S., Papazoglou L., Kazakos G., Kosmas P.** *Rheological study of synovial fluid obtained from dogs: Healthy, pathological, and post-surgery, after spontaneous rupture of cranial cruciate ligament.* Annals of Biomedical Engineering. vol.38. no.1. p.57-65. January 2010.
137. **Anastasiou A., Kazakis N., Mouza A., Paras S.** *Effect of organic surfactant additives on gas holdup in the pseudo-homogeneous regime in bubble columns equipped with fine pore sparger.* Chemical Engineering Science. vol.65. no.22. p.5872-5880. 15 November 2010.
138. **Konsoula Z., Liakopoulou-Kyriakides M.** *Effect of endogenous antioxidants of sesame seeds and sesame oil to the thermal stability of edible vegetable oils.* LWT - Food Science and Technology. vol.43. no.9. p.1379-1386. November 2010.
139. **Aryal M., Ziagova M., Liakopoulou-Kyriakides M.** *Study on arsenic biosorption using Fe(III)-treated biomass of Staphylococcus xylosus.* Chemical Engineering Journal. vol.162. no.1. p.178-185. August 2010.
140. **Meletov K., Arvanitidis J., Christofilos D., Kourouklis G., Iwasa Y., Yamanaka S.** *Raman study of the temperature-induced decomposition of the two-dimensional rhombohedral polymer of C60 and the intermediate states formed.* Carbon. vol.48. no.10. p.2974-2979. August 2010.
141. **Martavaltzi C., Lemonidou A.** *Hydrogen production via sorption enhanced reforming of methane: Development of a novel hybrid material-reforming catalyst and CO2 sorbent.* Chemical Engineering Science. vol.65. no.14. p.4134-4140. 15 July 2010.
142. **Patsialas K., Koutsas C., Makris P., Liakopoulou-Kyriakides M.** *Peptide analogues of 1811-1818 loop of the A3 subunit of the light chain A3-C1-C2 of FVIII of blood coagulation: Biological evaluation.* Amino Acids. vol.39. no.2. p.481-488. July 2010.
143. **Papaioannou E., Liakopoulou-Kyriakides M.** *Substrate contribution on carotenoids production in Blakeslea trispora cultivations.* Food and Bioprocess Technology. vol.88. no.2-3. p.305-311. June 2010.
144. **Papagelis K., Arvanitidis J., Vinga E., Christofilos D., Kourouklis G., Kimura H., Ves S.** *Vibrational properties of (Gd_{1-x}Y_x)₃Ga₅O₁₂ solid solutions.* Journal of Applied Physics. vol.107. no.11. 1 June 2010.
145. **Zabaniotou A., Andreou K.** *Development of alternative energy sources for GHG emissions reduction in the textile industry by energy recovery from cotton ginning waste.* Journal of Cleaner Production. vol.18. no.8. p.784-790. May 2010.
146. **Heracleous E., Lemonidou A.A.** *Ni-Me-O mixed metal oxides for the effective oxidative dehydrogenation of ethane to ethylene - Effect of promoting metal Me.* Journal of Catalysis. vol.270. no.1. p.67-75. 22 March 2010.
147. **Roberts V., Fendt S., Lemonidou A., Li X., Lercher J.** *Influence of alkali carbonates on benzyl phenyl ether cleavage pathways in superheated water.* Applied Catalysis B: Environmental. vol.95. no.1-2. p.71-77. 12 March 2010.

148. **Vagia E., Lemonidou A.** *Investigations on the properties of ceria-zirconia-supported Ni and Rh catalysts and their performance in acetic acid steam reforming.* Journal of Catalysis. vol.269. no.2. p.388-396. 5 February 2010.
149. **Wawrzet A., Peng B., Hrabar A., Jentys A., Lemonidou A., Lercher J.** *Towards understanding the bifunctional hydrodeoxygenation and aqueous phase reforming of glycerol.* Journal of Catalysis. vol.269. no.2. p.411-420. 5 February 2010.
150. **Ziagova M., Liakopoulou-Kyriakides M.** *Comparative studies on the degradation of three aromatic compounds by Pseudomonas sp. and Staphylococcus xylosum.* Journal of Environmental Science and Health - Part A Toxic/Hazardous Substances and Environmental Engineering. vol.45. no.8. p.1017-1025. January 2010.
151. **Zabaniotou A., Kantarelis E., Skoulou V., Chatziavougoustis T.** *Bioenergy production for CO₂-mitigation and rural development via valorisation of low value crop residues and their upgrade into energy carriers: A challenge for sunflower and soya residues.* Bioresource Technology. vol.101. no.2. p.619-623. January 2010.
152. **Ioannidou O.A., Zabaniotou A.A., Stavropoulos G.G., Islam M.A., Albanis T.A.** *Preparation of activated carbons from agricultural residues for pesticide adsorption.* Chemosphere. vol.80. no.11. p.1328-1336. September 2010.
153. **Zhao C., Kou Y., Lemonidou A.A., Li X., Lercher J.A.** *Hydrodeoxygenation of bio-derived phenols to hydrocarbons using RANEY® Ni and Nafion/SiO₂ catalysts.* Chemical Communications. vol.46. no.3. p.412-414. 2010.
154. **Aad G., Abat E., Abbott B., Abdallah J., Abdelalim A.A., Abdesselam A., Abdinov O., Abi B., Abolins M., Abramowicz H., Abreu H., Acerbi E., Acharya B.S., Ackers M., Adams D.L., Addy T.N., Adelman J., Aderholz M., Adomeit S., Adorisio C., Adragna P., Adye T., Aefsky S., Aguilar-Saavedra J.A., Aharrouche M., Ahlen S.P., Ahles F., Ahmad A., Ahmed H., Ahsan M., Aielli G., Akdogan T., Åkesson P.F., Åkesson T.P.A., Akimoto G., Akimov A.V., Aktas A., Alam M.S., Alam M.A., Albrand S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Aleppo M., Alessandria F., Alexa C., Alexander G., Alexandre G., Alexopoulos T., Alhroob M., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Aliyev M., Allport P.P., Allwood-Spiers S.E., Almond J., Aloisio A., Alon R., Alonso A., Alonso J., Alviggi M.G., Amako K., Amaral P., Ambrosini G., Ambrosio G., Amelung C., Ammosov V.V., Amorim A., Amorós G., Amram N., Anastopoulos C., Andeen T., Anders C.F., Anderson K.J., Andrezza A., Andrei V., Andrieux M.L., Anduaga X.S., Angerami A., Anghinolfi F., Anjos N., Annovi A., Antonaki A., Antonelli M., Antonelli S., Antos J., Antunovic B., Anulli F., Aoun S., Arabidze G., Aracena I., Arai Y., Arce A.T.H., Archambault J.P., Arfaoui S., Arguin J.F., Argyropoulos T., Arik E., Arik M.** *Performance of the ATLAS detector using first collision data.* Journal of High Energy Physics. vol.2010. no.9. 2010.
155. **Aad G., Abbott B., Abdallah J., Abdelalim A.A., Abdesselam A., Abdinov O., Abi B., Abolins M., Abramowicz H., Abreu H., Acerbi E., Acharya B.S., Ackers M., Adams D.L., Addy T.N., Adelman J., Aderholz M., Adomeit S., Adragna P., Adye T., Aefsky S., Aguilar-Saavedra J.A., Aharrouche M., Ahlen S.P., Ahles F., Ahmad A., Ahsan M., Aielli G., Akdogan T., Åkesson T.P.A., Akimoto G., Akimov A.V., Alam M.S., Alam M.A., Albrand S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Aleppo M., Alessandria F., Alexa C., Alexander G., Alexandre G., Alexopoulos T., Alhroob M., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Aliyev M., Allport P.P., Allwood-Spiers S.E., Almond J., Aloisio A., Alon R., Alonso A., Alonso J., Alviggi M.G., Amako K., Amaral P., Amelung C., Ammosov V.V., Amorim A., Amorós G., Amram N., Anastopoulos C., Andeen T., Anders C.F., Anderson K.J., Andrezza A., Andrei V., Andrieux M.L., Anduaga X.S., Angerami A., Anghinolfi F., Anjos N., Annovi A., Antonaki A., Antonelli M., Antonelli S., Antos J., Anulli F., Aoun S., Aperio Bella L., Apolle R., Arabidze G., Aracena I., Arai Y., Arce A.T.H., Archambault J.P., Arfaoui S., Arguin J.F., Arik E., Arik M., Armbruster A.J., Arms K.E., Armstrong S.R., Arnaez O., Arnault C., Artamonov A., Artoni G., Arutinov D.** *Observation of a centrality-dependent dijet asymmetry in lead-lead collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ Tev with the ATLAS detector at the LHC.* Physical Review Letters. vol.105. no.25. 13 December 2010.
156. **Panayiotou C.** *Solvation thermodynamics and non-randomness. Part I: Self-solvation.* Journal of Chemical and Engineering Data. vol.55. no.12. p.5453-5464. 9 December 2010.
157. **Katsoufidou K., Sioutopoulos D., Yiantsios S., Karabelas A.** *UF membrane fouling by mixtures of humic acids and sodium alginate: Fouling mechanisms and reversibility.* Desalination. vol.264. no.3. p.220-227. December 2010.
158. **The ATLAS Collaboration , Aad G., Abbott B., Abdallah J., Abdelalim A.A., Abdesselam A., Abdinov O., Abi B., Abolins M., Abramowicz H., Abreu H., Acharya B.S., Adams D.L., Addy T.N., Adelman J., Adorisio C., Adragna P., Adye T., Aefsky S., Aguilar-Saavedra J.A., Aharrouche M., Ahlen S.P., Ahles F., Ahmad A., Ahmed H., Ahsan M., Aielli G., Akdogan T., Åkesson T.P.A., Akimoto G., Akimov A.V., Aktas A., Alam M.S., Alam M.A., Albert J., Albrand S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alessandria F., Alexa C., Alexander G., Alexandre G., Alexopoulos T., Alhroob M., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Aliyev M., Allport P.P., Allwood-Spiers S.E., Almond J., Aloisio A., Alon R., Alonso A., Alviggi M.G., Amako K., Amelung C., Ammosov V.V., Amorim A., Amorós G., Amram N., Anastopoulos C., Andeen T., Anders C.F., Anderson K.J., Andrezza A., Andrei V., Anduaga X.S., Angerami A., Anghinolfi F., Anjos N., Antonaki A., Antonelli M., Antonelli S., Antunovic B., Anulli F., Aoun S., Arabidze G., Aracena I., Arai Y., Arce A.T.H., Archambault J.P., Arfaoui S., Arguin J.F., Argyropoulos T., Arik E., Arik M., Armbruster A.J., Arnaez O., Arnault C., Artamonov A., Arutinov D., Asai M., Asai S., Asfandiyarov R., Ask S., Asman B., Asner D., Asquith L., Assamagan K.** *Readiness of the ATLAS liquid argon calorimeter for LHC collisions.* European Physical Journal C. vol.70. no.3. p.723-753. 1 December 2010.
159. **The ATLAS Collaboration , Aad G., Abbott B., Abdallah J., Abdelalim A.A., Abdesselam A., Abdinov O., Abi B., Abolins M., Abramowicz H., Abreu H., Acharya B.S., Adams D.L., Addy T.N., Adelman J., Adorisio C., Adragna P., Adye T., Aefsky S., Aguilar-Saavedra J.A., Aharrouche M., Ahlen S.P., Ahles F., Ahmad A., Ahmed H., Ahsan M., Aielli G., Akdogan T., Åkesson T.P.A., Akimoto G., Akimov A.V., Aktas A., Alam M.S., Alam M.A., Albert J., Albrand S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alessandria F., Alexa C., Alexander G., Alexandre G., Alexopoulos T., Alhroob M., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Aliyev M., Allport P.P., Allwood-Spiers S.E., Almond J., Aloisio A., Alon R., Alonso A., Alviggi M.G., Amako K., Amelung C., Ammosov V.V., Amorim A., Amorós G., Amram N., Anastopoulos C., Andeen T., Anders C.F., Anderson K.J., Andrezza A., Andrei V., Anduaga X.S., Angerami A., Anghinolfi F., Anjos N., Antonaki A., Antonelli M., Antonelli S., Antos J., Antunovic B., Anulli F., Aoun S., Arabidze G., Aracena I., Arai Y., Arce A.T.H., Archambault J.P., Arfaoui S., Arguin J.F., Argyropoulos T., Arik E., Arik M., Armbruster A.J., Arnaez O., Arnault C., Artamonov A., Arutinov D., Asai M., Asai S., Asfandiyarov R., Ask S., Asman B., Asner D., Asquith L.** *Drift Time Measurement in the ATLAS Liquid Argon Electromagnetic Calorimeter using Cosmic Muons.* European Physical Journal C. vol.70. no.3. p.755-785. December 2010.

160. **Anassontzis E., Ball A., Belias A., Fotiou A., Grammatikakis G., Kontogiannis H., Koske P., Koutsoukos S., Lykoussis V., Markopoulos E., Psallidas A., Resvanis L., Siotis I., Stavrakakis S., Stavropoulos G., Zhukov V.** *Water transparency measurements in the deep Ionian Sea*. *Astroparticle Physics*. vol.34. no.4. p.187-197. November 2010.
161. **Aad G., Abbott B., Abdallah J., Abdelalim A.A., Abdesselam A., Abidinov O., Abi B., Abolins M., Abramowicz H., Abreu H., Acerbi E., Acharya B.S., Ackers M., Adams D.L., Addy T.N., Adelman J., Aderholz M., Adomeit S., Adorisio C., Adragna P., Adye T., Aefsky S., Aguilar-Saavedra J.A., Aharrouche M., Ahlen S.P., Ahles F., Ahmad A., Ahmed H., Ahsan M., Aielli G., Akdogan T., Åkesson T.P.A., Akimoto G., Akimov A.V., Aktas A., Alam M.S., Alam M.A., Albrand S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Aleppo M., Alessandria F., Alexa C., Alexander G., Alexandre G., Alexopoulos T., Alhroob M., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Aliyev M., Allport P.P., Allwood-Spiers S.E., Almond J., Aloisio A., Alon R., Alonso A., Alonso J., Alvigi M.G., Amako K., Amaral P., Ambrosio G., Amelung C., Ammosov V.V., Amorim A., Amorós G., Amram N., Anastopoulos C., Andeen T., Anders C.F., Anderson K.J., Andreazza A., Andrei V., Andrieux M.L., Anduaga X.S., Angerami A., Anghinolfi F., Anjos N., Annovi A., Antonaki A., Antonelli M., Antonelli S., Antos J., Antunovic B., Anulli F., Aoun S., Arabidze G., Aracena I., Arai Y., Arce A.T.H., Archambault J.P., Arfaoui S., Arguin J.F., Argyropoulos T., Arik E., Arik M., Armbruster A.J., Arms K.E., Armstrong S.R., Arnaez O.** *Search for new particles in two-jet final states in 7 TeV proton-proton collisions with the ATLAS detector at the LHC*. *Physical Review Letters*. vol.105. no.16. 11 October 2010.
162. **Mitrouli S., Karabelas A., Isaias N.** *Polyamide active layers of low pressure RO membranes: Data on spatial performance non-uniformity and degradation by hypochlorite solutions*. *Desalination*. vol.260. no.1-3. p.91-100. September 2010.
163. **Panos C., Kouramas K., Georgiadis M., Pistikopoulos E.** *Dynamic optimization and robust explicit model predictive control of hydrogen storage tank*. *Computers and Chemical Engineering*. vol.34. no.9. p.1341-1347. September 2010.
164. **Ritzoulis C., Strobl M., Panayiotou C., Choinka G., Tsiopstias C., Vasiliadou C., Vasilakos V., Beckmann F., Herzen J., Donath T.** *Ultra-small angle neutron scattering and X-ray tomography studies of caseinate-hydroxyapatite microporous materials*. *Materials Chemistry and Physics*. vol.123. no.1. p.77-82. 1 September 2010.
165. **Papadopoulou S., Karapanagiotis I., Zuburtikudis I., Panayiotou C.** *Thermodynamic characterization of poly(2,2,3,3,3-pentafluoropropyl methacrylate)*. *Journal of Polymer Science, Part B: Polymer Physics*. vol.48. no.16. p.1826-1833. 15 August 2010.
166. **Koutsonikolas D., Kaldis S., Sklari S., Pantoleontos G., Zaspalis V., Sakellaropoulos G.** *Preparation of highly selective silica membranes on defect-free γ -Al₂O₃ membranes using a low temperature CVI technique*. *Microporous and Mesoporous Materials*. vol.132. no.1-2. p.276-281. July 2010.
167. **Pantoleontos G., Kaldis S., Koutsonikolas D., Skodras G., Sakellaropoulos G.** *Analytical and numerical solutions of the mass continuity equation in the lumen side of a hollow-fiber membrane contactor with linear or nonlinear boundary conditions*. *Chemical Engineering Communications*. vol.197. no.5. p.709-732. May 2010.
168. **Aad G., Abat E., Abbott B., Abdallah J., Abdelalim A.A., Abdesselam A., Abidinov O., Abi B., Abolins M., Abramowicz H., Abreu H., Acerbi E., Acharya B.S., Ackers M., Adams D.L., Addy T.N., Adelman J., Aderholz M., Adorisio C., Adragna P., Adye T., Aefsky S., Aguilar-Saavedra J.A., Aharrouche M., Ahlen S.P., Ahles F., Ahmad A., Ahmed H., Ahsan M., Aielli G., Akdogan T., Åkesson P.F., Åkesson T.P.A., Akimoto G., Akimov A.V., Aktas A., Alam M.S., Alam M.A., Albert J., Albrand S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Aleppo M., Alessandria F., Alexa C., Alexander G., Alexandre G., Alexopoulos T., Alhroob M., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Aliyev M., Allport P.P., Allwood-Spiers S.E., Almond J., Aloisio A., Alon R., Alonso A., Alonso J., Alvigi M.G., Amako K., Amaral P., Ambrosini G., Ambrosio G., Amelung C., Ammosov V.V., Amorim A., Amorós G., Amram N., Anastopoulos C., Andeen T., Anders C.F., Anderson K.J., Andreazza A., Andrei V., Andrieux M.L., Anduaga X.S., Angerami A., Anghinolfi F., Anjos N., Annovi A., Antonaki A., Antonelli M., Antonelli S., Antos J., Antunovic B., Anulli F., Aoun S., Arabidze G., Aracena I., Arai Y., Arce A.T.H., Archambault J.P., Arfaoui S., Arguin J.F., Argyropoulos T., Arik E., Arik M., Armbruster A.J.** *Charged-particle multiplicities in pp interactions at $\sqrt{s} = 900$ GeV measured with the ATLAS detector at the LHC*. *Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics*. vol.688. no.1. p.21-42. 26 April 2010.
169. **Sioutopoulos D., Yiantsios S., Karabelas A.** *Relation between fouling characteristics of RO and UF membranes in experiments with colloidal organic and inorganic species*. *Journal of Membrane Science*. vol.350. no.1-2. p.62-82. 15 March 2010.
170. **Diamantopoulou I., Skodras G., Sakellaropoulos G.** *Sorption of mercury by activated carbon in the presence of flue gas components*. *Fuel Processing Technology*. vol.91. no.2. p.158-163. February 2010.
171. **Papadopoulou S., Dritsas G., Karapanagiotis I., Zuburtikudis I., Panayiotou C.** *Surface characterization of poly(2,2,3,3,3-pentafluoropropyl methacrylate) by inverse gas chromatography and contact angle measurements*. *European Polymer Journal*. vol.46. no.2. p.202-208. February 2010.
172. **Kopanos G., Puigjaner L., Georgiadis M.** *Optimal production scheduling and lot-sizing in dairy plants: The yogurt production line*. *Industrial and Engineering Chemistry Research*. vol.49. no.2. p.701-718. 20 January 2010.
173. **Koutsou C., Karabelas A.** *Towards optimization of spacer geometrical characteristics for spiral wound membrane modules*. *Desalination and Water Treatment*. vol.18. no.1-3. p.139-150. June 2010.
174. **Patsios S., Karabelas A.** *A review of modeling bioprocesses in membrane bioreactors (MBR) with emphasis on membrane fouling predictions*. *Desalination and Water Treatment*. vol.21. no.1-3. p.189-201. September 2010.
175. **Stefanis E., Panayiotou C.** *Deacidification of documents containing iron gall ink with dispersions of Ca(OH)₂ and Mg(OH)₂ nanoparticles*. *Restaurator*. vol.31. no.1. p.19-40. January 2010.
176. **Sioutopoulos D., Karabelas A., Yiantsios S.** *Organic fouling of RO membranes: Investigating the correlation of RO and UF fouling resistances for predictive purposes*. *Desalination*. vol.261. no.3. p.272-283. October 2010.
177. **Papadimitriou C., Karapanagioti H., Samaras P., Sakellaropoulos G.** *Treatment efficiency and sludge characteristics in conventional and suspended PVA gel beads activated sludge treating Cr (VI) containing wastewater*. *Desalination and Water Treatment*. vol.23. no.1-3. p.199-205. November 2010.

178. **Tsimpliaraki A., Svinterikos S., Panayiotou C., Marras S.I., Zuburtikudis I., Papadopoulou L.** *PBSA/layered silicate nanocomposites and the role of nanoclay on their electrospun fibrous structure*. International Journal of Nanomanufacturing. vol.6. no.1-4. p.291-299. August 2010.
179. **Papadimitriou C., Papatheodoulou A., Takavakoglou V., Zdragas A., Samaras P., Sakellaropoulos G., Lazaridou M., Zalidis G.** *Investigation of protozoa as indicators of wastewater treatment efficiency in constructed wetlands*. Desalination. vol.250. no.1. p.378-382. 1 January 2010.
180. **The ATLAS Collaboration , Aad G., Abbott B., Abdallah J., Abdelalim A.A., Abdesselam A., Abidinov O., Abi B., Abolins M., Abramowicz H., Abreu H., Acharya B.S., Adams D.L., Addy T.N., Adelman J., Adorisio C., Adragna P., Adye T., Aefsky S., Aguilar-Saavedra J.A., Aharrouche M., Ahlen S.P., Ahles F., Ahmad A., Ahmed H., Ahsan M., Aielli G., Akdogan T., Åkesson T.P.A., Akimoto G., Akimov A.V., Aktas A., Alam M.S., Alam M.A., Albrand S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Alexa C., Alexander G., Alexandre G., Alexopoulos T., Alhroob M., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Aliyev M., Allport P.P., Allwood-Spiers S.E., Almond J., Aloisio A., Alon R., Alonso A., Alviggi M.G., Amako K., Amelung C., Amorim A., Amorós G., Amram N., Anastopoulos C., Andeen T., Anders C.F., Anderson K.J., Andreazza A., Andrei V., Anduaga X.S., Angerami A., Anghinolfi F., Anjos N., Annovi A., Antonaki A., Antonelli M., Antonelli S., Antos J., Antunovic B., Anulli F., Aoun S., Arabidze G., Aracena I., Arai Y., Arce A.T.H., Archambault J.P., Arfaoui S., Arguin J.F., Argyropoulos T., Arik M., Armbruster A.J., Arnaez O., Arnault C., Artamonov A., Arutinov D., Asai M., Asai S., Asfandiyarov R., Ask S., Asman B., Asner D., Asquith L., Assamagan K., Astbury A., Astvatsaturov A.** *The ATLAS Simulation Infrastructure*. European Physical Journal C. vol.70. no.3. p.823-874. 1 January 2010.
181. **Aad G., Abbott B., Abdallah J., Abdelalim A.A., Abdesselam A., Abidinov O., Abi B., Abolins M., Abramowicz H., Abreu H., Acerbi E., Acharya B.S., Ackers M., Adams D.L., Addy T.N., Adelman J., Aderholz M., Adomeit S., Adorisio C., Adragna P., Adye T., Aefsky S., Aguilar-Saavedra J.A., Aharrouche M., Ahlen S.P., Ahles F., Ahmad A., Ahmed H., Ahsan M., Aielli G., Akdogan T., Åkesson T.P.A., Akimoto G., Akimov A.V., Aktas A., Alam M.S., Alam M.A., Albrand S., Aleksa M., Aleksandrov I.N., Aleppo M., Alessandria F., Alexa C., Alexander G., Alexandre G., Alexopoulos T., Alhroob M., Aliev M., Alimonti G., Alison J., Aliyev M., Allport P.P., Allwood-Spiers S.E., Almond J., Aloisio A., Alon R., Alonso A., Alonso J., Alviggi M.G., Amako K., Amaral P., Ambrosio G., Amelung C., Ammosov V.V., Amorim A., Amorós G., Amram N., Anastopoulos C., Andeen T., Anders C.F., Anderson K.J., Andreazza A., Andrei V., Andrieux M.L., Anduaga X.S., Angerami A., Anghinolfi F., Anjos N., Annovi A., Antonaki A., Antonelli M., Antonelli S., Antos J., Antunovic B., Anulli F., Aoun S., Apolle R., Arabidze G., Aracena I., Arai Y., Arce A.T.H., Archambault J.P., Arfaoui S., Arguin J.F., Argyropoulos T., Arik E., Arik M., Armbruster A.J., Arms K.E., Armstrong S.R.** *Measurement of the $W \rightarrow \ell\nu$ and $Z\gamma^* \rightarrow \ell\ell$ production cross sections in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV with the ATLAS detector*. Journal of High Energy Physics. vol.2010. no.12. 2010.
182. **Kotali A., Kotali E., Lafazanis I.S., Harris P.A.** *Reactions of nitrogen derivatives of carbonyl compounds with phenyliodoso diacetate in organic synthesis*. Current Organic Synthesis. vol.7. no.1. p.62-77. 2010.
183. **Pitilakis D., Makris N.** *A study on the effects of the foundation compliance on the response of yielding structures using dimensional analysis*. Bulletin of Earthquake Engineering. vol.8. no.6. p.1497-1514. December 2010.
184. **Bouris D., Theodosiou T., Rados K., Makrogianni M., Koutsoukos K., Goulas A.** *Thermographic measurement and numerical weather forecast along a highway road surface*. Meteorological Applications. vol.17. no.4. p.474-484. December 2010.
185. **Politis I., Papaioannou P., Basbas S., Dimitriadis N.** *Evaluation of a bus passenger information system from the users' point of view in the city of Thessaloniki, Greece*. Research in Transportation Economics. vol.29. no.1. p.249-255. 2010.
186. **Papayianni I., Anastasiou E.** *Production of high-strength concrete using high volume of industrial by-products*. Construction and Building Materials. vol.24. no.8. p.1412-1417. August 2010.
187. **Penelis G., Papanikolaou V.** *Nonlinear static and dynamic behavior of a 16-story torsionally sensitive building designed according to eurocodes*. Journal of Earthquake Engineering. vol.14. no.5. p.706-725. June 2010.
188. **Pitilakis D., Clouteau D.** *Equivalent linear substructure approximation of soil-foundation-structure interaction: Model presentation and validation*. Bulletin of Earthquake Engineering. vol.8. no.2. p.257-282. April 2010.
189. **Tsotsos S., Karaoulanis F., Chatzigogos T.** *A new concept on the compressibility of mixed soils: Experimental and numerical approach*. Geotechnical and Geological Engineering. vol.28. no.2. p.199-207. March 2010.
190. **Kappos A., Panagopoulos G., Sextos A., Papanikolaou V., Stylianidis K.** *Development of comprehensive earthquake loss scenarios for a Greek and a Turkish city - structural aspects*. Earthquake and Structures. vol.1. no.2. p.197-214. June 2010.
191. **Theofanidis T., Xenos P.** *Non-existence of real hypersurfaces equipped with Jacobi structure operator of Codazzi type*. International Journal of Pure and Applied Mathematics. vol.65. no.1. p.31-40. 2010.
192. **Efthymiou E., Cöcen O., Ermolli S.** *Sustainable aluminium systems*. Sustainability. vol.2. no.9. p.3100-3109. 2010.
193. **Valant M., Dunne L., Axelsson A., Alford N., Manos G., Peräntie J., Hagberg J., Jantunen H., Dabkowski A.** *Electrocaloric effect in a ferroelectric $Pb(Zn_{1/3}Nb_{2/3})O_3$ - $PbTiO_3$ single crystal*. Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics. vol.81. no.21. 14 June 2010.
194. **Gulab H., Jan M., Shah J., Manos G.** *Plastic catalytic pyrolysis to fuels as tertiary polymer recycling method: Effect of process conditions*. Journal of Environmental Science and Health - Part A Toxic/Hazardous Substances and Environmental Engineering. vol.45. no.7. p.908-915. June 2010.
195. **Kriezi E., Karambas T.** *Modelling wave deformation due to submerged breakwaters*. Proceedings of the Institution of Civil Engineers: Maritime Engineering. vol.163. no.1. p.19-29. 1 March 2010.
196. **Aretoulis G., Kalfakakou G., Striagka F.** *Construction material supplier selection under multiple criteria*. Operational Research. vol.10. no.2. p.209-230. 2010.
197. **Papargyri-Beskou S., Beskos D.** *Static analysis of gradient elastic bars, beams, plates and shells*. Open Mechanics Journal. vol.4. no.1. p.65-73. 2010.
198. **Papargyri-Beskou S., Giannakopoulos A., Beskos D.** *Variational analysis of gradient elastic flexural plates under static loading*. International Journal of Solids and Structures. vol.47. no.20. p.2755-2766. 1 October 2010.

199. **Mitoulis S., Tegos I., Stylianidis K.** *Cost-effectiveness related to the earthquake resisting system of multi-span bridges*. Engineering Structures. vol.32. no.9. p.2658-2671. September 2010.
200. **Kolokytha E.** *European policies for confronting the challenges of climate change in water resources*. Current Science. vol.98. no.8. p.1069-1076. April 2010.
201. **Kiouis P., Papadopoulos P., Xenidis H.** *Truss modeling of concrete columns in compression*. Journal of Engineering Mechanics. vol.136. no.8. p.1006-1014. August 2010.
202. **Thermou G., Elnashai A., Pantazopoulou S.** *Design and assessment spectra for retrofitting of RC buildings*. Journal of Earthquake Engineering. vol.14. no.5. p.743-770. June 2010.
203. **Nelson J., Wright S., Masson B., Ambrosino G., Naniopoulos A.** *Recent developments in Flexible Transport Services*. Research in Transportation Economics. vol.29. no.1. p.243-248. 2010.
204. **Tselepidou K., Katsifarakis K.** *Optimization of the exploitation system of a low enthalpy geothermal aquifer with zones of different transmissivities and temperatures*. Renewable Energy. vol.35. no.7. p.1408-1413. July 2010.
205. **Alexoudi M., Manolopoulou S., Papaliangas T.** *A methodology for landslide risk assessment and management*. Journal of Environmental Protection and Ecology. vol.11. no.1. p.317-326. 2010.
206. **Antoniadis A., Takavakoglou V., Zalidis G., Darakas E., Poullos I.** *Municipal wastewater treatment by sequential combination of photocatalytic oxidation with constructed wetlands*. Catalysis Today. vol.151. no.1-2. p.114-118. 15 April 2010.
207. **Suchkova N., Darakas E., Ganoulis J.** *Phytoremediation as a prospective method for rehabilitation of areas contaminated by long-term sewage sludge storage: A Ukrainian-Greek case study*. Ecological Engineering. vol.36. no.4. p.373-378. April 2010.
208. **Kombiadou K., Krestenitis Y., Antoniadou C., Chintiroglou C.** *Mathematical investigation of the applicability of benthic ascidians as biological filters in coastal areas*. Journal of Marine Environmental Engineering. vol.9. no.2. p.85-97. 2010.
209. **Tegou S., Mitoulis S., Tegos I.** *An unconventional earthquake resistant abutment with transversely directed R/C walls*. Engineering Structures. vol.32. no.11. p.3801-3816. November 2010.
210. **Manakou M., Raptakis D., Chávez-García F., Apostolidis P., Ptilakis K.** *3D soil structure of the Mygdonian basin for site response analysis*. Soil Dynamics and Earthquake Engineering. vol.30. no.11. p.1198-1211. November 2010.
211. **Raptakis D., Makra K.** *Shear wave velocity structure in western Thessaloniki (Greece) using mainly alternative SPAC method*. Soil Dynamics and Earthquake Engineering. vol.30. no.4. p.202-214. April 2010.
212. **Mitoulis S., Tegos I.** *An unconventional restraining system for limiting the seismic movements of isolated bridges*. Engineering Structures. vol.32. no.4. p.1100-1112. April 2010.
213. **Tsonos A.** *Performance enhancement of R/C building columns and beam-column joints through shotcrete jacketing*. Engineering Structures. vol.32. no.3. p.726-740. March 2010.
214. **Mitoulis S., Tegos I.** *Connection of bridges with neighborhooding tunnels*. Journal of Earthquake Engineering. vol.14. no.3. p.331-350. March 2010.
215. **Mitoulis S., Tegos I.** *Restrain of a seismically isolated bridge by external stoppers*. Bulletin of Earthquake Engineering. vol.8. no.4. p.973-993. 2010.
216. **Charalambakis N., Murat F.** *Stability by homogenization of thermoviscoplastic problems*. Mathematical Models and Methods in Applied Sciences. vol.20. no.9. p.1591-1616. September 2010.
217. **Diamantoulaki I., Angelides D.** *Analysis of performance of hinged floating breakwaters*. Engineering Structures. vol.32. no.8. p.2407-2423. August 2010.
218. **Baxevanis T., Charalambakis N.** *A micromechanically based model for damage-enhanced creep-rupture in continuous fiber-reinforced ceramic matrix composites*. Mechanics of Materials. vol.42. no.5. p.570-580. May 2010.
219. **Papamichos E., Tronvoll J., Skjærstein A., Unander T.** *Hole stability of Red Wildmoor sandstone under anisotropic stresses and sand production criterion*. Journal of Petroleum Science and Engineering. vol.72. no.1-2. p.78-92. May 2010.
220. **Tika T., Kallioglou P., Koninis G., Michaelidis P., Efthimiou M., Ptilakis K.** *Dynamic properties of cemented soils from Cyprus*. Bulletin of Engineering Geology and the Environment. vol.69. no.2. p.295-307. May 2010.
221. **Papamichos E.** *Borehole failure analysis in a sandstone under anisotropic stresses*. International Journal for Numerical and Analytical Methods in Geomechanics. vol.34. no.6. p.581-603. April 2010.
222. **Papadopoulou A., Kallioglou P., Tika T., Papadopoulos S., Batum E.** *Liquefaction resistance of silty sands and dynamic properties of cohesive soils from Duzce, Turkey*. Journal of Earthquake Engineering. vol.14. no.3. p.351-362. March 2010.
223. **Papamichos E.** *Continua with microstructure: Cosserat theory*. European Journal of Environmental and Civil Engineering. vol.14. no.8-9. p.1011-1029. 2010.
224. **Papamichos E.** *Erosion and multiphase flow in porous media: Application to sand production*. European Journal of Environmental and Civil Engineering. vol.14. no.8-9. p.1129-1154. 2010.
225. **Papamichos E.** *Analysis of borehole failure modes and pore pressure effects*. Computers and Geotechnics. vol.37. no.1-2. p.141-152. January 2010.
226. **Charalambakis N., Murat F.** *Two stable-by-homogenization models in simple shearing of rate-dependent non-homogeneous materials*. Quarterly of Applied Mathematics. vol.68. no.3. p.395-419. 2010.
227. **Papamichos E., Sulem J.** *Foreword*. European Journal of Environmental and Civil Engineering. vol.14. no.8-9. p.945-948. 2010.
228. **Doikou A., Ioannidou T.** *Weyl equation and (non)-commutative $SU(n + 1)$ BPS monopoles*. Journal of High Energy Physics. vol.2010. no.8. 2010.

229. **Rangelov T., Manolis G.** *Time-harmonic elastodynamic Green's function for the half-plane modeled by a restricted inhomogeneity of quadratic type.* Journal of Mechanics of Materials and Structures. vol.5. no.6. p.909-924. 2010.
230. **Panagiotopoulos C., Manolis G.** *Velocity-based reciprocal theorems in elastodynamics and BIEM implementation issues.* Archive of Applied Mechanics. vol.80. no.12. p.1429-1447. December 2010.
231. **Lalazisi C., Latinopoulos P.** *Investigation of the factors of influence on personal environmental norms and on environmental behaviour of lyceum students.* Journal of Environmental Protection and Ecology. vol.11. no.1. p.371-380. 2010.
232. **Rangelov T., Manolis G., Dineva P.** *Wave propagation in a restricted class of orthotropic inhomogeneous half-planes.* Acta Mechanica. vol.210. no.1-2. p.169-182. February 2010.
233. **Paraskevopoulos E., Panagiotopoulos C., Manolis G.** *Imposition of time-dependent boundary conditions in FEM formulations for elastodynamics: Critical assessment of penalty-type methods.* Computational Mechanics. vol.45. no.2-3. p.157-166. January 2010.
234. **Manolis G., Panagiotopoulos C., Paraskevopoulos E., Karaoulanis F., Vadaloukas G., Papachristidis A.** *Retrofit strategy issues for structures under earthquake loading using sensitivity-optimization procedures.* Earthquake and Structures. vol.1. no.1. p.109-127. March 2010.
235. **Kontoleon K., Eumorfopoulou E.** *The effect of the orientation and proportion of a plant-covered wall layer on the thermal performance of a building zone.* Building and Environment. vol.45. no.5. p.1287-1303. May 2010.
236. **Koukounaras A., Siomos A., Sfakiotakis E.** *Effects of 6-ba treatments on yellowing and quality of stored rocket (eruca sativa mill.) leaves.* Journal of Food Quality. vol.33. no.6. p.768-779. December 2010.
237. **Benekos K., Kissoudis C., Nianiou-Obeidat I., Labrou N., Madesis P., Kalamaki M., Makris A., Tsaftaris A.** *Overexpression of a specific soybean GmGSTU4 isoenzyme improves diphenyl ether and chloroacetanilide herbicide tolerance of transgenic tobacco plants.* Journal of Biotechnology. vol.150. no.1. p.195-201. 1 October 2010.
238. **Koukounaras A., Siomos A., Sfakiotakis E.** *Effects of degree of cutting and storage on atmosphere composition, metabolic activity and quality of rocket leaves under modified atmosphere packaging.* Journal of Food Quality. vol.33. no.SUPPL. 1. p.303-316. September 2010.
239. **Tsouvaltzis P., Siomos A., Gerasopoulos D., Bosabalidis A.** *Extension, anatomy and metabolic activity of leaves in minimally processed leek stalks.* Postharvest Biology and Technology. vol.57. no.3. p.149-154. September 2010.
240. **Lioutas E., Tzimitra-Kalogianni I., Charatsari C.** *Small ruminant producers' training needs and factors discouraging participation in agricultural education/training programs.* Livestock Research for Rural Development. vol.22. no.7. 2010.
241. **Mavromatis A., Arvanitoyannis I., Nanos G., Sakellariou M., Ilanidis C., Korkovelos A.** *Molecular fingerprinting of a new Kiwifruit cultivar (cv. Tsehelidis) and comparative analysis with cv. Hayward according to physicochemical properties.* Scientia Horticulturae. vol.125. no.3. p.277-282. 28 June 2010.
242. **Tsakiridou E., Somwaru A., Mattas K.** *Middle east and north Africa countries' agricultural export potentials under trade reforms.* Applied Economics. vol.42. no.12. p.1591-1599. May 2010.
243. **Tzavaras M., Tzimitra-Kalogianni I., Bourlakis M.** *Consumer behaviour in the Greek floral market: Comparative insights for the food industry.* British Food Journal. vol.112. no.4. p.403-415. 2010.
244. **Dovas C., Papanastassopoulou M., Georgiadis M., Chatzinasiou E., Maliogka V., Georgiades G.** *Detection and quantification of infectious avian influenza a (H5N1) virus in environmental water by using real-time reverse transcription-PCR.* Applied and Environmental Microbiology. vol.76. no.7. p.2165-2174. April 2010.
245. **Mathioudakis M., Maliogka V., Katsiani A., Katis N.** *Incidence and molecular variability of Apple stem pitting and Apple chlorotic leaf spot viruses in apple and pear orchards in Greece.* Journal of Plant Pathology. vol.92. no.1. p.139-147. March 2010.
246. **Siomos A., Gerasopoulos D., Tsouvaltzis P., Koukounaras A.** *Effects of heat treatment on atmospheric composition and color of peeled white asparagus in modified atmosphere packaging.* Innovative Food Science and Emerging Technologies. vol.11. no.1. p.118-122. January 2010.
247. **Mavromatis A., Arvanitoyannis I., Korkovelos A., Giakountis A., Chatzitheodorou V., Goulas C.** *Genetic diversity among common bean (phaseolus vulgaris L.) Greek landraces and commercial cultivars: Nutritional components, RAPD and morphological markers.* Spanish Journal of Agricultural Research. vol.8. no.4. p.986-994. 2010.
248. **Veresoglou S., Menexes G.** *Impact of inoculation with Azospirillum spp. on growth properties and seed yield of wheat: A meta-analysis of studies in the ISI Web of Science from 1981 to 2008.* Plant and Soil. vol.337. no.1. p.469-480. December 2010.
249. **Chatzissavvidis C., Therios I.** *Response of four olive (Olea europaea L.) cultivars to six B concentrations: Growth performance, nutrient status and gas exchange parameters.* Scientia Horticulturae. vol.127. no.1. p.29-38. 22 November 2010.
250. **Tortopidis D., Papa P., Menexes G., Koidis P.** *Attitudes of dentists regarding the restoration of root canal treated teeth: A survey in Greece.* International Dental Journal. vol.60. no.5. p.336-342. October 2010.
251. **Anastasios M., Koutsouris A., Konstadinos M.** *Information and communication technologies as agricultural extension Tools: A survey among farmers in West Macedonia, Greece.* Journal of Agricultural Education and Extension. vol.16. no.3. p.249-263. September 2010.
252. **Chatzistathis T., Therios I., Alifragis D., Dimassi K.** *Effect of sampling time and soil type on Mn, Fe, Zn, Ca, Mg, K and P concentrations of olive (Olea europaea L., cv. 'Koroneiki') leaves.* Scientia Horticulturae. vol.126. no.2. p.291-296. September 2010.
253. **Vlachokostas C., Nastis S., Achilles C., Kalogeropoulos K., Karmiris I., Moussiopoulos N., Chourdakis E., Banias G., Limperi N.** *Economic damages of ozone air pollution to crops using combined air quality and GIS modelling.* Atmospheric Environment. vol.44. no.28. p.3352-3361. September 2010.
254. **Krikeli V., Michailidis A., Klavdianou N.D.** *Communication improvement through music: The case of children with developmental disabilities.* International Journal of Special Education. vol.25. no.1. p.1-9. 2010.

255. **Manos B., Papathanasiou J., Bournaris T., Voudouris K.** *A multicriteria model for planning agricultural regions within a context of groundwater rational management.* Journal of Environmental Management. vol.91. no.7. p.1593-1600. July 2010.
256. **Plakantara S., Michaelidou A., Polychroniadou A., Menexes G., Alichanidis E.** *Nucleotides and nucleosides in ovine and caprine milk during lactation.* Journal of Dairy Science. vol.93. no.6. p.2330-2337. June 2010.
257. **Manos B., Papathanasiou J., Bournaris T., Voudouris K.** *A DSS for sustainable development and environmental protection of agricultural regions.* Environmental Monitoring and Assessment. vol.164. no.1-4. p.43-52. May 2010.
258. **Chatzistathis T., Therios I., Diamantidis G.** *Polyphenol oxidase activity of two olive (*Olea europaea* L.) cultivars as an early criterion of Mn toxicity.* Journal of the Science of Food and Agriculture. vol.90. no.4. p.676-682. 15 March 2010.
259. **Chatzissavvidis C., Antonopoulou C., Papadakis I., Therios I., Dimassi K.** *Effects of NAA and vitamin B2 on in vitro rooting of citrus.* Acta Agriculturae Scandinavica Section B: Soil and Plant Science. vol.60. no.2. p.189-192. March 2010.
260. **Michailidis A., Chatzitheodoridis F., Theodosiou G.** *Evaluation of innovative Agricultural extension projects using Novel investment tools.* Technological and Economic Development of Economy. vol.16. no.4. p.703-716. November 2010.
261. **Sotiropoulos T., Therios I., Voulgarakis N.** *Effect of various foliar sprays on some fruit quality attributes and leaf nutritional status of the peach cultivar 'andross'.* Journal of Plant Nutrition. vol.33. no.4. p.471-484. January 2010.
262. **Manos B., Bournaris T., Papathanasiou J., Chatzinikolaou P.** *Tobacco decoupling impacts on income, employment and environment in European tobacco regions.* International Journal of Business Innovation and Research. vol.4. no.4. p.281-297. June 2010.
263. **Karagiannidis N., Panou-Filothou H., Lazari D., Ipsilantis I., Karagiannidou C.** *Essential oil content and composition, nutrient and mycorrhizal status of some aromatic and medicinal plants of Northern Greece.* Natural Product Communications. vol.5. no.5. p.823-830. 2010.
264. **Koutinas N., Sotiropoulos T., Antonopoulou C., Therios I., Stavrou C.** *Effects of slow release fertilizers on nutrient status and fruit quality of the peach cultivar Andross (*Prunus persica* L. Batch).* Agrochimica. vol.54. no.1. p.41-51. January-February 2010.
265. **Koutinas N., Sotiropoulos T., Petridis A., Almaliotis D., Deligeorgis E., Therios I., Voulgarakis N.** *Effects of preharvest calcium foliar sprays on several fruit quality attributes and nutritional status of the kiwifruit cultivar tsechelidis.* HortScience. vol.45. no.6. p.984-987. June 2010.
266. **Kandyli P., Manousi M., Bekatorou A., Koutinas A.** *Freeze-dried wheat supported biocatalyst for low temperature wine making.* LWT - Food Science and Technology. vol.43. no.10. p.1485-1493. December 2010.
267. **Tsakiris A., Kandyli P., Bekatorou A., Kourkoutas Y., Koutinas A.** *Dry red wine making using yeast immobilized on cork pieces.* Applied Biochemistry and Biotechnology. vol.162. no.5. p.1316-1326. November 2010.
268. **Bolla A., Voyiatzis D., Koukourikou-Petridou M., Chimonidou D.** *Photosynthetic parameters and cut-flower yield of rose 'Eurored' (H.T.) are adversely affected by mild water stress irrespective of substrate composition.* Scientia Horticulturae. vol.126. no.3. p.390-394. September 2010.
269. **Dimitrellou D., Kandyli P., Mallouchos A., Komaitis M., Koutinas A., Kourkoutas Y.** *Effect of freeze-dried kefir culture on proteolysis in feta-type and whey-cheeses.* Food Chemistry. vol.119. no.2. p.795-800. 15 March 2010.
270. **Madesis P., Osathanunkul M., Georgopoulou U., Gisby M., Mudd E., Nianiou I., Tsitoura P., Mavromara P., Tsaftaris A., Day A.** *A hepatitis C virus core polypeptide expressed in chloroplasts detects anti-core antibodies in infected human sera.* Journal of Biotechnology. vol.145. no.4. p.377-386. February 2010.
271. **Kandyli P., Drouza C., Bekatorou A., Koutinas A.** *Scale-up of extremely low temperature fermentations of grape must by wheat supported yeast cells.* Bioresource Technology. vol.101. no.19. p.7484-7491. October 2010.
272. **Bacharis C., Gouziotis A., Kalogeropoulou P., Koutita O., Tzavella-Klonari K., Karaoglanidis G.** *Characterization of *Rhizoctonia* spp. isolates associated with damping-off disease in cotton and tobacco seedlings in Greece.* Plant Disease. vol.94. no.11. p.1314-1322. November 2010.
273. **Damos P., Savopoulou-Soultani M.** *Development and statistical evaluation of models in forecasting moth phenology of major lepidopterous peach pest complex for Integrated Pest Management programs.* Crop Protection. vol.29. no.10. p.1190-1199. October 2010.
274. **Kokkinos C., Raptis I., Economou A., Speliotis T.** *Determination of trace Tl(I) by anodic stripping voltammetry on novel disposable microfabricated bismuth-film sensors.* Electroanalysis. vol.22. no.20. p.2359-2365. October 2010.
275. **Mironidis G., Stamopoulos D., Savopoulou-Soultani M.** *Overwintering survival and spring emergence of *helicoverpa armigera* (Lepidoptera: Noctuidae) in Northern Greece.* Environmental Entomology. vol.39. no.4. p.1068-1084. August 2010.
276. **Economou A., Voulgaropoulos A.** *Stripping voltammetry of trace metals at bismuth-film electrodes by batch-injection analysis.* Electroanalysis. vol.22. no.13. p.1468-1475. July 2010.
277. **Bampidis V.A., Christodoulou V., Chatzipanagiotou A., Sossidou E., Salangoudis A.** *Serum enzyme status of Chios ewes fed increasing amounts of copper from copper sulfate.* Research in Veterinary Science. vol.88. no.3. p.456-457. June 2010.
278. **Damos P., Savopoulou-Soultani M.** *Synchronized diapause termination of the peach twig borer *Anarsia lineatella* (Lepidoptera: Gelechiidae): Brownian motion with drift?.* Physiological Entomology. vol.35. no.1. p.64-75. March 2010.
279. **Damos P., Savopoulou-Soultani M.** *Population dynamics of *Anarsia lineatella* in relation to crop damage and the development of economic injury levels.* Journal of Applied Entomology. vol.134. no.2. p.105-115. March 2010.
280. **Mironidis G., Savopoulou-Soultani M.** *Effects of heat shock on survival and reproduction of *Helicoverpa armigera* (Lepidoptera: Noctuidae) adults.* Journal of Thermal Biology. vol.35. no.2. p.59-69. February 2010.
281. **Botonaki A., Mattas K.** *Revealing the values behind convenience food consumption.* Appetite. vol.55. no.3. p.629-638. December 2010.
282. **Nikolaidou A., Pavlatou-Ve A., Kostopoulou S., Mamolos A., Kalburtji K.** *Litter quality and decomposition of *Vitis vinifera* L. residues under organic and conventional farming systems.* European Journal of Soil Biology. vol.46. no.3-4. p.208-217. May 2010.
283. **Chalkos D., Kadoglidou K., Karamanoli K., Fotiou C., Pavlatou-Ve A., Eleftherohorinos I., Constantinidou H., Vokou D.** **Mentha spicata* and *Salvia fruticosa* composts as soil amendments in tomato cultivation.* Plant and Soil. vol.332. no.1. p.495-509. 2010.

284. **Ntalli N., Vargiu S., Menkissoglu-Spirodi U., Caboni P.** *Nematicidal carboxylic acids and aldehydes from Melia azedarach fruits*. Journal of Agricultural and Food Chemistry. vol.58. no.21. p.11390-11394. 10 November 2010.
285. **Tsialtas J., Maslaris N.** *Sugar beet root shape and its relation with yield and quality*. Sugar Tech. vol.12. no.1. p.47-52. 2010.
286. **Ntalli N.G., Cottiglia F., Bueno C.A., Alché L.E., Leonti M., Vargiu S., Bifulco E., Menkissoglu-Spirodi U., Caboni P.** *Cytotoxic tirucallane triterpenoids from Melia azedarach fruits*. Molecules. vol.15. no.9. p.5866-5877. September 2010.
287. **Karanasios E., Tsiropoulos N., Karpouzas D., Menkissoglu-Spirodi U.** *Novel biomixtures based on local Mediterranean lignocellulosic materials: Evaluation for use in biobed systems*. Chemosphere. vol.80. no.8. p.914-921. August 2010.
288. **Ntalli N., Ferrari F., Giannakou I., Menkissoglu-Spirodi U.** *Phytochemistry and nematicidal activity of the essential oils from 8 greek lamiaceae aromatic plants and 13 terpene components*. Journal of Agricultural and Food Chemistry. vol.58. no.13. p.7856-7863. 14 July 2010.
289. **Maslaris N., Tsialtas I., Ouzounidis T.** *Soil factors affecting yield, quality, and response to nitrogen of sugar beets grown on light-textured soils in Northern Greece*. Communications in Soil Science and Plant Analysis. vol.41. no.13. p.1551-1564. July 2010.
290. **Tsialtas J., Matsi T., Maslaris N.** *Plasticity of leaf anatomy, chemistry and water economy of irrigated sugar beets grown under Mediterranean conditions*. International Journal of Plant Production. vol.4. no.2. p.99-114. April 2010.
291. **Ntalli N., Menkissoglu-Spirodi U., Giannakou I.** *Nematicidal activity of powder and extracts of Melia azedarach fruits against Meloidogyne incognita*. Annals of Applied Biology. vol.156. no.2. p.309-317. March 2010.
292. **Minas I., Karaoglanidis G., Manganaris G., Vasilakakis M.** *Effect of ozone application during cold storage of kiwifruit on the development of stem-end rot caused by Botrytis cinerea*. Postharvest Biology and Technology. vol.58. no.3. p.203-210. December 2010.
293. **Faniadis D., Drogoudi P., Vasilakakis M.** *Effects of cultivar, orchard elevation, and storage on fruit quality characters of sweet cherry (Prunus avium L.)*. Scientia Horticulturae. vol.125. no.3. p.301-304. 28 June 2010.
294. **Ziogas V., Tanou G., Molassiotis A., Diamantidis G., Vasilakakis M.** *Antioxidant and free radical-scavenging activities of phenolic extracts of olive fruits*. Food Chemistry. vol.120. no.4. p.1097-1103. 15 June 2010.
295. **Koubouris G., Metzidakis I., Vasilakakis M.** *Phenological, morphological and functional indicators of genetic variability and their implication in the sexual reproductive system of Olea europaea L. (Oleaceae)*. Scientia Horticulturae. vol.123. no.4. p.547-550. 2 February 2010.
296. **Koubouris G., Metzidakis I., Vasilakakis M.** *Influence of cross-pollination on the development of parthenocarpic olive (Olea Europaea) fruits (shotberries)*. Experimental Agriculture. vol.46. no.1. p.67-76. January 2010.
297. **Bochtis D., Sørensen C., Vougioukas S.** *Path planning for in-field navigation-aiding of service units*. Computers and Electronics in Agriculture. vol.74. no.1. p.80-90. October 2010.
298. **Chatzigeorgiou A., Papadopoulos N., Prophetou-Athanasiadou D.** *Effect of cotton cultivars on the oviposition preference of pink bollworm (Lepidoptera: Gelechiidae)*. Journal of Pest Science. vol.83. no.3. p.289-296. August 2010.
299. **Fragkostefanakis S., Kalaitzis P., Gerasopoulos D., Siomos A.** *Effects of NaCl on fermentative metabolism of mature green tomatoes cv. Ailsa Craig in brine*. Food Technology and Biotechnology. vol.48. no.2. p.182-188. April 2010.
300. **Laloë D., Moazami-Goudarzi K., Lenstra J.A., Marsan P.A., Azor P., Baumung R., Bradley D.G., Bruford M.W., Cañal J., Dolf G., Dunner S., Erhardt G., Hewitt G., Kantanen J., Obexer-Ruff G., Olsaker I., Rodellar C., Valentini A., Wiener P., Dobi P., Hoda A., Matraninon S., Fischerleitner F., Mommens G., Baret P., Fadlaoui A., Holm L.E., El-Barody M.A.A., Taberlet P., Luikart G., Beja-Pereira A., England P., Trommetter M., Oulmouden A., Levéziel H., Jann O., Weimann C., Prinzenberg E.M., Peter C., Harlizius B., Looft C., Kalm E., Roosen J., Georgoudis A., Ligda C., Fälsås L., Machugh D.E., Freeman A.R., Negrini R., Milanese E., Canali G., Savarese M.C., Marchitelli C., Pariset L., Cappuccio I., Zanotti M., Ceriotti G., Cicogna M., Crepaldi P., Pilla F., Bruzzone A., Iamartino D., Carta A., Sechi T., D'urso G., Bordonaro S., Marletta D., Abo-Shehada M., Nijman I.J., Felius M., Niznikowski R., Vlaic A., Kiselyova T., Marzanov N., Ivanova Z., Popov R., Ammosov I., Āinkulov M., Zaragoza P., Sanchez A., Piedrafita J., Rodero E., Sandberg K., Glowatzki M.L., Caloz R., Joost S., Ertugrul O., Togan I., Williams J.L., Burton D., Perez T., Dalamitra S.** *Spatial trends of genetic variation of domestic ruminants in Europe*. Diversity. vol.2. no.6. p.932-945. 1 June 2010.
301. **Oxouzi E., Papanagioutou E.** *Comparative analysis of organic and conventional farmers and their farming systems. Where does the difference lie?*. Bulgarian Journal of Agricultural Science. vol.16. no.2. p.135-142. April 2010.
302. **Darzentas N., Bousios A., Apostolidou V., Tsaftaris A.** *MASiVE: Mapping and analysis of Sirevirus elements in plant genome sequences*. Bioinformatics. vol.26. no.19. p.2452-2454. 9 August 2010.
303. **Kargiotidou A., Kappas I., Tsaftaris A., Galanopoulou D., Farmaki T.** *Cold acclimation and low temperature resistance in cotton: Gossypium hirsutum phospholipase Da isoforms are differentially regulated by temperature and light*. Journal of Experimental Botany. vol.61. no.11. p.2991-3002. 2010.
304. **Kalivas A., Pasentsis K., Argiriou A., Darzentas N., Tsaftaris A.** *famRCA-RACE: A rolling circle amplification race for isolating a family of homologous cDNAs in one reaction and its application to obtain NAC genes transcription factors from crocus (crocus sativus) flower*. Preparative Biochemistry and Biotechnology. vol.40. no.3. p.177-187. 2010.
305. **Baltas E., Dervos N., Mimikou M.** *Impact of changing rainfall conditions on surface and groundwater resources in an experimental watershed in Greece*. Global Nest Journal. vol.12. no.2. p.119-125. July 2010.
306. **Baltas E., Dervos N., Mimikou M.** *Hydrological response and examination of the water resources in an experimental watershed in Greece*. Water International. vol.35. no.3. p.324-335. May 2010.
307. **Kapazoglou A., Tondelli A., Papaefthimiou D., Ampatzidou H., Francia E., Stanca M., Bladenopoulos K., Tsaftaris A.** *Epigenetic chromatin modifiers in barley: IV. The study of barley Polycomb group (PcG) genes during seed development and in response to external ABA*. BMC Plant Biology. vol.10. 21 April 2010.

308. **Baltas E.** *Surface representation of climatic variables and indices in Greece using GIS methods.* International Journal of Meteorology. vol.35. no.348. p.123-136. April 2010.
309. **Kalivas A., Pasentsis K., Argiriou A., Tsaftaris A.** *Isolation, characterization, and expression analysis of an NAP-like cDNA from crocus (Crocus sativus L.).* Plant Molecular Biology Reporter. vol.28. no.4. p.654-663. 2010.
310. **Demetriou K., Kapazoglou A., Bladenopoulos K., Tsaftaris A.** *Epigenetic chromatin modifiers in barley: II. characterization and expression analysis of the HDA1 family of barley histone deacetylases during development and in response to jasmonic acid.* Plant Molecular Biology Reporter. vol.28. no.1. p.9-21. March 2010.
311. **Bousios A., Darzentas N., Tsaftaris A., Pearce S.** *Highly conserved motifs in non-coding regions of Sirevirus retrotransposons: The key for their pattern of distribution within and across plants?.* BMC Genomics. vol.11. no.1. 4 February 2010.
312. **Papaefthimiou D., Likotrafti E., Kapazoglou A., Bladenopoulos K., Tsaftaris A.** *Epigenetic chromatin modifiers in barley: III. Isolation and characterization of the barley GNAT-MYST family of histone acetyltransferases and responses to exogenous ABA.* Plant Physiology and Biochemistry. vol.48. no.2-3. p.98-107. February 2010.
313. **Alebaki M., Iakovidou O.** *Segmenting the Greek wine tourism market using a motivational approach.* New Medit. vol.9. no.4. p.31-40. December 2010.
314. **Baltas E., Karaliolidou M.** *Land use and climate change impacts on the reliability of hydroelectric energy production.* Strategic Planning for Energy and the Environment. vol.29. no.4. p.56-73. 1 January 2010.
315. **Baloutsos G., Bourletsikas A., Baltas E.** *Interception, throughfall and stemflow of maquis vegetation in Greece.* WSEAS Transactions on Environment and Development. vol.6. no.1. p.32-43. January 2010.
316. **Ganopoulos I., Argiriou A., Tsaftaris A.** *Determination of self-incompatible genotypes in 21 cultivated sweet cherry cultivars in Greece and implications for orchard cultivation.* Journal of Horticultural Science and Biotechnology. vol.85. no.5. p.444-448. September 2010.
317. **Tsaftaris A., Pasentzis K., Argiriou A.** *Rolling circle amplification of genomic templates for inverse PCR (RCA-GIP): A method for 5'- and 3'-genome walking without anchoring.* Biotechnology Letters. vol.32. no.1. p.157-161. January 2010.
318. **Kostareli E., Sutton L., Hadzidimitriou A., Darzentas N., Kouvatsi A., Tsaftaris A., Anagnostopoulos A., Rosenquist R., Stamatopoulos K.** *Intraclonal diversification of immunoglobulin light chains in a subset of chronic lymphocytic leukemia alludes to antigen-driven clonal evolution.* Leukemia. vol.24. no.7. p.1317-1324. July 2010.
319. **Darzentas N., Hadzidimitriou A., Murray F., Hatzis K., Josefsson P., Laoutaris N., Moreno C., Anagnostopoulos A., Jurlander J., Tsaftaris A., Chiorazzi N., Belessi C., Ghia P., Rosenquist R., Davi F., Stamatopoulos K.** *A different ontogenesis for chronic lymphocytic leukemia cases carrying stereotyped antigen receptors: Molecular and computational evidence.* Leukemia. vol.24. no.1. p.125-132. January 2010.
320. **Tsivelikas A., Koutsika-Sotiriou M.** *Inbreeding effects on a winter squash landrace.* Journal of Agricultural Science. vol.148. no.6. p.695-708. December 2010.
321. **Koutsika-Sotiriou M., Mylonas I., Ninou E., Traka-Mavrona E.** *The cultivation revival of a landrace: Pedigree and analytical breeding.* Euphytica. vol.176. no.1. p.15-24. November 2010.
322. **Koutsos T., Dimopoulos G., Mamolos A.** *Spatial evaluation model for assessing and mapping impacts on threatened species in regions adjacent to Natura 2000 sites due to dam construction.* Ecological Engineering. vol.36. no.8. p.1017-1027. August 2010.
323. **Koutroubas S., Papakosta D.** *Seed filling patterns of safflower: Genotypic and seasonal variations and association with other agronomic traits.* Industrial Crops and Products. vol.31. no.1. p.71-76. January 2010.
324. **Michailidis G., Theodoridis A., Avdi M.** *Transcriptional profiling of Toll-like receptors in chicken embryos and in the ovary during sexual maturation and in response to Salmonella enteritidis infection.* Animal Reproduction Science. vol.122. no.3-4. p.294-302. December 2010.
325. **Michailidis G., Avdi M.** *Transcriptional profiling of gallinacins antimicrobial peptides in the chicken reproductive tract and embryos.* Journal of Biological Research. vol.14. p.211-218. 2010.
326. **Lithourgidis A., Dordas C.** *Forage yield, growth rate, and nitrogen uptake of faba bean intercrops with wheat, barley, and rye in three seeding ratios.* Crop Science. vol.50. no.5. p.2148-2158. September 2010.
327. **Bardas G., Veloukas T., Koutita O., Karaoglanidis G.** *Multiple resistance of Botrytis cinerea from kiwifruit to SDHIs, QoIs and fungicides of other chemical groups.* Pest Management Science. vol.66. no.9. p.967-973. 2010.
328. **Dordas C.** *Variation of physiological determinants of yield in linseed in response to nitrogen fertilization.* Industrial Crops and Products. vol.31. no.3. p.455-465. May 2010.
329. **Alexandridis T., Katagis T., Gitas I., Silleos N., Eskridge K., Gritzas G.** *Investigation of aggregation effects in vegetation condition monitoring at a national scale.* International Journal of Geographical Information Science. vol.24. no.4. p.507-521. April 2010.
330. **Michailidis G., Argiriou A., Avdi M.** *Expression of chicken zygote arrest 1 (Zar1) and Zar1-like genes during sexual maturation and embryogenesis.* Veterinary Research Communications. vol.34. no.2. p.173-184. February 2010.
331. **Bochtis D.D., Sørensen C.G., Green O., Moshou D., Olesen J.** *Effect of controlled traffic on field efficiency.* Biosystems Engineering. vol.106. no.1. p.14-25. May 2010.
332. **Duyck P., Kouloussis N., Papadopoulos N., Quilici S., Wang J., Jiang C., Müller H., Carey J.** *Lifespan of a Ceratitis fruit fly increases with higher altitude.* Biological Journal of the Linnean Society. vol.101. no.2. p.345-350. October 2010.
333. **Antonopoulos V.** *Modelling of water and nitrogen balances in the ponded water and soil profile of rice fields in Northern Greece.* Agricultural Water Management. vol.98. no.2. p.321-330. 15 December 2010.
334. **Ganopoulos I., Avramidou E., Fasoula D., Diamantidis G., Aravanopoulos F.** *Assessing inter- and intra-cultivar variation in Greek Prunus avium by SSR markers.* Plant Genetic Resources: Characterisation and Utilisation. vol.8. no.3. p.242-248. December 2010.

335. **Tanou G., Job C., Belghazi M., Molassiotis A., Diamantidis G., Job D.** *Proteomic signatures uncover hydrogen peroxide and nitric oxide cross-talk signaling network in citrus plants.* Journal of Proteome Research. vol.9. no.11. p.5994-6006. 5 November 2010.
336. **Pejawaar-Gaddy S., Rajawat Y., Hilioti Z., Xue J., Gaddy D., Finn O., Viscidi R., Bossis I.** *Generation of a tumor vaccine candidate based on conjugation of a MUC1 peptide to polyionic papillomavirus virus-like particles.* Cancer Immunology, Immunotherapy. vol.59. no.11. p.1685-1696. November 2010.
337. **Kourelis A., Kotzamanidis C., Litopoulou-Tzanetaki E., Scouras Z., Tzanetakis N., Yiangou M.** *Preliminary probiotic selection of dairy and human yeast strains.* Journal of Biological Research. vol.13. p.93-104. 2010.
338. **Kourelis A., Kotzamanidis C., Litopoulou-Tzanetaki E., Papaconstantinou J., Tzanetakis N., Yiangou M.** *Immunostimulatory activity of potential probiotic yeast strains in the dorsal air pouch system and the gut mucosa.* Journal of Applied Microbiology. vol.109. no.1. p.260-271. July 2010.
339. **Kotzamanidis C., Kourelis A., Litopoulou-Tzanetaki E., Tzanetakis N., Yiangou M.** *Evaluation of adhesion capacity, cell surface traits and immunomodulatory activity of presumptive probiotic Lactobacillus strains.* International Journal of Food Microbiology. vol.140. no.2-3. p.154-163. June 2010.
340. **Dhima K., Vasilakoglou I., Gatsis T., Eleftherohorinos I.** *Competitive interactions of fifty barley cultivars with Avena sterilis and Asperugo procumbens.* Field Crops Research. vol.117. no.1. p.90-100. 8 May 2010.
341. **Papayiannis L., Iacovides T., Katis N., Brown J.** *Differentiation of Tomato yellow leaf curl virus and Tomato yellow leaf curl Sardinia virus using real-time TaqMan[®] PCR.* Journal of Virological Methods. vol.165. no.2. p.238-245. May 2010.
342. **Margaritopoulos J., Tsamandani K., Kanavaki O., Katis N., Tsitsipis J.** *Efficacy of pymetrozine against Myzus persicae and in reducing potato virus Y transmission on tobacco plants.* Journal of Applied Entomology. vol.134. no.4. p.323-332. May 2010.
343. **Severance E.G., Dickerson F.B., Halling M., Krivogorsky B., Haile L., Yang S., Stallings C.R., Origoni A.E., Bossis I., Xiao J., Dupont D., Haasnoot W., Yolken R.H.** *Subunit and whole molecule specificity of the anti-bovine casein immune response in recent onset psychosis and schizophrenia.* Schizophrenia Research. vol.118. no.1-3. p.240-247. May 2010.
344. **Litskas V., Aschonitis V., Antonopoulos V.** *Water quality in irrigation and drainage networks of Thessaloniki plain in Greece related to land use, water management, and agroecosystem protection.* Environmental Monitoring and Assessment. vol.163. no.1-4. p.347-359. April 2010.
345. **Xanthopoulos V., Tzanetakis N., Litopoulou-Tzanetaki E.** *Occurrence and characterization of Aeromonas hydrophila and Yersinia enterocolitica in minimally processed fresh vegetable salads.* Food Control. vol.21. no.4. p.393-398. April 2010.
346. **Voulgari K., Hatzikamari M., Delepoglou A., Georgakopoulos P., Litopoulou-Tzanetaki E., Tzanetakis N.** *Antifungal activity of non-starter lactic acid bacteria isolates from dairy products.* Food Control. vol.21. no.2. p.136-142. February 2010.
347. **Margaritopoulos J., Dovas C., Gounaris J., Skouras P., Kanavaki O., Katis N., Tsitsipis J.** *Molecular analysis of the coat protein of potato virus Y isolates in Greece suggests multiple introduction from different genetic pools.* Journal of Phytopathology. vol.158. no.2. p.73-80. February 2010.
348. **Almeida M., Muchow M., Boikos S., Bauer A., Griffin K., Tsang K., Cheadle C., Watkins T., Wen F., Starost M., Bossis I., Nesterova M., Stratakis C.** *Mouse Prkar1a haploinsufficiency leads to an increase in tumors in the Trp53^{+/-} or Rb1^{+/-} backgrounds and chemically induced skin papillomas by dysregulation of the cell cycle and Wnt signaling.* Human Molecular Genetics. vol.19. no.8. p.1387-1398. 15 January 2010.
349. **Kourelis A., Zinonos I., Kakagianni M., Christidou A., Christoglou N., Yiannaki E., Testa T., Kotzamanidis C., Litopoulou-Tzanetaki E., Tzanetakis N., Yiangou M.** *Validation of the dorsal air pouch model to predict and examine immunostimulatory responses in the gut.* Journal of Applied Microbiology. vol.108. no.1. p.274-284. January 2010.
350. **Gialamas H., Zinoviadou K., Biliaderis C., Koutsoumanis K.** *Development of a novel bioactive packaging based on the incorporation of Lactobacillus sakei into sodium-caseinate films for controlling Listeria monocytogenes in foods.* Food Research International. vol.43. no.10. p.2402-2408. December 2010.
351. **Rumbos C., Stamopoulos D., Georgoulas G., Nikolopoulou E.** *Factors affecting leaf litter decomposition by micropterna sequax (Trichoptera: Limnephilidae).* International Review of Hydrobiology. vol.95. no.4-5. p.383-394. October 2010.
352. **Skendi A., Biliaderis C., Papageorgiou M., Izydorczyk M.** *Effects of two barley β-glucan isolates on wheat flour dough and bread properties.* Food Chemistry. vol.119. no.3. p.1159-1167. 1 April 2010.
353. **Tzoumaki M., Moschakis T., Biliaderis C.** *Metastability of nematic gels made of aqueous chitin nanocrystal dispersions.* Biomacromolecules. vol.11. no.1. p.175-181. 11 January 2010.
354. **Skendi A., Papageorgiou M., Biliaderis C.G.** *Influence of water and barley β-glucan addition on wheat dough viscoelasticity.* Food Research International. vol.43. no.1. p.57-65. January 2010.
355. **Zinoviadou K., Koutsoumanis K., Biliaderis C.** *Physical and thermo-mechanical properties of whey protein isolate films containing antimicrobials, and their effect against spoilage flora of fresh beef.* Food Hydrocolloids. vol.24. no.1. p.49-59. January 2010.
356. **Moschakis T., Murray B., Biliaderis C.** *Modifications in stability and structure of whey protein-coated o/w emulsions by interacting chitosan and gum arabic mixed dispersions.* Food Hydrocolloids. vol.24. no.1. p.8-17. January 2010.
357. **Gougouli M., Koutsoumanis K.** *Modelling growth of Penicillium expansum and Aspergillus niger at constant and fluctuating temperature conditions.* International Journal of Food Microbiology. vol.140. no.2-3. p.254-262. June 2010.
358. **Moschakis T., Murray B., Dickinson E.** *On the kinetics of acid sodium caseinate gelation using particle tracking to probe the microrheology.* Journal of Colloid and Interface Science. vol.345. no.2. p.278-285. May 2010.
359. **Koutsoumanis K., Pavlis A., Nychas G., Xanthiakos K.** *Probabilistic model for Listeria monocytogenes growth during distribution, retail storage, and domestic storage of pasteurized milk.* Applied and Environmental Microbiology. vol.76. no.7. p.2181-2191. April 2010.
360. **Arabatzis G., Andreopoulou Z., Koutroumanidis T.H., Manos B.** *E-Government for rural development: Classifying and ranking content characteristics of development agencies websites.* Journal of Environmental Protection and Ecology. vol.11. no.3. p.1138-1149. 2010.

361. **Manos B., Manikas I.** *Traceability in the Greek fresh produce sector: Drivers and constraints*. British Food Journal. vol.112. no.6. p.640-652. 2010.
362. **Michailidis G.** *Expression of chicken LEAP-2 in the reproductive organs and embryos and in response to Salmonella enterica infection*. Veterinary Research Communications. vol.34. no.5. p.459-471. June 2010.
363. **Manikas I., Manos B., Vlachopoulou M., Manthou V.** *An activity-oriented web application for fresh produce traceability*. International Journal of Business Information Systems. vol.5. no.4. p.348-372. May 2010.
364. **Manikas I., Manos B., Vlachopoulou M., Manthou V.** *A case study evaluation of the factors affecting fresh produce traceability*. International Journal of Business Innovation and Research. vol.4. no.3. p.232-255. April 2010.
365. **Howard A., Townes C., Milona P., Nile C.J., Michailidis G., Hall J.** *Expression and functional analyses of liver expressed antimicrobial peptide-2 (LEAP-2) variant forms in human tissues*. Cellular Immunology. vol.261. no.2. p.128-133. 2010.
366. **Kyriakou M., Missirlis D., Yakinthos Kyros K.** *Numerical modeling of the vortex breakdown phenomenon on a delta wing with trailing-edge jet-flap*. International Journal of Heat and Fluid Flow. vol.31. no.6. p.1087-1095. December 2010.
367. **Achillas C., Vlachokostas C., Aidonis D., Moussiopoulos N., Iakovou E., Banias G.** *Optimising reverse logistics network to support policy-making in the case of Electrical and Electronic Equipment*. Waste Management. vol.30. no.12. p.2592-2600. December 2010.
368. **Iakovou E., Karagiannidis A., Vlachos D., Toka A., Malamakis A.** *Waste biomass-to-energy supply chain management: A critical synthesis*. Waste Management. vol.30. no.10. p.1860-1870. October 2010.
369. **Savaidis G., Savaidis A., Zerres P., Vormwald M.** *Mode I fatigue crack growth at notches considering crack closure*. International Journal of Fatigue. vol.32. no.10. p.1543-1558. October 2010.
370. **Pizza G., Frouzakis C., Mantzaras J., Tomboulides A., Boulouchos K.** *Three-dimensional simulations of premixed hydrogen/air flames in microtubes*. Journal of Fluid Mechanics. vol.658. p.463-491. September 2010.
371. **Missirlis D., Donnerhack S., Seite O., Albanakis C., Sideridis A., Yakinthos K., Goulas A.** *Numerical development of a heat transfer and pressure drop porosity model for a heat exchanger for aero engine applications*. Applied Thermal Engineering. vol.30. no.11-12. p.1341-1350. August 2010.
372. **Chikatarla S., Frouzakis C., Karlin I., Tomboulides A., Boulouchos K.** *Lattice Boltzmann method for direct numerical simulation of turbulent flows*. Journal of Fluid Mechanics. vol.656. p.298-308. August 2010.
373. **Martinopoulos G., Missirlis D., Tsilingiridis G., Yakinthos K., Kyriakis N.** *CFD modeling of a polymer solar collector*. Renewable Energy. vol.35. no.7. p.1499-1508. July 2010.
374. **Valär A., Frouzakis C., Papas P., Tomboulides A., Boulouchos K.** *Three-dimensional simulations of cellular non-premixed jet flames*. Combustion and Flame. vol.157. no.4. p.653-666. April 2010.
375. **Iakovou E., Vlachos D., Xanthopoulos A.** *A stochastic inventory management model for a dual sourcing supply chain with disruptions*. International Journal of Systems Science. vol.41. no.3. p.315-324. March 2010.
376. **Tzolakis G., Papanikolaou P., Kolokotronis D., Samaras N., Tourlidakis A., Tomboulides A.** *Emissions' reduction of a coal-fired power plant via reduction of consumption through simulation and optimization of its mathematical model*. Operational Research. vol.10. no.1. p.71-89. March 2010.
377. **Kritikos K., Albanakis C., Missirlis D., Vlahostergios Z., Goulas A., Storm P.** *Investigation of the thermal efficiency of a staggered elliptic-tube heat exchanger for aeroengine applications*. Applied Thermal Engineering. vol.30. no.2-3. p.134-142. February 2010.
378. **Xanthopoulos A., Iakovou E.** *A strategic methodological optimisation framework for the design of a reverse logistics network with forward supply channel synergies*. International Journal of Logistics Systems and Management. vol.7. no.2. p.165-183. August 2010.
379. **Nenes G., Panagiotidou S., Tagaras G.** *Inventory management of multiple items with irregular demand: A case study*. European Journal of Operational Research. vol.205. no.2. p.313-324. 1 September 2010.
380. **Fečkan M., Rothos V.** *Travelling waves of discrete nonlinear Schrödinger equations with nonlocal interactions*. Applicable Analysis. vol.89. no.9. p.1387-1411. 2010.
381. **Papakostas K., Mavromatis T., Kyriakis N.** *Impact of the ambient temperature rise on the energy consumption for heating and cooling in residential buildings of Greece*. Renewable Energy. vol.35. no.7. p.1376-1379. July 2010.
382. **Michopoulos A., Papakostas K., Mavrommatis T., Kyriakis N.** *Comparative assessment of eight models predicting the ground temperature*. JP Journal of Heat and Mass Transfer. vol.4. no.2. p.119-135. June 2010.
383. **Georgiadis P., Athanasiou E.** *The impact of two-product joint lifecycles on capacity planning of remanufacturing networks*. European Journal of Operational Research. vol.202. no.2. p.420-433. 16 April 2010.
384. **Georgiadis P., Besiou M.** *Environmental and economical sustainability of WEEE closed-loop supply chains with recycling: A system dynamics analysis*. International Journal of Advanced Manufacturing Technology. vol.47. no.5-8. p.475-493. March 2010.
385. **Panagiotidou S., Tagaras G.** *Statistical process control and condition-based maintenance: a meaningful relationship through data sharing*. Production and Operations Management. vol.19. no.2. p.156-171. March 2010.
386. **Nenes G., Tagaras G.** *Evaluation of CUSUM charts for finite-horizon processes*. Communications in Statistics: Simulation and Computation. vol.39. no.3. p.578-597. March 2010.
387. **Tsilingiridis G., Martinopoulos G.** *Thirty years of domestic solar hot water systems use in Greece - energy and environmental benefits - future perspectives*. Renewable Energy. vol.35. no.2. p.490-497. February 2010.
388. **Mansour G., Mitsi S., Bouzakis K.** *A kinematic and dynamic model of the human upper extremity*. International Review of Mechanical Engineering. vol.4. no.3. p.353-357. March 2010.
389. **Mihailidis A., Bakolas V., Panagiotidis K., Poulis K., Sachanas C.** *Influence of the bushing geometry on the thermohydrodynamic performance of a misaligned journal bearing*. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part J: Journal of Engineering Tribology. vol.224. no.1. p.37-

53. 1 January 2010.

390. **Mihailidis A., Salpistis C., Panagiotidis K., Sachanas C., Gatsios S., Hoffinger C., Bakolas V.** *Wear and smearing resistance of black iron mixed oxide coated steels*. International Journal of Surface Science and Engineering. vol.4. no.4-6. p.337-359. September 2010.

Conference Proceeding Conference Paper

1. **Mikropoulos P., Tsovilis T., Zlitidis D.** *Software development for the evaluation of the lightning performance of overhead transmission lines*. Proceedings of the Universities Power Engineering Conference. 2010.
2. **Mikropoulos P., Tsovilis T., Politis Z., Kagiannas A.** *Evaluation of fast-front overvoltages arising at a 20/0.4 kV distribution transformer*. IET Conference Publications. vol.2010. no.572 CP. 2010.
3. **Mikropoulos P., Tsovilis T., Datsios Z., Mavrikakis N.** *Effects of simulation models of overhead transmission line basic components on backflashover surges impinging on GIS substations*. Proceedings of the Universities Power Engineering Conference. 2010.
4. **Mikropoulos P., Tsovilis T., Manousaridis I., Laloumis G., Dramis A.** *Lightning risk assessment of a 170 kV GIS substation connected to the Hellenic transmission system through underground cables*. IET Conference Publications. vol.2010. no.572 CP. 2010.
5. **Mikropoulos P., Zagkanas V.** *Computation of negative corona inception field strength in the coaxial cylindrical electrode arrangement under variable air density*. Proceedings of the Universities Power Engineering Conference. 2010.
6. **Mikropoulos P., Tzimkas L.** *Influence of humidity on surface streamer propagation in a uniform field in air*. Proceedings of the Universities Power Engineering Conference. 2010.
7. **Doulgeri Z., Droukas L.** *Robot task space PID type regulation with prescribed performance guaranties*. IEEE/RSJ 2010 International Conference on Intelligent Robots and Systems, IROS 2010 - Conference Proceedings. p.1644-1649. 2010.
8. **Milioudis A., Andreou G., Labridis D.** *High impedance fault detection using power line communication techniques*. Proceedings of the Universities Power Engineering Conference. 2010.
9. **Andrianesis P., Liberopoulos G., Biskas P.** *Impact of emissions cost on the mid-term generation scheduling in the Greek Electricity Market*. IET Conference Publications. vol.2010. no.572 CP. 2010.
10. **Simoglou C., Biskas P., Bakirtzis A.** *Impact of increased RES penetration on the operation of the Greek electricity market*. IET Conference Publications. vol.2010. no.572 CP. 2010.
11. **Avdelidis K., Dimoulas C., Kalliris G., Papanikolaou G.** *Designing optimal phoneme-wise fuzzy cluster analysis*. 128th Audio Engineering Society Convention 2010. vol.3. p.1735-1740. 2010.
12. **Avdelidis K., Dimoulas C., Kalliris G., Papanikolaou G.** *A heuristic text-driven approach for applied phoneme alignment*. 128th Audio Engineering Society Convention 2010. vol.2. p.1112-1118. 2010.
13. **Mavroidis P., Mikropoulos P., Stassinopoulos C., Tsiolias L.** *Surface corona development in dielectric covered rod-plane air gaps under impulse voltages*. Proceedings of the Universities Power Engineering Conference. 2010.
14. **Munteanu C., Topa V., Grindei L., Pop I., Visan G., Diaconu C., Deconinck J., Bortels L., Chatziathanasiou V.** *3D numerical computation of the induced potential distribution on buried pipelines by neighbour HV lines working on normal and fault conditions*. 43rd International Conference on Large High Voltage Electric Systems 2010, CIGRE 2010. 2010.
15. **Pleros N., Vysokinos K., Papaioannou S., Fitsios D., Tsilipakos O., Pitilakis A., Kriezis E., Miliou A., Tekin T., Baus M., Karl M., Kalavrouziotis D., Giannoulis I., Avramopoulos H., Djellali N., Weeber J., Markey L., Dereux A., Gosciniac J., Bozhevolnyi S.** *Tb/s switching fabrics for optical interconnects using heterointegration of plasmonics and silicon photonics: The FP7 PLATON approach*. 2010 23rd Annual Meeting of the IEEE Photonics Society, PHOTONICS 2010. p.165-166. 2010.
16. **Biskas P., Baslis C., Simoglou C., Bakirtzis A.** *Coordination of day-ahead scheduling with a stochastic weekly unit commitment for the efficient scheduling of slow-start thermal units*. 2010 IREP Symposium - Bulk Power System Dynamics and Control - VIII, IREP2010. 2010.
17. **Simoglou C., Biskas P., Bakirtzis A.** *Effect of increased RES penetration on the system marginal price of the greek electricity market*. 2010 7th International Conference on the European Energy Market, EEM 2010. 2010.
18. **Bechlioulis C., Doulgeri Z., Rovithakis G.** *Model free force/position robot control with prescribed performance*. 18th Mediterranean Conference on Control and Automation, MED'10 - Conference Proceedings. p.377-382. 2010.
19. **Doulgeri Z., Karayiannidis Y.** *PID type robot joint position regulation with prescribed performance guaranties*. Proceedings - IEEE International Conference on Robotics and Automation. p.4137-4142. 2010.
20. **Aifanti N., Papachristou C., Delopoulos A.** *The mug facial expression database*. 11th International Workshop on Image Analysis for Multimedia Interactive Services, WIAMIS 10. 2010.
21. **Pagkalos I., Kortesis S., Pangalos G., Hassapidou M.** *Deployment of the NETC@RDS service: A new step towards a European e-health space*. Proceedings - 2010 3rd International Conference on Biomedical Engineering and Informatics, BMEI 2010. vol.6. p.2511-2515. 2010.
22. **Papadopoulos G., Mezaris V., Kompatsiaris I., Strintzis M.** *Probabilistic combination of spatial context with visual and co-occurrence information for semantic image analysis*. Proceedings - International Conference on Image Processing, ICIP. p.3205-3208. 2010.
23. **Daras P., Semertzidis T., Makris L., Strintzis M.** *Similarity content search in content centric networks*. MM'10 - Proceedings of the ACM Multimedia 2010 International Conference. p.775-778. 2010.
24. **Vouzounaras G., Agapito J., Daras P., Strintzis M.** *3D reconstruction of indoor and outdoor building scenes from a single image*. SMVC'10 - Proceedings of the 2010 ACM Workshop on Surreal Media and Virtual Cloning, Co-located with ACM Multimedia 2010. p.63-66. 2010.
25. **Syrris V., Petridis V.** *A hierarchical predictive scheme for incremental time-series classification*. Proceedings of the International Joint Conference on Neural Networks. 2010.

26. **Petridis V., Zikos N.** *L-SLAM: Reduced dimensionality FastSLAM algorithms*. Proceedings of the International Joint Conference on Neural Networks. 2010.
27. **Maramis C., Delopoulos A., Lambropoulos A.** *Analysis of PCR-RFLP gel electrophoresis images for accurate and automated HPV typing*. Proceedings of the IEEE/EMBS Region 8 International Conference on Information Technology Applications in Biomedicine, ITAB. 2010.
28. **Papadopoulos G., Mezaris V., Kompatsiaris I., Strintzis M.** *A statistical learning approach to spatial context exploitation for semantic image analysis*. Proceedings - International Conference on Pattern Recognition. p.3138-3142. 2010.
29. **Maramis C., Delopoulos A.** *Efficient quantitative information extraction from PCR-RFLP gel electrophoresis images*. Proceedings - International Conference on Pattern Recognition. p.2560-2563. 2010.
30. **Maramis C., Delopoulos A.** *Improved modeling of lane intensity profiles on gel electrophoresis images*. IFMBE Proceedings. vol.29. p.671-674. 2010.
31. **Ilioudis V., Margaris N.** *Flux weakening method for sensorless PMSM control using torque decoupling technique*. 2010 1st Symposium on Sensorless Control for Electrical Drives, SLED 2010. p.32-39. 2010.
32. **Vogiannou A., Strintzis M., Moustakas K., Tzovaras D.** *A practical approach for applying non-linear dynamics to particle systems*. GRAPP 2010 - Proceedings of the International Conference on Computer Graphics Theory and Applications. p.46-53. 2010.
33. **Pangalos G., Ilioudis C., Pagkalos I.** *The importance of Corporate Forensic Readiness in the information security framework*. Proceedings of the Workshop on Enabling Technologies: Infrastructure for Collaborative Enterprises, WETICE. p.12-16. 2010.
34. **Ilioudis V., Margaris N.** *Speed and position estimation technique for PMSM based on modified machine model*. Proceedings of the International Conference on Optimisation of Electrical and Electronic Equipment, OPTIM. p.407-415. 2010.
35. **Semnani A., Rekanos I., Kamyab M.** *One-dimensional profile reconstruction using cosine Fourier and cubic B-spline expansions*. European Microwave Week 2010, EuMW2010: Connecting the World, Conference Proceedings - European Microwave Conference, EuMC 2010. p.1341-1344. 2010.
36. **Diou C., Stephanopoulos G., Delopoulos A.** *The Multimedia Understanding Group at TRECVID-2010*. 2010 TREC Video Retrieval Evaluation Notebook Papers. 2010.
37. **Tziortzios T., Dokouzyannis S.** *A fast 8×8 2D IDCT architecture, avoiding zero transformed coefficients*. Proceedings - 2010 6th International Conference on Intelligent Information Hiding and Multimedia Signal Processing, IHMSP 2010. p.216-219. 2010.
38. **Mesemanolis A., Mademlis C., Kioskeridis I.** *Maximum efficiency of a wind energy conversion system with a PM synchronous generator*. IET Conference Publications. vol.2010. no.572 CP. 2010.
39. **Papadopoulos T., Chrysochos A., Papagiannis G.** *Comparison of earth return approaches on modeling of underground cables*. Proceedings of the Universities Power Engineering Conference. 2010.
40. **Kaloudas C., Papadopoulos T., Papagiannis G.** *Spectrum analysis of transient responses of overhead transmission lines*. Proceedings of the Universities Power Engineering Conference. 2010.
41. **Charisis V., Hadjileontiadis L., Liatsos C., Mavrogiannis C., Sergiadis G.** *Abnormal pattern detection in Wireless Capsule Endoscopy images using nonlinear analysis in RGB color space*. 2010 Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBC'10. p.3674-3677. 2010.
42. **Papadopoulos P., Kaloudas C., Papadopoulos T., Metaxas G., Papagiannis G.** *Magnetizing inrush current effects on large transformer arrangements*. IET Conference Publications. vol.2010. no.572 CP. 2010.
43. **Kaloudas C., Papadopoulos P., Papadopoulos T., Marinopoulos A., Papagiannis G.** *Short-circuit analysis of an isolated generator and comparative study of IEC, ANSI and dynamic simulation*. IET Conference Publications. vol.2010. no.572 CP. 2010.
44. **Gkogkou E., Daniel C., Gkeka M., Efthymiou E., Kaloudas C., Papagiannis G.** *Short-circuit current calculation and motor starting analysis in a cement industry in Cyprus*. IET Conference Publications. vol.2010. no.572 CP. 2010.
45. **Sergiadis G., Alexiadis D.** *Human brain inspired still and moving image processing*. 2010 IEEE International Conference on Imaging Systems and Techniques, IST 2010 - Proceedings. p.100-104. 2010.
46. **Alexiadis D., Sergiadis G.** *Estimation of linear parametric distortions and motions in the frequency domain*. IFMBE Proceedings. vol.29. p.749-752. 2010.
47. **Charisis V., Tsiligiri A., Hadjileontiadis L., Liatsos C., Mavrogiannis C., Sergiadis G.** *Ulcer detection in wireless capsule endoscopy images using bidimensional nonlinear analysis*. IFMBE Proceedings. vol.29. p.236-239. 2010.
48. **Zhang Y., Deng L., Yedlapalli P., Muralidhara S., Zhao H., Kandemir M., Chakrabarti C., Pitsianis N., Sun X.** *A special-purpose compiler for look-up table and code generation for function evaluation*. Proceedings -Design, Automation and Test in Europe, DATE. p.1130-1135. 2010.
49. **Samaras I., Gialelis J., Hassapis G.** *A service oriented-based system for real time industrial applications*. Proceedings of the 15th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation, ETFA 2010. 2010.
50. **Sevastiadis C., Kalliris G., Papanikolaou G.** *Analysis tool development for the investigation of low frequency room acoustics by means of Finite Element Method*. 128th Audio Engineering Society Convention 2010. vol.1. p.364-371. 2010.
51. **Giakoumis D., Votis K., Tzovaras D., Likothanassis S., Hassapis G.** *Introducing accessibility in the web services domain*. Proceedings - 2010 3rd IEEE International Conference on Computer Science and Information Technology, ICCSIT 2010. vol.2. p.18-22. 2010.
52. **Akpan V., Hassapis G.** *Adaptive recurrent neural network training algorithm for nonlinear model identification using supervised learning*. Proceedings of the 2010 American Control Conference, ACC 2010. p.4937-4942. 2010.
53. **Akpan V., Samaras I., Hassapis G.** *Implementation of neural network-based nonlinear adaptive model predictive control over a service-oriented computer network*. Proceedings of the 2010 American Control Conference, ACC 2010. p.5495-5500. 2010.

54. **Giakoumis D., Vogianou A., Kosunen I., Moustakas K., Tzovaras D., Hassapis G.** *Identifying psychophysiological correlates of boredom and negative mood induced during HCI*. Proceedings of B-INTERFACE 2010 - 1st International Workshop on Bio-inspired Human-Machine Interfaces and Healthcare Applications, in Conjunction with BIOSTEC 2010. p.3-12. 2010.
55. **Symeonidis A., Mitkas P.** *Monitoring agent communication in soft real-time environments*. Proceedings - 2010 IEEE/WIC/ACM International Conference on Intelligent Agent Technology, IAT 2010. vol.2. p.265-268. 2010.
56. **Vavliakis K., Symeonidis A., Mitkas P.** *Towards understanding how personality, motivation, and events trigger web user activity*. Proceedings - 2010 IEEE/WIC/ACM International Conference on Web Intelligence, WI 2010. vol.1. p.615-618. 2010.
57. **Vavliakis K., Grollios T., Mitkas P.** *RDOE - Transforming relational databases into semantic web data*. CEUR Workshop Proceedings. vol.658. p.121-124. 2010.
58. **Chondronasiou M., Papadia P., Karapistoli E., Pavlidou F.** *An in-depth study of asynchronous MAC protocols with low power listening*. 2010 International Congress on Ultra Modern Telecommunications and Control Systems and Workshops, ICUMT 2010. p.790-795. 2010.
59. **Liondas C., Chrissoulidis D.** *Numerical evaluation of the eigenexpansion of the electrostatic potential near a dielectric cone*. Mathematical Methods in Electromagnetic Theory, MMET, Conference Proceedings. 2010.
60. **Basilis C., Bakirtzis A.** *Optimal yearly scheduling of generation and pumping for a price-maker hydro producer*. 2010 7th International Conference on the European Energy Market, EEM 2010. 2010.
61. **Psomopoulos F., Mitkas P.** *Multi level clustering of phylogenetic profiles*. 10th IEEE International Conference on Bioinformatics and Bioengineering 2010, BIBE 2010. p.308-309. 2010.
62. **Theodoridis G., Pavlidou F.** *An SNR-based CAC algorithm for optimizing resource assignment in the downlink of M-WiMAX*. IEEE Wireless Communications and Networking Conference, WCNC. 2010.
63. **Theodoridis G., Pavlidou F.** *A novel radio resource management scheme for maximizing uplink capacity in M-WiMAX*. IEEE Wireless Communications and Networking Conference, WCNC. 2010.
64. **Kosmanis T., Zygidis T., Kantartzis N., Aisopoulos P.** *Vehicle-to-vehicle communication system EMI characterization on automotive electronics*. Symposium Digest - 20th URSI International Symposium on Electromagnetic Theory, EMTS 2010. p.366-369. 2010.
65. **Petrantonakis P., Hadjileontiadis L.** *An emotion elicitation metric for the Valence/Arousal and six basic emotions affective models: A comparative study*. Proceedings of the IEEE/EMBS Region 8 International Conference on Information Technology Applications in Biomedicine, ITAB. 2010.
66. **Bontzios Y.I., Dimopoulos M.G., Hatzopoulos A.A.** *A GMethod for efficient interconnect capacitance computation in mixed-signal integrated circuits using sets of linear charges-based*. 2010 IEEE International Conference on Electronics, Circuits, and Systems, ICECS 2010 - Proceedings. p.962-965. 2010.
67. **Khuram N.S., Symeonidis A.L., Majeed A.** *Wage - A Web services and agent-based generic auctioning environment*. Proc. of the IADIS Int. Conf. Intelligent Systems and Agents 2010, Proc. of the IADIS European Conference on Data Mining 2010, Part of the MCCSIS 2010. p.129-133. 2010.
68. **Kim K., Tsiftsis T., Karagiannidis G.** *Average spectral efficiency of opportunistic QRD-based cyclic prefixed single-carrier cooperative diversity systems with power allocation*. GLOBECOM - IEEE Global Telecommunications Conference. 2010.
69. **Kim K., Tsiftsis T., Karagiannidis G.** *Average rate and outage probability of cyclic prefixed single-carrier opportunistic cooperative diversity systems*. IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications, PIMRC. p.2117-2122. 2010.
70. **Dimopoulos M.G., Spyronasios A.D., Papadopoulos N.P., Hatzopoulos A.A.** *Efficient testing of an optical feedback pixel driver using wavelet analysis*. 2010 IEEE International Conference on Electronics, Circuits, and Systems, ICECS 2010 - Proceedings. p.1041-1044. 2010.
71. **Chatzidiamantis N., Lioumpas A., Karagiannidis G., Arnon S.** *Optical wireless communications with adaptive subcarrier PSK intensity modulation*. GLOBECOM - IEEE Global Telecommunications Conference. 2010.
72. **Michalopoulos D., Suraweera H., Karagiannidis G., Schober R.** *Amplify-and-forward relay selection with outdated channel state information*. GLOBECOM - IEEE Global Telecommunications Conference. 2010.
73. **Fernandes H., Costa P., Filipe V., Hadjileontiadis L., Barroso J.** *Stereo vision in blind navigation assistance*. 2010 World Automation Congress, WAC 2010. 2010.
74. **Georgoulis S., Eleftheriadis S., Tzionas D., Vrenas K., Petrantonakis P., Hadjileontiadis L.** *Epione: An innovative pain management system using facial expression analysis, biofeedback and augmented reality-based distraction*. Proceedings - 2nd International Conference on Intelligent Networking and Collaborative Systems, INCOS 2010. p.259-266. 2010.
75. **Mitrakis N., Moustakidis S., Theocharis J.** *A Fuzzy Complementary Criterion for structure learning of a neuro-fuzzy classifier*. 2010 IEEE World Congress on Computational Intelligence, WCCI 2010. 2010.
76. **Stavroudis D., Galadaki G., Gitis I., Theocharis J.** *Enhancing the interpretability of Genetic Fuzzy classifiers in land cover classification from hyperspectral satellite imagery*. 2010 IEEE World Congress on Computational Intelligence, WCCI 2010. 2010.
77. **Dimopoulos M.G., Spyronasios A.D., Hatzopoulos A.A.** *Wavelet analysis of measurements for on-line testing analog & mixed-signal circuits*. Proceedings of the 2010 IEEE 16th International On-Line Testing Symposium, IOLTS 2010. p.83-87. 2010.
78. **Spyronasios A.D., Dimopoulos M.G., Papadopoulos N.P., Hatzopoulos A.A.** *Testing parametric and catastrophic faults in mixed-signal integrated circuits using wavelets*. Proceedings - IEEE Annual Symposium on VLSI, ISVLSI 2010. p.232-237. 2010.
79. **Petrantonakis P., Hadjileontiadis L.** *Frontal EEG asymmetry and affective states: A multidimensional directed information approach*. IFMBE Proceedings. vol.29. p.687-690. 2010.
80. **Avramidou I., Kitsas I., Hadjileontiadis L.** *Signal peptide prediction in single transmembrane proteins using the continuous wavelet transform*. IFMBE Proceedings. vol.29. p.65-68. 2010.

81. **Dimopoulos M.G., Spyronasios A.D., Hatzopoulos A.A.**. *Wavelet energy-based mahalanobis distance metric for testing analog and mixed-signal circuits*. Proceedings of the 17th International Conference - Mixed Design of Integrated Circuits and Systems, MIXDES 2010. p.492-496. 2010.
82. **Bontzios Y., Hatzopoulos A.**. *A universal model for calculating capacitive and resistive coupling on lightly and heavily doped CMOS processes*. Proceedings of the 17th International Conference - Mixed Design of Integrated Circuits and Systems, MIXDES 2010. p.49-53. 2010.
83. **Harik L., Dimitrios N., Sallèse J., Kayal M., Hatzopoulos A.**. *Measurement and performance evaluation of a silicon on insulator pixel matrix*. Proceedings of the 17th International Conference - Mixed Design of Integrated Circuits and Systems, MIXDES 2010. p.462-467. 2010.
84. **Kostarigka A., Rovithakis G.**. *Prescribed performance output feedback control: An approximate passivation approach*. 18th Mediterranean Conference on Control and Automation, MED'10 - Conference Proceedings. p.11-16. 2010.
85. **Dimopoulos M.G., Papakostas D.K., Vassios B.D., Hatzopoulos A.A.**. *Wavelet analysis of current measurements for mixed-signal circuit testing*. ISCAS 2010 - 2010 IEEE International Symposium on Circuits and Systems: Nano-Bio Circuit Fabrics and Systems. p.1923-1926. 2010.
86. **Chatzidihamantis N., Sandalidis H., Karagiannidis G., Matthaiou M.**. *A simple statistical model for turbulence-induced fading in free-space optical systems*. IEEE International Conference on Communications. 2010.
87. **Kapinas V., Paraforou V., Liondas C., Karagiannidis G.**. *Power allocation for quasi-orthogonal space-time block codes with 1 or 2 bits feedback*. IEEE International Conference on Communications. 2010.
88. **Michalopoulos D., Lioumpas A., Karagiannidis G., Schober R.**. *Switching rate in selective cooperative relaying*. IEEE Wireless Communications and Networking Conference, WCNC. 2010.
89. **Suraweera H., Karagiannidis G., Li Y., Garg H., Nallanathan A., Vucetic B.**. *Amplify-and-forward relay transmission with end-to-end antenna selection*. IEEE Wireless Communications and Networking Conference, WCNC. 2010.
90. **Tsiftsis T., Hadzi-Velkov Z., Karagiannidis G., Zlatanov N.**. *Relaying utilization metrics of diamond cooperative diversity systems*. ISWPC 2010 - IEEE 5th International Symposium on Wireless Pervasive Computing 2010. p.551-555. 2010.
91. **Assimonis S., Matthaiou M., Karagiannidis G., Nossek J.**. *Optimized "Better Than" raised-cosine pulse for reduced ICI in OFDM systems*. ICT 2010: 2010 17th International Conference on Telecommunications. p.249-252. 2010.
92. **Chatzidihamantis N., Sandalidis H., Karagiannidis G., Kotsopoulos S., Matthaiou M.**. *New results on turbulence modeling for free-space optical systems*. ICT 2010: 2010 17th International Conference on Telecommunications. p.487-492. 2010.
93. **Stavarakoudis D., Theocharis J.**. *Employing effective feature selection in genetic fuzzy rule-based classification systems*. 2010 4th International Workshop on Genetic and Evolutionary Fuzzy Systems, GEFS 2010. p.21-26. 2010.
94. **Petrantonakis P., Hadjileontiadis L.**. *Adaptive extraction of emotion-related EEG segments using multidimensional directed information in time-frequency domain*. 2010 Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBC'10. p.1-4. 2010.
95. **Hollinger G., Singh S., Kehagias A.**. *Efficient, guaranteed search with multi-agent teams*. Robotics: Science and Systems. vol.5. p.265-272. 2010.
96. **Mantas G., Lymberopoulos D., Komninos N.**. *A new framework for ubiquitous context-aware healthcare applications*. Proceedings of the IEEE/EMBS Region 8 International Conference on Information Technology Applications in Biomedicine, ITAB. 2010.
97. **Michalas A., Komninos N., Prasad N., Oleshchuk V.**. *New client puzzle approach for DoS resistance in ad hoc networks*. Proceedings 2010 IEEE International Conference on Information Theory and Information Security, ICITIS 2010. p.568-573. 2010.
98. **Assael M., Antoniadis K.**. *Transient hot-wire technique: From gases to liquids, to melts and solids, and still going strong!*. Proceedings of the 30th International Thermal Conductivity Conference and the 18th International Thermal Expansion Symposium, Thermal Conductivity 30/Thermal Expansion 18. p.65-79. 2010.
99. **Afzal W., Breil M., Tsivintzelis I., Mohammadi A., Kontogeorgis G., Richon D.**. *Experimental study and phase equilibrium modeling of systems containing acid gas and glycol*. GPA Annual Convention Proceedings. vol.1. p.248-300. 2010.
100. **Kakosimos K.E., Assael M.J., Ketzl M., Olesen H.R., Berkowicz R.**. *Smoke dispersion from low stacks on pitched-roof buildings: Model calculations using WinMISKAM in comparison with wind tunnel results*. HARMO 2010 - Proceedings of the 13th International Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes. p.701-705. 2010.
101. **Roeb M., Sack J., Rietbrock P., Prah C., Schreiber H., Neises M., Lopez A., Lopez A., Vidal A., Elsberg A., Stobbe P., Jones D., Steele A., Lorentzou S., Pagkoura C., Zygogianni A., Agrafiotis C., Konstandopoulos A.**. *Solar thermochemical hydrogen production from water on a solar tower*. ACS National Meeting Book of Abstracts. 2010.
102. **Pistikopoulos E., Liu P., Georgiadis M.**. *Modelling and optimisation issues of the energy systems of the future*. 19th International Congress of Chemical and Process Engineering, CHISA 2010 and 7th European Congress of Chemical Engineering, ECCE-7. 2010.
103. **Ziogou C., Voutetakis S., Papadopoulou S., Georgiadis M.**. *Dynamic modeling and experimental validation of a PEM fuel cell system*. 19th International Congress of Chemical and Process Engineering, CHISA 2010 and 7th European Congress of Chemical Engineering, ECCE-7. 2010.
104. **Papayianni I., Anastasiou E., Papachristoforou M.**. *High performance concrete for pavements with steel slag aggregate*. 2nd International Conference on Sustainable Construction Materials and Technologies. 2010.
105. **Papayianni I.**. *High strength concrete with high volume of calcareous fly ash*. 2nd International Conference on Sustainable Construction Materials and Technologies. 2010.
106. **Kappos A., Panagopoulos G., Sextos A., Papanikolaou V., Stylianidis K., Kouris L., Panagiotopoulos C., Goutzika E.**. *Development of earthquake loss scenarios for two Mediterranean cities*. 9th US National and 10th Canadian Conference on Earthquake Engineering 2010, Including Papers from the 4th International Tsunami Symposium. vol.6. p.4601-4610. 2010.
107. **Michailides C., Loukogeorgaki E., Angelides D.**. *Wave frequency dependent added mass and hydroelasticity of flexible floating structures*. Proceedings of the International Offshore and Polar Engineering Conference. vol.1. p.567-574. 2010.

108. **Kostinakis K., Athanatopoulou A., Avramidis I.** *Influence of orientation of recorded ground motion components on the longitudinal reinforcing steel area in concrete frame elements within the context of linear response history analysis.* 9th US National and 10th Canadian Conference on Earthquake Engineering 2010, Including Papers from the 4th International Tsunami Symposium. vol.5. p.3466-3475. 2010.
109. **Tzali M., Sofianos S., Kallos G., Mantziafou A., Zafeirakou A., Dermisis V., Koutitas C., Zervakis V.** *Oil spill dispersion forecasting system for the region of installation of the burgas alexandroulopis pipeline outlet (N.E. Aegean) in the framework of "DIAVLOS" project.* AIP Conference Proceedings. vol.1203. p.1037-1041. 2010.
110. **Zygomalas I., Efthymiou E., Baniotopoulos C.** *Comparative analysis of life cycle inventory databases for structural steel members.* Proceedings: CESB 2010 Prague - Central Europe towards Sustainable Building 'From Theory to Practice'. p.1-8. 2010.
111. **Manos G., Demosthenous M.** *Consequences on the urban environment in Greece related to the recent intense earthquake activity.* COST ACTION C26: Urban Habitat Constructions under Catastrophic Events - Proceedings of the Final Conference. p.1005-1010. 2010.
112. **Manos G., Soulis V., Felekidou O., Matsou V.** *A numerical investigation of the dynamic and earthquake behavior of Byzantine and Post-Byzantine basilicas.* 9th US National and 10th Canadian Conference on Earthquake Engineering 2010, Including Papers from the 4th International Tsunami Symposium. vol.7. p.5138-5147. 2010.
113. **Manos G., Sextos A., Mitoulis S., Geraki M.** *Software for the preliminary design of seismically isolated R/C highway overpass bridges.* 9th US National and 10th Canadian Conference on Earthquake Engineering 2010, Including Papers from the 4th International Tsunami Symposium. vol.3. p.1756-1765. 2010.
114. **Thomas C.N., Mylonakis G., Papargyri-Beskov S.** *Wave dispersion in granular soil by DEM analysis in two and three dimensions.* Proceedings of the 9th International Workshop on Mathematical Methods in Scattering Theory and Biomedical Engineering: Advanced Topics in Scattering and Biomedical Engineering. p.218-225. 2010.
115. **Karalis A.A., Stylianidis K.C., Salonikios T.N.** *Experimental investigation of old R/C frames strengthened against earthquakes by high dissipation steel link elements.* COST ACTION C26: Urban Habitat Constructions under Catastrophic Events - Proceedings of the Final Conference. p.877-882. 2010.
116. **Souliotis D., Prinos P.** *Effect of blockage factor on vegetated channel resistance.* Environmental Hydraulics - Proceedings of the 6th International Symposium on Environmental Hydraulics. vol.1. p.227-232. 2010.
117. **Manca E., Stratigaki V., Prinos P.** *Large scale experiments on spectral wave propagation over Posidonia oceanica seagrass.* Environmental Hydraulics - Proceedings of the 6th International Symposium on Environmental Hydraulics. vol.1. p.463-468. 2010.
118. **Thermou G., Pantazopoulou S.** *Investigation of the seismic vulnerability of existing RC buildings with masonry infill walls.* 9th US National and 10th Canadian Conference on Earthquake Engineering 2010, Including Papers from the 4th International Tsunami Symposium. vol.9. p.7230-7239. 2010.
119. **Pardalopoulos S., Thermou G., Pantazopoulou S.** *Evaluation of failure modes of R.C. buildings.* 9th US National and 10th Canadian Conference on Earthquake Engineering 2010, Including Papers from the 4th International Tsunami Symposium. vol.4. p.2890-2899. 2010.
120. **Arvanitidou S.K., Koutitas C.G., Katsifarakis K.L., Pechlivanidis G.H.** *A computational model for the optimal management of coastal aquifers.* Environmental Hydraulics - Proceedings of the 6th International Symposium on Environmental Hydraulics. vol.2. p.667-672. 2010.
121. **Kontos Y.N., Katirtzidou M.I., Kizeridou M.A., Katsifarakis K.L.** *Optimal management of a polluted fractured aquifer, using Genetic Algorithms.* Environmental Hydraulics - Proceedings of the 6th International Symposium on Environmental Hydraulics. vol.2. p.685-690. 2010.
122. **Mitoulis S., Tegos I.** *An external restraining system for the seismic retrofit of existing bridges.* 9th US National and 10th Canadian Conference on Earthquake Engineering 2010, Including Papers from the 4th International Tsunami Symposium. vol.6. p.5023-5032. 2010.
123. **Makris C., Krestenitis Y., Memos C.** *SPH numerical simulation of surf zone characteristics.* Environmental Hydraulics - Proceedings of the 6th International Symposium on Environmental Hydraulics. vol.1. p.445-450. 2010.
124. **Androulidakis Y., Krestenitis Y., Kourafalou V.** *Modeling the North Aegean circulation with the hybrid coordinate ocean model.* Environmental Hydraulics - Proceedings of the 6th International Symposium on Environmental Hydraulics. vol.1. p.487-492. 2010.
125. **Cerasi P., Berntsen A., Stenebråten J., Papamichos E.** *Use of volumetric sand production tool on field data to help plan oil production strategy.* 44th US Rock Mechanics Symposium - 5th US/Canada Rock Mechanics Symposium. 2010.
126. **Papamichos E., Cerasi P., Stenebråten J.F., Berntsen A.N., Ojala I., Vardoulakis I., Brignoli M., Fuh G.F., Han G., Nadeem A., Ray P., Wold S.** *Sand production rate under multiphase flow and water breakthrough.* 44th US Rock Mechanics Symposium - 5th US/Canada Rock Mechanics Symposium. 2010.
127. **Ganoulis J., Skoulikaris C.** *Integrating hydraulic, hydrology and environmental economy models for the protection and sustainable use of transboundary water resources.* Environmental Hydraulics - Proceedings of the 6th International Symposium on Environmental Hydraulics. vol.1. p.49-60. 2010.
128. **Ioannidou T., Lechtenfeld O.** *Noncommutative baby Skyrmsions.* Proceedings of Science. 2010.
129. **Markos A., Menexes G., Papadimitriou I.** *The CHIC Analysis software v1.0.* Studies in Classification, Data Analysis, and Knowledge Organization. p.409-416. 2010.
130. **Loutridis S., Gravalos I., Moshou D., Gialamas T., Kateris D., Xyradakis P., Tsiropoulos Z.** *Diagnosis of gearbox faults in agricultural machinery using energy of transient features.* Conference Proceeding - 4th International Conference, TAE 2010: Trends in Agricultural Engineering 2010. p.406-409. 2010.
131. **Gravalos I., Loutridis S., Moshou D., Gialamas T., Kateris D., Xyradakis P., Tsiropoulos Z., Georgiadis A.** *Effects of the rotor system on ball bearing dynamic characteristics.* Conference Proceeding - 4th International Conference, TAE 2010: Trends in Agricultural Engineering 2010. p.196-201. 2010.

132. **Moshou D., Kateris D., Gravalos I., Loutridis S., Sawalhi N., Gialamas T., Xyradakis P., Tsiropoulos Z.** *Determination of fault topology in mechanical subsystems of agricultural machinery based on feature fusion and neural networks.* Conference Proceeding - 4th International Conference, TAE 2010: Trends in Agricultural Engineering 2010. p.448-453. 2010.
133. **Voudouris K., Georgiou P., Stiakakis E., Monopolis D.** *Comparative analysis of stochastic models for simulation of discharge and chloride concentration in Almyros kartsic spring in Greece.* IAMG 2010 Budapest - 14th Annual Conference of the International Association for Mathematical Geosciences. 2010.
134. **Missirlis D., Yakinthos K., Seite O., Goulas A.** *Modeling an installation of recuperative heat exchangers for an aero engine.* Proceedings of the ASME Turbo Expo. vol.5. p.281-289. 2010.
135. **Aidarinis J., Missirlis D., Yakinthos K., Goulas A.** *CFD modelling and LDA measurements for the air-flow in an aero-engine front bearing chamber.* Proceedings of the ASME Turbo Expo. vol.4. no.PARTS A AND B. p.1201-1208. 2010.
136. **Vlahostergios Z., Yakinthos K.** *Modeling separation - Induced transition using a non - Linear three equation turbulence model and a Reynolds stress turbulence model.* Proceedings of the ASME Turbo Expo. vol.4. no.PARTS A AND B. p.901-911. 2010.
137. **Giagopoulos D., Theodosiou C., Natsiavas S.** *Hybrid (numerical-experimental) modeling of an experimental vehicle model with linear and nonlinear components.* Proceedings of the 5th European Workshop - Structural Health Monitoring 2010. p.1089-1096. 2010.
138. **Valsamos G., Theodosiou C., Natsiavas S.** *Periodic steady state response and fatigue analysis of a nonlinear city bus model.* Proceedings of the ASME International Design Engineering Technical Conferences and Computers and Information in Engineering Conference 2009, DETC2009. vol.1. no.PART A. p.739-747. 2010.
139. **Theodosiou C., Lakovidis A., Natsiavas S.** *Dynamics of large scale finite element models with multiple unilateral constraints.* Proceedings of the ASME International Design Engineering Technical Conferences and Computers and Information in Engineering Conference 2009, DETC2009. vol.4. no.PART A. p.493-503. 2010.

Book Series Conference Paper

1. **Avdelidis K., Dimoulas C., Kalliris G., Papanikolaou G.** *Adaptive phoneme alignment based on rough set theory.* Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). vol.6086 LNAI. p.100-109. 2010.
2. **Vrakas N., Geneiatakis D., Lambrinouidakis C.** *A call conference room interception attack and its detection.* Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). vol.6264 LNCS. p.38-44. 2010.
3. **Pangalos G., Katos V.** *Information assurance and forensic readiness.* Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social-Informatics and Telecommunications Engineering. vol.26 LNICST. p.181-188. 2010.
4. **Maramis C., Minga E., Delopoulos A.** *An application for semi-automatic HPV typing of PCR-RFLP images.* Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). vol.6112 LNCS. no.PART 2. p.173-184. 2010.
5. **Zhang Y., Liu J., Kultursay E., Kandemir M., Pitsianis N., Sun X.** *Scalable parallelization strategies to accelerate NuFFT data translation on multicores.* Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). vol.6272 LNCS. no.PART 2. p.125-136. 2010.
6. **Giakoumis D., Tzovaras D., Daras P., Hassapis G.** *Provision of multimedia content search and retrieval services to users on the move.* Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social-Informatics and Telecommunications Engineering. vol.40 LNICST. p.93-100. 2010.
7. **Stavrogiannis L., Mitkas P.** *Evaluation of Market Design agents: The Mertacor perspective.* Lecture Notes in Business Information Processing. vol.59 LNBIP. p.211-215. 2010.
8. **Chatzidimitriou K., Mitkas P.** *A NEAT way for evolving Echo State Networks.* Frontiers in Artificial Intelligence and Applications. vol.215. p.909-914. 2010.
9. **Dimitriadis A., Kantartzis N., Tsiboukis T.** *ADI-FDTD performance enhancement in the analysis of CMOS and PCB devices for EMC applications.* Studies in Applied Electromagnetics and Mechanics. vol.34. p.194-208. 2010.
10. **Ioannidou A., Makridis S.S., Zupanic E., Prodan A., Kikkinides E.S., Stubos A.K.** *Structural and hydrogenation properties of Zr_{0.9}Ti_{0.1}Cr_{1-2x}V_{0.8Nix} (x=0, 0.4) compounds.* Materials Science Forum. vol.636-637. p.880-886. 2010.
11. **Makridis S.S., Ioannidou A., Zupanic E., Prodan A., Kikkinides E.S., Stubos A.K.** *Effect of V substitution on the composite Zr-Ti-Cr-V-Ni intermetallic hydrides.* Materials Science Forum. vol.636-637. p.887-894. 2010.
12. **Sextos A., Stylianidis K., Mykoniou K.** *Sensitivity of the seismic response of long medieval walls to earthquake and material uncertainty.* Advanced Materials Research. vol.133-134. p.689-695. 2010.
13. **Doudoumis I.** *Analytical modelling of traditional composite timber-masonry walls.* Advanced Materials Research. vol.133-134. p.441-446. 2010.
14. **Delizisi V., Axiotidou M., Doudoumis I., Ignatakis C.** *Strengthening proposals for the Trigonio tower at the city walls of Thessaloniki.* Advanced Materials Research. vol.133-134. p.879-884. 2010.
15. **Koukounaras A., Siomos A.S.** *Changes in antioxidant activity of radicchio during storage.* Acta Horticulturae. vol.877. p.1281-1286. 11 November 2010.
16. **Pantelidis G., Vasilakakis M.** *Effect of 1-Methylcyclopropene on quality attributes of 'Caldesi 2000' White-flesh nectarine during cold storage.* Acta Horticulturae. vol.884. p.605-610. 20 December 2010.
17. **Pantelidis G., Vasilakakis M., Manganaris G.** *Effect of 1-methylcyclopropene and retain® on quality attributes of 'Kristali' pears after short or long term cold storage.* Acta Horticulturae. vol.884. p.323-330. 20 December 2010.
18. **Kalaitzis P., Fragkostefanakis S., Dandachi F., Siomos A.** *The role of prolyl 4-hydroxylases in tomato fruit ripening.* Acta Horticulturae. vol.877. p.999-1004. 11 November 2010.

19. **Moshou D., Kateris D., Sawalhi N., Loutridis S., Gravalos I.** *Fault severity estimation in rotating mechanical systems using feature based fusion and self-organizing maps*. Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). vol.6353 LNCS. no.PART 2. p.410-413. 2010.

Journal Conference Paper

1. **Vogiannou A., Moustakas K., Tzovaras D., Strintzis M.** *Enhancing bounding volumes using support plane mappings for collision detection*. Computer Graphics Forum. vol.29. no.5. p.1595-1604. July 2010.
2. **Rovithakis G.** *The 17th mediterranean conference on control and automation (MED'09)*. IEEE Control Systems Magazine. vol.30. no.4. p.116-117. August 2010.
3. **Hollinger G., Singh S., Kehagias A.** *Improving the efficiency of clearing with multi-agent teams*. International Journal of Robotics Research. vol.29. no.8. p.1088-1105. July 2010.
4. **Stefanidou M., Assael M., Antoniadis K., Matziaroglou G.** *Thermal conductivity of building materials employed in the preservation of traditional structures*. International Journal of Thermophysics. vol.31. no.4-5. p.844-851. May 2010.
5. **Pagliaro M., Konstandopoulos A., Ciriminna R., Palmisano G.** *Solar hydrogen: Fuel of the near future*. Energy and Environmental Science. vol.3. no.3. p.279-287. 2010.
6. **Goudoulas T., Kastrinakis E., Nychas S.** *Preparation and rheological characterization of lignite - Water slurries*. Energy and Fuels. vol.24. no.1. p.496-502. 21 January 2010.
7. **Konstandopoulos A., Kostoglou M.** *Computationally fast implementations of convection, diffusion and chemical reaction phenomena in diesel particulate filters*. SAE Technical Papers. 2010.
8. **Rodriguez M., Ardissonne D., Heracleous E., Lemonidou A., López E., Pedernera M., Borio D.** *Oxidative dehydrogenation of ethane to ethylene in a membrane reactor: A theoretical study*. Catalysis Today. vol.157. no.1-4. p.303-309. 17 November 2010.
9. **Meletov K.P., Krestinin A.V., Arvanitidis J., Christofilos D., Kourouklis G.A.** *Thermally induced softening of the radial breathing modes of bundled single-walled carbon nanotubes*. Fullerenes Nanotubes and Carbon Nanostructures. vol.18. no.4-6. p.538-544. 22 October 2010.
10. **Meletov K.P., Arvanitidis J., Christofilos D., Kourouklis G.A., Iwasa Y., Yamanaka S.** *High temperature depolymerization of the 2D-R polymer of C60 studied by raman spectroscopy*. Fullerenes Nanotubes and Carbon Nanostructures. vol.18. no.4-6. p.396-400. 22 October 2010.
11. **Martavaltzi C., Pampaka E., Korkakaki E., Lemonidou A.** *Hydrogen production via steam reforming of methane with simultaneous CO2 capture over CaO-Ca12Al14O33*. Energy and Fuels. vol.24. no.4. p.2589-2595. 15 April 2010.
12. **Katsikini M., Arvanitidis J., Christofilos D., Ves S., Adikimenakis A., Georgakilas A.** *Raman scattering of InxAl1-xN alloys with 0.2 < x < 0.9*. Physica Status Solidi (C) Current Topics in Solid State Physics. vol.7. no.1. p.76-79. 2010.
13. **Marras S., Zuburtikudis I., Panayiotou C.** *Solution casting versus melt compounding: Effect of fabrication route on the structure and thermal behavior of poly(l-lactic acid) clay nanocomposites*. Journal of Materials Science. vol.45. no.23. p.6474-6480. December 2010.
14. **Koutsonikolas D., Kaldis S., Sakellaropoulos G., Van Loon M., Dirrix R., Terpstra R.** *Defects in microporous silica membranes: Analysis and repair*. Separation and Purification Technology. vol.73. no.1. p.20-24. 28 May 2010.
15. **Pistikopoulos E., Liu P., Georgiadis M.** *Modelling and optimization issues of the energy systems of the future*. Chemical Engineering Transactions. vol.21. p.1-6. 2010.
16. **Ziogou C., Voutetakis S., Papadopoulou S., Georgiadis M.** *Dynamic modelling and experimental validation of a PEM fuel cell system*. Chemical Engineering Transactions. vol.21. p.565-570. 2010.
17. **Kougias P., Kotsopoulos T., Martzopoulos G.** *Anaerobic co-digestion of pig waste with olive mill wastewater under various mixing conditions*. Fresenius Environmental Bulletin. vol.19. no.8 B. p.1682-1686. 2010.
18. **Koltsakis G., Haralampous O., Koutoufaris I.** *Applications of multi-layer catalyst modeling in deNOx and DPF systems*. SAE Technical Papers. 2010.
19. **Hajireza S., Johannesen L., Wolff T., Koltsakis G., Samaras Z., Haralampous O.** *A modeling and experimental investigation on an innovative substrate for DPF applications*. SAE Technical Papers. 2010.
20. **Tsilingiridis G., Sidiropoulos C., Pentaliotis A., Evripidou C., Papastavros C., Mesimeris T., Papastavrou M.** *A spatially allocated emissions inventory for Cyprus*. Global Nest Journal. vol.12. no.1. p.99-107. March 2010.

Book Series Article

1. **Panoulas K., Hadjileontiadis L., Panas S.** *Brain-computer interface (BCI): Types, processing perspectives and applications*. Smart Innovation, Systems and Technologies. vol.3. p.299-321. 2010.
2. **Alexopoulos A., Karakosta P., Kiparissides C.** *Particle transfer and deposition using an integrated CFD model of the respiratory system*. Computer Aided Chemical Engineering. vol.28. no.C. p.211-216. 2010.
3. **Touloupides V., Kanellopoulos V., Krallis A., Pladis P., Kiparissides C.** *Modeling and simulation of particle size distribution in slurry-phase olefin catalytic polymerization industrial loop reactors*. Computer Aided Chemical Engineering. vol.28. no.C. p.43-48. 2010.
4. **Krallis A., Pladis P., Kanellopoulos V., Saliakas V., Touloupides V., Kiparissides C.** *Design, simulation and optimization of polymerization processes using advanced open architecture software tools*. Computer Aided Chemical Engineering. vol.28. no.C. p.955-960. 2010.
5. **Pantoleonos G., Kaldis S., Koutsonikolas D., Grammelis P., Sakellaropoulos G.** *CO2 absorption in a mini-module membrane contactor*. Green Energy and Technology. vol.31. p.307-313. 2010.

6. **Basinas P., Grammelis P., Grace J., Lim C., Skodras G., Sakellariopoulos G.** *CO₂ and SO₂ capture capability of two Greek limestones*. Green Energy and Technology. vol.31. p.329-346. 2010.
7. **Kopanos G., Puigjaner L., Georgiadis M.** *Optimal production scheduling and lot-sizing in Yoghurt production lines*. Computer Aided Chemical Engineering. vol.28. no.C. p.1153-1158. 2010.
8. **Ziogou C., Voutetakis S., Papadopoulou S., Georgiadis M.** *Modeling and experimental validation of a PEM fuel cell system*. Computer Aided Chemical Engineering. vol.28. no.C. p.721-726. 2010.
9. **Panos C., Kouramas K., Georgiadis M., Brandon N., Pistikopoulos E.** *Modelling and explicit MPC of PEM fuel cell systems*. Computer Aided Chemical Engineering. vol.28. no.C. p.517-522. 2010.
10. **Pecker A., Chatzigogos C.** *Non Linear Soil Structure Interaction: Impact on the Seismic Response of Structures*. Geotechnical, Geological and Earthquake Engineering. vol.17. p.79-103. 2010.
11. **Pecker A., Chatzigogos C., Salençon J.** *A Dynamic Macro-Element for Performance-Based Design of Foundations*. Geotechnical, Geological and Earthquake Engineering. vol.13. p.103-112. 2010.
12. **Pitilakis K., Anastasiadis A., Pitilakis D., Trevelopoulos K., Senetakis K.** *Elastic Demand Spectra*. Geotechnical, Geological and Earthquake Engineering. vol.13. p.89-99. 2010.
13. **Tsaftaris A., Polidoros A., Pasentsis K., Kalivas A., Argiriou A.** *The family of MADS-Box transcription factors controlling flower formation in *Crocus sativus* L.*. Acta Horticulturae. vol.850. p.107-112. 31 January 2010.
14. **Kalivas A., Argiriou A., Pasentsis K., Ahrazem O., Tsaftaris A.** *Differences in the molecular mechanism controlling crocus flowering season between spring and autumn species*. Acta Horticulturae. vol.850. p.55-60. 31 January 2010.
15. **Bouzakis K.D., Gerardis S., Katirtzoglou G., Makrimalakis S., Skordaris G., Efstathiou K.** *Chip length effect on the wear of coated cemented carbide inserts in milling*. Key Engineering Materials. vol.438. p.49-56. 2010.

Book Series Editorial

1. **Weiss G., Yu P., Cao L., Bazzan A., Mitkas P., Gorodetsky V.** *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics): Message from the Workshop Chairs*. Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). vol.5980 LNAI. 2010.

Trade Journal Article

1. **Pavlidou F., Tasolamprou A., Papadopoulos G.** *Electrical and mechanical engineering education and profession in Greece: A study on gender unbalance*. IEEE Women in Engineering Magazine. vol.4. no.1. p.22-28. June 2010.
2. **Dasiou M., Vayas I., Efthymiou E.** *Comparative study of wind loading on telecommunication masts according to DIN 4131 and Eurocode 3*. Stahlbau. vol.79. no.1. p.19-24. January 2010.

Journal Editorial

1. **Bisio I., De Gaudenzi R., Nguyen H., Pavlidou F., Yamazato T.** *Recent advances in satellite and space communications*. Journal of Communications and Networks. vol.12. no.6. p.523-528. December 2010.
2. **Papamichos E.** *Homage to professor ioannis vardoulakis (1949–2009)*. European Journal of Environmental and Civil Engineering. vol.14. no.3. p.275-281. 2010.

Κεφάλαιο Βιβλίου

1. **Mantas G., Lymberopoulos D., Komninou N.** *Security in smart home environment*. Wireless Technologies for Ambient Assisted Living and Healthcare: Systems and Applications. p.170-191. 2010.
2. **Konstandopoulos A., Lorentzou S.** *Novel Monolithic Reactors for Solar Thermochemical Water Splitting*. On Solar Hydrogen & Nanotechnology. p.621-639. 2 March 2010.
3. **Kyriacou G., Katsounaros I.** *Electrolysis of nitrate in aqueous solution*. Electrolysis: Theory, Types and Applications. p.327-354. 2010.
4. **Dunne L., Manos G.** *Perspective and introduction to adsorption and phase behaviour in nanochannels and nanotubes*. Adsorption and Phase Behaviour in Nanochannels and Nanotubes. p.1-8. 2010.
5. **Manos G., Du Z., Dunne L.** *Statistical mechanical lattice model studies of adsorption in nanochannels treated by exact matrix methods*. Adsorption and Phase Behaviour in Nanochannels and Nanotubes. p.121-145. 2010.
6. **Manos G., Dunne L., Furgani A., Jalili S.** *Monte Carlo simulation and lattice model studies of adsorption of methane, ethane, carbon dioxide and their binary and ternary mixtures in the silicalite zeolite*. Adsorption and Phase Behaviour in Nanochannels and Nanotubes. p.147-169. 2010.
7. **Mylona P., Polidoros A.** *ROS regulation of antioxidant genes*. Reactive Oxygen Species and Antioxidants in Higher Plants. p.101-128. 1 January 2010.
8. **West J., Bravo C., Oberti R., Moshou D., Ramon H., McCartney H.** *Detection of fungal diseases optically and pathogen inoculum by air sampling*. Precision Crop Protection - The Challenge and Use of Heterogeneity. p.135-149. 2010.
9. **Fotopoulos V., Ziogas V., Tanou G., Molassiotis A.** *Involvement of AsA/DHA and GSH/GSSG ratios in gene and protein expression and in the activation of defence mechanisms under abiotic stress conditions*. Ascorbate-Glutathione Pathway and Stress Tolerance in Plants. p.265-302. 2010.
10. **Xanthopoulos A., Iakovou E.** *Design of reverse supply chains in support of agile closed-loop logistics networks*. Enterprise Networks and Logistics for Agile Manufacturing. p.271-296. 2010.

11. **Iakov E., Vlachos D., Toka A.** *Waste biomass supply chains for energy production: A hierarchical decision-making framework*. Waste Management: Research Advances to Convert Waste to Wealth. p.81-120. 2010.
12. **Fleischmann M., Galbreth M.R., Tagaras G.** *Product acquisition, grading, and disposition decisions*. Closed-Loop Supply Chains: New Developments to Improve the Sustainability of Business Practices. p.99-118. 21 April 2010.
13. **Natsiavas S., Giagopoulos D.** *Non-linear dynamics of gear meshing and vibro-impact phenomenon*. Tribology and Dynamics of Engine and Powertrain: Fundamentals, Applications and Future Trends. p.773-792. September 2010.

Journal Erratum

1. **Varotsos C., Zellner R.** *Erratum: A new modeling tool for the diffusion of gases in ice or amorphous binary mixture in the polar stratosphere and the upper troposphere (Atmospheric Chemistry and Physics (2010) 10 (3099-3105))*. Atmospheric Chemistry and Physics. vol.10. no.7. p.3333. 2010.

Journal Review

1. **Kiparissides C., Krallis A., Meimaroglou D., Pladis P., Baltas A.** *From molecular to plant-scale modeling of polymerization processes: A digital high-pressure low-density polyethylene production paradigm*. Chemical Engineering and Technology. vol.33. no.11. p.1754-1766. November 2010.
2. **Koopmans R., Aggeli A.** *Nanobiotechnology - quo vadis?* Current Opinion in Microbiology. vol.13. no.3. p.327-334. June 2010.
3. **Kehagia F.** *A successful pilot project demonstrating the re-use potential of bauxite residue in embankment construction*. Resources, Conservation and Recycling. vol.54. no.7. p.417-421. May 2010.
4. **Petroutsatou K., Lambropoulos S.** *Road tunnels construction cost estimation: A structural equation model development and comparison*. Operational Research. vol.10. no.2. p.163-173. 2010.
5. **Charalambakis N.** *Homogenization techniques and micromechanics. A survey and perspectives*. Applied Mechanics Reviews. vol.63. no.3. p.1-10. May 2010.
6. **Katsanos E., Sextos A., Manolis G.** *Selection of earthquake ground motion records: A state-of-the-art review from a structural engineering perspective*. Soil Dynamics and Earthquake Engineering. vol.30. no.4. p.157-169. April 2010.
7. **Mattas K., Tsakiridou E.** *Shedding fresh light on food industry's role: the recession's aftermath*. Trends in Food Science and Technology. vol.21. no.4. p.212-216. April 2010.
8. **Newton A.C., Akar T., Baresel J.P., Bebeli P.J., Bettencourt E., Bladenopoulos K.V., Czembor J.H., Fasoula D.A., Katsiotis A., Koutis K., Koutsika-Sotiriou M., Kovacs G., Larsson H., De Carvalho M.A.A.P., Rubiales D., Russell J., Dos Santos T.M.M., Vaz Patto M.C.** *Cereal landraces for sustainable agriculture. A review*. Agronomy for Sustainable Development. vol.30. no.2. p.237-269. April 2010.
9. **Lee W., Alchanatis V., Yang C., Hirafuji M., Moshou D., Li C.** *Sensing technologies for precision specialty crop production*. Computers and Electronics in Agriculture. vol.74. no.1. p.2-33. October 2010.
10. **Molassiotis A., Tanou G., Diamantidis G.** *No says more than 'YES' to salt tolerance salt priming and systemic nitric oxide signaling in plants*. Plant Signaling and Behavior. vol.5. no.3. p.209-212. 2010.

Book Book

1. **Assael M., Kakosimos K.** *Fires, explosions, and toxic gas dispersions: Effects calculation and risk analysis*. Fires, Explosions, and Toxic Gas Dispersions: Effects Calculation and Risk Analysis. p.1-334. 1 January 2010.
2. **Dunne L., Manos G.** *Adsorption and phase behaviour in nanochannels and nanotubes*. Adsorption and Phase Behaviour in Nanochannels and Nanotubes. p.1-295. 2010.
3. **Manos B., Paparrizos K., Matsatsinis N., Papathanasiou J.** *Decision support systems in agriculture, food and the environment: Trends, applications and advances*. Decision Support Systems in Agriculture, Food and the Environment: Trends, Applications and Advances. p.1-530. 2010.

Book Editorial

1. **Dunne L., Manos G.** *Preface*. Adsorption and Phase Behaviour in Nanochannels and Nanotubes. 2010.
2. **Manos B., Paparrizos K., Matsatsinis N., Papathanasiou J.** *Preface*. Decision Support Systems in Agriculture, Food and the Environment: Trends, Applications and Advances. 2010.

Journal Note

1. **Papadopoulou A., Tika T.** *The effect of fines on critical state and liquefaction resistance characteristics of non-plastic silty sands*. Soils and Foundations. vol.50. no.1. p.176. February 2010.
2. **Rajawat Y., Hillioti Z., Bossis I.** *Autophagy: A target for retinoic acids*. Autophagy. vol.6. no.8. p.1224-1226. 16 November 2010.

Journal Short Survey

1. **Economou A.** *Recent developments in on-line electrochemical stripping analysis-An overview of the last 12 years*. Analytica Chimica Acta. vol.683. no.1. p.38-51. 17 December 2010.

Journal Letter

1. **Hadzidimitriou A., Darzentas N., Karakoli A., Kolioukas D., Tsaftaris A., Anagnostopoulos A., Stamatopoulos K.** *Coexistence of different types of biallelic immunoglobulin heavy variable gene replacement events in a case of pediatric B precursor acute lymphoblastic leukemia*. Leukemia and Lymphoma. vol.51. no.9. p.1748-1750. September 2010.

2009

Conference Proceeding Conference Paper

1. **Iliadis N., Biskas P.** *Trading opportunities in the SEE*. 2009 IEEE Power and Energy Society General Meeting, PES '09. 2009.
2. **Mikropoulos P., Tsovilis T.** *Lightning attachment models and perfect shielding angle of transmission lines*. Proceedings of the Universities Power Engineering Conference. 2009.
3. **Mikropoulos P., Tsovilis T.** *Lightning attachment models and maximum shielding failure current: Application to transmission lines*. 2009 IEEE Bucharest PowerTech: Innovative Ideas Toward the Electrical Grid of the Future. 2009.
4. **Vegiris C., Dimoulas C., Papanikolaou G.** *Audio content annotation, description and management using joint audio detection, segmentation and classification techniques*. 126th Audio Engineering Society Convention 2009. vol.2. p.1055-1062. 2009.
5. **Geneiatakis D., Vrakas N., Lambrinouidakis C.** *Performance evaluation of a flooding detection mechanism for VoIP networks*. 2009 16th International Conference on Systems, Signals and Image Processing, IWSSIP 2009. 2009.
6. **Geneiatakis D., Lambrinouidakis C., Gritzalis S.** *A hierarchical model for cross-domain communication of health care units*. NSS 2009 - Network and System Security. p.123-129. 2009.
7. **Mavroidis P., Mikropoulos P., Stassinopoulos C.** *Impulse corona inception in dielectric covered rod-plane air gaps*. Proceedings of the Universities Power Engineering Conference. 2009.
8. **Simoglou C., Biskas P., Bakirtzis A.** *A MILP approach to the short term hydrothermal self-scheduling problem*. 2009 IEEE Bucharest PowerTech: Innovative Ideas Toward the Electrical Grid of the Future. 2009.
9. **Bechlioulis C., Doulgeri Z., Rovithakis G.** *Prescribed performance adaptive control for robot force/position tracking*. Proceedings of the IEEE International Conference on Control Applications. p.920-925. 2009.
10. **Dimoulas C.A., Kalliris G.M., Avdelidis K.A., Papanikolaou G.V.** *Spatial audio content management within the MPEG-7 standard of ambisonic localization and visualization descriptions*. 126th Audio Engineering Society Convention 2009. vol.3. p.1427-1437. 2009.
11. **Dimoulas C.A., Kalliris G.M., Avdelidis K.A., Papanikolaou G.V.** *Improved localization of sound sources using multi-band processing of ambisonic components*. 126th Audio Engineering Society Convention 2009. vol.3. p.1382-1392. 2009.
12. **Geneiatakis D., Lambrinouidakis C., Kambourakis G., Kafkalas A., Ehlert S.** *A first order logic security verification model for SIP*. IEEE International Conference on Communications. 2009.
13. **Tsilipakos O., Yioultsis T., Kriezis E.** *Theoretical analysis of microring resonator filters made of plasmonic waveguides*. ICTON 2009: 11th International Conference on Transparent Optical Networks. 2009.
14. **Bechlioulis C., Doulgeri Z., Rovithakis G.** *Robot force/position tracking with guaranteed prescribed performance*. Proceedings - IEEE International Conference on Robotics and Automation. p.3688-3693. 2009.
15. **Doulgeri Z., Zoidi O.** *Prescribed performance regulation for robot manipulators*. IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline). vol.42. no.16. p.573-578. 2009.
16. **Samaras A., Pangalos G., Ilioudis C., Pagkalos I.** *Using nature and bio-inspired technologies for building innovative proactive security mechanisms*. PCI 2009 - 13th Panhellenic Conference on Informatics. p.7-13. 2009.
17. **Tsikrika T., Diou C., De Vries A., Delopoulos A.** *Image annotation using clickthrough data*. CIVR 2009 - Proceedings of the ACM International Conference on Image and Video Retrieval. p.100-107. 2009.
18. **Falelakis M., Maramis C., Lekka I., Mitkas P., Delopoulos A.** *An ontology for supporting clinical research on cervical cancer*. KEOD 2009 - 1st International Conference on Knowledge Engineering and Ontology Development, Proceedings. p.103-108. 2009.
19. **Hilas C., Rekanos I., Goudos S., Mastorocostas P., Sahalos J.** *Level change detection in time series using higher order statistics*. DSP 2009: 16th International Conference on Digital Signal Processing, Proceedings. 2009.
20. **Mpiperis I., Malassiotis S., Strintzis M.** *Bilinear decomposition of 3-D face images: An application to facial expression recognition*. 2009 10th International Workshop on Image Analysis for Multimedia Interactive Services, WIAMIS 2009. p.1-4. 2009.
21. **Papadopoulos G., Saathoff C., Grzegorzec M., Mezaris V., Kompatsiaris I., Staab S., Strintzis M.** *Comparative evaluation of spatial context techniques for semantic image analysis*. 2009 10th International Workshop on Image Analysis for Multimedia Interactive Services, WIAMIS 2009. p.161-164. 2009.
22. **Papadopoulos G., Mezaris V., Kompatsiaris I., Strintzis M.** *Combining multimodal and temporal contextual information for semantic video analysis*. Proceedings - International Conference on Image Processing, ICIP. p.4325-4328. 2009.
23. **Pagkalos I., Weal M.** *Trust on the Web: A model for online discussions*. Proceedings of the IADIS International Conference WWW/Internet 2009, ICWI 2009. vol.1. p.519-526. 2009.
24. **Ilioudis V., Margaris N.** *Sensorless PMSM speed observer with stator resistance estimation*. IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline). vol.42. no.9. p.362-367. 2009.
25. **Diou C., Stephanopoulos G., Dimitriou N., Panagiotopoulos P., Papachristou C., Delopoulos A., Rode H., Tsikrika T., de Vries A.P., Schneider D., Schwenninger J., Viaud M.L., Saulnier A., Altendorf P., Schröter B., Elser M., Rego A., Rodriguez A., Martínez C., Etxaniz I., Dupont G., Grilhères B., Martin N., Boujemaa N., Joly A., Enciclaud R., Verroust A., Selmi S., Khadhraoui M.** *VITALAS at TRECVID-2009*. 2009 TREC Video Retrieval Evaluation Notebook Papers. 2009.
26. **Papaioannou I., Alexiadis M., Demoulias C., Labridis D., Dokopoulos P.** *Modeling and measurement of small Photovoltaic systems and penetration scenarios*. 2009 IEEE Bucharest PowerTech: Innovative Ideas Toward the Electrical Grid of the Future. 2009.

27. **Zhang Y., Kandemir M., Pitsianis N., Sun X.** *Exploring parallelization strategies for NUFFT data translation.* Embedded Systems Week 2009 - Proceedings of the 7th ACM International Conference on Embedded Software, EMSOFT '09. p.187-196. 2009.
28. **Katsanou V., Papagiannis G.** *Substation grounding system resistance calculations using a FEM approach.* 2009 IEEE Bucharest PowerTech: Innovative Ideas Toward the Electrical Grid of the Future. 2009.
29. **Panapakidis I.P., Alexiadis M.C., Sarafianos D.N., Seiragakis M.I.** *Techno-economic evaluation of different hybrid power generation systems for an off-grid residence in Greece.* Proceedings of the Universities Power Engineering Conference. 2009.
30. **Tsiamitros D., Papadopoulos T., Papagiannis G.** *Modeling of Gas-Insulated Lines buried in single and in two-layer earth.* Proceedings of the Universities Power Engineering Conference. 2009.
31. **Papadopoulos T., Tsiamitros D., Papagiannis G.** *Modal propagation characteristics of underground power cable systems.* Proceedings of the Universities Power Engineering Conference. 2009.
32. **Papadopoulos P., Marinopoulos A., Papagiannis G.** *Dynamic modelling of a grid-connected PEM fuel cell in a Distributed Generation network.* 2009 IEEE Bucharest PowerTech: Innovative Ideas Toward the Electrical Grid of the Future. 2009.
33. **Papadopoulos T., Tsiamitros D., Papagiannis G.** *Analysis of the propagation characteristics of buried cables in imperfect earth.* 2009 IEEE Bucharest PowerTech: Innovative Ideas Toward the Electrical Grid of the Future. 2009.
34. **Vasiliadis T., Sergiadis G.** *Low-cost wideband antenna arrays on glass substrate for ISM band applications.* European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2009, Proceedings. p.1278-1280. 2009.
35. **Mademlis C., Kioskeridis I.** *Position control of switched reluctance motors by using an online fine-tuning regulator.* 2009 8th International Symposium on Advanced Electromechanical Motion Systems and Electric Drives Joint Symposium, ELECTROMOTION 2009. 2009.
36. **Deng L., Chakrabarti C., Pitsianis N., Sun X.** *Automated optimization of look-up table implementation for function evaluation on FPGAs.* Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. vol.7444. 2009.
37. **Papamakarios G., Rizos G., Pitsianis N., Sun X.** *Fast computation of local correlation coefficients on graphics processing units.* Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. vol.7444. 2009.
38. **Dimitriou A., Siachalou S., Sergiadis G.** *Estimation of wall-scattering in the urban canyon.* European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2009, Proceedings. p.2636-2640. 2009.
39. **Vlachos I., Kugiumtzis D.** *State space reconstruction from multiple time series.* Topics on Chaotic Systems - Selected Papers from CHAOS 2008 International Conference. p.378-387. 2009.
40. **Papana A., Kugiumtzis D.** *Detection of directionality of information transfer in nonlinear dynamical systems.* Topics on Chaotic Systems - Selected Papers from CHAOS 2008 International Conference. p.251-264. 2009.
41. **Samaras I., Gialelis J., Hassapis G., Akpan V.** *Utilizing semantic web services in factory automation towards integrating resource constrained devices into enterprise information systems.* ETFA 2009 - 2009 IEEE Conference on Emerging Technologies and Factory Automation. 2009.
42. **Marinopoulos A., Bouhouras A., Peltekis G., Makrygiannis A., Labridis D.** *PV systems penetration and allocation to an urban distribution network: A Power Loss Reduction Approach.* 2009 IEEE Bucharest PowerTech: Innovative Ideas Toward the Electrical Grid of the Future. 2009.
43. **Akpan V., Hassapis G.** *Adaptive predictive control using recurrent neural network identification.* 2009 17th Mediterranean Conference on Control and Automation, MED 2009. p.61-66. 2009.
44. **Samaras I., Gialelis J., Hassapis G.** *Integrating wireless sensor networks into enterprise information systems by using web services.* Proceedings - 2009 3rd International Conference on Sensor Technologies and Applications, SENSORCOMM 2009. p.580-587. 2009.
45. **Papalamprou K., Pitsoulis L.** *Regular matroids with graphic cocircuits.* Electronic Proceedings in Theoretical Computer Science, EPTCS. vol.4. p.29-41. 30 September 2009.
46. **Andreadou N., Pavlidou F., Papaharalabos S., Mathiopoulos P.** *Quasi-Cyclic Low-Density Parity-Check (QC-LDPC) codes for deep space and high data rate applications.* IWSSC'09 - 2009 International Workshop on Satellite and Space Communications - Conference Proceedings. p.225-229. 2009.
47. **Tellidou A., Bakirtzis A.** *Demand response in electricity markets.* 2009 15th International Conference on Intelligent System Applications to Power Systems, ISAP '09. 9 December 2009.
48. **Stavrogiannis L., Mitkas P.** *Software agents in multiple adaptive double auction markets.* PCI 2009 - 13th Panhellenic Conference on Informatics. p.48-52. 2009.
49. **Georgiadis L., Tassioulas L.** *Broadcast erasure channel with feedback-capacity and algorithms.* 2009 Workshop on Network Coding, Theory and Applications, NetCod '09. p.54-61. 2009.
50. **Baslis C., Bakirtzis A.** *Hourly-discretized mid-term power system operation in a competitive energy market.* 2009 IEEE Bucharest PowerTech: Innovative Ideas Toward the Electrical Grid of the Future. 2009.
51. **Karapistoli E., Gragopoulos I., Tsetsinas I., Pavlidou F.** *A directional MAC protocol with deafness avoidance for UWB wireless sensor networks.* IEEE International Conference on Communications. 2009.
52. **Marinakos A., Bakirtzis A., Van Cutsem T.** *Bidding and managing congestion across multiple electricity spot markets.* 2009 6th International Conference on the European Energy Market, EEM 2009. 2009.
53. **Andreadou N., Pavlidou F.** *QC-LDPC codes and their performance on power line communications channel.* 2009 IEEE International Symposium on Power Line Communications and its Applications, ISPLC 2009. p.244-249. 2009.
54. **Anwar A.K., Ioannis G., Pavlidou F.N.** *Indoor location tracking using AGPS and Kalman filter.* Proceedings - 6th Workshop on Positioning, Navigation and Communication, WPNC 2009. p.177-181. 2009.

55. **Kantartzis N., Antonopoulos C., Tsiouki T.** *A combined stencil-adjustable time-domain/FETD method for electrically-large EMC structures.* Proceedings of the 20th International Zurich Symposium on Electromagnetic Compatibility, EMC Zurich 2009. p.93-96. 2009.
56. **Papadopoulos N.P., Hatzopoulos A.A., Papakostas D.K.** *Testing of an optical feedback pixel driver using supply current.* Proceedings of the 16th International Conference - Mixed Design of Integrated Circuits and Systems, MIXDES 2009. p.525-529. 2009.
57. **Dimopoulos M.G., Spyronasios A.D., Papakostas D.K., Konstantinou D.K., Vassios B.D., Hatzopoulos A.A.** *Analog and mixed-signal testing by wavelet transformations of power supply current measurements.* Proceedings of the 16th International Conference - Mixed Design of Integrated Circuits and Systems, MIXDES 2009. p.505-508. 2009.
58. **Stavrakoudis D., Theocharis J.** *A genetic fuzzy rule-based classifier for land cover image classification.* IEEE International Conference on Fuzzy Systems. p.1677-1682. 2009.
59. **Petrantonakis P., Hadjileontiadis L.** *EEG-based emotion recognition using hybrid filtering and higher order crossings.* Proceedings - 2009 3rd International Conference on Affective Computing and Intelligent Interaction and Workshops, ACII 2009. 2009.
60. **Lioumpas A., Karagiannidis G., Michalopoulos D.** *Adaptive M-PSK communications in the absence of channel gain estimation.* GLOBECOM - IEEE Global Telecommunications Conference. 2009.
61. **Suraweera H., Tsiftsis T., Karagiannidis G., Faulkner M.** *Effect of feedback delay on downlink amplify-and-forward relaying with beamforming.* GLOBECOM - IEEE Global Telecommunications Conference. 2009.
62. **Pappi K., Lioumpas A., Karagiannidis G., Kotsopoulos S.** *Performance analysis of variable-angle quadrature amplitude constellations.* WiMob 2009 - 5th IEEE International Conference on Wireless and Mobile Computing Networking and Communication. p.314-319. 2009.
63. **Hadzi-Velkov Z., Zlatanov N., Karagiannidis G.** *An accurate approximation to the distribution of the sum of equally correlated Nakagami-m envelopes and its application in equal gain diversity receivers.* IEEE International Conference on Communications. 2009.
64. **Assimonis S., Matthaiou M., Karagiannidis G., Nossek J.** *Parametric construction of improved nyquist filters based on inner and outer functions.* IEEE International Conference on Communications. 2009.
65. **Chatzidiamantis N., Uysal M., Tsiftsis T., Karagiannidis G.** *EM-based maximum-likelihood sequence detection for MIMO optical wireless systems.* IEEE International Conference on Communications. 2009.
66. **Djordjevic G., Djordjevic I., Karagiannidis G.** *On the impact of imperfect cophasing in uncoded and LDPC-coded EGC receivers over generalized fading channels.* IEEE Wireless Communications and Networking Conference, WCNC. 2009.
67. **Tselikis C., Mitropoulos S., Douligeris C., Ladis E., Georgouleas K., Vangelatos C., Komninos N.** *Empirical study of clustering algorithms for wireless ad hoc networks.* 2009 16th International Conference on Systems, Signals and Image Processing, IWSSIP 2009. 2009.
68. **Mantas G., Lymberopoulos D., Komninos N.** *Integrity mechanism for eHealth tele-monitoring system in smart home environment.* Proceedings of the 31st Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society: Engineering the Future of Biomedicine, EMBC 2009. p.3509-3512. 2009.
69. **Zarvalis D., Vlachos N., Lorentzou S., Konstandopoulos A.** *Development of a multi-functional reactor with integrated heat recovery capability.* International Automotive Body Congress 2009 and Global Powertrain Congress 2009, IABC 2009 Vaals/GPC 2009 Vaals - Proceedings. vol.53. p.497-508. 2009.
70. **Konstandopoulos A.G., Sattler C., Stobbe P., Steele A.M.** *Hydrogen production via water splitting in solar reactors: The hydrosol process.* Materials Issues in a Hydrogen Economy - Proceedings of the International Symposium. p.70-79. 2009.
71. **Papayianni I., Anastasiou E.** *An investigation of the behavior of raw calcareous fly ash in mortar mixtures.* 3rd World of Coal Ash, WOCA Conference - Proceedings. 2009.
72. **Papayianni I., Karkantelidou F.** *Performance of superplasticizers in blended cement systems.* American Concrete Institute, ACI Special Publication. no.262 SP. p.17-34. 2009.
73. **Michailides C., Loukogeorgaki E., Angelides D.** *Influence of connectors' stiffness on the performance of flexible floating breakwaters.* Proceedings of the International Offshore and Polar Engineering Conference. p.1094-1101. 2009.
74. **Papayianni I., Tsimas S., Moutsatsou A.** *Standardization aspects concerning high calcium fly ashes.* 3rd World of Coal Ash, WOCA Conference - Proceedings. 2009.
75. **Gerasimidis S., Efthymiou E., Baniotopoulos C.** *Optimum outrigger locations of high-rise steel buildings for wind loading.* 5th European and African Conference on Wind Engineering, EACWE 5, Proceedings. 2009.
76. **Efthymiou E., Gerasimidis S., Baniotopoulos C.** *On the structural response of steel telecommunication lattice masts for wind loading and combined effects.* 5th European and African Conference on Wind Engineering, EACWE 5, Proceedings. 2009.
77. **Karambas T.V., Memos C.D.** *A 2dh post-Boussinesq model for weakly nonlinear fully dispersive water waves.* Proceedings of the Coastal Engineering Conference. p.229-241. 2009.
78. **Stagonas D., Müller G., Karambas T.** *Comparison of wave fields in a numerical model and a small scale physical model.* Proceedings of the Coastal Engineering Conference. p.119-131. 2009.
79. **Manos G., Papanoum E.** *Earthquake behaviour of a reinforced concrete building constructed in 1933 before and after its repair.* WIT Transactions on the Built Environment. vol.109. p.465-475. 2009.
80. **Galiatsatou P., Prinos P.** *Bivariate analysis and joint exceedance probabilities of extreme wave heights and periods.* Proceedings of the Coastal Engineering Conference. p.4121-4133. 2009.
81. **Manoukas G., Athanopoulou A., Avramidis I.** *Static pushover analysis based on an energy-equivalent SDOF system: Application to spatial systems.* Improving the Seismic Performance of Existing Buildings and Other Structures - Proc. 2009 ATC and SEI Conference on Improving the Seismic Performance of Existing Buildings and Other Structures. p.1408-1416. 2009.

82. **Spyridaki C., Papadopoulou C., Grigoriadis V., Tziavos I., Savvaidis P.** *Methodology for identification of emergency assembly areas and road network in cities using geographic Information Systems Tools*. 9th International Multidisciplinary Scientific Geoconference and EXPO - Modern Management of Mine Producing, Geology and Environmental Protection, SGEM 2009. vol.2. p.135-142. 2009.
83. **Papadopoulos P., Xenidis H., Plasatis D., Kiouisis P., Karayannis C., Diamantopoulos A.** *Concrete stability achieved by confinement in a reinforced concrete column*. Proceedings of the 12th International Conference on Civil, Structural and Environmental Engineering Computing. 2009.
84. **Tsonos A.** *Steel fiber high-strength reinforced concrete: A new solution for earthquake strengthening of old R/C structures*. WIT Transactions on the Built Environment. vol.104. p.153-164. 2009.
85. **Tsonos A.** *Ultra-high-performance fiber reinforced concrete: An innovative solution for strengthening old R/C structures and for improving the FRP strengthening method*. WIT Transactions on Engineering Sciences. vol.64. p.273-284. 2009.
86. **Diamantoulaki I., Angelides D.** *Three-dimensional formulation of multiple pile-restrained floating breakwaters connected by hinges*. Proceedings of the International Offshore and Polar Engineering Conference. p.1086-1093. 2009.
87. **Pitilakis K., Bandis S., Hemeda S.** *Geotechnical investigation and seismic analysis of underground monuments in Alexandria, Egypt*. Proceedings of the 17th International Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering: The Academia and Practice of Geotechnical Engineering. vol.2. p.1806-1809. 2009.
88. **Skoulikaris C., Ganoulis J., Monget J.** *Integrated modelling of a new dam: A case study from the "HELP" Mesta/Nestos river*. 18th World IMACS Congress and MODSIM09 International Congress on Modelling and Simulation: Interfacing Modelling and Simulation with Mathematical and Computational Sciences, Proceedings. p.4050-4056. 2009.
89. **Papamichos E., Flatebø R., Stenebråten J.** *A model for destructured and water sensitive chalk*. Computational Geomechanics, COMGEO I - Proceedings of the 1st International Symposium on Computational Geomechanics. p.81-94. 2009.
90. **Theopoulos A., Papadopoulou A., Tika T., Laopoulos T.** *An automated system for measurement of shear waves velocity in soil*. 19th IMEKO World Congress 2009. vol.3. p.1597-1600. 2009.
91. **Han G., Shepstone K., Harmawan I., Er U., Jusoh H., Lin L., Pringle D., Koya R., Carney S., Barker L., Morita N., Papamichos E., Cerasi P., Sayers C., Heiland J., Bruno M., Diessl J.** *A comprehensive study of sanding rate from a gas field: From reservoir, completion, production, to surface facilities*. Proceedings - SPE Annual Technical Conference and Exhibition. vol.1. p.225-247. 2009.
92. **Cordova F., Sideris D., Brilakis I., Angelides D.** *Validation of vision tracking at egnatia odos motorway*. Building a Sustainable Future - Proceedings of the 2009 Construction Research Congress. p.81-90. 2009.
93. **Papamichos E., Vardoulakis I.** *Two-phase flow in hollow cylinder sand production tests*. Poromechanics IV - 4th Biot Conference on Poromechanics. p.989-994. 2009.
94. **Suchkova N., Sawidis T., Ganoulis J.** *Do heavy metals affect on dehydration rate of brassica napus, triticum spp., zea mays and hordeum vulgare?*. Vide. Tehnologija. Resursi - Environment, Technology, Resources. vol.1. p.193-198. 2009.
95. **Manolis G., Panagiotopoulos C.** *Velocity-based boundary integral equation formulation in the time domain*. WIT Transactions on Modelling and Simulation. vol.49. p.271-280. 2009.
96. **Kokkinos C., Raptis I., Economou A., Speliotis T.** *Disposable micro-fabricated electrochemical bismuth sensors for the determination of Tl(I) by stripping voltammetry*. Procedia Chemistry. vol.1. no.1. p.1039-1042. September 2009.
97. **Vougioukas S.** *A framework for motion coordination of small teams of agricultural robots*. Precision Agriculture 2009 - Papers Presented at the 7th European Conference on Precision Agriculture, ECPA 2009. p.585-593. 2009.
98. **Moshou D., Bravo C., Oberti R., Bodria L., Vougioukas S., Ramon H.** *Intelligent autonomous system for the detection and treatment of fungal diseases in arable crops*. Precision Agriculture 2009 - Papers Presented at the 7th European Conference on Precision Agriculture, ECPA 2009. p.265-272. 2009.
99. **Fountas S., Pedersen S., Sorensen C., Chatzinikos A., Pesonen L., Basso B., Vougioukas S., Nash E., Gemtos T., Blackmore S.** *Management strategies and practices for precision agriculture operations*. Precision Agriculture 2009 - Papers Presented at the 7th European Conference on Precision Agriculture, ECPA 2009. p.893-898. 2009.
100. **Alexandridis T., Topaloglou C., Pardalis I., Tsakoumis G., Vogiatzis M., Andrianopoulos A., Takavakoglou V., Vougioukas S., Bochtis D., Zalidis G., Silleos N.** *Monitoring indicators for mediterranean wetland and agricultural area using ALOS data*. European Space Agency, (Special Publication) ESA SP. vol.664 SP. 2009.
101. **Vogiatzis M., Karydas C., Alexandridis T., Zalidis G., Silleos N.** *An object-based approach for wetland habitats inventory and assessment using ALOS AVNIR-2 and field data*. European Space Agency, (Special Publication) ESA SP. vol.664 SP. 2009.
102. **Alexandridis T., Chemin Y., Cherif I., Tsakoumis G., Galanis G., Arampatzis G., Zalidis G., Silleos N., Stavrinou E.** *Improving spatial resolution of agricultural water use estimation using ALOS AVNIR-2 imagery*. European Space Agency, (Special Publication) ESA SP. vol.664 SP. 2009.
103. **Yakinthos K., Donnerhack S., Missirlis D., Seite O., Storm P.** *Derivation of an anisotropic model for the pressure loss through a heat exchanger for aero engine applications*. Proceedings of the ASME Turbo Expo. vol.5. p.221-229. 2009.
104. **Vlahostergios Z., Yakinthos K., Goulas A.** *Modeling boundary layer separation-induced transition using a non-linear eddy-viscosity model combined with the laminar kinetic energy*. 8th European Conference on Turbomachinery: Fluid Dynamics and Thermodynamics, ETC 2009 - Conference Proceedings. p.131-140. 2009.
105. **Valsamos G., Theodosiou C., Natsiavas S.** *Periodic steady state response and fatigue analysis of a nonlinear city bus model*. Proceedings of the ASME Design Engineering Technical Conference. vol.1. no.PARTS A AND B. p.739-747. 2009.
106. **Theodosiou C., Iakovidis A., Natsiavas S.** *Dynamics of large scale finite element models with multiple unilateral constraints*. Proceedings of the ASME Design Engineering Technical Conference. vol.4. no.PARTS A, B AND C. p.493-503. 2009.

Άρθρο σε Περιοδικό

1. **Tsilipakos O., Yioultsis T., Kriezis E.** *Theoretical analysis of thermally tunable microring resonator filters made of dielectric-loaded plasmonic waveguides.* Journal of Applied Physics. vol.106. no.9. 2009.
2. **Karayiannidis Y., Doulgeri Z.** *Adaptive control of robot contact tasks with on-line learning of planar surfaces.* Automatica. vol.45. no.10. p.2374-2382. October 2009.
3. **Geneiatakis D., Vrakas N., Lambrinouidakis C.** *Utilizing bloom filters for detecting flooding attacks against SIP based services.* Computers and Security. vol.28. no.7. p.578-591. October 2009.
4. **Yioultsis T., Ziogos G., Kriezis E.** *Explicit finite-difference vector beam propagation method based on the iterated crank-nicolson scheme.* Journal of the Optical Society of America A: Optics and Image Science, and Vision. vol.26. no.10. p.2183-2191. 1 October 2009.
5. **Athanasopoulou C., Chatziathanasiou V.** *Intelligent system for identification and replacement of faulty sensor measurements in Thermal Power Plants (IPPAMAS: Part 1).* Expert Systems with Applications. vol.36. no.5. p.8750-8757. July 2009.
6. **Doulgeri Z., Zikos N.** *Development, integration and evaluation of a web-based virtual robot task simulator in the teaching of robotics.* International Journal of Engineering Education. vol.25. no.2. p.261-271. 2009.
7. **Karayiannidis Y., Doulgeri Z.** *Blind force/position control on unknown planar surfaces.* IET Control Theory and Applications. vol.3. no.5. p.595-603. 2009.
8. **Zografopoulos D., Kriezis E.** *Tunable polarization properties of hybrid-guiding liquid-crystal photonic crystal fibers.* Journal of Lightwave Technology. vol.27. no.6. p.773-779. 15 March 2009.
9. **Lalas A., Kriezis E., Tsioukakis T.** *Accelerating FDTD simulations for eigenfrequency detection in EBG devices by means of the GPOF method.* IEEE Transactions on Magnetics. vol.45. no.3. p.1316-1319. March 2009.
10. **Tsolamprou A., Mitov M., Zografopoulos D., Kriezis E.** *Theoretical and experimental studies of hyperreflective polymer-network cholesteric liquid crystal structures with helicity inversion.* Optics Communications. vol.282. no.5. p.903-907. 1 March 2009.
11. **Mikropoulos P., Tsovilis T.** *Interception probability and shielding against lightning.* IEEE Transactions on Power Delivery. vol.24. no.2. p.863-873. 2009.
12. **Tsolamprou A., Bellini B., Zografopoulos D., Kriezis E., Beccherelli R.** *Tunable optical properties of silicon-on-insulator photonic crystal slab structures.* Journal of the European Optical Society. vol.4. 2009.
13. **Mademlis A., Daras P., Tzouvaras D., Strintzis M.** *Ellipsoidal harmonics for 3-D shape description and retrieval.* IEEE Transactions on Multimedia. vol.11. no.8. p.1422-1433. December 2009.
14. **Agorastos T., Koutkias V., Falelakis M., Lekka I., Mikos T., Delopoulos A., Mitkas P., Tantsis A., Weyers S., Coorevits P., Kaufmann A., Kurzeja R., Maglaveras N.** *Semantic integration of cervical cancer data repositories to facilitate multicenter association studies: The ASSIST approach.* Cancer Informatics. vol.8. p.31-44. 2009.
15. **Mademlis A., Daras P., Tzouvaras D., Strintzis M.** *3D object retrieval using the 3D shape impact descriptor.* Pattern Recognition. vol.42. no.11. p.2447-2459. November 2009.
16. **Papadopoulos G., Briassouli A., Mezaris V., Kompatsiaris I., Strintzis M.** *Statistical motion information extraction and representation for semantic video analysis.* IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology. vol.19. no.10. p.1513-1528. October 2009.
17. **Semnani A., Kamyab M., Rekanos I.** *Reconstruction of one-dimensional dielectric scatterers using differential evolution and particle swarm optimization.* IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters. vol.6. no.4. p.671-675. October 2009.
18. **Argyropoulos S., Tzouvaras D., Ioannidis D., Strintzis M.** *A channel coding approach for human authentication from gait sequences.* IEEE Transactions on Information Forensics and Security. vol.4. no.3. p.428-440. September 2009.
19. **Zacharias K., Balabanidou E., Hatzokos I., Rekanos I., Trochidis A.** *Microdamage evaluation in human trabecular bone based on nonlinear ultrasound vibro-modulation (NUVM).* Journal of Biomechanics. vol.42. no.5. p.581-586. 26 March 2009.
20. **Goudos S., Zaharis Z., Kampitaki D., Rekanos I., Hilas C.** *Pareto optimal design of dual-band base station antenna arrays using multi-objective particle swarm optimization with fitness sharing.* IEEE Transactions on Magnetics. vol.45. no.3. p.1522-1525. March 2009.
21. **Deligkaris K., Zaharis Z., Kampitaki D., Goudos S., Rekanos I., Spasos M.** *Thinned planar array design using boolean PSO with velocity mutation.* IEEE Transactions on Magnetics. vol.45. no.3. p.1490-1493. March 2009.
22. **Damousis I., Tzouvaras D., Strintzis M.** *A fuzzy expert system for the early warning of accidents due to driver hypo-vigilance.* Personal and Ubiquitous Computing. vol.13. no.1. p.43-49. 2009.
23. **Tzouvaras D., Moustakas K., Nikolakis G., Strintzis M.** *Interactive mixed reality white cane simulation for the training of the blind and the visually impaired.* Personal and Ubiquitous Computing. vol.13. no.1. p.51-58. 2009.
24. **Konstantinides J., Mademlis A., Daras P., Mitkas P., Strintzis M.** *Blind robust 3-d mesh watermarking based on oblate spheroidal harmonics.* IEEE Transactions on Multimedia. vol.11. no.1. p.23-38. 2009.
25. **Atreas N.** *Detecting hidden periodicities on symbolic sequences.* Journal of Interdisciplinary Mathematics. vol.12. no.5. p.639-646. 2009.
26. **Kouris S., Polimeris K., Ciraolo L., Fotiadis D.** *Seasonal dependence of TEC and SLAB thickness.* Advances in Space Research. vol.44. no.6. p.715-724. 15 September 2009.
27. **Demoulias C., Goutzamanis D., Gouramanis K.** *Analysis of the voltage harmonic distortion at buses feeding office loads.* IET Science, Measurement and Technology. vol.3. no.4. p.286-301. 2009.
28. **Pietrella M., Perrone L., Fontana G., Romano V., Malagnini A., Tutone G., Zolesi B., Cander L.R., Belehaki A., Tsagouri I., Kouris S.S., Vallianatos F., Makris J., Angling M.** *Oblique-incidence ionospheric soundings over Central Europe and their application for testing now casting and long term prediction models.* Advances in Space Research. vol.43. no.11. p.1611-1620. 2 June 2009.

29. Bremer J., Laštovička J., Mikhailov A., Altadill D., Bencze P., Burešová D., De Franceschi G., Jacobi C., Kouris S., Perrone L., Turunen E.. *Climate of the upper atmosphere*. Annals of Geophysics. vol.52. no.3-4. p.273-299. June 2009.
30. Strangeways H.J., Kutiev I., Cander L.R., Kouris S., Gherm V., Marin D., De La Morena B., Pryse S.E., Perrone L., Pietrella M., Stankov S., Tomasik L., Tulunay E., Tulunay Y., Zernov N., Zolesi B.. *Near-Earth space plasma modelling and forecasting*. Annals of Geophysics. vol.52. no.3-4. p.255-271. June 2009.
31. Gouramanis K., Demoulias C., Labridis D., Dokopoulos P.. *Distribution of non-sinusoidal currents in parallel conductors used in three-phase four-wire networks*. Electric Power Systems Research. vol.79. no.5. p.766-780. May 2009.
32. Kim J., Deng L., Mangalagiri P., Irick K., Sobti K., Kandemir M., Narayanan V., Chakrabarti C., Pitsianis N., Sun X.. *An automated framework for accelerating numerical algorithms on reconfigurable platforms using algorithmic/architectural optimization*. IEEE Transactions on Computers. vol.58. no.12. p.1654-1667. 2009.
33. Wagadarikar A., Pitsianis N., Sun X., Brady D.. *Video rate spectral imaging using a coded aperture snapshot spectral imager*. Optics Express. vol.17. no.8. p.6368-6388. 13 April 2009.
34. Portnoy A., Pitsianis N., Sun X., Brady D., Gibbons R., Silver A., Te Kolste R., Chen C., Dillon T., Prather D.. *Design and characterization of thin multiple aperture infrared cameras*. Applied Optics. vol.48. no.11. p.2115-2126. 10 April 2009.
35. Papadopoulos T., Papagiannis G., Labridis D.. *Wave propagation characteristics of overhead conductors above imperfect stratified earth for a wide frequency range*. IEEE Transactions on Magnetics. vol.45. no.3. p.1064-1067. March 2009.
36. Alexiadis D., Sergiadis G.. *Motion estimation, segmentation and separation, using hypercomplex phase correlation, clustering techniques and graph-based optimization*. Computer Vision and Image Understanding. vol.113. no.2. p.212-234. February 2009.
37. Zioutas G., Pitsoulis L., Avramidis A.. *Quadratic mixed integer programming and support vectors for deleting outliers in robust regression*. Annals of Operations Research. vol.166. no.1. p.339-353. February 2009.
38. Kioskeridis I., Mademlis C.. *A unified approach for four-quadrant optimal controlled switched reluctance machine drives with smooth transition between control operations*. IEEE Transactions on Power Electronics. vol.24. no.1. p.301-306. 2009.
39. Alexiadis D., Sergiadis G.. *Estimation of motions in color image sequences using hypercomplex Fourier transforms*. IEEE Transactions on Image Processing. vol.18. no.1. p.168-187. 2009.
40. Papana A., Kugiumtzis D.. *Evaluation of mutual information estimators for time series*. International Journal of Bifurcation and Chaos. vol.19. no.12. p.4197-4215. December 2009.
41. Giakoumis D., Lazaridis M., Axenopoulos A., Tzovaras D., Trnkoczy J., Paravati G., Sanna A., Lamberti F., Hassapis G.. *Search and retrieval of multimedia objects over a distributed P2P network for mobile devices - Seamless content delivery in the future mobile internet*. IEEE Wireless Communications. vol.16. no.5. p.42-49. October 2009.
42. Magos D., Mourtos I., Pitsoulis L.. *Persistency and matroid intersection*. Computational Management Science. vol.6. no.4. p.435-445. 2009.
43. Pitsoulis L., Papalamprou K., Appa G., Kotnyek B.. *On the representability of totally unimodular matrices on bidirected graphs*. Discrete Mathematics. vol.309. no.16. p.5024-5042. 28 August 2009.
44. Papanikolaou G., Pasiadis C.. *Multiple dichotomies in timbre research*. Archives of Acoustics. vol.34. no.2. p.137-155. 2009.
45. Stratakis D., Miaoudakis A., Katsidis C., Zacharopoulos V., Xenos T.. *On the uncertainty estimation of electromagnetic field measurements using field sensors: A general approach*. Radiation Protection Dosimetry. vol.133. no.4. p.240-247. 2009.
46. Theofilogiannakos G., Xenos T., Yioultsis T.. *A hybrid parabolic equation/integral equation technique for wave propagation modeling of indoor communications*. IEEE Transactions on Magnetics. vol.45. no.3. p.1112-1115. March 2009.
47. Karatzidis D., Yioultsis T., Tsioukakis T.. *General multiple order prism vector finite macroelements for planar microwave circuits and EBGs*. IEEE Transactions on Magnetics. vol.45. no.3. p.1056-1059. March 2009.
48. Tsolis G., Xenos T.. *Seismo-ionospheric coupling correlation analysis of earthquakes in Greece, using empirical mode decomposition*. Nonlinear Processes in Geophysics. vol.16. no.1. p.123-130. 19 February 2009.
49. Papantoniou V., Xenos T.. *Development and electromagnetic characterization of adaptable open-architecture wlan systems*. Progress in Electromagnetics Research. vol.91. p.229-242. 2009.
50. Batzios A., Mitkas P.. *db40WL: An alternative approach to organizing and storing semantic data*. IEEE Internet Computing. vol.13. no.6. p.48-55. November 2009.
51. Athanasiadis I.N., Milis M., Mitkas P.A., Michaelides S.C.. *A multi-agent system for meteorological radar data management and decision support*. Environmental Modelling and Software. vol.24. no.11. p.1264-1273. November 2009.
52. Clouvas A., Takoudis G., Xanthos S., Potiriadis C., Kolovou M.. *Indoor radon measurements in areas of northern Greece with relatively high indoor radon concentrations*. Radiation Protection Dosimetry. vol.136. no.2. p.127-131. 2009.
53. Karapantazis S., Pavlidou F.N.. *VoIP: A comprehensive survey on a promising technology*. Computer Networks. vol.53. no.12. p.2050-2090. 13 August 2009.
54. Psomopoulos F., Mitkas P., Krinas C., Demetropoulos I.. *A grid-enabled algorithm yields figure-eight molecular knot*. Molecular Simulation. vol.35. no.9. p.725-736. August 2009.
55. Baslis C., Papadakis S., Bakirtzis A.. *Simulation of optimal medium-term hydro-thermal system operation by grid computing*. IEEE Transactions on Power Systems. vol.24. no.3. p.1208-1217. 2009.
56. Luglio M., Theodoridis G., Roseti C., Pavlidou N.. *A TCP driven CAC scheme: Efficient resource utilization in a leaky HAP-satellite integrated scenario*. IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems. vol.45. no.3. p.885-898. July 2009.

57. **Papaioannou A., Pavlidou F.** *Evaluation of power line communication equipment in home networks.* IEEE Systems Journal. vol.3. no.3. p.288-294. 2009.
58. **Karapistoli E., Gragopoulos I., Tsetsinas I., Pavlidou F.** *A MAC protocol for low-rate UWB wireless sensor networks using directional antennas.* Computer Networks. vol.53. no.7. p.961-972. 13 May 2009.
59. **Dimou C., Symeonidis A., Mitkas P.** *An integrated infrastructure for monitoring and evaluating agent-based systems.* Expert Systems with Applications. vol.36. no.4. p.7630-7643. May 2009.
60. **Zygiridis T., Katsibas T., Antonopoulos C., Tsiboukis T.** *Treatment of Grid-conforming dielectric interfaces in FDTD methods.* IEEE Transactions on Magnetics. vol.45. no.3. p.1396-1399. March 2009.
61. **Andreadou N., Pavlidou F.** *PLC channel: Impulsive noise modelling and its performance evaluation under different array coding schemes.* IEEE Transactions on Power Delivery. vol.24. no.2. p.585-595. 2009.
62. **Takoudis G., Xanthos S., Clouvas A., Antonopoulos-Domis M., Potiriadis C., Silva J.** *Spatial and spectral gamma-ray response of plastic scintillators used in portal radiation detectors; comparison of measurements and simulations.* Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment. vol.599. no.1. p.74-81. 1 February 2009.
63. **Karapantazis S., Papapetrou E., Pavlidou F.** *Multiservice on-demand routing in LEO satellite networks.* IEEE Transactions on Wireless Communications. vol.8. no.1. p.107-112. January 2009.
64. **Antonopoulos-Domis M., Xanthos S., Clouvas A., Alifrangis D.** *Experimental and theoretical study of radon distribution in soil.* Health Physics. vol.97. no.4. p.322-331. October 2009.
65. **Kosmidou V., Hadjileontiadis L.** *Sign language recognition using intrinsic-mode sample entropy on sEMG and accelerometer data.* IEEE Transactions on Biomedical Engineering. vol.56. no.12. p.2879-2890. December 2009.
66. **Sounas D., Kantartzis N., Tsiboukis T.** *Imaging properties of lossless double-negative metamaterial wedges: Analytical and numerical investigation.* Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics. vol.80. no.19. 5 November 2009.
67. **Hatzikotoulas K., Patikas D., Bassa E., Hadjileontiadis L., Koutedakis Y., Kotzamanidis C.** *Submaximal fatigue and recovery in boys and men.* International Journal of Sports Medicine. vol.30. no.10. p.741-746. 2009.
68. **Varvayanni M., Catsaros N., Antonopoulos-Domis M.** *Estimation of irradiated control rod worth.* Annals of Nuclear Energy. vol.36. no.11-12. p.1706-1710. November 2009.
69. **Sandalidis H., Tsiftsis T., Karagiannidis G.** *Optical wireless communications with heterodyne detection over turbulence channels with pointing errors.* Journal of Lightwave Technology. vol.27. no.20. p.4440-4445. 15 October 2009.
70. **Kapinas V., Mihos S., Karagiannidis G.** *On the monotonicity of the generalized marcum and nuttall Q-functions.* IEEE Transactions on Information Theory. vol.55. no.8. p.3701-3710. 2009.
71. **Hadzi-Velkov Z., Zlatanov N., Karagiannidis G.** *On the second order statistics of the multihop Rayleigh fading channel.* IEEE Transactions on Communications. vol.57. no.6. p.1815-1823. 2009.
72. **Suraweera H., Michalopoulos D., Karagiannidis G.** *Performance of distributed diversity systems with a single amplify-and-forward relay.* IEEE Transactions on Vehicular Technology. vol.58. no.5. p.2603-2608. 2009.
73. **Drakaki M., Hatzopoulos A.A., Siskos S.** *De-embedding method for on-wafer RF CMOS inductor measurements.* Microelectronics Journal. vol.40. no.6. p.958-965. June 2009.
74. **Suraweera H., Karagiannidis G., Smith P.** *Performance analysis of the dual-hop asymmetric fading channel.* IEEE Transactions on Wireless Communications. vol.8. no.6. p.2783-2788. June 2009.
75. **Suraweera H., Louie R., Li Y., Karagiannidis G., Vucetic B.** *Two hop amplify-and-forward transmission in mixed Rayleigh and Rician fading channels.* IEEE Communications Letters. vol.13. no.4. p.227-229. 2009.
76. **Varvayanni M., Savva P., Catsaros N., Antonopoulos-Domis M.** *Homogeneous zones definition in deterministic codes and effect on computed neutronic parameters.* Annals of Nuclear Energy. vol.36. no.5. p.567-574. 15 May 2009.
77. **Sounas D., Kantartzis N.** *Systematic surface waves analysis at the interfaces of composite DNG/SNG media.* Optics Express. vol.17. no.10. p.8513-8524. 11 May 2009.
78. **Kostarigka A., Rovithakis G.** *Approximate adaptive output feedback stabilization via passivation of MIMO uncertain systems using neural networks.* IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics, Part B: Cybernetics. vol.39. no.5. p.1180-1191. 2009.
79. **Suraweera H., Michalopoulos D., Karagiannidis G.** *Semi-blind amplify-and-forward with partial relay selection.* Electronics Letters. vol.45. no.6. p.317-319. 2009.
80. **Hadjileontiadis L.** *A texture-based classification of crackles and squawks using lacunarity.* IEEE Transactions on Biomedical Engineering. vol.56. no.3. p.718-732. March 2009.
81. **Kantartzis N.** *Signal integrity and EMC/EMI measurement analysis of RF MEMS devices via a combined FETD/higher order FVTD technique.* IEEE Transactions on Magnetics. vol.45. no.3. p.1404-1407. March 2009.
82. **Kantartzis N., Tsiboukis T.** *A hybrid lattice-adaptable FDTD/PSTD method for the design of composite bi-isotropic absorbers in EMC anechoic chambers.* IEEE Transactions on Magnetics. vol.45. no.3. p.1642-1645. March 2009.
83. **Kantartzis N., Sounas D., Tsiboukis T.** *Stencil-optimized time-domain algorithms for compact circular patch antennas with anisotropic metamaterial substrates.* IEEE Transactions on Magnetics. vol.45. no.3. p.1368-1371. March 2009.
84. **Houmkozis C., Rovithakis G.** *Fairness guarantees in a neural network adaptive congestion control framework.* IEEE Transactions on Neural Networks. vol.20. no.3. p.527-533. 2009.

85. **Bechlioulis C., Rovithakis G.** *Adaptive control with guaranteed transient and steady state tracking error bounds for strict feedback systems.* Automatica. vol.45. no.2. p.532-538. February 2009.
86. **Kaplanis P., Pattichis C., Hadjileontiadis L., Roberts V.** *Surface EMG analysis on normal subjects based on isometric voluntary contraction.* Journal of Electromyography and Kinesiology. vol.19. no.1. p.157-171. February 2009.
87. **Tsiftsis T., Sandalidis H., Karagiannidis G., Uysal M.** *Optical wireless links with spatial diversity over strong atmospheric turbulence channels.* IEEE Transactions on Wireless Communications. vol.8. no.2. p.951-957. February 2009.
88. **Kostarigka A., Rovithakis G.** *Adaptive neural network tracking control with disturbance attenuation for multiple-input nonlinear systems.* IEEE Transactions on Neural Networks. vol.20. no.2. p.236-247. 2009.
89. **Papadopoulos N.P., Hatzopoulos A.A., Papakostas D.K.** *An improved optical feedback pixel driver circuit.* IEEE Transactions on Electron Devices. vol.56. no.2. p.229-235. 2009.
90. **Bouzianas G., Kantartzis N., Tsiboukis T.** *Development of accuracy-enhanced time-domain schemes for bi-isotropic media and chiral metamaterials.* COMPEL - The international journal for computation and mathematics in electrical and electronic engineering. vol.28. no.1. p.7-21. 2 January 2009.
91. **Chatzidimitriou K., Symeonidis A.** *Data-mining-enhanced agents in dynamic supply-chain-management environments.* IEEE Intelligent Systems. vol.24. no.3. p.54-63. May-June 2009.
92. **Papadopoulos N., Hatzopoulos A., Papakostas D., Picos R., Dimitriadis C., Siskos S.** *A Light-Impact Model for p-Type and n-Type Poly-Si TFTs.* IEEE/OSA Journal of Display Technology. vol.5. no.7. p.265-272. July 2009.
93. **Kehagias A., Hollinger G., Singh S.** *A graph search algorithm for indoor pursuit/evasion.* Mathematical and Computer Modelling. vol.50. no.9-10. p.1305-1317. November 2009.
94. **Kontoleon J.** *Soft error recovery in simplex and triplex memory systems.* Microelectronics Reliability. vol.49. no.4. p.410-423. April 2009.
95. **Zygidis T., Tsiboukis T.** *Error estimation and performance control for the (2,4) FDTD method in lossy spaces.* IEEE Transactions on Magnetics. vol.45. no.3. p.1356-1359. March 2009.
96. **Hollinger G., Singh S., Djughash J., Kehagias A.** *Efficient multi-robot search for a moving target.* International Journal of Robotics Research. vol.28. no.2. p.201-219. February 2009.
97. **Komninos N., Douligeris C.** *LIDF: Layered intrusion detection framework for ad-hoc networks.* Ad Hoc Networks. vol.7. no.1. p.171-182. January 2009.
98. **Tzanis C., Tsvola E., Efstathiou M., Varotsos C.** *Forest fires pollution impact on the solar UV irradiance at the ground.* Fresenius Environmental Bulletin. vol.18. no.11 A. p.2151-2158. 2009.
99. **Varotsos C., Tzanis C., Cracknell A.** *The enhanced deterioration of the cultural heritage monuments due to air pollution.* Environmental Science and Pollution Research. vol.16. no.5. p.590-592. June 2009.
100. **Varotsos C., Efstathiou M., Tzanis C.** *Scaling behaviour of the global tropopause.* Atmospheric Chemistry and Physics. vol.9. no.2. p.677-683. 16 January 2009.
101. **Lagopoulos A., Boklund-Lagopoulou K.** *Signification and referent in non-communication systems.* American Journal of Semiotics. vol.25. no.3-4. p.41-65. 2009.
102. **Cracknell A., Varotsos C.** *The contribution of remote sensing to the implementation of the Montreal Protocol and the monitoring of its success.* International Journal of Remote Sensing. vol.30. no.15-16. p.3853-3873. 2009.
103. **Efstathiou M., Tzanis C., Varotsos C.** *Long-term memory dynamics of total ozone content.* International Journal of Remote Sensing. vol.30. no.15-16. p.3897-3905. 2009.
104. **Tzanis C., Varotsos C., Asimakopoulos D., Cracknell A.** *Surface ultraviolet radiation and ozone content in Europe as indicators of environment quality.* International Journal of Remote Sensing. vol.30. no.15-16. p.4123-4143. 2009.
105. **Tzanis C., Christodoulakis J., Efstathiou M., Varotsos C.** *Comparison of the Athens Dobson spectrophotometer with world standard instruments.* International Journal of Remote Sensing. vol.30. no.15-16. p.3943-3950. 2009.
106. **Tzanis C., Varotsos C., Ferm M., Christodoulakis J., Assimakopoulos M., Efthymiou C.** *Nitric acid and particulate matter measurements at Athens, Greece, in connection with corrosion studies.* Atmospheric Chemistry and Physics. vol.9. no.21. p.8309-8316. 2009.
107. **Kotrotsiou O., Chaitidou S., Kiparissides C.** *On the synthesis of peptide imprinted polymers by a combined suspension-Epitope polymerization method.* Materials Science and Engineering B: Solid-State Materials for Advanced Technology. vol.165. no.3. p.256-260. 15 December 2009.
108. **Katsikari A., Patronidou C., Kiparissides C., Arsenakis M.** *Uptake and cytotoxicity of poly(d,l-lactide-co-glycolide) nanoparticles in human colon adenocarcinoma cells.* Materials Science and Engineering B: Solid-State Materials for Advanced Technology. vol.165. no.3. p.160-164. 15 December 2009.
109. **Krokos C., Nikolic D., Kikkinides E., Georgiadis M., Stubos A.** *Modeling and optimization of multi-tubular metal hydride beds for efficient hydrogen storage.* International Journal of Hydrogen Energy. vol.34. no.22. p.9128-9140. November 2009.
110. **Vasiliadou E., Heracleous E., Vasalos I., Lemonidou A.** *Ru-based catalysts for glycerol hydrogenolysis-Effect of support and metal precursor.* Applied Catalysis B: Environmental. vol.92. no.1-2. p.90-99. 19 October 2009.
111. **Kotrotsiou O., Chaitidou S., Kiparissides C.** *Boc-l-tryptophan imprinted polymeric microparticles for bioanalytical applications.* Materials Science and Engineering C. vol.29. no.7. p.2141-2146. 31 August 2009.
112. **Lappas A., Bezergianni S., Vasalos I.** *Production of biofuels via co-processing in conventional refining processes.* Catalysis Today. vol.145. no.1-2. p.55-62. 15 July 2009.

113. **Komvokis V., Marnellos G., Vasalos I., Triantafyllidis K.** *Effect of pretreatment and regeneration conditions of Ru/γ-Al₂O₃ catalysts for N₂O decomposition and/or reduction in O₂-rich atmospheres and in the presence of NO_x, SO₂ and H₂O.* Applied Catalysis B: Environmental. vol.89. no.3-4. p.627-634. 15 July 2009.
114. **Alexopoulos A., Roussos A., Kiparissides C.** *Part V: Dynamic evolution of the multivariate particle size distribution undergoing combined particle growth and aggregation.* Chemical Engineering Science. vol.64. no.14. p.3260-3269. 15 July 2009.
115. **Nikolic D., Kikkinides E., Georgiadis M.** *Optimization of multibed pressure swing adsorption processes.* Industrial and Engineering Chemistry Research. vol.48. no.11. p.5388-5398. 3 June 2009.
116. **Bezergianni S., Kalogianni A., Vasalos I.** *Hydrocracking of vacuum gas oil-vegetable oil mixtures for biofuels production.* Bioresource Technology. vol.100. no.12. p.3036-3042. June 2009.
117. **Georgiadis M., Kikkinides E., Makridis S., Kouramas K., Pistikopoulos E.** *Design and optimization of advanced materials and processes for efficient hydrogen storage.* Computers and Chemical Engineering. vol.33. no.5. p.1077-1090. 21 May 2009.
118. **Chaitidou S., Kotrotsiou O., Kiparissides C.** *On the synthesis and rebinding properties of [Co(C₂H₃O₂)₂(z-Histidine)] imprinted polymers prepared by precipitation polymerization.* Materials Science and Engineering C. vol.29. no.4. p.1415-1421. 5 May 2009.
119. **Kammona O., Kotti K., Kiparissides C., Celis J., Fransaeer J.** *Synthesis of polymeric and hybrid nanoparticles for electroplating applications.* Electrochimica Acta. vol.54. no.9. p.2450-2457. 30 March 2009.
120. **Kechagiopoulos P., Voutetakis S., Lemonidou A., Vasalos I.** *Hydrogen production via reforming of the aqueous phase of bio-oil over Ni/olivine catalysts in a spouted bed reactor.* Industrial and Engineering Chemistry Research. vol.48. no.3. p.1400-1408. 4 February 2009.
121. **Chatzidoukas C., Pistikopoulos S., Kiparissides C.** *A hierarchical optimization approach to optimal production scheduling in an industrial continuous olefin polymediation reactor.* Macromolecular Reaction Engineering. vol.3. no.1. p.36-46. 4 February 2009.
122. **Mitrakas M., Panteliadis P., Keramidas V., Tzimou-Tsitouridou R., Sikalidis C.** *Predicting Fe³⁺ dose for As(V) removal at pHs and temperatures commonly encountered in natural waters.* Chemical Engineering Journal. vol.155. no.3. p.716-721. 15 December 2009.
123. **Assael M., Kalyva A., Kakosimos K., Antoniadis K.** *Correlation and prediction of dense fluid transport coefficients. VIII. Mixtures of alkyl benzenes with other hydrocarbons.* International Journal of Thermophysics. vol.30. no.6. p.1733-1747. December 2009.
124. **Turner M., Vaughan O., Kyriakou G., Watson D., Scherer L., Papageorgiou A., Sanders J., Lambert R.** *Deprotection, tethering, and activation of a one-legged metalloporphyrin on a chemically active metal surface: NEXAFS, synchrotron XPS, and STM study of [SAC]P-Mn(III)Cl on Ag(100).* Journal of the American Chemical Society. vol.131. no.41. p.14913-14919. 21 October 2009.
125. **Watson D.J., Jesudason R.J.B.R.J., Beaumont S.K., Kyriakou G., Burton J.W., Lambert R.M.** *Heterogeneously catalyzed asymmetric hydrogenation of C=C bonds directed by surface-tethered chiral modifiers.* Journal of the American Chemical Society. vol.131. no.40. p.14584-14589. 14 October 2009.
126. **Goula A., Adamopoulos K.** *Modeling the rehydration process of dried tomato.* Drying Technology. vol.27. no.10. p.1078-1088. October 2009.
127. **Assael M.J., Antoniadis K.D., Metaxa I.N., Tzetzis D.** *Measurements on the enhancement of the thermal conductivity of an epoxy resin when reinforced with glass fiber and carbon multiwalled nanotubes.* Journal of Chemical and Engineering Data. vol.54. no.9. p.2365-2370. 10 September 2009.
128. **Kotzias D., Geiss O., Tirendi S., Josefa B.M., Reina V., Gotti A., Graziella C.R., Casati B., Marafante E., Sarigiannis D.** *Exposure to multiple air contaminants in public buildings, schools and kindergartens-the European indoor air monitoring and exposure assessment (airmex) study.* Fresenius Environmental Bulletin. vol.18. no.5 A. p.670-681. 2009.
129. **Sarigiannis D., Gotti A.** *Dynamic risk assessment of pollution disasters.* Fresenius Environmental Bulletin. vol.18. no.6. p.928-934. 2009.
130. **Tsvintzelis I., Kontogeorgis G.** *Modeling the vapor-liquid equilibria of polymer-solvent mixtures: Systems with complex hydrogen bonding behavior.* Fluid Phase Equilibria. vol.280. no.1-2. p.100-109. 25 June 2009.
131. **Wu J., Li X., Zheng H., Assael M.** *Thermal conductivity of liquid dimethyl ether from (233 to 373) K at pressures up to 30 MPa.* Journal of Chemical and Engineering Data. vol.54. no.6. p.1720-1723. 11 June 2009.
132. **Tsvintzelis I., Economou I., Kontogeorgis G.** *Modeling the phase behavior in mixtures of pharmaceuticals with liquid or supercritical solvents.* Journal of Physical Chemistry B. vol.113. no.18. p.6446-6458. 7 May 2009.
133. **Wu J., Zheng H., Qian X., Li X., Assael M.** *Thermal conductivity of liquid 1, 2-dimethoxyethane from 243K to 353K at pressures up to 30MPa.* International Journal of Thermophysics. vol.30. no.2. p.385-396. April 2009.
134. **Tsvintzelis I., Economou I., Kontogeorgis G.** *Modeling the solid-liquid equilibrium in pharmaceutical-solvent mixtures: Systems with complex hydrogen bonding behavior.* AIChE Journal. vol.55. no.3. p.756-770. March 2009.
135. **Turner M., Vaughan O., Kyriakou G., Watson D., Scherer L., Davidson G., Sanders J., Lambert R.** *Deprotection, tethering, and activation of a catalytically active metalloporphyrin to a chemically active metal surface: [SAC]4P- Mn(III)Cl on Ag(100).* Journal of the American Chemical Society. vol.131. no.5. p.1910-1914. 11 February 2009.
136. **Sarigiannis D., Karakitsios S., Gotti A., Papaloukas C., Kassomenos P., Pilidis G.** *Bayesian algorithm implementation in a real time exposure assessment model on benzene with calculation of associated cancer risks.* Sensors. vol.9. no.2. p.731-755. February 2009.
137. **Kakosimos K., Assael M.** *An efficient 3D mesh generator based on geometry decomposition.* Computers and Structures. vol.87. no.1-2. p.27-38. January 2009.
138. **Liakos I., Sarigiannis D., Gotti A.** *PBDEs and PCBs in European occupational environments and their health effects.* WIT Transactions on Ecology and the Environment. vol.123. p.365-374. 2009.
139. **Stevens A., Kyriakou G., Grant R., Lambert R.** *Principles of hydrocarbon detection in ultra high vacuum: Optimizing sensitivity and selectivity towards harmful species.* Sensors and Actuators, B: Chemical. vol.136. no.2. p.359-363. 2009.

140. **Tsiptsias C., Tsivintzelis I., Papadopoulou L., Panayiotou C.** *A novel method for producing tissue engineering scaffolds from chitin, chitin-hydroxyapatite, and cellulose*. Materials Science and Engineering C. vol.29. no.1. p.159-164. 1 January 2009.
141. **Sarigiannis D., Marafante E., Gotti A., Reale G.C.** *Reflections on new directions for risk assessment of environmental chemical mixtures*. International Journal of Risk Assessment and Management. vol.13. no.3-4. p.216-241. December 2009.
142. **Huber M.L., Perkins R.A., Laesecke A., Friend D.G., Sengers J.V., Assael M.J., Metaxa I.N., Vogel E., Mareš R., Miyagawa K.** *New international formulation for the viscosity of H₂O*. Journal of Physical and Chemical Reference Data. vol.38. no.2. p.101-125. 2009.
143. **Gialamoudis D., Mitrakas M., Liakopoulou-Kyriakides M.** *Biosorption of nickel ions from aqueous solutions by Pseudomonas sp. and Staphylococcus xylosum cells*. Desalination. vol.248. no.1-3. p.907-914. 15 November 2009.
144. **Lorentzou S., Zygogianni A., Tousimi K., Agrafiotis C., Konstandopoulos A.** *Advanced synthesis of nanostructured materials for environmental applications*. Journal of Alloys and Compounds. vol.483. no.1-2. p.302-305. 26 August 2009.
145. **Riley J., Aggeli A., Koopmans R., McPherson M.** *Bioproduction and characterization of a pH responsive self-assembling peptide*. Biotechnology and Bioengineering. vol.103. no.2. p.241-251. 1 June 2009.
146. **Hoguet J., Karagiannakis G., Valla J., Agrafiotis C., Konstandopoulos A.** *Gas and liquid phase fuels desulphurization for hydrogen production via reforming processes*. International Journal of Hydrogen Energy. vol.34. no.11. p.4953-4962. June 2009.
147. **Assimopoulou A., Sturm S., Stuppner H., Papageorgiou V.** *Preparative isolation and purification of alkannin/shikonin derivatives from natural products by high-speed counter-current chromatography*. Biomedical Chromatography. vol.23. no.2. p.182-198. 2009.
148. **Vlachos N., Patrianakos G., Kostoglou M., Konstandopoulos A.** *Micro-simulation of NO-NO₂ transport and reaction in the wall of a catalyzed diesel particulate filter*. SAE International Journal of Fuels and Lubricants. vol.1. no.1. p.201-209. April 2009.
149. **Lorentzou S., Pagkoura C., Zygogianni A., Kastrinaki G., Konstandopoulos A.** *Catalytic nano-structured materials for next generation diesel particulate filters*. SAE International Journal of Materials and Manufacturing. vol.1. no.1. p.189-198. April 2009.
150. **Scanlon S., Aggeli A., Boden N., McLeish T.C.B., Hine P., Koopmans R.J., Crowder C.** *Organisation of self-assembling peptide nanostructures into macroscopically ordered lamella-like layers by ice crystallisation*. Soft Matter. vol.5. no.6. p.1237-1246. 2009.
151. **Protopapa E., Maude S., Aggeli A., Nelson A.** *Interaction of self-assembling β -sheet peptides with phospholipid monolayers: The role of aggregation state, polarity, charge and applied field*. Langmuir. vol.25. no.5. p.3289-3296. 3 March 2009.
152. **Georgoudis K., Stoforos N.** *A theoretical study for determination of quality equivalent points for volume average quality evaluation in conduction heating canned foods*. Journal of Food Science. vol.74. no.2. March 2009.
153. **Boutsioukis C., Lambrianidis T., Kastrinakis E.** *Irrigant flow within a prepared root canal using various flow rates: A Computational Fluid Dynamics study*. International Endodontic Journal. vol.42. no.2. p.144-155. February 2009.
154. **Triantafyllidis G., Kazantzis A., Drambi E., Sami E., Kalantzis A.** *Fracture characteristics of torsion-bending fatigue and impact fatigue failure of two steel pins in a crawler excavator*. Journal of Failure Analysis and Prevention. vol.9. no.1. p.23-27. 2009.
155. **Tanis I., Karatasos K.** *Local dynamics and hydrogen bonding in hyperbranched aliphatic polyesters*. Macromolecules. vol.42. no.24. p.9581-9591. 22 December 2009.
156. **Dritsas G., Karatasos K., Panayiotou C.** *Investigation of thermodynamic properties of hyperbranched aliphatic polyesters by inverse gas chromatography*. Journal of Chromatography A. vol.1216. no.51. p.8979-8985. 18 December 2009.
157. **Tanis I., Karatasos K.** *Molecular dynamics simulations of polyamidoamine dendrimers and their complexes with linear poly(ethylene oxide) at different pH conditions: Static properties and hydrogen bonding*. Physical Chemistry Chemical Physics. vol.11. no.43. p.10017-10028. 2009.
158. **Katsounaros I., Dortsiou M., Kyriacou G.** *Electrochemical reduction of nitrate and nitrite in simulated liquid nuclear wastes*. Journal of Hazardous Materials. vol.171. no.1-3. p.323-327. 15 November 2009.
159. **Dortsiou M., Katsounaros I., Polatides C., Kyriacou G.** *Electrochemical removal of nitrate from the spent regenerant solution of the ion exchange*. Desalination. vol.248. no.1-3. p.923-930. 15 November 2009.
160. **Papaioannou E., Liakopoulou-Kyriakides M., Christofilos D., Arvanitidis I., Kourouklis G.** *Raman spectroscopy for intracellular monitoring of carotenoid in blakeslea trispora*. Applied Biochemistry and Biotechnology. vol.159. no.2. p.478-487. November 2009.
161. **Baida H., Billaud P., Marhaba S., Christofilos D., Cottancin E., Crut A., Lermé J., Maioli P., Pellarin M., Broyer M., Del Fatti N., Vallée F., Sánchez-Iglesias A., Pastoriza-Santos I., Liz-Marzán L.** *Quantitative determination of the size dependence of surface plasmon resonance damping in single Ag@SiO₂ nanoparticles*. Nano Letters. vol.9. no.10. p.3463-3469. 14 October 2009.
162. **Lioumbas J., Kolimenos C., Paras S.** *Liquid layer characteristics in gas-liquid flow in slightly inclined pipes: Effect of non-ionic surfactant additives*. Chemical Engineering Science. vol.64. no.24. p.5162-5172. 2009.
163. **Kantarelis E., Donaj P., Yang W., Zabaniotou A.** *Sustainable valorization of plastic wastes for energy with environmental safety via High-Temperature Pyrolysis (HTP) and High-Temperature Steam Gasification (HTSG)*. Journal of Hazardous Materials. vol.167. no.1-3. p.675-684. 15 August 2009.
164. **Tanis I., Karatasos K.** *Association of a weakly acidic anti-inflammatory drug (ibuprofen) with a poly(amidoamine) dendrimer as studied by molecular dynamics Simulations*. Journal of Physical Chemistry B. vol.113. no.31. p.10984-10993. 6 August 2009.
165. **Meletov K.P., Krestinin A.V., Arvanitidis J., Christofilos D., Kourouklis G.A.** *Temperature effects in the Raman spectra of bundled single-wall carbon nanotubes*. Chemical Physics Letters. vol.477. no.4-6. p.336-339. 6 August 2009.
166. **Pantzali M., Kanaris A., Antoniadis K., Mouza A., Paras S.** *Effect of nanofluids on the performance of a miniature plate heat exchanger with modulated surface*. International Journal of Heat and Fluid Flow. vol.30. no.4. p.691-699. August 2009.
167. **Pantazaki A., Papaneophytou C., Pritsa A., Liakopoulou-Kyriakides M., Kyriakidis D.** *Production of polyhydroxyalkanoates from whey by Thermus thermophilus HB8*. Process Biochemistry. vol.44. no.8. p.847-853. August 2009.

168. **Peringer E., Salzinger M., Hutt M., Lemonidou A., Lercher J.** *Modified lanthanum catalysts for oxidative chlorination of methane*. Topics in Catalysis. vol.52. no.9. p.1220-1231. August 2009.
169. **Pantzali M., Mouza A., Paras S.** *Investigating the efficacy of nanofluids as coolants in plate heat exchangers (PHE)*. Chemical Engineering Science. vol.64. no.14. p.3290-3300. 15 July 2009.
170. **Delidis P., Stamatoudis M.** *Comparison of the velocities and the wall effect between spheres and cubes in the accelerating region*. Chemical Engineering Communications. vol.196. no.7. p.841-853. July 2009.
171. **Stavropoulos G., Zabaniotou A.** *Minimizing activated carbons production cost*. Fuel Processing Technology. vol.90. no.7-8. p.952-957. July 2009.
172. **Skoulou V., Kantarelis E., Arvelakis S., Yang W., Zabaniotou A.** *Effect of biomass leaching on H₂ production, ash and tar behavior during high temperature steam gasification (HTSG) process*. International Journal of Hydrogen Energy. vol.34. no.14. p.5666-5673. July 2009.
173. **Athanasίου C., Vakouftsi E., Coutelieris F., Marnellos G., Zabaniotou A.** *Efficiencies of olive kernel gasification combined cycle with solid oxide fuel cells (SOFCs)*. Chemical Engineering Journal. vol.149. no.1-3. p.183-190. 1 July 2009.
174. **Katsounaros I., Dortsiou M., Kyriacou G.** *Quantitative determination of hyponitrite and hyponitrate by ion chromatography*. Chromatographia. vol.70. no.1-2. p.315-317. 2009.
175. **Kanaris A., Mouza A., Paras S.** *Optimal design of a plate heat exchanger with undulated surfaces*. International Journal of Thermal Sciences. vol.48. no.6. p.1184-1195. June 2009.
176. **Zhao C., Kou Y., Lemonidou A., Li X., Lercher J.** *Highly selective catalytic conversion of phenolic bio-oil to alkanes*. Angewandte Chemie - International Edition. vol.48. no.22. p.3987-3990. 18 May 2009.
177. **Dortsiou M., Kyriacou G.** *Electrochemical reduction of nitrate on bismuth cathodes*. Journal of Electroanalytical Chemistry. vol.630. no.1-2. p.69-74. 15 May 2009.
178. **Tanis I., Tragoudaras D., Karatasos K., Anastasiadis S.H.** *Molecular dynamics simulations of a hyperbranched poly(ester amide): Statics, dynamics, and hydrogen bonding*. Journal of Physical Chemistry B. vol.113. no.16. p.5356-5368. 23 April 2009.
179. **Ziagova M., Kyriakou G., Liakopoulou-Kyriakides M.** *Co-metabolism of 2,4-dichlorophenol and 4-Cl-m-cresol in the presence of glucose as an easily assimilated carbon source by Staphylococcus xylosus*. Journal of Hazardous Materials. vol.163. no.1. p.383-390. 15 April 2009.
180. **Karatasos K., Krystallis M.** *Dynamics of counterions in dendrimer polyelectrolyte solutions*. Journal of Chemical Physics. vol.130. no.11. 2009.
181. **Skoulou V., Swiderski A., Yang W., Zabaniotou A.** *Process characteristics and products of olive kernel high temperature steam gasification (HTSG)*. Bioresource Technology. vol.100. no.8. p.2444-2451. April 2009.
182. **Karakoulia S., Triantafyllidis K., Tsilomelekis G., Boghosian S., Lemonidou A.** *Propane oxidative dehydrogenation over vanadia catalysts supported on mesoporous silicas with varying pore structure and size*. Catalysis Today. vol.141. no.3-4. p.245-253. 30 March 2009.
183. **Papaioannou E., Koutsas C., Liakopoulou-Kyriakides M.** *Molecularly imprinted polymers for RGD selective recognition and separation*. Amino Acids. vol.36. no.3. p.563-569. March 2009.
184. **Arvanitidis J., Christofilos D., Souliou S., Yanagi K., Kataura H., Kourouklis G., Ves S.** *High pressure Raman study of carotene-encapsulating single-wall carbon nanotubes*. Physica Status Solidi (B) Basic Research. vol.246. no.3. p.496-499. March 2009.
185. **Rodriguez M., Ardisson D., Lemonidou A., Heracleous E., López E., Pedernera M., Borio D.** *Simulation of a membrane reactor for the catalytic oxidehydrogenation of ethane*. Industrial and Engineering Chemistry Research. vol.48. no.3. p.1090-1095. 4 February 2009.
186. **Kantarelis E., Zabaniotou A.** *Valorization of cotton stalks by fast pyrolysis and fixed bed air gasification for syngas production as precursor of second generation biofuels and sustainable agriculture*. Bioresource Technology. vol.100. no.2. p.942-947. January 2009.
187. **Damartzis T., Kostoglou M., Zabaniotou A.** *Simulation of the agro-biomass(olive kernel) fast pyrolysis in a wire mesh reactor considering intra-particle radial and temporal distribution of products*. International Journal of Chemical Reactor Engineering. vol.7. 2009.
188. **Kourouklis G., Arvanitidis J., Christofilos D., Ves S.** *High pressure Raman spectroscopy in carbon nanotubes*. Acta Physica Polonica A. vol.116. no.1. p.13-18. July 2009.
189. **Kostoglou M., Karabelas A.** *On the fluid mechanics of spiral-wound membrane modules*. Industrial and Engineering Chemistry Research. vol.48. no.22. p.10025-10036. 2009.
190. **Zlatanov S., Laskaridis K., Feist C., Sagredos A.** *Basic level of conjugated linoleic acid in the erythrocytes of human beings*. Electronic Journal of Environmental, Agricultural and Food Chemistry. vol.8. no.1. p.35-42. 2009.
191. **Manoudis P., Karapanagiotis I., Tsakalof A., Zuburtikudis I., Kolinkeová B., Panayiotou C.** *Superhydrophobic films for the protection of outdoor cultural heritage assets*. Applied Physics A: Materials Science and Processing. vol.97. no.2. p.351-360. November 2009.
192. **Koutsonikolas D., Kaldis S., Sakellaropoulos G.** *A low-temperature CVI method for pore modification of sol-gel silica membranes*. Journal of Membrane Science. vol.342. no.1-2. p.131-137. 15 October 2009.
193. **Papaioannou J., Karapetsas G., Dimakopoulos Y., Tsamopoulos J.** *Injection of a viscoplastic material inside a tube or between two parallel disks: Conditions for wall detachment of the advancing front*. Journal of Rheology. vol.53. no.5. p.1155-1191. 2009.
194. **Zlatanov S., Laskaridis K., Sagredos A.** *Determination of proximate composition, fatty acid content and amino acid profile of five lesser-common sea organisms from the Mediterranean sea*. International Journal of Food Science and Technology. vol.44. no.8. p.1590-1594. August 2009.
195. **Vouitsis E., Ntziachristos L., Pistikopoulos P., Samaras Z., Chrysikou L., Samara C., Papadimitriou C., Samaras P., Sakellaropoulos G.** *An investigation on the physical, chemical and ecotoxicological characteristics of particulate matter emitted from light-duty vehicles*. Environmental Pollution. vol.157. no.8-9. p.2320-2327. August 2009.
196. **Zlatanov S., Laskaridis K., Sagredos A.** *Oxidation of ethoxylated fatty alcohols to alkylpolyglycol carboxylic acids using noble metals as catalysts*. Grasas y Aceites. vol.60. no.4. p.360-366. July 2009.

197. **Plakas K., Karabelas A.** *Triazine retention by nanofiltration in the presence of organic matter: The role of humic substance characteristics.* Journal of Membrane Science. vol.336. no.1-2. p.86-100. 1 July 2009.
198. **Skodras G., Grammelis P., Prokopidou M., Kakaras E., Sakellariopoulos G.** *Chemical, leaching and toxicity characteristics of CFB combustion residues.* Fuel. vol.88. no.7. p.1201-1209. July 2009.
199. **Kostoglou M., Karabelas A.** *Mathematical analysis of fluid flow and mass transfer in a cross flow tubular membrane.* Industrial and Engineering Chemistry Research. vol.48. no.12. p.5885-5893. 17 June 2009.
200. **Marras S., Tsimpliaraki A., Zuburtikudis I., Panayiotou C.** *Morphological, thermal, and mechanical characteristics of polymer/layered silicate nanocomposites: the role of filler modification level.* Polymer Engineering and Science. vol.49. no.6. p.1206-1217. June 2009.
201. **Pantoleontos G., Basinas P., Skodras G., Grammelis P., Pintér J., Topis S., Sakellariopoulos G.** *A global optimization study on the devolatilisation kinetics of coal, biomass and waste fuels.* Fuel Processing Technology. vol.90. no.6. p.762-769. June 2009.
202. **Tsiptsias C., Michailof C., Staurooulos G., Panayiotou C.** *Chitin and carbon aerogels from chitin alcogels.* Carbohydrate Polymers. vol.76. no.4. p.535-540. 16 May 2009.
203. **Tsimpliaraki A., Svinterikos S., Zuburtikudis I., Marras S., Panayiotou C.** *Nanofibrous structure of nonwoven mats of electrospun biodegradable polymer nanocomposites - A design of experiments (DoE) study.* Industrial and Engineering Chemistry Research. vol.48. no.9. p.4365-4374. 6 May 2009.
204. **Anassontzis E., Athanasopoulos T., Belias A., Fotiou A., Maniatis E., Resvanis L., Stavropoulos G.** *Commodity readout electronics for an underwater neutrino telescope.* Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment. vol.602. no.1. p.140-142. 11 April 2009.
205. **Anasontzis E., Athanasopoulos T., Belias A., Koutsoukos S., Resvanis L., Stavropoulos G., Zhukov V.** *Optical calibration from tens to hundreds of meters for a neutrino telescope.* Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment. vol.602. no.1. p.190-192. 11 April 2009.
206. **Aller F., Kukanja D., Jovan V., Georgiadis M.** *Modelling the semi-batch vinyl acetate emulsion polymerization in a real-life industrial reactor.* Mathematical and Computer Modelling of Dynamical Systems. vol.15. no.2. p.139-161. April 2009.
207. **Manoudis P., Tsakalof A., Karapanagiotis I., Zuburtikudis I., Panayiotou C.** *Fabrication of super-hydrophobic surfaces for enhanced stone protection.* Surface and Coatings Technology. vol.203. no.10-11. p.1322-1328. 25 February 2009.
208. **Mitrouli S., Karabelas A., Yiantsios S., Kjølsseth P.** *New granular materials for dual-media filtration of seawater: Pilot testing.* Separation and Purification Technology. vol.65. no.2. p.147-155. 23 February 2009.
209. **Zlatanov S., Laskaridis K.** *Variation in the conjugated linoleic acid content of three traditional Greek cheeses during a 1-year period.* Journal of Food Quality. vol.32. no.1. p.84-95. February 2009.
210. **Kostoglou M., Karabelas A.** *On sectional techniques for the solution of the breakage equation.* Computers and Chemical Engineering. vol.33. no.1. p.112-121. 13 January 2009.
211. **Koutsou C., Yiantsios S., Karabelas A.** *A numerical and experimental study of mass transfer in spacer-filled channels: Effects of spacer geometrical characteristics and Schmidt number.* Journal of Membrane Science. vol.326. no.1. p.234-251. 5 January 2009.
212. **Karapetsas G., Tsamopoulos J.** *On the stick-slip flow from slit and cylindrical dies of a Phan-Thien and Tanner fluid model. I. steady state.* Physics of Fluids. vol.21. no.12. p.1-18. December 2009.
213. **Papadimitriou C., Samaras P., Sakellariopoulos G.** *Comparative study of phenol and cyanide containing wastewater in CSTR and SBR activated sludge reactors.* Bioresource Technology. vol.100. no.1. p.31-37. January 2009.
214. **Grammelis P., Basinas P., Malliopolou A., Sakellariopoulos G.** *Pyrolysis kinetics and combustion characteristics of waste recovered fuels.* Fuel. vol.88. no.1. p.195-205. January 2009.
215. **Samaras P., Papadimitriou C.A., Vavoulidou D., Yiangou M., Sakellariopoulos G.P.** *Effect of hexavalent chromium on the activated sludge process and on the sludge protozoan community.* Bioresource Technology. vol.100. no.1. p.38-43. January 2009.
216. **Basinas P., Grammelis P., Grace J., Lim C., Skodras G., Kakaras E., Sakellariopoulos G.** *The CO₂ and SO₂ capture capability of two Greek limestones during repeated thermal cycles.* International Journal of Global Warming. vol.1. no.1-3. p.270-287. 2009.
217. **Kotali A., Lafazanis I., Harris P.** *Synthesis of angular 7,8-pyridazinocoumarins via the transformation of a hydroxy group into a carbonyl group.* Synthesis. no.5. p.836-840. 2009.
218. **Kotali A.** *Transformation of phenolic hydroxyl into acyl group: A new tool in organic synthesis.* Arkivoc. vol.2009. no.1. p.81-96. 21 February 2009.
219. **Kehagia F.** *The implementation of sustainability in highway projects.* International Journal of Sustainable Development and Planning. vol.4. no.1. p.61-69. 2009.
220. **Theodosiou T.** *Green roofs in buildings: Thermal and environmental behaviour.* Advances in Building Energy Research. vol.3. no.1. p.271-288. 2009.
221. **Papanikolaou V., Kappos A.** *Numerical study of confinement effectiveness in solid and hollow reinforced concrete bridge piers: Methodology.* Computers and Structures. vol.87. no.21-22. p.1427-1439. November 2009.
222. **Papanikolaou V., Kappos A.** *Numerical study of confinement effectiveness in solid and hollow reinforced concrete bridge piers: Analysis results and discussion.* Computers and Structures. vol.87. no.21-22. p.1440-1450. November 2009.
223. **Kehagia F.** *Skid resistance performance of asphalt wearing courses with electric arc furnace slag aggregates.* Waste Management and Research. vol.27. no.3. p.288-294. 2009.
224. **Loukogeorgaki E., Angelides D.** *Status identification and optimum adjustment of performance of moored floating breakwaters.* International Journal of Offshore and Polar Engineering. vol.19. no.1. p.31-41. March 2009.

225. **Salençon J., Chatzigogos C., Pecker A.** *Seismic bearing capacity of circular footings: a yield design approach*. Journal of Mechanics of Materials and Structures. vol.4. no.2. p.427-440. February 2009.
226. **Chatzigogos C., Pecker A., Salençon J.** *Displacement-based design of shallow foundations with macroelement*. Soils and Foundations. vol.49. no.6. p.853-869. December 2009.
227. **Chatzigogos C., Pecker A., Salençon J.** *Macroelement modeling of shallow foundations*. Soil Dynamics and Earthquake Engineering. vol.29. no.5. p.765-781. May 2009.
228. **Vousdoukas M., Velegrakis A., Karambas T.** *Morphology and sedimentology of a microtidal beach with beachrocks: Vatera, Lesbos, NE Mediterranean*. Continental Shelf Research. vol.29. no.16. p.1937-1947. 15 September 2009.
229. **Zygomalas I., Efthymiou E., Baniotopoulos C.** *On the development of a sustainable design framework for steel structures*. Transactions of Famena. vol.33. no.2. p.23-34. 2009.
230. **Karambas T., Memos C.** *Boussinesq model for weakly nonlinear fully dispersive water waves*. Journal of Waterway, Port, Coastal and Ocean Engineering. vol.135. no.5. p.187-199. 2009.
231. **Dunne L., Furgani A., Jalili S., Manos G.** *Monte-Carlo simulations of methane/carbon dioxide and ethane/carbon dioxide mixture adsorption in zeolites and comparison with matrix treatment of statistical mechanical lattice model*. Chemical Physics. vol.359. no.1-3. p.27-30. 18 May 2009.
232. **Kaziolias D., Efthymiou E., Zygomalas M., Baniotopoulos C.** *Investigation of the pull-out phenomenon in steel bolted connections; Numerical modelling and laboratory testing*. Transactions of Famena. vol.33. no.1. p.11-22. 2009.
233. **Papakonstantinou C., Katakalos K.** *Mechanical behavior of high temperature hybrid carbon fiber/titanium laminates*. Journal of Engineering Materials and Technology, Transactions of the ASME. vol.131. no.2. p.0210081-02100810. April 2009.
234. **Papakonstantinou C., Katakalos K.** *Flexural behavior of reinforced concrete beams strengthened with a hybrid inorganic matrix - Steel fiber retrofit system*. Structural Engineering and Mechanics. vol.31. no.5. p.567-585. 30 March 2009.
235. **Katakalos K., Papakonstantinou C.** *Fatigue of reinforced concrete beams strengthened with steel-reinforced inorganic polymers*. Journal of Composites for Construction. vol.13. no.2. p.103-112. 2009.
236. **Dunne L., Manos G., Rekabi M.** *Statistical mechanical lattice models of endohedral and exohedral xenon adsorption in carbon nanotubes and comparison with Monte-Carlo simulations*. Chemical Physics. vol.355. no.2-3. p.99-102. 27 January 2009.
237. **Papargyri-Beskou S., Beskos D.** *Stability analysis of gradient elastic circular cylindrical thin shells*. International Journal of Engineering Science. vol.47. no.11-12. p.1379-1385. November 2009.
238. **Papargyri-Beskou S., Polyzos D., Beskos D.** *Wave dispersion in gradient elastic solids and structures: A unified treatment*. International Journal of Solids and Structures. vol.46. no.21. p.3751-3759. 15 October 2009.
239. **Papargyri-Beskou S., Mylonakis G.** *Wave dispersion studies in granular media by analytical and analytical-numerical methods*. Soil Dynamics and Earthquake Engineering. vol.29. no.5. p.883-887. May 2009.
240. **Thomas C., Papargyri-Beskou S., Mylonakis G.** *Wave dispersion in dry granular materials by the distinct element method*. Soil Dynamics and Earthquake Engineering. vol.29. no.5. p.888-897. May 2009.
241. **Mallios Z., Papageorgiou A., Latinopoulos D., Latinopoulos P.** *Spatial hedonic pricing models for the valuation of irrigation water*. Global Nest Journal. vol.11. no.4. p.575-582. December 2009.
242. **Pyrgidis C.** *Tilting trains / Conventional trains Comparison of the lateral forces acting on the track*. Ingegneria Ferroviaria. vol.64. no.4. p.361-371. April 2009.
243. **Keramaris E., Prinós P.** *Flow characteristics in open channels with a permeable bed*. Journal of Porous Media. vol.12. no.2. p.155-165. 2009.
244. **Marinakis Y., Migdalas A., Pardalos P.** *Multiple phase neighborhood Search-GRASP based on Lagrangean relaxation, random backtracking Lin-Kernighan and path relinking for the TSP*. Journal of Combinatorial Optimization. vol.17. no.2. p.134-156. February 2009.
245. **Mylopoulos N., Kolokytha E., Loukas A., Mylopoulos Y.** *Agricultural and water resources development in Thessaly, Greece in the framework of new European Union policies*. International Journal of River Basin Management. vol.7. no.1. p.73-89. March 2009.
246. **Thermou G., Pantazopoulou S.** *Fiber-reinforced polymer retrofitting of predamaged substandard RC prismatic members*. Journal of Composites for Construction. vol.13. no.6. p.535-546. 2009.
247. **Makarios T.** *Equivalent non-linear single-degree-of-freedom system of spatial asymmetric multi-storey buildings in pushover procedure: Theory and applications*. Structural Design of Tall and Special Buildings. vol.18. no.7. p.729-763. November 2009.
248. **Moschonas I.F., Kappos A.J., Panetsos P., Papadopoulos V., Makarios T., Thanopoulos P.** *Seismic fragility curves for greek bridges: Methodology and case studies*. Bulletin of Earthquake Engineering. vol.7. no.2. p.439-468. May 2009.
249. **Darakas E., Koumoulidou T., Lazaridou D.** *Fecal indicator bacteria declines via a dilution of wastewater in seawater*. Desalination. vol.248. no.1-3. p.1008-1015. 15 November 2009.
250. **Mitsios P., Tsilonis G., Theodossiou N.** *Use of simulation models in the protection of groundwater aquifer systems. Application at the upper anthemountas basin in Chalkidiki, Greece*. Global Nest Journal. vol.11. no.3. p.291-297. November 2009.
251. **Katsifarakis K., Mouti M., Ntrogkouli K.** *Optimization of groundwater resources management in polluted aquifers*. Global Nest Journal. vol.11. no.3. p.283-290. November 2009.
252. **Katsifarakis K., Tselepidou K.** *Pumping cost minimization in aquifers with regional flow and two zones of different transmissivities*. Journal of Hydrology. vol.377. no.1-2. p.106-111. 20 October 2009.
253. **Papachristou E., Hadjiangelou H., Darakas E., Alivani K., Belou A., Ioannidou D., Paraskevopoulou E., Poullos K., Koukourikou A., Kosmidou N., Sortikos K.** *Perspectives for integrated municipal solid waste management in Thessaloniki, Greece*. Waste Management. vol.29. no.3. p.1158-1162. March 2009.

254. **Basbas S., Pitsiava-Latinopoulou M., Zacharaki E.** *Motorized road transport: Economic and environmental costs- A policy assessment framework.* International Journal of Sustainable Development and Planning. vol.4. no.4. p.309-321. 2009.
255. **Loupasakis C.J., Christaras B.G., Dimopoulos G.C., Hatzigogos T.N.** *Evaluation of plasticity models' ability to analyze typical earth dams' soil materials.* Geotechnical and Geological Engineering. vol.27. no.1. p.71-80. 2009.
256. **Chatzigeorgiou G., Charalambakis N., Murat F.** *Homogenization of a pressurized tube made of elastoplastic materials with discontinuous properties.* International Journal of Solids and Structures. vol.46. no.21. p.3902-3913. 15 October 2009.
257. **Stefanou G., Fragiadakis M.** *Nonlinear dynamic analysis of frames with stochastic non-Gaussian material properties.* Engineering Structures. vol.31. no.8. p.1841-1850. August 2009.
258. **Stefanou G., Nouy A., Clement A.** *Identification of random shapes from images through polynomial chaos expansion of random level set functions.* International Journal for Numerical Methods in Engineering. vol.79. no.2. p.127-155. 9 July 2009.
259. **Papadopoulos V., Stefanou G., Papadrakakis M.** *Buckling analysis of imperfect shells with stochastic non-Gaussian material and thickness properties.* International Journal of Solids and Structures. vol.46. no.14-15. p.2800-2808. July 2009.
260. **Sfyris D., Charalambakis N., Kalpakides V.** *Derivation of the material momentum equation from the energy balance.* Zeitschrift fur Angewandte Mathematik und Physik. vol.60. no.3. p.575-579. May 2009.
261. **Taflanidis A., Angelides D., Scruggs J.** *Simulation-based robust design of mass dampers for response mitigation of tension leg platforms.* Engineering Structures. vol.31. no.4. p.847-857. April 2009.
262. **Kallioglou P., Tika T., Koninis G., Papadopoulos S., Pitilakis K.** *Shear modulus and damping ratio of organic soils.* Geotechnical and Geological Engineering. vol.27. no.2. p.217-235. 2009.
263. **Ioannidou T., Lechtenfeld O.** *Noncommutative baby Skyrmons.* Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics. vol.678. no.5. p.508-511. 3 August 2009.
264. **Eumorfopoulou E., Kontoleon K.** *Experimental approach to the contribution of plant-covered walls to the thermal behaviour of building envelopes.* Building and Environment. vol.44. no.5. p.1024-1038. May 2009.
265. **Maliogka V., Skiada F., Eleftheriou E., Katis N.** *Elimination of a new ampelovirus (GLRaV-Pr) and Grapevine rupestris stem pitting associated virus (GRSPaV) from two Vitis vinifera cultivars combining in vitro thermotherapy with shoot tip culture.* Scientia Horticulturae. vol.123. no.2. p.280-282. 15 December 2009.
266. **Koukounaras A., Siomos A., Sfakiotakis E.** *Impact of heat treatment on ethylene production and yellowing of modified atmosphere packaged rocket leaves.* Postharvest Biology and Technology. vol.54. no.3. p.172-176. December 2009.
267. **Papoulias E., Siomos A., Koukounaras A., Gerasopoulos D., Kazakis E.** *Effects of genetic, pre- and post-harvest factors on phenolic content and antioxidant capacity of white asparagus spears.* International Journal of Molecular Sciences. vol.10. no.12. p.5370-5380. December 2009.
268. **Chatzidimitriadou K., Nianiou-Obeidat I., Madesis P., Perl-Treves R., Tsaftaris A.** *Expression of SOD transgene in pepper confer stress tolerance and improve shoot regeneration.* Electronic Journal of Biotechnology. vol.12. no.4. 15 October 2009.
269. **Koundouras S., Hatzidimitriou E., Karamolegkou M., Dimopoulou E., Kallithraka S., Tsialtas J., Zioziou E., Nikolaou N., Kotseridis Y.** *Irrigation and rootstock effects on the phenolic concentration and aroma potential of vitis vinifera L. cv. Cabernet Sauvignon grapes.* Journal of Agricultural and Food Chemistry. vol.57. no.17. p.7805-7813. 9 September 2009.
270. **Kotsopoulos T., Fotidis I., Tsolakis N., Martzopoulos G.** *Biohydrogen production from pig slurry in a CSTR reactor system with mixed cultures under hyper-thermophilic temperature (70 °C).* Biomass and Bioenergy. vol.33. no.9. p.1168-1174. September 2009.
271. **Tsakiridou E., Mattas K., Mpletsa Z.** *Consumers' food choices for specific quality food products.* Journal of Food Products Marketing. vol.15. no.3. p.200-212. July 2009.
272. **Botonaki A., Tsakiridou E., Mattas K.** *Willingness to pay for quality labeled meat in a rural area.* Journal of International Food and Agribusiness Marketing. vol.21. no.2-3. p.228-238. April 2009.
273. **Mathioudakis M., Maliogka V., Dovas C., Paunović S., Katis N.** *Reliable RT-PCR detection of Apple stem pitting virus in pome fruits and its association with quince fruit deformation disease.* Plant Pathology. vol.58. no.2. p.228-236. April 2009.
274. **Skiada F., Grigoriadou K., Maliogka V., Katis N., Eleftheriou E.** *Elimination of Grapevine leafroll-associated virus 1 and Grapevine rupestris stem pitting-associated virus from grapevine cv. Agiorgitiko, and a micropropagation protocol for mass production of virus-free plantlets.* Journal of Plant Pathology. vol.91. no.1. p.177-184. March 2009.
275. **Arvanitoyannis I., Mavromatis A.** *Banana cultivars, cultivation practices, and physicochemical properties.* Critical Reviews in Food Science and Nutrition. vol.49. no.2. p.113-135. February 2009.
276. **Lagopodi A., Cetiz K., Koukounaras A., Sfakiotakis E.** *Acetic acid, ethanol and steam effects on the growth of Botrytis cinerea in vitro and combination of steam and modified atmosphere packaging to control decay in kiwifruit.* Journal of Phytopathology. vol.157. no.2. p.79-84. February 2009.
277. **Maliogka V., Dovas C., Lotos L., Efthimiou K., Katis N.** *Complete genome analysis and immunodetection of a member of a novel virus species belonging to the genus Ampelovirus.* Archives of Virology. vol.154. no.2. p.209-218. February 2009.
278. **Gerasopoulos D., Siomos A., Koukounaras A., Tsouvaltzis P.** *Effect of peeling and segmentation on quality of heat-treated white asparagus during storage.* Journal of Food, Agriculture and Environment. vol.7. no.3-4. p.66-71. July-October 2009.
279. **Michailidis A., Mattas K., Karamouzis D.** *Assessment of irrigation dam using real options and discounted cash flow approaches: A case study in Greece.* Water Policy. vol.11. no.4. p.481-488. 2009.
280. **Ipsilantis I., Karpouzias D., Papadopolou K., Ehalotis C.** *Effects of soil application of olive mill wastewaters on the structure and function of the community of arbuscular mycorrhizal fungi.* Soil Biology and Biochemistry. vol.41. no.12. p.2466-2476. December 2009.

281. **Markos A., Menexes G., Papadimitriou T.** *Multiple correspondence analysis for "tall" data sets.* Intelligent Data Analysis. vol.13. no.6. p.873-885. 2009.
282. **Manos B., Papathanasiou J., Bournaris T., Paparrizou A., Arabatzis G.** *Simulation of impacts of irrigated agriculture on income, employment and environment.* Operational Research. vol.9. no.3. p.251-266. September 2009.
283. **Papadakis I., Protapadakis E., Therios I.** *Yield and fruit quality of 'Nova' hybrid [Citrus clementina hort. ex Tanaka × (C. reticulata Blanco × C. paradisi Macfad)] and two Clementine varieties (C. clementina hort. ex Tanaka) as affected by self- and cross-pollination.* Scientia Horticulturae. vol.121. no.1. p.38-41. 2 June 2009.
284. **Manos B., Bournaris T., Papathanasiou J., Chatzinikolaou P.** *Evaluation of tobacco cultivation alternatives under the EU common agricultural policy (CAP).* Journal of Policy Modeling. vol.31. no.2. p.225-238. March 2009.
285. **Chatzistathis T., Therios I., Alifragis D.** *Differential uptake, distribution within tissues, and use efficiency of Manganese, Iron, and Zinc by olive cultivars Kothreiki and Koroneiki.* HortScience. vol.44. no.7. p.1994-1999. December 2009.
286. **Michailidis A., Mattas K., Tzouramani I., Karamouzis D.** *A socioeconomic valuation of an irrigation system project based on real option analysis approach.* Water Resources Management. vol.23. no.10. p.1989-2001. 2009.
287. **Bournaris T., Papathanasiou J., Mouligianni C., Manos B.** *A fuzzy multicriteria mathematical programming model for planning agricultural regions.* New Medit. vol.8. no.4. p.22-27. December 2009.
288. **Chouliaras V., Tasioula M., Chatzissavvidis C., Therios I., Tsalotidou E.** *The effects of a seaweed extract in addition to nitrogen and boron fertilization on productivity, fruit maturation, leaf nutritional status and oil quality of the olive (Olea europaea L.) cultivar Koroneiki.* Journal of the Science of Food and Agriculture. vol.89. no.6. p.984-988. April 2009.
289. **Sotiropoulos T., Magdalene K.P., Petridis A., Stylianidis D., Almaliotis D., Papadakis I., Therios I., Molassiotis A.** *'Tsechlidis' kiwifruit.* HortScience. vol.44. no.2. p.466-468. April 2009.
290. **Kalogeropoulos N., Konteles S., Mourtzinis I., Troullidou E., Chiou A., Karathanos V.** *Encapsulation of complex extracts in -cyclodextrin: An application to propolis ethanolic extract.* Journal of Microencapsulation. vol.26. no.7. p.603-613. November 2009.
291. **Kalogeropoulos N., Konteles S., Troullidou E., Mourtzinis I., Karathanos V.** *Chemical composition, antioxidant activity and antimicrobial properties of propolis extracts from Greece and Cyprus.* Food Chemistry. vol.116. no.2. p.452-461. 15 September 2009.
292. **Dimitrellou D., Kandyli P., Kourkoutas Y., Koutinas A., Kanellaki M.** *Evaluation of thermally-dried Kluyveromyces marxianus as baker's yeast.* Food Chemistry. vol.115. no.2. p.691-696. 15 July 2009.
293. **Bolla A., Koukourikou-Petridou M., Voyiatzis D., Chimonidou D.** *Physiological responses associated to substrate water availability of Rosa 'Eurored' plants grown in soilless greenhouse conditions.* Scientia Horticulturae. vol.121. no.1. p.80-83. 2 June 2009.
294. **Koutsou S., Notta O., Samathrakis V., Partalidou M.** *Women's entrepreneurship and rural tourism in Greece: Private enterprises and cooperatives.* South European Society and Politics. vol.14. no.2. p.191-209. June 2009.
295. **Mourtzinis I., Konteles S., Kalogeropoulos N., Karathanos V.** *Thermal oxidation of vanillin affects its antioxidant and antimicrobial properties.* Food Chemistry. vol.114. no.3. p.791-797. 1 June 2009.
296. **Makedon T., Chatzigogos N., Vogiatzis D., Dimopoulos G., Karamouzis D.** *The effect of geology on the suitability of the Olynthios river dam site, Northern Greece.* Bulletin of Engineering Geology and the Environment. vol.68. no.3. p.355-361. 2009.
297. **Iakovidou O., Koutsou S., Partalidou M.** *Women entrepreneurs in the greek countryside: A typology according to movies and business characteristics.* Journal of Developmental Entrepreneurship. vol.14. no.2. p.165-179. 2009.
298. **Santos MacEdo E., Cardoso H.G., Hernández A., Peixe A.A., Polidoros A., Ferreira A., Cordeiro A., Arnholdt-Schmitt B.** *Physiologic responses and gene diversity indicate olive alternative oxidase as a potential source for markers involved in efficient adventitious root induction.* Physiologia Plantarum. vol.137. no.4. p.532-552. December 2009.
299. **Economou A., Botitsi H., Antoniou S., Tsipl D.** *Determination of multi-class pesticides in wines by solid-phase extraction and liquid chromatography-tandem mass spectrometry.* Journal of Chromatography A. vol.1216. no.31. p.5856-5867. 1 August 2009.
300. **Tani E., Polidoros A., Flemetakis E., Stedel C., Kalloniati C., Demetriou K., Katinakis P., Tsafaris A.** *Characterization and expression analysis of AGAMOUS-like, SEEDSTICK-like, and SEPALLATA-like MADS-box genes in peach (Prunus persica) fruit.* Plant Physiology and Biochemistry. vol.47. no.8. p.690-700. August 2009.
301. **Akritidis P., Mylona P., Tsafaris A., Polidoros A.** *Genetic diversity assessment in greek Medicago truncatula genotypes using microsatellite markers.* Biologia Plantarum. vol.53. no.2. p.343-346. July 2009.
302. **Mhadhbi H., Fotopoulos V., Djebali N., Polidoros A., Aouani M.** *Behaviours of Medicago truncatula-Sinorhizobium meliloti symbioses under osmotic stress in relation with the symbiotic partner input: Effects on nodule functioning and protection.* Journal of Agronomy and Crop Science. vol.195. no.3. p.225-231. June 2009.
303. **Bardas G., Koutita O., Tzavella-Klonari K.** *Molecular diversity and assessment of biological characteristics of greek colletotrichum lindemuthianum populations.* Journal of Phytopathology. vol.157. no.5. p.311-318. May 2009.
304. **Bardas G., Lagopodi A., Kadoglidou K., Tzavella-Klonari K.** *Biological control of three Colletotrichum lindemuthianum races using Pseudomonas chlororaphis PCL1391 and Pseudomonas fluorescens WCS365.* Biological Control. vol.49. no.2. p.139-145. May 2009.
305. **Mironidis G., Savopoulou-Soultani M.** *Development, survival and growth rate of the Hyposoter didymator-Helicoverpa armigera parasitoid-host system: Effect of host instar at parasitism.* Biological Control. vol.49. no.1. p.58-67. April 2009.
306. **Kokkinos C., Economou A., Raptis I., Speliotis T.** *Novel disposable microfabricated antimony-film electrodes for adsorptive stripping analysis of trace Ni(II).* Electrochemistry Communications. vol.11. no.2. p.250-253. February 2009.

307. **Kokkinos C., Economou A., Koupparis M.** *Determination of trace cobalt(II) by adsorptive stripping voltammetry on disposable microfabricated electrochemical cells with integrated planar metal-film electrodes.* *Talanta.* vol.77. no.3. p.1137-1142. 15 January 2009.
308. **Kantartzi S., Roupakias D.** *In vitro gynogenesis in cotton (Gossypium sp.).* *Plant Cell, Tissue and Organ Culture.* vol.96. no.1. p.53-57. January 2009.
309. **Damos P., Spanoudis C., Savopoulou-Soultani M.** *Artificial diets for larvae of Anarsia lineatella Zeller (Lepidoptera: Gelechiidae).* *Communications in agricultural and applied biological sciences.* vol.74. no.2. p.321-330. 2009.
310. **Kotzamanidis S., Lithourgidis A., Roupakias D.** *Short communication. Plant density effect on the individual plant to plant yield variability expressed as coefficient of variation in barley.* *Spanish Journal of Agricultural Research.* vol.7. no.3. p.607-610. 2009.
311. **Raptou E., Mattas K., Katrakilidis C.** *Investigating smoker's profile: The role of psychosocial characteristics and the effectiveness of tobacco policy tools.* *American Journal of Economics and Sociology.* vol.68. no.2. p.603-638. April 2009.
312. **Botonaki A., Natos D., Mattas K.** *Exploring convenience food consumption through a structural equation model.* *Journal of Food Products Marketing.* vol.15. no.1. p.64-79. January 2009.
313. **Botonaki A., Mattas K., Rozakis S., Tsioukas K.** *Impact of European policy changes on the decisions of cotton producers in Greece.* *Cahiers Agricultures.* vol.18. no.5. p.402-407. September/October 2009.
314. **Spyrou I., Karpouzias D., Menkissoglu-Spiroudi U.** *Do botanical pesticides alter the structure of the soil microbial community?.* *Microbial Ecology.* vol.58. no.4. p.715-727. November 2009.
315. **Tsialtas J., Maslaris N.** *Selective absorption of K over Na in sugar beet cultivars and its relationship with yield and quality in two contrasting environments of central Greece.* *Journal of Agronomy and Crop Science.* vol.195. no.5. p.384-392. October 2009.
316. **Ntalli N., Menkissoglu-Spiroudi U., Giannakou I., Prophetou-Athanasiadou D.** *Efficacy evaluation of a neem (Azadirachta indica A. Juss) formulation against root-knot nematodes Meloidogyne incognita.* *Crop Protection.* vol.28. no.6. p.489-494. June 2009.
317. **Samaras V., Tsadilas C., Tsialtas J.** *Use of treated wastewater as fertilization and irrigation amendment in pot-grown processing tomatoes.* *Journal of Plant Nutrition.* vol.32. no.5. p.741-754. May 2009.
318. **Tsialtas J.T., Soulioti E., Maslaris N., Papakosta D.** *Genotypic response to re-growth of defoliated sugar beets after re-watering in a water-limited environment: Effects on yield and quality.* *International Journal of Plant Production.* vol.3. no.2. p.1-18. April 2009.
319. **Dolaptsoglou C., Karpouzias D., Menkissoglu-Spiroudi U., Eleftherohorinos I., Voudrias E.** *Influence of different organic amendments on the leaching and dissipation of terbutylazine in a column and a field study.* *Journal of Environmental Quality.* vol.38. no.2. p.782-791. March 2009.
320. **Koubouris G., Metzidakis I., Vasilakakis M.** *Impact of temperature on olive (Olea europaea L.) pollen performance in relation to relative humidity and genotype.* *Environmental and Experimental Botany.* vol.67. no.1. p.209-214. November 2009.
321. **Tzoumaki M., Biliaderis C., Vasilakakis M.** *Impact of edible coatings and packaging on quality of white asparagus (Asparagus officinalis, L.) during cold storage.* *Food Chemistry.* vol.117. no.1. p.55-63. 1 November 2009.
322. **Ragkos A., Psychoudakis A.** *Minimizing adverse environmental effects of agriculture: A multi-objective programming approach.* *Operational Research.* vol.9. no.3. p.267-280. September 2009.
323. **Kolokontes A., Semos A.** *Competitiveness and prospects of Greek asparagus: The European context.* *American Journal of Applied Sciences.* vol.6. no.6. p.1246-1254. 2009.
324. **Bochtis D., Vougioukas S., Griepentrog H.** *A mission planner for an autonomous tractor.* *Transactions of the ASABE.* vol.52. no.5. p.1429-1440. September 2009.
325. **Kyriacou M., Siomos A., Ioannides I., Gerasopoulos D.** *Cold storage, reconditioning potential and chip processing quality of spring potato (Solanum tuberosum L. cv. Hermes) tubers in response to differential nitrogen fertilisation.* *Journal of the Science of Food and Agriculture.* vol.89. no.11. p.1955-1962. 30 August 2009.
326. **Ampatzidis Y., Vougioukas S.** *Field experiments for evaluating the incorporation of RFID and barcode registration and digital weighing technologies in manual fruit harvesting.* *Computers and Electronics in Agriculture.* vol.66. no.2. p.166-172. May 2009.
327. **Kyriacou M., Siomos A., Ioannides I., Gerasopoulos D.** *The chip-processing potential of four potato (Solanum tuberosum L.) cultivars in response to long-term cold storage and reconditioning.* *Journal of the Science of Food and Agriculture.* vol.89. no.5. p.758-764. 30 March 2009.
328. **Ampatzidis Y., Vougioukas S., Bochtis D., Tsatsarelis C.** *A yield mapping system for hand-harvested fruits based on RFID and GPS location technologies: Field testing.* *Precision Agriculture.* vol.10. no.1. p.63-72. February 2009.
329. **Kyriacou M., Ioannides I., Gerasopoulos D., Siomos A.** *Storage profiles and processing potential of four potato (Solanum tuberosum L.) cultivars under three storage temperature regimes.* *Journal of Food, Agriculture and Environment.* vol.7. no.1. p.31-37. January 2009.
330. **Melfou K., Theocharopoulos A., Papanagiotou E.** *Assessing productivity change with SFA in the sheep sector of Greece.* *Operational Research.* vol.9. no.3. p.281-292. September 2009.
331. **Ligda C., Altarayah J., Georgoudis A.** *Genetic analysis of Greek sheep breeds using microsatellite markers for setting conservation priorities.* *Small Ruminant Research.* vol.83. no.1-3. p.42-48. May 2009.
332. **Pariset L., Joost S., Marsan P.A., Valentini A., Abo-Shehada M., Jamil A.T., Angiolillo A., Baret P., Baumung R., Beja-Pereira A., Bertaglia M., Bordonaro S., Bruford M., Caloz R., Canali G., Canon J., Cappuccio I., Carta A., Cicogna M., Crepaldi P., Dalamitra S., Krugmann D., Petrit D., Popielarczyk D., Susana D., D'Urso G., El-Barody M.A.A., England P., Erhardt G., Ertugrul O., Eva-Maria P., Eveline I.A., Ewa S., Fadlaoui A., Fornarelli F., Garcia D., Georgoudis A., Gesine L., Giovenzana S., Gutscher K., Hewitt G., Hoda A., Horst B., Istvan A., Juma G., Joost S., Jones S., Karetsoy K., Kliambas G., Koban E., Kutita O., Lazlo F., Lenstra J.A., Ligda C., Lipsky S., Luikart G., Marie-Louise G., Marilli M., Marletta D., Milanese E., Negrini R., Nijman I.J., Obexer-Ruff G., Papachristoforou C., Pariset L., Pellicchia M., Peter C., Perez T., Pietrolà E., Pilla F., Roman N., Roosen J., Scarpa R., Sechi T., Taberlet P., Taylor M., Togan I., Trommter M., Van C., Lisette M., Vlaic A., Wiskin L.,**

- Zundel S.. *Landscape genomics and biased FST approaches reveal single nucleotide polymorphisms under selection in goat breeds of North-East Mediterranean*. BMC Genetics. vol.10. 19 February 2009.
333. Aggelopoulos S., Soutsas K., Pavlouidi A., Sinapis E., Petkou D.. *Suggestions for reformation in sheep farms based on production cost*. Journal of Food, Agriculture and Environment. vol.7. no.3-4. p.561-566. July-October 2009.
334. Ampas V., Baltas E.. *Optimization of the furrow irrigation efficiency*. Global Nest Journal. vol.11. no.4. p.566-574. December 2009.
335. Sutton L., Kostareli E., Hadzidimitriou A., Darzentas N., Tsaftaris A., Anagnostopoulos A., Rosenquist R., Stamatopoulos K.. *Extensive intraclonal diversification in a subgroup of chronic lymphocytic leukemia patients with stereotyped IGHV4-34 receptors: Implications for ongoing interactions with antigen*. Blood. vol.114. no.20. p.4460-4468. 12 November 2009.
336. Baltas E.. *Climate change and associated implications for the water policy framework in the basin of Venetikos*. International Journal of Water Resources Development. vol.25. no.3. p.491-506. September 2009.
337. Kavargiris S., Mamolos A., Tsatsarelis C., Nikolaidou A., Kalburtji K.. *Energy resources' utilization in organic and conventional vineyards: Energy flow, greenhouse gas emissions and biofuel production*. Biomass and Bioenergy. vol.33. no.9. p.1239-1250. September 2009.
338. Demetriou K., Kapazoglou A., Tondelli A., Francia E., Stanca M., Bladenopoulos K., Tsaftaris A.. *Epigenetic chromatin modifiers in barley: I. Cloning, mapping and expression analysis of the plant specific HD2 family of histone deacetylases from barley, during seed development and after hormonal treatment*. Physiologia Plantarum. vol.136. no.3. p.358-368. July 2009.
339. Karabournioti S., Tsiripidis I., Thrasylvoulou A., Eleftheriou E.. *Melissopalynological attributes of some Greek thyme honeys*. Journal of Apicultural Research. vol.48. no.2. p.104-114. 2009.
340. Dimou M., Thrasylvoulou A.. *Pollen analysis of honeybee rectum as a method to record the bee pollen flora of an area*. Apidologie. vol.40. no.2. p.124-133. March 2009.
341. Baloutos G., Bourletsikas A., Baltas E.. *Development of a simplified model for the estimation of hydrological components in areas of maquis vegetation in Greece*. WSEAS Transactions on Environment and Development. vol.5. no.3. p.310-320. March 2009.
342. Michailidis G., Argiriou A., Darzentas N., Tsaftaris A.. *Analysis of xyloglucan endotransglycosylase/hydrolase (XTH) genes from allotetraploid (Gossypium hirsutum) cotton and its diploid progenitors expressed during fiber elongation*. Journal of Plant Physiology. vol.166. no.4. p.403-416. 1 March 2009.
343. Hadzidimitriou A., Darzentas N., Murray F., Smilevska T., Arvaniti E., Tresoldi C., Tsaftaris A., Laoutaris N., Anagnostopoulos A., Davi F., Ghia P., Rosenquist R., Stamatopoulos K., Belessi C.. *Evidence for the significant role of immunoglobulin light chains in antigen recognition and selection in chronic lymphocytic leukemia*. Blood. vol.113. no.2. p.403-411. 8 January 2009.
344. Baltas E., Mimikou M.. *GIS-based optimisation of the hydrometeorological network in Greece*. International Journal of Digital Earth. vol.2. no.2. p.171-185. 2009.
345. Evgenidis G., Mellidis V., Karamaligkas C., Koutsika-Sotiriou M.. *Performance evaluation and genetic analysis of maize populations and diallel crosses under irrigated and drought-stressed conditions*. Acta Agronomica Hungarica. vol.57. no.3. p.255-265. 1 September 2009.
346. Koutroubas S.D., Papakosta D.K., Doitsinis A.. *Phenotypic variation in physiological determinants of yield in spring sown safflower under Mediterranean conditions*. Field Crops Research. vol.112. no.2-3. p.199-204. 26 June 2009.
347. Tselikas A., Koutita O., Anastasiadou A., Skaracis G., Traka-Mavrona E., Koutsika-Sotiriou M.. *Description and analysis of genetic diversity among squash accessions*. Brazilian Archives of Biology and Technology. vol.52. no.2. p.271-283. March 2009.
348. Georgoussis H., Babajimopoulos C., Panoras A., Arampatzis G., Hatzigiannakis E., Ilias A., Papamichail D.. *Regional scale irrigation scheduling using a mathematical model and GIS*. Desalination. vol.237. no.1-3. p.108-116. February 2009.
349. Bardas G., Tzelepis G., Lotos L., Karaoglanidis G.. *First report of Penicillium glabrum causing fruit rot of pomegranate (Punica granatum) in Greece*. Plant Disease. vol.93. no.12. 1 December 2009.
350. Bardas G., Tzelepis G., Lotos L., Karaoglanidis G.. *First report of botrytis cinerea causing gray mold of pomegranate (Punica granatum) in Greece*. Plant Disease. vol.93. no.12. 1 December 2009.
351. Michailidis G., Kalivas A., Avdi M., Argiriou A.. *Expression and characterisation of the maternal factor Zygote arrest 1 (Zar1) gene in chicken tissues and embryos*. Journal of Biological Research. vol.11. p.21-27. 2009.
352. Michailidis G., Argiriou A., Avdi M.. *Changes in the expression of antimicrobial peptides gallinacins 4 and 5 during growth and in response to Salmonella infection in the ovary and oviduct of laying hens*. Comptes Rendus de L'Academie Bulgare des Sciences. vol.62. no.5. p.609-614. 2009.
353. Kaloumenos N., Dordas C., Diamantidis G., Eleftherohorinos I.. *Multiple pro197 substitutions in the acetolactate synthase of corn poppy (papaver rhoeas) confer resistance to tribenuron*. Weed Science. vol.57. no.4. p.362-368. July 2009.
354. Mihailidis A., Samaras Z., Nerantzis I., Fontaras G., Karaoglanidis G.. *The design of a Formula Student race car: A case study*. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part D: Journal of Automobile Engineering. vol.223. no.6. p.805-814. 1 June 2009.
355. Lazaridou A., Biliaderis C.. *Concurrent phase separation and gelation in mixed oat β -glucans/sodium caseinate and oat β -glucans/pullulan aqueous dispersions*. Food Hydrocolloids. vol.23. no.3. p.886-895. May 2009.
356. Dordas C.. *Foliar application of calcium and magnesium improves growth, yield, and essential oil yield of oregano (Origanum vulgare ssp. hirtum)*. Industrial Crops and Products. vol.29. no.2-3. p.599-608. March 2009.
357. Dordas C.. *Dry matter, nitrogen and phosphorus accumulation, partitioning and remobilization as affected by N and P fertilization and source-sink relations*. European Journal of Agronomy. vol.30. no.2. p.129-139. February 2009.
358. Vasiliadou S., Dordas C.. *Increased concentration of soil cadmium affects on plant growth, dry matter accumulation, Cd, and Zn uptake of different tobacco cultivars (Nicotiana tabacum L.)*. International Journal of Phytoremediation. vol.11. no.2. p.115-130. February 2009.

359. **Dordas C., Sioulas C.** *Dry matter and nitrogen accumulation, partitioning, and retranslocation in safflower (*Carthamus tinctorius* L.) as affected by nitrogen fertilization.* Field Crops Research. vol.110. no.1. p.35-43. 5 January 2009.
360. **Dordas C.** *Foliar application of manganese increases seed yield and improves seed quality of cotton grown on calcareous soils.* Journal of Plant Nutrition. vol.32. no.1. p.160-176. January 2009.
361. **Katsanidis E., Agrafioti P.** *Application of organic acids for texture modification of octopus (*octopus vulgaris*) muscle.* Journal of Texture Studies. vol.40. no.6. p.637-645. December 2009.
362. **Liaros N., Katsanidis E., Bloukas J.** *Effect of the ripening time under vacuum and packaging film permeability on processing and quality characteristics of low-fat fermented sausages.* Meat Science. vol.83. no.4. p.589-598. December 2009.
363. **Kouloussis N., Papadopoulos N., Müller H., Wang J., Mao M., Katsoyannos B., Duyck P., Carey J.** *Life table assay of field-caught mediterranean fruit flies, *ceratitis capitata*, reveals age bias.* Entomologia Experimentalis et Applicata. vol.132. no.2. p.172-181. August 2009.
364. **Papayiannis L., Brown J., Seraphides N., Hadjistyli M., Ioannou N., Katis N.** *A real-time PCR assay to differentiate the B and Q biotypes of the *Bemisia tabaci* complex in Cyprus.* Bulletin of Entomological Research. vol.99. no.6. p.573-582. December 2009.
365. **Panayiotopoulos K., Leinas D.** *Influence of aggregate size, electrolyte concentration, and sodium adsorption ratio on crack parameters of a Vertisol.* Communications in Soil Science and Plant Analysis. vol.40. no.11-12. p.1712-1721. 2009.
366. **Tanou G., Molassiotis A., Diamantidis G.** *Hydrogen peroxide- and nitric oxide-induced systemic antioxidant prime-like activity under NaCl-stress and stress-free conditions in citrus plants.* Journal of Plant Physiology. vol.166. no.17. p.1904-1913. 15 November 2009.
367. **Vasilakoglou I., Dhima K., Lithourgidis A., Eleftherohorinos I.** *Allelopathic potential of 50 barley cultivars and the herbicidal effects of barley extract.* Allelopathy Journal. vol.24. no.2. p.309-320. October 2009.
368. **Girgis S., Bem F., Dovas C., Sclavounos A., Avgelis A., Tsagris M., Katis N., Kyriakopoulou P.** *Characterisation of a novel ilarvirus causing Grapevine angular mosaic disease.* European Journal of Plant Pathology. vol.125. no.2. p.203-211. September 2009.
369. **Kaloumenos N., Eleftherohorinos I.** *Identification of a Johnsongrass (*Sorghum halepense*) biotype resistant to ACCase-inhibiting herbicides in Northern Greece.* Weed Technology. vol.23. no.3. p.470-476. July 2009.
370. **Kannan H., Fan S., Patel D., Bossis I., Zhang Y.J.** *The hepatitis E virus open reading frame 3 product interacts with microtubules and interferes with their dynamics.* Journal of Virology. vol.83. no.13. p.6375-6382. July 2009.
371. **Pappas M., Broufas G., Koveos D.** *Effect of Prey availability on development and reproduction of the predatory lacewing *Dichochrysa prasina* (Neuroptera: Chrysopidae).* Annals of the Entomological Society of America. vol.102. no.3. p.437-444. May 2009.
372. **Tanou G., Molassiotis A., Diamantidis G.** *Induction of reactive oxygen species and necrotic death-like destruction in strawberry leaves by salinity.* Environmental and Experimental Botany. vol.65. no.2-3. p.270-281. March 2009.
373. **Dhima K.V., Vasilakoglou I.B., Gatsis T.D., Panou-Philotheou E., Eleftherohorinos I.G.** *Effects of aromatic plants incorporated as green manure on weed and maize development.* Field Crops Research. vol.110. no.3. p.235-241. 28 February 2009.
374. **Vassiliadis A., Psoni L., Nikolaou S., Arvanitis L., Tzanetakis N., Litopoulou-Tzanetaki E.** *Changes in microbial populations, kinds of lactic acid bacteria and biochemical characteristics of Greek traditional feta cheese during ripening.* International Journal of Dairy Technology. vol.62. no.1. p.39-47. February 2009.
375. **Broufas G., Pappas M., Koveos D.** *Effect of relative humidity on longevity, Ovarian maturation, and egg production in the olive fruit fly (Diptera: Tephritidae).* Annals of the Entomological Society of America. vol.102. no.1. p.70-75. January 2009.
376. **Lithourgidis A., Damalas C., Eleftherohorinos I.** *Conservation tillage: A promising perspective for sustainable agriculture in Greece.* Journal of Sustainable Agriculture. vol.33. no.1. p.85-95. January 2009.
377. **Robinson-White A., Bossis I., Hsiao H., Nesterova M., Leitner W., Stratakis C.** *18-Cl-adenosine inhibits proliferation and causes apoptosis in B-lymphocytes via protein kinase A-dependent and independent effects: Implications for treatment of carney complex-associated tumors.* Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism. vol.94. no.10. p.4061-4069. 2009.
378. **Tanou G., Job C., Rajjou L., Arc E., Belghazi M., Diamantidis G., Molassiotis A., Job D.** *Proteomics reveals the overlapping roles of hydrogen peroxide and nitric oxide in the acclimation of citrus plants to salinity.* Plant Journal. vol.60. no.5. p.795-804. December 2009.
379. **Vaikousi H., Koutsoumanis K., Biliaderis C.** *Kinetic modelling of non-enzymatic browning in honey and diluted honey systems subjected to isothermal and dynamic heating protocols.* Journal of Food Engineering. vol.95. no.4. p.541-550. December 2009.
380. **Kotis M., Yupsanis T., Syros T., Economou A.** *Peroxidase, acid phosphatase, RNase and DNase activity and isoform patterns during in vitro rooting of *Petunia × hybrida* microshoots.* Biologia Plantarum. vol.53. no.3. p.530-538. 2009.
381. **Omirou M., Vryzas Z., Papadopoulou-Mourkidou E., Economou A.** *Dissipation rates of iprodione and thiacloprid during tomato production in greenhouse.* Food Chemistry. vol.116. no.2. p.499-504. 15 September 2009.
382. **Rifaki N., Economou A., Hatzilazarou S., Hatzistathis A.** *Shoot regeneration from shoot tip explants of *Juniperus excelsa* Bieb.* Propagation of Ornamental Plants. vol.9. no.1. p.53-55. 2009.
383. **Hatzilazarou S., Rifaki N., Patsou M., Kostas S., Economou A.** *In vitro propagation of *Viburnum dentatum* L. Var. *Lucidum aiton*.* Propagation of Ornamental Plants. vol.9. no.1. p.39-42. 2009.
384. **Vakouftsis G., Syros T., Kostas S., Economou A., Tsoulpha P., Scaltsoyiannes A., Metaxas D.** *Effect of IBA, time of cutting collection, type of cuttings and rooting substrate on vegetative propagation in *Cupressus macrocarpa* 'Goldcrest'.* Propagation of Ornamental Plants. vol.9. no.2. p.65-70. 2009.
385. **Apostolidis A., Moutou K., Stamatis C., Mamuris Z.** *Genetic structure of three marine fishes from the Gulf of Pagasitikos (Greece) based on allozymes, RAPD, and mtDNA RFLP markers.* Biologia. vol.64. no.5. p.1005-1010. September 2009.

386. **Vaikousi H., Biliaderis C., Koutsoumanis K.** *Applicability of a microbial Time Temperature Indicator (TTI) for monitoring spoilage of modified atmosphere packed minced meat.* International Journal of Food Microbiology. vol.133. no.3. p.272-278. 15 August 2009.
387. **Papachristos D., Stamopoulos D.** *Sublethal effects of three essential oils on the development, longevity and fecundity of *Acanthoscelides obtectus* (say) (Coleoptera: Bruchidae).* Hellenic Plant Protection Journal. vol.2. no.2. p.91-99. July 2009.
388. **Zinoviadou K., Koutsoumanis K., Biliaderis C.** *Physico-chemical properties of whey protein isolate films containing oregano oil and their antimicrobial action against spoilage flora of fresh beef.* Meat Science. vol.82. no.3. p.338-345. July 2009.
389. **Skendi A., Papageorgiou M., Biliaderis C.** *Effect of barley β -glucan molecular size and level on wheat dough rheological properties.* Journal of Food Engineering. vol.91. no.4. p.594-601. April 2009.
390. **Papalamprou E., Doxastakis G., Biliaderis C., Kiosseoglou V.** *Influence of preparation methods on physicochemical and gelation properties of chickpea protein isolates.* Food Hydrocolloids. vol.23. no.2. p.337-343. March 2009.
391. **Vryzas Z., Vassiliou G., Alexoudis C., Papadopoulou-Mourkidou E.** *Spatial and temporal distribution of pesticide residues in surface waters in northeastern Greece.* Water Research. vol.43. no.1. p.1-10. January 2009.
392. **Fustier P., Castaigne F., Turgeon S., Biliaderis C.** *Impact of endogenous constituents from different flour milling streams on dough rheology and semi-sweet biscuit making potential by partial substitution of a commercial soft wheat flour.* LWT - Food Science and Technology. vol.42. no.1. p.363-371. 2009.
393. **Fustier P., Castaigne F., Turgeon S., Biliaderis C.** *Impact of commercial soft wheat flour streams on dough rheology and quality attributes of cookies.* Journal of Food Engineering. vol.90. no.2. p.228-237. January 2009.
394. **Roussos P.A., Gasparatos D.** *Apple tree growth and overall fruit quality under organic and conventional orchard management.* Scientia Horticulturae. vol.123. no.2. p.247-252. 15 December 2009.
395. **Nychas G.J.E., Dourou D., Skandamis P., Koutsoumanis K., Baranyi J., Sofos J.** *Effect of microbial cell-free meat extract on the growth of spoilage bacteria.* Journal of Applied Microbiology. vol.107. no.6. p.1819-1829. December 2009.
396. **Lianou A., Koutsoumanis K.** *Evaluation of the effect of defrosting practices of ground beef on the heat tolerance of *Listeria monocytogenes* and *Salmonella Enteritidis*.* Meat Science. vol.82. no.4. p.461-468. August 2009.
397. **Samara A., Koutsoumanis K.** *Effect of treating lettuce surfaces with acidulants on the behaviour of *Listeria monocytogenes* during storage at 5 and 20 °C and subsequent exposure to simulated gastric fluid.* International Journal of Food Microbiology. vol.129. no.1. p.1-7. 31 January 2009.
398. **Koutsoumanis K.** *Modeling food spoilage in microbial risk assessment.* Journal of Food Protection. vol.72. no.2. p.425-427. February 2009.
399. **Townes C.L., Michailidis G., Hall J.** *The interaction of the antimicrobial peptide cLEAP-2 and the bacterial membrane.* Biochemical and Biophysical Research Communications. vol.387. no.3. p.500-503. 25 September 2009.
400. **Berbel J., Viaggi D., Manos B.** *Estimating demand for irrigation water in European Mediterranean countries through MCDM models.* Water Policy. vol.11. no.3. p.348-361. 2009.
401. **Manikas I., Manos B.** *Design of an integrated supply chain model for supporting traceability of dairy products.* International Journal of Dairy Technology. vol.62. no.1. p.126-138. February 2009.
402. **Kamruzzaman M., Manos B.** *The technical efficiency of wheat farms in Bangladesh: A nonparametric analysis.* Outlook on Agriculture. vol.38. no.4. p.357-365. December 2009.
403. **Manikas L., Manos B.** *A review of factors affecting traceability in agrifood supply chain.* International Journal of Postharvest Technology and Innovation. vol.1. no.4. p.430-445. December 2009.
404. **Andreopoulou Z.S., Koutroumanidis T., Manos B.** *The adoption of e-commerce for wood enterprises.* International Journal of Business Information Systems. vol.4. no.4. p.440-459. 2009.
405. **Vlahostergios Z., Yakinthos K., Goulas A.** *Separation-induced boundary layer transition: Modeling with a non-linear eddy-viscosity model coupled with the laminar kinetic energy equation.* International Journal of Heat and Fluid Flow. vol.30. no.4. p.617-636. August 2009.
406. **Pizza G., Mantzaras J., Frouzakis C., Tomboulides A., Boulouchos K.** *Suppression of combustion instabilities of premixed hydrogen/air flames in microchannels using heterogeneous reactions.* Proceedings of the Combustion Institute. vol.32 II. p.3051-3058. 2009.
407. **Xanthopoulos A., Iakovou E.** *On the optimal design of the disassembly and recovery processes.* Waste Management. vol.29. no.5. p.1702-1711. May 2009.
408. **Iakovou E., Moussiopoulos N., Xanthopoulos A., Achillas C., Michailidis N., Chatzipanagioti M., Koroneos C., Bouzakis K., Kikis V.** *A methodological framework for end-of-life management of electronic products.* Resources, Conservation and Recycling. vol.53. no.6. p.329-339. April 2009.
409. **Xanthopoulos A., Aidonis D., Vlachos D., Iakovou E.** *Reverse logistics processes of multi-type end-of-life buildings/ construction sites: An integrated optimization framework.* WSEAS Transactions on Environment and Development. vol.5. no.3. p.250-259. March 2009.
410. **Albanakis C., Yakinthos K., Kritikos K., Missirlis D., Goulas A., Storm P.** *The effect of heat transfer on the pressure drop through a heat exchanger for aero engine applications.* Applied Thermal Engineering. vol.29. no.4. p.634-644. March 2009.
411. **Albanakis C., Missirlis D., Michailidis N., Yakinthos K., Goulas A., Omar H., Tshipas D., Granier B.** *Experimental analysis of the pressure drop and heat transfer through metal foams used as volumetric receivers under concentrated solar radiation.* Experimental Thermal and Fluid Science. vol.33. no.2. p.246-252. January 2009.
412. **Bouzakis K., Andreadis G., Vakali A., Sarigiannidou M.** *Automating the manufacturing process under a web based framework.* Advances in Engineering Software. vol.40. no.9. p.956-964. September 2009.
413. **Tsiligiridis G.** *Changes in Greek Industry and their effect on air pollutant emissions.* Global Nest Journal. vol.11. no.4. p.518-527. December 2009.
414. **Tsiligiridis G.** *Aircraft air pollutant emissions in Greek airports.* Global Nest Journal. vol.11. no.4. p.528-534. December 2009.

415. **Georgiadis P., Besiou M.** *Environmental strategies for electrical and electronic equipment supply chains: Which to choose?*. Sustainability. vol.1. no.3. p.722-733. 2009.
416. **Kapetanopoulou P., Tagaras G.** *An empirical investigation of value-added product recovery activities in SMEs using multiple case studies of OEMs and independent remanufacturers*. Flexible Services and Manufacturing Journal. vol.21. no.3-4. p.92-113. December 2009.
417. **Vlachokostas C., Achillas C., Moussiopoulos, Hourdakis E., Tsilingiridis G., Ntziachristos L., Baniias G., Stavrakakis N., Sidiropoulos C.** *Decision support system for the evaluation of urban air pollution control options: Application for particulate pollution in Thessaloniki, Greece*. Science of the Total Environment. vol.407. no.23. p.5937-5948. 15 November 2009.
418. **Theodosiou C., Sikelis K., Natsiavas S.** *Periodic steady state response of large scale mechanical models with local nonlinearities*. International Journal of Solids and Structures. vol.46. no.20. p.3565-3576. 1 October 2009.
419. **Georgiou G., Natsiavas S.** *Optimal selection of suspension parameters in large scale vehicle models*. Vehicle System Dynamics. vol.47. no.9. p.1147-1166. September 2009.
420. **Bouzakis K.D., Efstathiou K., Paradisiadis G., Tsouknidas A.** *Mechanical behaviour of wet ground clay during the extrusion of ceramic products*. Journal of the Balkan Tribological Association. vol.15. no.2. p.178-192. 2009.
421. **Sidiropoulos C., Tsilingiridis G.** *Improved sectoral allocation of NMVOC emissions from solvent use in Greece*. Science of the Total Environment. vol.407. no.13. p.4075-4083. 15 June 2009.
422. **Sidiropoulos C., Tsilingiridis G.** *Trends of livestock-related NH₃, CH₄, N₂O and PM emissions in Greece*. Water, Air, and Soil Pollution. vol.199. no.1-4. p.277-289. May 2009.
423. **Theodosiou C., Natsiavas S.** *Dynamics of finite element structural models with multiple unilateral constraints*. International Journal of Non-Linear Mechanics. vol.44. no.4. p.371-382. May 2009.
424. **Rothos V., Nistazakis H., Kevrekidis P., Frantzeskakis D.** *Stability of localized structures in generalized DNLS equations near the anti-continuum limit*. Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical. vol.42. no.2. 2009.
425. **Moussiopoulos, Vlachokostas C., Tsilingiridis G., Douros I., Hourdakis E., Naneris C., Sidiropoulos C.** *Air quality status in Greater Thessaloniki Area and the emission reductions needed for attaining the EU air quality legislation*. Science of the Total Environment. vol.407. no.4. p.1268-1285. 1 February 2009.
426. **Rothos V.M., Vakakis A.F.** *Dynamic interactions of traveling waves propagating in a linear chain with an local essentially nonlinear attachment*. Wave Motion. vol.46. no.3. p.174-188. April 2009.
427. **Papakostas K., Michopoulos A., Kyriakis N.** *Equivalent full-load hours for estimating heating and cooling energy requirements in buildings: Greece case study*. Applied Energy. vol.86. no.5. p.757-761. March 2009.

Book Series Conference Paper

1. **Athanasopoulou C., Chatziathanasiou V.** *Enhancing agent intelligence through data mining: A power plant case study*. Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). vol.5680 LNAI. p.126-138. 2009.
2. **Dasiopoulou S., Kompatsiaris I., Strintzis M.** *Applying fuzzy DLs in the extraction of image semantics*. Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). vol.5880 LNCS. p.105-132. 2009.
3. **Vogiannou A., Moustakas K., Tzouvaras D., Strintzis M.** *Enhancing haptic rendering through predictive collision detection*. Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). vol.5622 LNCS. p.394-402. 2009.
4. **Falelakis M., Karydas L., Delopoulos A.** *Knowledge-based concept score fusion for multimedia retrieval*. Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). vol.5820 LNCS. p.126-135. 2009.
5. **Vogiannou A., Moustakas K., Tzouvaras D., Strintzis M.** *A first approach to contact-based biometrics for user authentication*. Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). vol.5558 LNCS. p.838-846. 2009.
6. **Giakoumis D., Tzouvaras D., Kehagias D., Bekiaris E., Hassapis G.** *An integrated approach towards the homogeneous provision of geographically dispersed info-mobility services to mobile users*. Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). vol.5618 LNCS. no.PART 2. p.385-394. 2009.
7. **Theofilogiannakos E., Theofilogiannakos G., Anogeianaki A., Yioultsis T., Danias P., Stergiou-Michailidou V., Kallaras K., Xenos T., Anogianakis G.** *One heart, two bodies: A simulation study of body surface potential differences between donor and recipient of heart transplantation*. Studies in Health Technology and Informatics. vol.142. p.389-391. 2009.
8. **Zisiadis D., Kopsidas S., Tsavli M., Tassioulas L., Georgiadis L., Tziouvaras C., Karayannis F.** *Grid management: Data model definition for trouble ticket normalization*. Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social-Informatics and Telecommunications Engineering. vol.2 LNICST. p.105-112. 2009.
9. **Nikolaidou V., Mitkas P.** *A sequence mining method to predict the bidding strategy of trading agents*. Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). vol.5680 LNAI. p.139-151. 2009.
10. **Chrysopoulos A., Symeonidis A., Mitkas P.** *Improving agent bidding in power stock markets through a data mining enhanced agent platform*. Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). vol.5680 LNAI. p.111-125. 2009.
11. **Kopanos G., Puigjaner L., Georgiadis M.** *A bi-level decomposition methodology for scheduling batch chemical production facilities*. Computer Aided Chemical Engineering. vol.27. no.C. p.681-686. 2009.
12. **Tzatzani T., Dimassi-Theriu K., Therios I., Molassiotis A.** *The effect of BA, GA3 and IBA on in vitro organogenesis of Poncirus Trifoliata Starting from globular bodies*. Acta Horticulturae. vol.825. p.289-292. 39927.

13. **Neocleous D., Vasilakakis M.** *Antioxidant response of salt-treated strawberry plants to heat stress*. Acta Horticulturae. vol.838. p.217-222. 2009.
14. **Neocleous D., Vasilakakis M.** *Antioxidants - Enhancing and understanding in strawberry fruits*. Acta Horticulturae. vol.838. p.193-198. 2009.
15. **Koutouvela E., Giannousis K., Ziogas V., Molassiotis A.** *A comparative study of shelf-life performance of two kiwifruit cultivars in relation to maturity and nutritional quality*. Acta Horticulturae. vol.825. p.583-588. 39927.

Κεφάλαιο Βιβλίου

1. **Dasiopoulou S., Tzouvaras V., Kompatsiaris I., Strintzis M.** *Capturing MPEG-7 semantics*. Metadata and Semantics. p.113-122. 2009.
2. **Argyropoulos S., Ioannidis D., Tzovaras D., Strintzis M.** *Distributed Source Coding for Biometrics: A Case Study on Gait Recognition*. Biometrics: Theory, Methods, and Applications. p.559-577. 11 November 2009.
3. **Vlachos I., Sergiadis G.** *Intuitionistic fuzzy processing of mammographic images*. Computational Intelligence in Medical Imaging: Techniques and Applications. p.167-212. 1 January 2009.
4. **Michalopoulos D., Karagiannidis G.** *Diversity combining for cooperative communications*. Cooperative Communications for Improved Wireless Network Transmission: Framework for Virtual Antenna Array Applications. p.301-320. 2009.
5. **Komninou N., Mantas G.** *Intelligent authentication and key agreement mechanism for WLAN in e-hospital applications*. Wireless Networks: Research, Technology and Applications. p.165-180. February 2009.
6. **Komninou N., Kapetanopoulos V.** *Dynamic group key management in AD Hoc networks*. Ad Hoc Networks: New Research. p.75-95. 1 January 2009.
7. **Kafkoulas K.** *New Towns*. International Encyclopedia of Human Geography. p.428-437. 1 January 2009.
8. **Prinos P., Galiatsatou P.** *Coastal flooding: Analysis and assessment of risk*. Handbook of Coastal and Ocean Engineering. p.1039-1072. 1 January 2009.
9. **Angelides D.C., Xenidis Y.** *PPP Infrastructure Investments: Critical Aspects and Prospects*. Policy, Finance & Management for Public-Private Partnerships. p.163-180. 19 February 2009.
10. **Newton A.C., Akar T., Baresel J.P., Bebeli P.J., Bettencourt E., Bladenopoulos K.V., Czembor J.H., Fasoula D.A., Katsiotis A., Koutis K., Koutsika-Sotiriou M., Kovacs G., Larsson H., De Carvalho M.A.A.P., Rubiales D., Russell J., Santos T.M.M.D., Patto M.C.V.** *Cereal landraces for sustainable agriculture*. Sustainable Agriculture. vol.2. p.147-186. 2009.
11. **Dordas C.** *Role of nutrients in controlling plant diseases in sustainable agriculture: A review*. Sustainable Agriculture. p.443-460. 2009.
12. **Lazaridou A., Biliaderis C.** *Gluten-Free Doughs: Rheological Properties, Testing Procedures - Methods and Potential Problems*. Gluten-Free Food Science and Technology. p.52-82. 27 October 2009.
13. **Biliaderis C.G.** *Structural Transitions and Related Physical Properties of Starch*. Starch. p.293-372. 2009.

Journal Conference Paper

1. **Stratakis D., Miaoudakis A., Xenos T., Zacharopoulos V.** *Overall uncertainty estimation in multiple narrow-band in situ electromagnetic field measurements*. IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement. vol.58. no.8. p.2767-2779. 2009.
2. **Varvayanni M., Savva P., Catsaros N., Antonopoulos-Domis M.** *Effect of reactor fuel enrichment on gamma heating of irradiated samples*. IEEE Transactions on Nuclear Science. vol.56. no.6. p.3764-3767. December 2009.
3. **Lagopoulos A.** *The social semiotics of space: Metaphor, ideology, and political economy*. Semiotica. vol.2009. no.173. p.169-213. February 2009.
4. **Sarigiannis D.** *4.6 Toxicogenomics and biology-based modeling framework for health risk assessment*. Human and Experimental Toxicology. vol.28. no.2-3. p.139-141. February 2009.
5. **Zarvalis D., Lorentzou S., Konstandopoulos A.** *Multi-functional reactor for emission reduction of future diesel engine exhaust*. SAE Technical Papers. 2009.
6. **Zarvalis D., Lorentzou S., Konstandopoulos A.** *A methodology for the fast evaluation of the effect of ash aging on the diesel particulate filter performance*. SAE Technical Papers. 2009.
7. **Arvanitidis J., Christofilos D., Kourouklis G., Ves S., Takenobu T., Iwasa Y., Kataura H.** *High-pressure Raman study of peapod- and CVD-grown double-wall carbon nanotubes*. High Pressure Research. vol.29. no.4. p.554-558. December 2009.
8. **Karatasos K., Krystallis M.** *Electrostatically-driven ordering in model dendrimer polyelectrolytes: Effects of concentration*. Macromolecular Symposia. vol.278. no.1. p.32-39. April 2009.
9. **Manoudis P., Karapanagiotis I., Tsakalof A., Zuburtikudis I., Kolinkeová B., Panayiotou C.** *Surface properties of superhydrophobic coatings for stone protection*. Journal of Nano Research. vol.8. p.23-33. 2 September 2009.
10. **Skodras G., Grammelis P., Basinas P., Prokopidou M., Kakaras E., Sakellariopoulos G.** *A thermochemical conversion study on the combustion of residue-derived fuels*. Water, Air, and Soil Pollution: Focus. vol.9. no.1-2. p.151-157. April 2009.
11. **Gerasimidis S., Efthymiou E., Baniotopoulos C.** *On the application of robustness criteria to steel lattice masts*. Pollack Periodica. vol.4. no.1. p.17-28. April 2009.
12. **Ganoulis J.** *IV international symposium on transboundary waters management*. Journal of Hydraulic Research. vol.47. no.2 SUPPL. 2. p.30-31. 2009.
13. **Manolis G., Rangelov T., Dineva P.** *Free-field dynamic response of an inhomogeneous half-space*. Archive of Applied Mechanics. vol.79. no.6-7. p.595-603. July 2009.
14. **Koltsakis G., Samaras Z., Echte H., Chatterjee D., Markou P., Haralampous O.** *Flow maldistribution effects on DPF performance*. SAE Technical Papers. 2009.

15. **Koltsakis G., Dardiotis C., Samaras Z., Maunula T., Kinnunen T., Lundorf P.** *Optimization methodologies for DPF substrate-catalyst combinations*. SAE Technical Papers. 2009.
16. **Michopoulos A., Martinopoulos G., Papakostas K., Kyriakis N.** *Energy consumption of a residential building: Comparison of conventional and RES-based systems*. International Journal of Sustainable Energy. vol.28. no.1-3. p.19-27. 2009.
17. **Giagopoulos D., Papadioti D., Papadimitriou C., Natsiavas S.** *Bayesian uncertainty quantification and propagation in nonlinear structural dynamics*. Civil-Comp Proceedings. vol.92. 2009.

Journal Editorial

1. **Georgiadis L., Karlsson G.** *Wireless Networks: Guest editorial*. Wireless Networks. vol.15. no.5. p.553-554. July 2009.
2. **Cao L., Gorodetsky V., Mitkas P.** *Agents and data mining*. IEEE Intelligent Systems. vol.24. no.3. p.14-15. May 2009.
3. **Karagiannidis G., Arnon S., Barry J., Schober R., Uysal M.** *Guest editorial optical wireless communications*. IEEE Journal on Selected Areas in Communications. vol.27. no.9. p.1521-1525. December 2009.
4. **Kladas A., Tsiboukis T.** *Message from the general chairman and the editorial board chairman*. IEEE Transactions on Magnetics. vol.45. no.3. p.940. March 2009.
5. **Lagopoulos A.** *Introduction: Signification and space*. Semiotica. vol.2009. no.175. p.1-19. June 2009.
6. **Mattas K., Baourakis G.** *Competitiveness in international markets*. Journal of International Food and Agribusiness Marketing. vol.21. no.2-3. p.83. April 2009.
7. **Iakovidou O.** *Editorial*. Tourismos. vol.4. no.4. p.15-16. 2009.

Journal Note

1. **Cao L., Gorodetsky V., Mitkas P.** *Agent mining: The synergy of agents and data mining*. IEEE Intelligent Systems. vol.24. no.3. p.64-72. May-June 2009.
2. **Maliogka V., Tsialtas J., Papantoniou A., Efthimiou K., Katis N.** *First report of a phytoplasma associated with an oilseed rape disease in Greece*. Plant Pathology. vol.58. no.4. p.792. August 2009.
3. **Baourakis G., Mattas K.** *Marketing trends within the global trading system*. Journal of Food Products Marketing. vol.15. no.3. p.199. July 2009.
4. **Tananaki C., Gounari S., Thrasylvoulou A.** *The effect of smoke on the volatile characteristics of honey*. Journal of Apicultural Research. vol.48. no.2. p.142-144. 2009.
5. **Tananaki C., Goras G., Thrasylvoulou A., Zotou A.** *Determination of 1,4-dichlorobenzene in royal jelly*. Journal of Apicultural Research. vol.48. no.1. p.79-80. 2009.

Book Series Article

1. **Riga M., Tzima F., Karatzas K., Mitkas P.** *Development and evaluation Of data mining models for air quality prediction In Athens, Greece*. Environmental Science and Engineering (Subseries: Environmental Science). p.331-344. 2009.
2. **Tzima F., Niska H., Kolehmainen M., Karatzas K., Mitkas P.** *An experimental evaluation of ZCS-DM for the prediction of urban air quality*. Environmental Science and Engineering (Subseries: Environmental Science). p.291-304. 2009.
3. **Georgiadis M., Kikkinides E., Makridis S., Kouramas K., Pistikopoulos E.** *Design and Optimization of Advanced Materials and Processes for Efficient Hydrogen storage*. Computer Aided Chemical Engineering. vol.26. p.183-188. 2009.
4. **Pecker A., Chatzigogos C., Salençon J.** *A Dynamic Macro-Element for Performance-Based Design of Foundations*. Geotechnical, Geological and Earthquake Engineering. vol.9. p.103-112. 2009.
5. **Tani E., Polidoros A., Tsaftaris A.** *The use of rolling circle amplification-RACE (RCA-RACE) for the isolation of full-length genes from peach (prunus persica), involved in fruit development and the study of their role in pit hardening and split-pit process*. Acta Horticulturae. vol.814. p.457-462. 20 March 2009.
6. **Matsoukis A., Chronopoulou-Sereli A., Gasparatos D.** *Influence of triazoles on leaf mineral content of Lantana camara subsp. camara in relation to light regime*. Acta Horticulturae. vol.813. p.615-622. 4 March 2009.
7. **Champneys A., Rothos V., Melvin T.** *Traveling solitary waves in DNLS equations*. Springer Tracts in Modern Physics. vol.232. p.379-399. 2009.

Book Series Editorial

1. **Athanasiadis I., Mitkas P., Rizzoli A., Gómez J.** *Preface*. Environmental Science and Engineering (Subseries: Environmental Science). 2009.

Journal Review

1. **Tsoukala K.** *Spatial representation, activity, and meaning: Children's images of the contemporary city*. Semiotica. vol.2009. no.175. p.77-133. June 2009.
2. **Lagopoulos A.** *The semiotics of the Vitruvian city*. Semiotica. vol.2009. no.175. p.193-251. June 2009.
3. **Karabelas A., Plakas K., Solomou E., Drossou V., Sarigiannis D.** *Impact of European legislation on marketed pesticides - A view from the standpoint of health impact assessment studies*. Environment International. vol.35. no.7. p.1096-1107. October 2009.
4. **Triantafyllidis G., Antonopoulos A., Spiliotis A., Fedonos S., Repanis D.** *Fracture characteristics of fatigue failure of a vehicle's ductile iron steering knuckle*. Journal of Failure Analysis and Prevention. vol.9. no.4. p.323-328. August 2009.

5. Kyle S., Aggeli A., Ingham E., McPherson M.. *Production of self-assembling biomaterials for tissue engineering*. Trends in Biotechnology. vol.27. no.7. p.423-433. July 2009.
6. Ioannidou O., Zabaniotou A., Antonakou E., Papazisi K., Lappas A., Athanassiou C.. *Investigating the potential for energy, fuel, materials and chemicals production from corn residues (cobs and stalks) by non-catalytic and catalytic pyrolysis in two reactor configurations*. Renewable and Sustainable Energy Reviews. vol.13. no.4. p.750-762. May 2009.
7. Stylianidis K.A., Sextos A.. *Back analysis of Thessaloniki Byzantine Land Walls as a means to assess its seismic history*. International Journal of Architectural Heritage. vol.3. no.4. p.339-361. October 2009.
8. Stefanou G.. *The stochastic finite element method: Past, present and future*. Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering. vol.198. no.9-12. p.1031-1051. 15 February 2009.
9. Koukounaras A.. *Senescence and quality of green leafy vegetables*. Stewart Postharvest Review. vol.5. no.2. p.1-5. April 2009.
10. Polidoros A., Mylona P., Arnoldt-Schmitt B.. *Aox gene structure, transcript variation and expression in plants*. Physiologia Plantarum. vol.137. no.4. p.342-353. December 2009.
11. Dordas C.. *Nonsymbiotic hemoglobins and stress tolerance in plants*. Plant Science. vol.176. no.4. p.433-440. April 2009.
12. Rhoades J., Duffy G., Koutsoumanis K.. *Prevalence and concentration of verocytotoxigenic Escherichia coli, Salmonella enterica and Listeria monocytogenes in the beef production chain: A review*. Food Microbiology. vol.26. no.4. p.357-376. June 2009.

Journal Erratum

1. Tsivintzellis I., Grenner A., Economou I., Kontogeorgis G.. *Erratum: Evaluation of the nonrandom hydrogen bonding (nrhb) theory and the simplified perturbed-chain-statistical associating fluid theory (spc-saft)*. 2. *liquid-liquid equilibria and prediction of monomer fraction in hydrogen bonding systems (Industrial and Engineering Chemistry Research 47:15 (5651-5659))*. Industrial and Engineering Chemistry Research. vol.48. no.16. p.7860. 19 August 2009.
2. Skodras G., Diamantopoulou I., Pantoleontos G., Sakellariopoulos G.. *Corrigendum to "Kinetic studies of elemental mercury adsorption in activated carbon fixed bed reactor" [Journal of Hazardous Materials 158 (2008) 1-13] (DOI:10.1016/j.jhazmat.2008.01.073)*. Journal of Hazardous Materials. vol.164. no.2-3. p.1607. 30 May 2009.
3. Kotali A.. *Erratum: Kotali, A. 1-(o-Hydroxyphenyl)-3-phenylpropenone N-benzoylhydrazone. Molbank 2003, M350*. MolBank. vol.2009. no.1. 26 February 2009.
4. Korkovelos A., Mavromatis A., Huang W., Hagidimitriou M., Giakountis A., Goulas C.. *Corrigendum to "Effectiveness of SSR molecular markers in evaluating the phylogenetic relationships among eight Actinidia species" [Scientia Hort. 116 (2008) 305-310] (DOI:10.1016/j.scienta.2008.01.011)*. Scientia Horticulturae. vol.120. no.1. p.156. 3 March 2009.
5. Chouliaras V., Tasioula M., Chatzissavvidis C., Therios I., Tsabolatidou E.. *Erratum: The effects of a seaweed extract in addition to nitrogen and boron fertilization on productivity, fruit maturation, leaf nutritional status and oil quality of the olive (Olea europaea L.) cultivar Koroneiki (Journal of the Science of Food and Agriculture (2009) 89 (984-988) DOI: 10.1002/jsfa.3543)*. Journal of the Science of Food and Agriculture. vol.89. no.7. p.1253. May 2009.
6. Kandyliis P., Goula A., Koutinas A.. *Erratum: Corn Starch Gel for Yeast Cell Entrapment. A View for Catalysis of Wine Fermentation (J. Agric. Food Chem., (2009) 57:4 (1654-1654))*. Journal of Agricultural and Food Chemistry. vol.57. no.4. p.1654. 25 February 2009.

Book Series Chapter

1. Davies R., Aggeli A., Boden N., McLeish T., Nyrkova I., Semenov A.. *Mechanisms and Principles of 1D Self-Assembly of Peptides into β -Sheet Tapes*. Advances in Chemical Engineering. vol.35. p.11-43. 2009.
2. Mattas K., Loizou E., Tzouvelekas V.. *Rural development through input-output modeling*. Springer Optimization and Its Applications. vol.25. p.273-295. 2009.

Book Book

1. Ganoulis J.. *Risk Analysis of Water Pollution*. Risk Analysis of Water Pollution. p.1-311. 31 August 2009.

Journal Short Survey

1. Rajawat Y., Hilloti Z., Bossis I.. *Aging: Central role for autophagy and the lysosomal degradative system*. Ageing Research Reviews. vol.8. no.3. p.199-213. July 2009.

Παρατηρήσεις 

Μονάδα Διασφάλισης Ποιότητας - Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης | qms@auth.gr - 2310994700 |



[Αρχή » Έκθεση Αυτοαξιολόγησης](#)

Έκθεση Αυτοαξιολόγησης



Τμήμα	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών
Επίπεδο Σπουδών	Προπτυχιακό
Πρόγραμμα Σπουδών	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών
Ακαδημαϊκό Έτος	2019-2020

Κατάσταση Ενότητας: Submitted

11. Συζήτηση / Σχολιασμός ⓘ

Στην ενότητα περιγράφονται αλλαγές που πραγματοποιήθηκαν κατά τη διάρκεια του έτους αναφοράς, γίνεται συγκριτική ανάλυση των στοιχείων σε σχέση με την προηγούμενη χρονιά και αναφέρονται τα μέτρα που λήφθηκαν για την αντιμετώπιση τυχόν προβλημάτων που είχαν εντοπιστεί.

[Πρόγραμμα Σπουδών](#) Ⓟ ⓘ

1. Σκοπός και Αντικείμενο

Τα μαθήματα του τρέχοντος προγράμματος σπουδών ανταποκρίνονται πλήρως στο είδος και το επίπεδο των σπουδών του Διπλωματούχου Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών. Ειδικότερα:

Α. Ως προς το αντικείμενο, καλύπτουν επαρκώς τις απαιτήσεις ενός βασικού κύκλου σπουδών Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών, με μαθήματα υποδομής που καλύπτουν τις περιοχές των Μαθηματικών, των Υπολογιστικών Συστημάτων και Προγραμματισμού Η/Υ, των Ηλεκτρικών Κυκλωμάτων, της Ηλεκτρονικής και του Ηλεκτρομαγνητικού Πεδίου. Στο βασικό κύκλο σπουδών υπάρχουν επίσης μαθήματα Ηλεκτρικών Μετρήσεων, Τεχνολογίας Υλικών κλπ., που καλύπτουν συμπληρωματικά αντικείμενα πέραν των βασικών που προαναφέρθηκαν. Επιπλέον, στο βασικό κύκλο υπάρχουν εισαγωγικά μαθήματα και των τριών κατευθύνσεων (Ηλεκτρικής Ενέργειας, Ηλεκτρονικής και Υπολογιστών, Τηλεπικοινωνιών), ώστε να καλύπτει όχι μόνο την απαιτούμενη υποδομή αλλά και βασικές γνώσεις όλων των κατευθύνσεων. Στα προγράμματα σπουδών των κατευθύνσεων υπάρχει φυσικά ευρεία ανάπτυξη των ειδικών αντικειμένων.

Β. Το περιεχόμενο των μαθημάτων κινείται σε υψηλό επίπεδο, αντίστοιχο των καλύτερων πολυτεχνικών τμημάτων της Ευρώπης, με πλήρη μαθηματική και αναλυτική τεκμηρίωση των εννοιών και των τεχνολογικών μεθόδων, σε αντιδιαστολή με προγράμματα σπουδών της τεχνολογικής εκπαίδευσης, αλλά και πλήθος προγραμμάτων σπουδών πολυτεχνικών σχολών της αλλοδαπής, όπου οι έννοιες παρουσιάζονται περισσότερο εμπειρικά, παραλείποντας σε μεγάλο βαθμό το πλήρες αναλυτικό σκέλος. Διατυπώνεται ορισμένες φορές προβληματισμός εάν το αναλυτικό βάθος υπερβαίνει σε αρκετά μαθήματα τις αναμενόμενες απαιτήσεις ενός προγράμματος σπουδών Διπλωματούχου Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών, ωστόσο ο σχετικός προβληματισμός υποδεικνύει την πληρότητα του περιεχομένου. Πέρα από την αναλυτική τεκμηρίωση των μαθημάτων, σε ικανό αριθμό μαθημάτων διενεργούνται και πλήρεις σειρές εργαστηριακών ασκήσεων (Ηλεκτρικά Κυκλώματα, Ηλεκτρονική, Συστήματα και Αρχιτεκτονική Υπολογιστών, Ενεργειακή Τεχνολογία).

2. Μαθησιακά Αποτελέσματα

Το πρόγραμμα σπουδών Διπλωματούχου Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών αποσκοπεί στην παροχή γνωσιολογικής υποδομής και εξειδικευμένων γνώσεων, με σκοπό την κατανόηση της λειτουργίας των τεχνολογικών περιοχών και εφαρμογών της περιοχής και την επίτευξη της ικανότητας σχεδιασμού και υλοποίησης νέων τεχνολογικών εφαρμογών. Ειδικότερα, το Δίπλωμα Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών προσδίδει στον κάτοχό του τον νομικά κατοχυρωμένο τίτλο του "Μηχανικού" και πιστοποιεί τις γνώσεις και τα δικαιώματα να ασκεί το επάγγελμα του, που περιλαμβάνει "τη μελέτη και την κατασκευή συστημάτων για την παραγωγή, μεταφορά, διανομή, αποθήκευση, επεξεργασία, έλεγχο και χρησιμοποίηση ενέργειας και πληροφορίας". Για το σκοπό αυτό δίνεται έμφαση στην παροχή ισχυρού αναλυτικού και προγραμματιστικού υποβάθρου, καθώς ο σχεδιασμός τεχνολογικών αποτελεσμάτων στην περιοχή του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών απαιτεί συνδυασμό μαθηματικών εργαλείων και προγραμματιστικών τεχνικών. Στο ίδιο πλαίσιο, τα μαθήματα υποδομής των Ηλεκτρικών Κυκλωμάτων, της Ηλεκτρονικής και του Ηλεκτρομαγνητικού Πεδίου παρέχουν το βασικό πλαίσιο εννοιών που καλείται να αντιμετωπίσει ο μηχανικός στην επίλυση τεχνολογικών προβλημάτων. Στις ειδικές κατευθύνσεις σπουδών τα αντικείμενα είναι περισσότερο προσανατολισμένα στην τρέχουσα τεχνολογική πρακτική και παρέχουν μια ευρεία σειρά καθιερωμένων τεχνικών και εργαλείων για τη σύνθεση και υλοποίηση διατάξεων, συστημάτων και λογισμικού. Σημαντικό ρόλο στα περισσότερα μαθήματα κατευθύνσεων κατέχει η διενέργεια ασκήσεων με τη μορφή θεμάτων (projects), στα οποία οι φοιτητές καλούνται να αντιμετωπίσουν πραγματικά προβλήματα σύνθεσης και σχεδιασμού τεχνολογικών εφαρμογών.

3. Σύνδεση Στόχων με την Αγορά Εργασίας

Το περιεχόμενο των μαθημάτων του προγράμματος σπουδών επικαιροποιείται, όπου αυτό είναι επιθυμητό και εφικτό, με βάση τα τελευταία επιτεύγματα και εξελίξεις στην επιστήμη και κύριο στόχο την ορθή σύνδεση των στόχων του με την αγορά εργασίας. Αυτό γίνεται σε μικρότερο βαθμό στα μαθήματα του βασικού κύκλου σπουδών που δεν παρουσιάζουν αξιοσημειώτες αλλαγές, με εξαίρεση τα μαθήματα των Υπολογιστικών Συστημάτων, στα οποία η εξέλιξη του επιστημονικού πεδίου είναι ταχύτατη. Η ανανέωση και ανταπόκριση του περιεχομένου στις εξελίξεις στην επιστήμη και την αγορά εργασίας είναι πολύ ευρύτερη στα μαθήματα των κατευθύνσεων. Σημαντικό ρόλο σε αυτό παίζει η ενεργός ερευνητική δραστηριότητα του συνόλου των μελών ΔΕΠ του τμήματος, καθώς και η διάθεσή τους να φέρουν τους φοιτητές σε επαφή με τα νέα δεδομένα της επιστήμης, με σκοπό την καλύτερη ενσωμάτωσή τους είτε άμεσα στην παραγωγική διαδικασία είτε στο χώρο της έρευνας και των παραπέρα σπουδών.

Τονίζεται ότι το μεγαλύτερο ποσοστό των αποφοίτων του Τμήματος εντάσσεται επαγγελματικά τη χρονιά της αποφοίτησής του. Οι απόφοιτοι του Τμήματος εγγράφονται υποχρεωτικά στο ΤΕΜΕΔΕ και το ΤΕΕ εφόσον επιθυμούν να ασκήσουν το επαγγελματικά δικαιώματα που τους προσφέρει το Δίπλωμα του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών. Τα τελευταία χρόνια διαπιστώνεται σχετική καθυστέρηση στην εγγραφή των αποφοίτων στο ΤΕΜΕΔΕ και στο ΤΕΕ κυρίως λόγω του δυσμενούς οικονομικού περιβάλλοντος στη χώρα μας.

4. Συμβατότητα σε σχέση με το Ευρωπαϊκό και Διεθνές Περιβάλλον και τη Δομή του

Το πρόγραμμα σπουδών έχει στενή συνάφεια με προγράμματα σπουδών αντίστοιχων τμημάτων πανεπιστημίων υψηλού επιπέδου στην αλλοδαπή, πράγμα που τεκμαίρεται από την επιτυχημένη παρουσία των αποφοίτων του τμήματος στο εξωτερικό, τόσο για τη συνέχιση των σπουδών τους, όσο και για την ένταξή τους στην παραγωγική διαδικασία. Ωστόσο, όπως παρατήρησε και η επιτροπή εξωτερικής αξιολόγησης το συνολικό πρόγραμμα σπουδών είναι ιδιαίτερα φορτωμένο σε σχέση με αντίστοιχα πανεπιστήμια του εξωτερικού. Για το λόγο αυτό, έχει ήδη προχωρήσει από το τμήμα η διαδικασία

Ο συνολικός αριθμός των μελών ΔΕΠ του Τμήματος είναι 47 και παρά την πρόσφατη ένταξη στο τμήμα τριών νέων μελών ΔΕΠ από τις τρέχουσες προκηρύξεις, αναμένεται να μειωθεί περαιτέρω από τις αποχωρήσεις λόγω συμπλήρωσης του ορίου συνταξιοδότησης. Ας σημειωθεί ότι η διαμόρφωση αυτού του αριθμού μελών ΔΕΠ υπήρξε συγκυριακή καθώς προέκυψε από τη διάλυση του Γενικού Τμήματος της Πολυτεχνικής Σχολής και της ένταξης σημαντικού αριθμού μελών του στο Τμήμα. Επιπλέον, συνεχίστηκε η τάση μη ορθολογικότητας στην κατανομή των μελών ΔΕΠ κατά βαθμίδα, εφόσον τα μισά και πλέον μέλη ΔΕΠ του Τμήματος είναι Καθηγητές πρώτης βαθμίδας. Συνάγεται εύκολα η ανάγκη στελέχωσης του Τμήματος με νέα μέλη ΔΕΠ, που θα προσφέρουν νέα ακαδημαϊκή πνοή στο Τμήμα, καθώς και στο Ίδρυμα, μέσω του εκπαιδευτικού, ερευνητικού και διοικητικού έργου τους, κατά τη διάρκεια της ακαδημαϊκής σταδιοδρομίας τους.

Ο συνολικός αριθμός των λοιπών κατηγοριών μελών εκπαιδευτικού προσωπικού του Τμήματος, παρά τη δραματική μείωση που υπέστη λόγω πολλών συνταξιοδοτήσεων, ενισχύθηκε από 6 διδάκτορες ΕΔΙΠ. Πρόκειται για νέους και πολύ αξιόλογους επιστήμονες οι οποίοι συμβάλλουν καθοριστικά σε όλες τις εκπαιδευτικές και εργαστηριακές διαδικασίες του Τμήματος, συνεπικουρώντας τα αντίστοιχα μέλη ΔΕΠ.

Τέλος, κρίνεται ως επιτακτική η ανάγκη ενίσχυσης του αριθμού μελών Διοικητικού προσωπικού για την υποστήριξη του Τμήματος. Το τελευταίο, αν και το πολυπληθέστερο από όλα της Πολυτεχνικής Σχολής σε σχέση με τον αριθμό των εγγεγραμμένων προπτυχιακών και μεταπτυχιακών φοιτητών, υποστηρίζεται με μόλις τρία μέλη Διοικητικού προσωπικού.

Εκπαιδευτικό Έργο

Τα μαθήματα του τρέχοντος προγράμματος σπουδών, έπειτα από την αναμόρφωσή του ανταποκρίνονται πλήρως στο επίπεδο των σπουδών του Διπλωματούχου Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών, χωρίς εκπτώσεις στην ποιότητα του. Παράλληλα, και όπου αυτό κρίθηκε απαραίτητο λόγω της συνταξιοδότησης μελών ΔΕΠ του Τμήματος, πραγματοποιήθηκε ανακατανομή των διδασκόντων για την κάλυψη των κενών που προέκυψαν.

Ο τρόπος διδασκαλίας και εξέτασης της πλειοψηφίας των μαθημάτων παρέμεινε ο ίδιος, ενώ πραγματοποιήθηκαν προσπάθειες αύξησης του αριθμού των βοηθητικών θεμάτων (projects) για την πληρέστερη και ουσιαστικότερη αφομοίωση της ύλης. Σχετικά με τις διπλωματικές εργασίες, ιδιαίτερη έμφαση δόθηκε στην επιλογή νέων θεμάτων που συνάδουν με τις τρέχουσες επιστημονικές εξελίξεις και τη σύγχρονη τεχνολογική πρακτική, ώστε να προετοιμάσουν κατάλληλα εκείνους τους φοιτητές που θα ήθελαν να πραγματοποιήσουν μεταπτυχιακές σπουδές.

Ο φόρτος εργασίας των διδασκόντων του Τμήματος παραμένει ιδιαίτερα υψηλός - λόγω των συνταξιοδοτήσεων μελών ΔΕΠ - όπως διαπιστώνεται και από τον λόγο προπτυχιακών φοιτητών ανά μέλος ΔΕΠ περίπου ίσο με 40. Στο σημείο αυτό θα πρέπει να τονιστεί η ουσιαστική συμβολή των υποψηφίων διδασκόντων στις εκπαιδευτικές δραστηριότητες του Τμήματος. Στοιχείο έντονου προβληματισμού, όμως, μεταξύ των μελών ΔΕΠ του Τμήματος αποτελεί το γεγονός της μείωσης του αριθμού των εγγεγραμμένων μεταπτυχιακών φοιτητών και υποψηφίων διδασκόντων σε σχέση με τα προηγούμενα ακαδημαϊκά έτη.

Στα υπόλοιπα θέματα που αφορούν στον εσωτερικό κανονισμό, στην οργάνωση και τις διαδικασίες της πρακτικής άσκησης, στην αξιολόγηση των διδασκόντων από τους φοιτητές, δεν πραγματοποιήθηκαν αξιοσημείωτες αλλαγές σε σχέση με την προηγούμενη περίοδο, καθώς αυτές δεν κρίθηκαν αναγκαίες.

Τέλος, το υψηλό επίπεδο και η αναγνώριση/προβολή του διδακτικού έργου στο εξωτερικό τεκμαίρεται από την επιτυχημένη παρουσία των αποφοίτων του τμήματος σε καταξιωμένα πανεπιστήμια της αλλοδαπής, τόσο για τη συνέχιση των σπουδών τους, όσο και για την ένταξή τους στην παραγωγική διαδικασία.

Αξιολόγηση Μαθημάτων

Η συμμετοχή των φοιτητών στη διαδικασία αξιολόγησης των μαθημάτων ήταν ιδιαίτερα περιορισμένη, παρά τη συνεχή προτροπή των μελών ΔΕΠ του Τμήματος. Συνεπώς, τα αποτελέσματα της αξιολόγησης δεν ήταν δυνατόν να γενικευθούν, ώστε να προκύψουν αξιόλογα και χρήσιμα συμπεράσματα. Παρόλα αυτά, το σύνολο των σχολίων που διατυπώθηκαν ελήφθη σοβαρά υπόψη, όπου ήταν δυνατόν, με στόχο τη βελτίωση των όποιων προβλημάτων.

Ερευνητικό Έργο

Πρέπει να σημειωθεί η ιδιαίτερα σημαντική αύξηση του αριθμού των συμμετοχών των μελών ΔΕΠ του Τμήματος σε διεθνή ανταγωνιστικά ερευνητικά προγράμματα, γεγονός που ενισχύει την αναγνωρισιμότητα και την εξωστρέφεια του Τμήματος. Η ερευνητική δραστηριότητα, τόσο σε πλήθος εργασιών όσο και η αναγνώρισή της μέσω ετεροαναφορών διατηρείται σημαντική, με αυξητικές τάσεις.

Υποδομές

Λαμβάνοντας υπόψη την αύξηση του αριθμού των νέων φοιτητών αλλά και των εγγεγραμμένων μη αποφοιτησάντων του Τμήματος, οι υποδομές του κρίνονται οριακά επαρκείς. Η διαπίστωση αυτή είναι ιδιαίτερα ανησυχητική (και ως εκτίμηση για τα επόμενα έτη), καθώς οδηγεί σε λόγο προπτυχιακών φοιτητών ανά μέλος ΔΕΠ περίπου ίσο με 40 και σε αναλογία διαθέσιμων χώρων υποδομών ανά φοιτητή περίπου 1.7 m². Οι αναλογίες αυτές κατατάσσουν το Τμήμα στις τελευταίες θέσεις μεταξύ άλλων τμημάτων του ΑΠΘ και ιδρυμάτων της ημεδαπής, ενώ υπολείπεται σαφώς σε σχέση με τη διεθνή πραγματικότητα.

Υποστηρικτικές Υπηρεσίες

Εφαρμόζονται οι υφιστάμενες υποστηρικτικές υπηρεσίες.

Διοίκηση και Στρατηγική Ακαδημαϊκής Ανάπτυξης

Το ΤΗΜΜΥ, έπειτα από την αναδιοργάνωση των προγραμμάτων σπουδών του και της δομής και λειτουργίας του, προτίθεται στα πλαίσια του νέου θεσμικού περιβάλλοντος να ενισχύσει τις συνεργασίες του με ιδρύματα που πλησιάζουν τη δομή και το περιεχόμενο σπουδών του. Στη διαδικασία αυτή αναδιάρθρωσης της λειτουργίας του, το Τμήμα εξετάζει λεπτομερώς τα βήματα για σχεδιασμό: α) μακροπρόθεσμο-15ετία, β) μεσοπρόθεσμο-5ετία και γ) βραχυπρόθεσμο-έτος. Ταυτόχρονα, προσπαθεί να σταθμίσει τις δυνατότητες και τα εφόδια που διαθέτει, καθώς και να ισχυροποιήσει τις προοπτικές του, ώστε να επιτύχει στους στόχους του.

Ακαδημαϊκά Στατιστικά

Δημοσιεύσεις

Ο συνολικός αριθμός των επιστημονικών δημοσιεύσεων των μελών ΔΕΠ του Τμήματος ανά έτος παραμένει υψηλός. Κατά συνέπεια και παρά τις γενικότερες οικονομικές και κοινωνικές συνθήκες η μέση ερευνητική παραγωγή ενισχύεται σημαντικά, καθώς κατά μέσο όρο κάθε μέλος ΔΕΠ του Τμήματος δημοσιεύει περίπου 4 επιστημονικές εργασίες το έτος. Η ποιότητα του δημοσιευμένου έργου κρίνεται υψηλή δεδομένου ότι περίπου το 90% του συνόλου των δημοσιεύσεων αποτελεί εργασίες σε επιστημονικά περιοδικά και σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων με κριτές.

Υποβλήθηκε: 2021-02-05 17:51:12, Τραϊανός Γιούλτης

Επιστροφή

Αποθήκευση

Υποβολή



Αρχή » Εκθέσεις Αυτοαξιολόγησης » Εκθέσεις Αυτοαξιολόγησης » Εκθέσεις Αυτοαξιολόγησης » Έκθεση Αυτοαξιολόγησης

Έκθεση Αυτοαξιολόγησης



Τμήμα	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών
Επίπεδο Σπουδών	Προπτυχιακό
Πρόγραμμα Σπουδών	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών
Ακαδημαϊκό Έτος	2019-2020

Κατάσταση Ενότητας: Submitted

Παράρτημα

Σε αυτήν την ενότητα μπορείτε να επισυνάψετε στην έκθεση ένα ή περισσότερα αρχεία. Για την επισύναψη των αρχείων πρέπει να πατήσετε το Browse και στο παράθυρο που θα εμφανιστεί να τα επιλέξετε και να πατήσετε Open και στη συνέχεια να πατήσετε Αποθήκευση ή Υποβολή. Μέχρι να γίνει υποβολή της ενότητας υπάρχει δυνατότητα διαγραφής του αρχείου και αντικατάστασής του με άλλο. Για τη διαγραφή των αρχείων που έχουν αποθηκευτεί επιλέξτε το checkbox Διαγραφή Αρχείου και πατήστε αποθήκευση. Η επισύναψη περισσότερων από ένα αρχείων θα πρέπει να γίνει μαζικά. Εάν ανεβάσετε ένα αρχείο και στη συνέχεια θελήσετε να ανεβάσετε και άλλα θα πρέπει πρώτα να διαγράψετε αυτό που έχετε ανεβάσει και στη συνέχεια να επιλέξετε όλα μαζί τα αρχεία που θέλετε να ανεβάσετε μαζί. Η περιγραφή των συνημμένων αρχείων είναι προαιρετική αλλά συνίσταται.

Περιγραφή

Αποθηκευμένα Αρχεία:

Αρχείο

No file chosen

Επιτρεπόμενο μέγεθος αρχείου: 30 MByte

Υποβλήθηκε: 2021-02-05 17:51:29, Τραϊανός Γιούλτσης

Επιστροφή

Αποθήκευση

Υποβολή

[Αρχή](#) » [Εκθέσεις Αυτοαξιολόγησης](#) » [Εκθέσεις Αυτοαξιολόγησης](#) » [Εκθέσεις Αυτοαξιολόγησης](#) » [Έκθεση Αυτοαξιολόγησης](#)

Έκθεση Αυτοαξιολόγησης



Τμήμα	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών
Επίπεδο Σπουδών	Προπτυχιακό
Πρόγραμμα Σπουδών	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών
Ακαδημαϊκό Έτος	2019-2020

Κατάσταση Ενότητας: Submitted

Παρατηρήσεις

Παρατηρήσεις για την Έκθεση Αξιολόγησης

Ανατροφοδότηση προς τη ΜΟΔΙΠ

Υποβλήθηκε: 2021-02-05 17:51:38, Τραϊανός Γιούλιτσης

[Επιστροφή](#)[Αποθήκευση](#)[Υποβολή](#)

Αρχή » Εκθέσεις Αυτοξιολόγησης » Εκθέσεις Αυτοξιολόγησης » Εκθέσεις Αυτοαξιολόγησης » Έκθεση Αυτοαξιολόγησης » Έκθεση Αυτοαξιολόγησης

Academic Accreditation


Τμήμα	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών
Επίπεδο Σπουδών	Προπτυχιακό
Πρόγραμμα Σπουδών	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών
Ακαδημαϊκό Έτος	2019-2020


Μαθήματα Προγράμματος Σπουδών

Κωδικός	Μάθημα	Τύπος Παρακολούθησης	Εβδομαδιαίες Ώρες Διδασκαλίας	ECTS
001	Λογισμός I	Υ...	0	6.00
002	Γραμμική Άλγεβρα	Υ...	0	5.00
003	Φυσική	Υ...	0	5.00
004	Δομημένος Προγραμματισμός	Υ...	0	5.00
005	Λογική Σχεδίαση	Υ...	0	5.00
006	Τεχνικές Σχεδίασης με Υπολογιστή	Υ...	0	4.00
007	Λογισμός II	Υ...	0	6.00
008	Ηλεκτρικά Κυκλώματα I	Υ...	0	6.00
009	Αντικειμενοστρεφής Προγραμματισμός	Υ...	0	5.00
010	Ηλεκτρολογικά Υλικά	Υ...	0	4.00
011	Οργάνωση Υπολογιστών	Υ...	0	5.00
012	Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική	Υ...	0	4.00
013	Εφαρμοσμένα Μαθηματικά I	Υ...	0	7.00
014	Ηλεκτρικά Κυκλώματα II	Υ...	0	6.00
015	Ηλεκτρομαγνητικό Πεδίο I	Υ...	0	6.00
016	Ηλεκτρονική I	Υ...	0	6.00
017	Δομές Δεδομένων	Υ...	0	5.00
018	Ηλεκτρομαγνητικό Πεδίο II	Υ...	0	6.00
019	Ηλεκτρονική II	Υ...	0	6.00
020	Θεωρία Πιθανοτήτων και Στατιστική	Υ...	0	6.00
021	Σήματα και Συστήματα	Υ...	0	6.00
022	Αριθμητική Ανάλυση	Ε...	0	6.00
023	Διακριτά Μαθηματικά	Ε...	0	6.00
024	Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας I	Υ...	0	6.00
025	Στοχαστικά Σήματα και Διαδικασίες	Υ...	0	6.00
026	Συστήματα Αυτόματου Ελέγχου I	Υ...	0	6.00
027	Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα I	Υ...	0	6.00
028	Συστήματα Μετρήσεων	Υ...	0	6.00
029	Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας II	Υ...	0	6.00
030	Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα II	Υ...	0	6.00

Κωδικός	Μάθημα	Τύπος Παρακολούθησης	Εβδομαδιαίες Ώρες Διδασκαλίας	ECTS
031	Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου II	Υ	0	6.00
032	Ηλεκτρικές Μηχανές I	Ε	0	6.00
033	Διατάξεις Υψηλών Συχνοτήτων	Ε	0	6.00
034	Ανάλυση και Σχεδιασμός Αλγορίθμων	Ε	0	6.00
035	Δίκτυα Υπολογιστών I	Ε	0	6.00
036	Μεταφορά και Διανομή Ηλεκτρικής Ενέργειας	Ε	0	5.00
037	Ανάλυση Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας	Ε	0	5.00
038	Ηλεκτρικές Μηχανές II	Ε	0	5.00
039	Ηλεκτρονικά Ισχύος I	Ε	0	5.00
040	Υψηλές Τάσεις I	Ε	0	5.00
041	Μετάδοση Θερμότητας	Ε	0	4.00
042	Εισαγωγή στις Εφαρμογές της Πυρηνικής Τεχνολογίας	Ε	0	4.00
043	Ημιαγωγά Υλικά: Θεωρία - Διατάξεις	Ε	0	4.00
044	Ανάλυση Δεδομένων	Ε	0	4.00
045	Θεωρία Δικτύων	Ε	0	4.00
046	Δίκτυα Υπολογιστών II	Ε	0	4.00
047	Ηλεκτρονική III	Ε	0	6.00
048	Θεωρία Υπολογισμών και Αλγορίθμων	Ε	0	4.00
049	Λειτουργικά Συστήματα	Ε	0	5.00
050	Παράλληλα και Διανεμημένα Συστήματα	Ε	0	4.00
051	Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου III	Ε	0	6.00
052	Τεχνικές Βελτιστοποίησης	Ε	0	5.00
053	Χρονοσειρές	Ε	0	4.00
054	Ψηφιακά Συστήματα HW σε Χαμηλά Επίπεδα Λογικής I	Ε	0	5.00
055	Εφαρμοσμένα Μαθηματικά II	Ε	0	4.00
056	Σχεδίαση Ενεργών Φίλτρων	Ε	0	5.00
057	Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος	Ε	0	6.00
058	Κεραίες και Διάδοση	Ε	0	6.00
059	Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα III	Ε	0	6.00
060	Υπολογιστικός Ηλεκτρομαγνητισμός	Ε	0	5.00
061	Ακουστική	Ε	0	5.00
062	Ηλεκτρακουστική I	Ε	0	4.00
064	Βιοϊατρική Τεχνολογία	Ε	0	4.00
065	Δυναμική Συμπεριφορά Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας	Ε	0	5.00
066	Διαχείριση Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας	Ε	0	5.00
067	Διανεμημένη Παραγωγή	Ε	0	4.00
068	Σύγχρονες Μηχανές	Ε	0	5.00
069	Ηλεκτρονικά Ισχύος II	Ε	0	5.00
070	Υψηλές Τάσεις II	Ε	0	5.00
071	Συστήματα Αντικεραυνικής Προστασίας και Γειώσεων	Ε	0	4.00
072	Σταθμοί Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας	Ε	0	4.00
073	Θεωρία και Τεχνολογία Πυρηνικών Αντιδραστήρων	Ε	0	4.00
074	Τεχνολογία Ηλεκτροτεχνικών Υλικών	Ε	0	4.00

Κωδικός	Μάθημα	Τύπος Παρακολούθησης	Εβδομαδιαίες Ώρες Διδασκαλίας	ECTS
075	Αρχιτεκτονική Προηγμένων Υπολογιστών	Ε	0	5.00
076	Γραφική με Υπολογιστές	Ε	0	4.00
077	Ενσωματωμένα Συστήματα Πραγματικού Χρόνου	Ε	0	4.00
078	Επιχειρησιακή Έρευνα	Ε	0	5.00
081	Θεωρία Παιγνίων	Ε	0	4.00
082	Μικροεπεξεργαστές και Περιφερειακά	Ε	0	6.00
083	Προγραμματιζόμενα Κυκλώματα FPGA-ASIC	Ε	0	5.00
084	Προσομοίωση και Μοντελοποίηση Δυναμικών Συστημάτων	Ε	0	5.00
085	Ρομποτική	Ε	0	5.00
086	Τεχνολογία Λογισμικού	Ε	0	5.00
087	Τηλεπικοινωνιακή Ηλεκτρονική	Ε	0	5.00
088	Υπολογιστική Νοημοσύνη	Ε	0	5.00
089	Ψηφιακά Συστήματα HW σε Χαμηλά Επίπεδα Λογικής II	Ε	0	5.00
090	Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνας	Ε	0	5.00
091	Δίκτυα Τηλεπικοινωνιών	Ε	0	6.00
092	Οπτικές Επικοινωνίες	Ε	0	6.00
093	Θεωρία Πληροφοριών και Κωδίκων	Ε	0	5.00
094	Ηλεκτρακουστική II	Ε	0	4.00
095	Τηλεοπτικά Συστήματα	Ε	0	4.00
096	Ειδικές Κεραίες	Ε	0	5.00
097	Θεωρία Σκέδασης	Ε	0	5.00
098	Προηγμένες Τεχνικές Επεξεργασίας Σήματος	Ε	0	5.00
099	Εφαρμογές Τηλεπικοινωνιακών Διατάξεων	Ε	0	5.00
100	Κβαντική Φυσική	Ε	0	4.00
101	Γεωηλεκτρομαγνητισμός	Ε	0	4.00
129	Αρχές Οικονομίας (ΔΟΝΑ)	Ε	0	5.00
PRK	ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ	ΠΡΚ	0	15.00
PRK1	ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ (ERASMUS)	ΠΡΚ	0	15.00
ΞΓ14	Αγγλικά I	ΞΓ	0	2.00
ΞΓ15	Γερμανική Γλώσσα Α1 (ΓΕΡΜ-Α1Α)	ΞΓ	0	2.00
ΞΓ16	Γερμανική Γλώσσα Β1 (ΓΕΡΜ-Β1Α)	ΞΓ	0	2.00
ΞΓ20	Αγγλικά II	ΞΓ	0	2.00
ΞΓ31	Γερμανική Γλώσσα Β1 ΠΟΛΥΤΕΧ	ΞΓ	0	2.00



Αρχή » Εκθέσεις Αυτοξιολόγησης » Εκθέσεις Αυτοξιολόγησης » Εκθέσεις Αυτοαξιολόγησης » Έκθεση Αυτοαξιολόγησης » Έκθεση Αυτοαξιολόγησης

Academic Accreditation


Τμήμα	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών
Επίπεδο Σπουδών	Προπτυχιακό
Πρόγραμμα Σπουδών	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών
Ακαδημαϊκό Έτος	2019-2020


Κατανομή βαθμολογίας και μέσος βαθμός πτυχίου των αποφοίτων του Προγράμματος Σπουδών

Ακαδημαϊκό Έτος	Πτυχιούχοι	Κατανομή Βαθμολογίας				Βαθμός
		5.0-5.9	6.0-6.9	7.0-8.4	8.5-10.0	
2019-2020	0	0 (0,0%)	0 (0,0%)	0 (0,0%)	0 (0,0%)	0
2018-2019	0	0 (0,0%)	0 (0,0%)	0 (0,0%)	0 (0,0%)	0
2017-2018	0	0 (0,0%)	0 (0,0%)	0 (0,0%)	0 (0,0%)	0
2016-2017	0	0 (0,0%)	0 (0,0%)	0 (0,0%)	0 (0,0%)	0
2015-2016	0	0 (0,0%)	0 (0,0%)	0 (0,0%)	0 (0,0%)	0

Κατανομή βαθμολογίας και μέσος βαθμός πτυχίου των αποφοίτων όλων των Προγραμμάτων Σπουδών

Ακαδημαϊκό Έτος	Πτυχιούχοι	Κατανομή Βαθμολογίας				Βαθμός
		5.0-5.9	6.0-6.9	7.0-8.4	8.5-10.0	
2019-2020	202	0 (0,0%)	53 (26,2%)	119 (58,9%)	30 (14,9%)	7,6
2018-2019	213	2 (0,9%)	55 (25,8%)	129 (60,6%)	27 (12,7%)	7,5
2017-2018	175	0 (0,0%)	65 (37,1%)	93 (53,1%)	17 (9,7%)	7,4
2016-2017	226	0 (0,0%)	73 (32,3%)	130 (57,5%)	23 (10,2%)	7,4
2015-2016	161	0 (0,0%)	52 (32,3%)	95 (59,0%)	14 (8,7%)	7,4