

# Βιογραφικό Σημείωμα

Δρ. Γεώργιος Π. Χλούπης

## ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

### Προσωπικά Στοιχεία

Επώνυμο : Χλούπης  
Όνομα : Γιώργος  
Ον. Πατρός : Παναγιώτης  
Ημ. Γεν. : 20 - Ιουνίου - 1972  
Τηλ. : (+30) 2105385358 / 6906902057  
E-mail : [hloupis@uniwa.gr](mailto:hloupis@uniwa.gr)  
web : <https://geo.uniwa.gr/profile/hloupis/>

### ΤΡΕΧΟΥΣΑ ΘΕΣΗ

Αναπληρωτής Καθηγητής (ΦΕΚ 1333Γ – 14/6/21) του Τμήματος Μηχανικών Τοπογραφίας & Γεωπληροφορικής του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής με γνωστικό αντικείμενο «Γεωαισθητήρες και Ψηφιακές Διατάξεις με εφαρμογές στα Συστήματα Έγκαιρης Προειδοποίησης και Επεξεργασίας Γεωσημάτων»

---

### ΣΠΟΥΔΕΣ

#### 2009:

Διδακτορικός τίτλος (Ph.D) από το Department of Electrical Engineering and Electronics (School of Engineering and Design) του Πανεπιστημίου Brunel.

Τίτλος διατριβής: *Seismological Data Acquisition and Signal Processing using Wavelets.*

#### 1999:

Master of Science (M.Sc) in Data Communication Systems από το Department of Electrical Engineering and Electronics (School of Engineering and Design) του Πανεπιστημίου Brunel.

Τίτλος Διατριβής: *A Digital System for remote execution and analysis of municipal data).*

#### 2003:

Μηχανικός Ενεργειακής Τεχνικής. Τμήμα Ενεργειακής Τεχνολογίας. Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (ΤΕΙ) Αθηνών.

Πτυχιακή Εργασία : «*Μέτρηση παραμέτρων και θερμικός ισολογισμός κινητήρα με χρήση ψηφιακής ηλεκτρικής πέδησης*»

#### 1996:

Ηλεκτρονικός Μηχανικός. Τμήμα Ηλεκτρονικής. Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (ΤΕΙ) Αθηνών. (Τμήμα Ηλεκτρονικής).

Πτυχιακή Εργασία : «*Πολύμορφα Δίκτυα*»

### ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

Αγγλικά: Άριστα

---

### ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

#### 2002 - 2005:

Μεταπτυχιακός υπότροφος για την εκπόνηση της Διδακτορικής Διατριβής από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών.

## ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

- Συστήματα Έγκαιρης προειδοποίησης κινδύνου
- Μη Γραμμικές Μέθοδοι Αναλυσης Χρονοσειρών
- Ανάπτυξη πρωτότυπων μετρητικών διατάξεων & Εφαρμογών IoT (Διαδικτύου των Πραγμάτων) ,
- Διαχείριση ψηφιακού πολιτισμικού περιεχομένου ,
- Συστήματα και διατάξεις αναπτυξιακών υποδομών με ολοκληρωμένες πληροφοριακές υποδομές
- ΤΠΕ «έξυπνων» πόλεων
- Σχεδίαση και ανάπτυξη ενσωματωμένων συστημάτων και τεχνολογιών διαχείρισης κρίσεων
- Οπτικοποίηση μη παραδοσιακών δεδομένων (π.χ. αισθητήρες, κείμενα, video) από βάσεις δεδομένων

## ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ - ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

### *Pr 1.* 2021 - 2024

Τίτλος έργου: «*EaRth Observation Tools for the promotion of DigITal Economy - ERODITE*»,

Επιστημονικός υπεύθυνος ΠΑΔΑ και αναπληρωτής ΕΥ έργου. Το έργο αφορά την προσαρμογή των ΠΠΣ/ΠΜΣ τμημάτων Τοπογραφίας & Γεωπεριβάλλοντος Πανεπιστημίων της Αλγερίας & Ιορδανίας προκειμένου να προσαρμοστούν στις προκλήσεις της ψηφιακής οικονομίας.

Συντονιστής: Μαρία Τσακίρη – ΕΜΠ

### *Pr 2.* 2021 - 2024

Τίτλος έργου: «*Multiscale Sensing For Disease Monitoring In Vineyard Production - MERIAVINO*»

Ερευνητής (και αναπληρωτής ΕΥ ΠΑΔΑ) με αντικείμενο το σχεδιασμό και την πιλοτική εγκατάσταση ετερογενούς δικτυου αισθητήρων για γεωργία ακριβείας καθώς και τον σχεδιασμό-αναπτυξη-κατασκευή πρωτοτύπων εκτυπούμενων αισθητήρων. Ερευνητικό έργο το οποίο χρηματοδοτείται από τη δράση HORIZON ERANET ICT-AGRIFOOD 2019 Joint Call”

Συντονιστής: Adel Hafiane – INSA (FR)

### *Pr 3.* 2021 - 2023

Τίτλος έργου: «*Geomatics for Disaster Risk Reduction - GeoDRR*»,

Επιστημονικός υπεύθυνος ΠΑΔΑ. Το έργο αφορά τη δημιουργία ΠΜΣ σε χώρες της Ασίας (Μαλαισία, Φιλιππίνες, Καμπότζη) αναφορικά με τη χρήση γεωματικής για τη μείωση του διακινδύνευσης από φυσικές καταστροφές.

Συντονιστής: A. Niewiadomski - Slaska Polytechnic (PL)

### *Pr 4.* 2020 – 2022

Τίτλος έργου: «[MEDIMNOS: Modelling & Measuring Electrical Properties of desert Dust Layers](#)»,

Ερευνητής (αναπληρωτής ακαδημαϊκός σύμβουλος) με αντικείμενο το σχεδιασμό και την υλοποίηση μετρητικών συστημάτων ατμοσφαιρικού ηλεκτρισμού, χαμηλού κόστους. Ερευνητικό έργο το οποίο χρηματοδοτείται από από το πρόγραμμα ΕΣΠΑ 2014-2020

Συντονιστής : Αθ. Παπαϊωάννου, Εθνικό Αστεροσκοπείο

Pr 5.

2021 – 2023

Τίτλος έργου: [«APROVIS3D - Analog PROcessing of bioinspired VIsion Sensors for 3D reconstruction»](#),

Ερευνητής (αναπληρωτής Ε.Υ ΠΑΔΑ) με αντικείμενο το σχεδιασμό και την υλοποίηση ψηφιακών συστημάτων τεχνητής όρασης βασισμένων σε αναλογικές τεχνικές και νευρομορφικές μεθόδους. Ερευνητικό έργο το οποίο χρηματοδοτείται από τη δράση HORIZON CHISTERA-ERANET 2019

Συντονιστής : J.Martinet - Université Côte d'Azur

Pr 6.

2020– 2021

Τίτλος έργου: *«ARIS - Ολοκληρωμένο σύστημα έγκαιρης προειδοποίησης & διαχείρισης σεισμικού κινδύνου με εφαρμογή σε βιομηχανικές υποδομές»*,

Επιστημονικός υπεύθυνος ΕΛΜΕΠΑ με αντικείμενο τον υπολογισμό των εστιακών παραμέτρων σε πραγματικό χρόνο, την ανάπτυξη σεισμολογικού σταθμού υψηλής ευκρίνειας & χαμηλού κόστους και την εφαρμογή/αξιολόγηση αναπτυσσόμενων εργαλείων & μεθοδολογιών. Ερευνητικό έργο το οποίο χρηματοδοτείται από το πρόγραμμα ΕΣΠΑ – Ερευνώ – Δημιουργώ – Καινοτομώ (Παρέμβαση II).

Συντονιστής : ΕΑΑ

Pr 7.

2018 – 2021

Τίτλος έργου: *«EMISSION -Ολοκληρωμένη πλατφόρμα παρακολούθησης ατμοσφαιρικών ρύπων με τη χρήση δικτύου IoT»*,

Ερευνητής με αντικείμενο το σχεδιασμό και την υλοποίηση συστημάτων χαμηλού κόστους μέτρησης ατμοσφαιρικών ρύπων, Ερευνητικό έργο το οποίο χρηματοδοτείται από το πρόγραμμα ΕΣΠΑ – Ερευνώ – Δημιουργώ – Καινοτομώ (Παρέμβαση II).

Συντονιστής : Space Hellas

Pr 8.

2016 – 2018

Τίτλος έργου: [«Collective awareness platform for outdoor air pollution» - hackAIR.](#)

Ερευνητής με αντικείμενο το σχεδιασμό και την υλοποίηση συστημάτων χαμηλού κόστους για μέτρηση μικροσωματιδίων PM2.5 & PM10. Ερευνητικό έργο το οποίο χρηματοδοτείται από το πρόγραμμα HORIZON 2020 – ICT-2015».

Συντονιστής : ΔΡΑΞΙΣ περιβαλλοντική

Pr 9.

2012 – 2014

Τίτλος έργου: [“Μη καταστρεπτική αξιολόγηση υλικών βασισμένων σε τσιμέντο μελετώντας ασθενή ηλεκτρικά σήματα διεγερόμενα από μηχανική κρουστική φόρτιση”](#).

Ερευνητής με αντικείμενο την ανάλυση πιεζοηλεκτρικών σημάτων με μη γραμμικές μεθόδους. Ερευνητικό έργο που συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) και εθνικούς πόρους, στο πλαίσιο της πράξης: Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στα ΤΕΙ (ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ ΙΙΙ), του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση». Συντονισμός ερευνητικού έργου: Δ.Τριάντης – ΤΕΙ Αθήνας

Pr 10. 2012 – 2015

Τίτλος έργου: [Ανάπτυξη και αξιολόγηση καινοτόμων πειραματικών τεχνικών για τη μελέτη της μηχανικής συμπεριφοράς φυσικών δομικών λίθων με εφαρμογές στη συντήρηση μνημείων της Πολιτιστικής Κληρονομιάς.](#)

Ερευνητής με αντικείμενο την ανάλυση πιεζοηλεκτρικών και ακουστικών σημάτων με μεθόδους μη γραμμικής ανάλυσης χρονοσειρών για προσδιορισμό κρίσιμου σημείου. Ερευνητικό έργο που συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) και εθνικούς πόρους, στο πλαίσιο της πράξης: Ενίσχυση της Διεπιστημονικής - Διδρυματικής έρευνας και καινοτομίας (ΘΑΛΗΣ), του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση».

Συντονισμός ερευνητικού έργου: Σ. Κουρκουλής, ΕΜΠ.

Pr 11. 2012 – 2015

Τίτλος έργου: [«Integrated understanding of seismicity, using innovative methodologies of fracture mechanics along with earthquake and non extensive statistical physics – application to the geodynamic system of the Hellenic arc».](#)

Ερευνητής με αντικείμενο τη μοντελοποίηση χρονοσειρών σεισμικών γεγονότων με μεθόδους μη γραμμικής ανάλυσης για χρήση σε συστήματα έγκαιρης προειδοποίησης. Ερευνητικό έργο που συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) και εθνικούς πόρους, στο πλαίσιο της πράξης: Ενίσχυση της Διεπιστημονικής - Διδρυματικής έρευνας και καινοτομίας (ΘΑΛΗΣ), του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση».

Συντονισμός ερευνητικού έργου: Φ.Βαλλιανatos, ΤΕΙ Κρήτης

Pr 12. 2012 – 2015

Τίτλος έργου: *«Technologies Coalescence for Holistic Seismoelctromagnetic Research (Lithosphere – Atmosphere – Ionosphere coupling) – TeCH-SEM».*

Ερευνητής με αντικείμενο το σχεδιασμό και την ανάπτυξη μετρητικού δικτύου. Ερευνητικό έργο που συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) και εθνικούς πόρους, στο πλαίσιο της πράξης: Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στα ΤΕΙ (ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ ΙΙΙ), του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση».

Συντονισμός ερευνητικού έργου: Γ. Μακρής, ΤΕΙ Κρήτης

Pr 13. 2012 – 2015

Τίτλος έργου: *«Interdisciplinary Multi-Scale Research of Earthquake Physics And Seismotectonics at the front of the Hellenic ARC ».*

Ερευνητής με αντικείμενο την ανάπτυξη αλγορίθμων ανίχνευσης προσεισμικών προτύπων σε συστήματα έγκαιρης προειδοποίησης. Ερευνητικό

έργο που συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) και εθνικούς πόρους, στο πλαίσιο της πράξης: Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στα ΤΕΙ (ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ ΙΙΙ), του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση».

Συντονισμός ερευνητικού έργου: Φ.Βαλλιανάτος, ΤΕΙ Κρήτης

- Pr 14. 2012 – 2015  
Τίτλος έργου: [“Ανάπτυξη και Χαρακτηρισμός Καινοτόμων Πολυ-Λειτουργικών Νανοσύνθετων Υλικών Πολυμερικής Μήτρας”](#).  
Ερευνητής με αντικείμενο μετρήσεις I-V και χαρακτηρισμό δειγμάτων. Το έργο συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) και εθνικούς πόρους, στο πλαίσιο της πράξης: Ενίσχυση της Διεπιστημονικής - Διδρυματικής έρευνας και καινοτομίας (ΘΑΛΗΣ), του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση».  
Συντονισμός ερευνητικού έργου: Α. Καναπίτσας, ΤΕΙ Λαμίας.
- Pr 15. 1/1/2011 – 31/12/2012  
Τίτλος έργου: *“PRESys – Σύστημα βέλτιστης διεργασίας και συνταγής”*  
Ερευνητής με αντικείμενο την μελέτη – σχεδιασμό του λογισμικού διαχείρισης δεδομένων και την ανάλυση δεδομένων με ψηφιακές τεχνικές.  
ΕΛΚΕ-ΤΕΙ Αθήνας. Συντονιστής : Ι. Σταύρακας
- Pr 16. 1/1/2009 – 31/12/2009  
Τίτλος έργου: [“ReWind”](#)  
Ερευνητής με αντικείμενο την μελέτη των απαιτήσεων δικτύου και τελικών χρηστών καθώς και συμμετέχων στην πραγματοποίηση τμήματος του Relay station  
ΕΛΚΕ-ΤΕΙ Αθήνας. Συντονιστής : Κ. Βουδούρης
- Pr 17. 18/2/2008 – 31/12/2008  
Τίτλος έργου: : [“ReWind”](#)  
Ερευνητής με αντικείμενο την ανάλυση με τη βοήθεια του εξομοιωτή OPNET της τοπολογία ψηφιακού συστήματος και την ανάπτυξη αλγορίθμων προκειμένου να διαπιστωθεί η εντός των προτύπων λειτουργία του και τη σύνταξη μελέτης που θα καταδεικνύει και αναλύει τους ποιοτικούς δείκτες που θα πρέπει να χρησιμοποιούνται, έτσι ώστε να χρησιμοποιηθούν οι πληροφορίες αυτές στη διαδικασία προτυποποίησης.  
ΕΛΚΕ-ΤΕΙ Αθήνας. Συντονιστής : Κ. Βουδούρης
- Pr 18. 11/1/2007 – 30/11/2008  
Τίτλος έργου: [“Cyclops: Cyber Infrastructure for civil protection operative procedure. FP6 Research infrastructure communication – network development.”](#)  
Ερευνητής με αντικείμενο την ανάλυση συστημάτων παράλληλης επεξεργασίας δεδομένων (Grid Computing) για χρήση από φορείς πολιτικής προστασίας.  
Συντονισμός ερευνητικού έργου: Φ.Βαλλιανάτος, ΤΕΙ Κρήτης
- Pr 19. 1/2/2007 – 30/06/2008

Τίτλος Έργου: [“MILDMAP-MEDIA”. Interreg III-b Archimed.](#)

Ερευνητής με αντικείμενα: α) τη μελέτη και σχεδίαση δικτύου ανταλλαγής ψηφιακών δεδομένων για συστήματα βάσεων δεδομένων και γεωγραφικών συστημάτων πληροφοριών και β) το σχεδιασμό αυτοματοποιημένου συστήματος υποστήριξης λήψης αποφάσεων.

Συντονισμός ερευνητικού έργου: Φ.Βαλλιανatos, ΚΤΕ Κρήτης

Pr 20. 1/2/2007 – 31/5/2008

Τίτλος έργου: [“SE RISK – Advanced techniques for seismic risk reduction in Mediterranean archipelago regions» Interreg III-b Archimed.](#)

Ερευνητής με αντικείμενα: α) τη σχεδίαση και ανάπτυξη γεωγραφικού πληροφοριακού συστήματος και β) την ανάλυση των δεδομένων για την εκτίμηση σεισμικής επικινδυνότητας και τρωτότητας συγκεκριμένων περιοχών με τη χρήση της μεθόδου συναρτήσεων κυματιδίων (wavelet analysis).

Συντονισμός ερευνητικού έργου: Φ.Βαλλιανatos, ΚΤΕ Κρήτης

Pr 21. 1/12/2006 – 31/3/2008

Τίτλος έργου: «*Τάλως – Ολοκληρωμένο σύστημα παρακολούθησης και διαχείρισης σεισμικού κινδύνου στο μέτωπο του ελληνικού τόξου. Εφαρμογή στις πόλεις Χανίων και Ηρακλείου.* ΓΓΕΤ «Πρόγραμμα κοινοπραξιών έρευνας και τεχνολογικής ανάπτυξης σε τομείς εθνικής προτεραιότητας».

Ερευνητής με αντικείμενα: α) την αναβάθμιση ψηφιακού σεισμολογικού δικτύου συλλογής δεδομένων και β) την εγκατάσταση ψηφιακού συστήματος ανίχνευσης, ταυτοποίησης και επεξεργασίας σεισμικών γεγονότων με χρήση της μεθόδου του μετασχηματισμού κυματιδίων ( wavelets).

Συντονισμός ερευνητικού έργου: Φ.Βαλλιανatos, ΤΕΙ Κρήτης

Pr 22. 1/7/2005 – 30/6/2007

Ερευνητής με αντικείμενο την μελέτη των ηλεκτρικών ιδιοτήτων εδαφικών και υδατικών δειγμάτων.

Πρόγραμμα: «Περιβάλλον - ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ II – Ενίσχυση ερευνητικών ομάδων στα ΤΕΙ. ΕΛΚΕ- ΤΕΙ Κρήτης.

Pr 23. 1/2/2006 – 31/12/2006

Ερευνητής με αντικείμενα: α) την εγκατάσταση και λειτουργία ψηφιακών σεισμολογικών σταθμών με δορυφορική ζεύξη, β) την υλοποίηση πρωτοποριακού πειράματος μελέτης σεισμικού ρήγματος και συγκριτική μελέτη ELF-ULF-VLF σεισμο-ηλεκτρομαγνητικών φαινομένων και γ) τη χρήση πρωτοποριακών τεχνικών ανάλυσης ψηφιακών δεδομένων βασισμένα στη μεθοδολογία των κυματιδίων (wavelet analysis methodology).

Πρόγραμμα «ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ II- Ενίσχυση ερευνητικών ομάδων του ΤΕΙ Κρήτης. ΕΛΚΕ ΤΕΙ Κρήτης

Pr 24. 1/1/2006 – 31/12/2006

Διαχειριστής πληροφοριακών συστημάτων στο Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Κρήτης (Τμήμα ΦΠΠ). Τα ανωτέρω συστήματα αποτελούσαν σύστημα παράλληλης επεξεργασίας ψηφιακών δεδομένων.  
Πρόγραμμα MERG-CT-2004-006370/invspinsa (Marie Curie Grant). ΕΛΚΕ ΤΕΙ-Κρήτης.

Pr 25. 1/2/2005 – 31/12/2005

Ερευνητής με αντικείμενο α) την Μελέτη, Σχεδίαση και Ανάπτυξη προηγμένου τηλεμετρικού ψηφιακού σεισμολογικού δικτύου και β) την Ανάπτυξη και Εφαρμογή Προηγμένων Τεχνολογιών και Μεθοδολογιών Ανίχνευσης και Μελέτης Προσεισμικών Φαινομένων. «ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ- Ενίσχυση ερευνητικών ομάδων στα ΤΕΙ»/ΕΠΕΑΕΚ. ΕΛΚΕ ΤΕΙ-Κρήτης.

Pr 26. 1/11/2004 – 28/2/2005

Ερευνητής με αντικείμενο τη Εκτέλεση Γεωφυσικών Διασκοπήσεων για τον προσδιορισμό Υπεδάφειων Δομών σε Χώρο ανέγερσης Ξενοδοχειακού συγκροτήματος. Η παραπάνω μελέτη αφορούσε την εκτέλεση αρχαιομετρικών – γεωφυσικών διασκοπήσεων με τη χρήση γεωηλεκτρικής τομογραφίας για τον προσδιορισμό της υπεδάφειας δομής σε θέση θεμελίωσης. ΕΛΚΕ ΤΕΙ-Κρήτης.

Pr 27. 11/2/2004 – 31/12/2005

Ερευνητής με αντικείμενο την επεξεργασία Γεωφυσικών μετρήσεων με χρήση κυματιδίων. ΚΤΕ Κρήτης

Pr 28. 12/1/2004 – 31/12/2004

Συμμετοχή στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών σύμπραξης του ΤΕΙ Αθήνας με το Πανεπιστήμιο BRUNEL με τίτλο “Data Communication Systems” (Εγκεκριμένο από το Υπουργείο παιδείας ΦΕΚ 738/ 18-5-2004) με αντικείμενα απασχόλησης: α) Την ανάπτυξη και εγκατάσταση λογισμικού επεξεργασίας σημάτων, β) τον σχεδιασμό νέων εργαστηριακών ασκήσεων. ΕΛΚΕ ΤΕΙ-Αθήνας.



# ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

Σε Διεθνή περιοδικά με κριτές: 35

Κεφάλαια σε βιβλία: 4

Πλήρεις εργασίες σε διεθνή επιστημονικά συνέδρια με κριτές: 20

Περιλήψεις σε διεθνή επιστημονικά συνέδρια με κριτές: 42

Εργασίες σε εθνικά συνέδρια : 1

Ετεροαναφορές : 364 (Scopus) – 527 (Google Scholar)

h-index : 11 (Scopus) – 12 (Google Scholar)

## Σε Διεθνή περιοδικά με κριτές

- J1)** Vallianatos, F., Michas, G., Hloupis, G., *Seismicity patterns prior to the thessaly (Mw6.3) strong earthquake on 3 march 2021 in terms of multiresolution wavelets and natural time analysis*, Geosciences 11(9),379
- J2)** Mallios, S.A., Papangelis, G., **Hloupis, G.**, Papaioannou, A., Daskalopoulou, V., Amiridis, V., *Modeling of Spherical Dust Particle Charging due to Ion Attachment*, Frontiers in Earth Science 9,709890
- J3)** Daskalopoulou, V., Mallios, S. A., Ulanowski, Z., **Hloupis, G.**, Gialitaki, A., Tassis, K., and Amiridis, V.: The Electrical Activity of Saharan Dust as perceived from Surface Electric Field Observations in Greece, Atmos. Chem. Phys., 21(2), pp.927-949 <https://doi.org/10.5194/acp-2020-668>, 2020 [cited 2 times]
- J4)** Kokras, N.; Pouligiannopoulou, E.; Sotiropoulos, M.G.; Paravatou, R.; Goudani, E.; Dimitriadou, M.; Papakonstantinou, E.; Doxastakis, G.; Perrea, D.N.; **Hloupis, G.**; Angelis, A.; Argyropoulou, A.; Tsarbopoulos, A.; Skaltsounis, A.-L.; Dalla, C. *Behavioral and Neurochemical Effects of Extra Virgin Olive Oil Total Phenolic Content and Sideritis Extract in Female Mice*. [Molecules 2020, 25, 5000](https://doi.org/10.3390/molecules202005000). [cited 1 time]
- J5)** E.Kosmidis, P.Syropoulou, S.Tekes, P.Schneider, E.Spyromitos-Xioufis, M.Riga, P.Charitidis, A.Moumtzidou, S.Papadopoulos, S.Vrochidis, I.Kompatsiaris, I.Stavrakas, **G.Hloupis**, A.Loukidis, K.Kourtidis, A.K.Georgoulas, G.Alexandri, “hackAIR: Towards Raising Awareness about Air Quality in Europe by Developing a Collective Online Platform”, (2018), [ISPRS International Journal of Geo-Information 7 \(5\), 187](https://doi.org/10.3390/ijgi7050187) [cited 21 times]
- J6)** **Hloupis, G.** “Temporal pattern in Corinth rift seismicity revealed by visibility graph analysis”, (2017), [Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation, Volume 51, pp. 13-22](https://doi.org/10.3390/communications501013) [cited 11 times]
- J7)** **G Hloupis**, V Pagounis, M Tsakiri, G Doxastakis, V. Zacharis, “Low-cost warning system for the monitoring of the Corinth Canal”, (2017), [Applied Geomatics 9 \(4\), 263-277](https://doi.org/10.3390/ijgi9040263) [cited 1 time]

- J8)** A Knitter-Piątkowska, M Guminiak, **G Hloupis**, “Crack identification in plates using 1-D discrete wavelet transform”, (2017), [Journal of Theoretical and Applied Mechanics 55 \(2\), 481-496 \[cited 8 times\]](#)
- J9)** F. Paterakis, D. Nafpaktitis, M. Darwish, G. Koulouras, A. Janbey, **G. Hloupis**, “Implementation of Equal Areas-PWM in Multilevel Inverters”, (2017), [International Review of Electrical Engineering \(IREE\) 11 \(6\), 558-566 \[cited 4 times\]](#)
- J10)** Nafpaktitis, D., Paterakis, F., Darwish, M., **Hloupis, G.**, “The Equal Areas Pulse Width Modulation (EAPWM) Method: An alternative approach to programmed PWM schemes”, 2016, [Journal of Electrical Systems, 12 \(1\), pp. 174-186. \[cited 4 times\]](#)
- J11)** **Hloupis, G.**, Stavrakas, I., Vallianatos, F., Triantis, D., “A preliminary study for prefailure indicators in acoustic emissions using wavelets and natural time analysis”, 2016, [Proc I. Mech. Eng. Part L: J Materials: Design and Applications, Vol. 230\(3\), pp.780-788, \(2016\), DOI: 10.1177/1464420715575337 \[cited 8 times\]](#)
- J12)** Vallianatos, F., Michas, G., **Hloupis, G.**, “Multiresolution wavelets and natural time analysis before the January-February 2014 Cephalonia (Mw6.1 & 6.0) sequence of strong earthquake events”, 2016, [Physics and Chemistry of the Earth, Vol. 85-86, 2015, pp 201-209 \[cited 11 times\]](#)
- J13)** **Hloupis, G.**, Vallianatos, F. “Wavelet based methods for rapid calculations of magnitude and epicentral distance: An application to Earthquake Early Warning System”, [Pure & Applied Geophysics, \(2015\), Vol 172, pp.2371-2386 \[cited 4 times\]](#)
- J14)** Stergiopoulos, C., Stavrakas, I., Triantis, D., **Hloupis, G.**, Vallianatos, F. “The use of PSC technique to estimate the damage extension during three point bending test, (2015) [Advanced Structured Materials, 70, pp. 363-372.](#)
- J15)** Alexandridis, A., Stavrakas, I., Stergiopoulos, C., Hloupis, G., Ninos, K. and Triantis, D., “Non-destructive assessment of the three-point-bending strength of mortar beams using radial basis function neural networks”, *Computers & Concrete*, [Vol. 16, Issue 6, \(2015\), pp.919-932](#)
- J16)** Stavrakas, I., Triantis, D., **Hloupis, G.**, Moutzouris, K., “*Electrical characterization of polymer matrix - TiO<sub>2</sub> filler composites through isothermal polarization / depolarization currents and I-V tests*”, [Central European Journal of Physics \(2014\), Vol.12\(4\), pp. 286 – 291](#)
- J17)** K. Moutzouris, M. Papamichael, S. C. Betsis, I. Stavrakas, **G. Hloupis** and D. Triantis. Refractive, dispersive and thermo-optic properties of twelve organic solvents in the visible and near-infrared, [Appl. Phys. B: Lasers and Optics, 116, pp 617-622 \(2014\) \[cited 93 times\]](#)
- J18)** **Hloupis, G.** Vallianatos, F., “Wavelet Based Rapid Estimation of Earthquake Magnitude Oriented to Early Warning”, [IEEE Geoscience & Remote Sensing Letters, Volume: 10, Issue: 1, pp: 43 - 47, \(2013\) \[cited 10 times\]](#)
- J19)** **Hloupis, G.**, Papadopoulos, I., Makris, J.P. and Vallianatos F., “The South Aegean seismological network – HSNC”, [Advances in Geosciences, 34, 15-21, \(2013\) \[cited 6 times\]](#)
- J20)** Stergiopoulos, C., Stavrakas, I., **Hloupis, G.**, Triantis, D., Vallianatos, F., “Electrical and Acoustic Emissions in cement mortar beams subjected to mechanical loading up to

- fracture. [Engineering Failure Analysis](#), (2013), Volume 35, December 2013, Pages 454–461 [cited 31 times]
- J21)** Kourkoulis, S. K., Pasiou E. D., Stavrakas I., **Hloupis G.**, Triantis D. The mechanical response of marble epistyles studied with the aid of innovative experimental techniques, [Anyagvizsgálók Lapja \(Mechanical Testing - 2013/3-4\)](#), pp.85-92
- J22)** Stergiopoulos, C., Stavrakas, I., **Hloupis, G.**, Kyriazopoulos, A., Triantis, D., Anastasiadis, C. and Stonham J., “Nondestructive Testing Electrical Methods for Sensing Damages in Cement Mortar Beams”, [Open Journal of Applied Sciences](#), (2013), vol 3, pp 50-55
- J23)** Stoumbou, E., Stavrakas, I., **Hloupis, G.**, Alexandridis, A., Triantis, D., Moutzouris, K., “A comparative study on the use of the extended-Cauchy dispersion equation for fitting refractive index data in crystals”, [Optical and Quantum Electronics, Volume 45](#), pp 837-859 (2013) [cited 2 times]
- J24)** Triantis, D., Stavrakas, I., Kyriazopoulos, A., **Hloupis, G.**, Agioutantis, Z., “Pressure stimulated electrical emissions from cement mortar used as failure predictors”, [International Journal of Fracture](#), 175, 53-61 (2012). [cited 35 times]
- J25)** D. Triantis, F. Vallianatos, I. Stavrakas, **G. Hloupis**, Relaxation phenomena of electric signal emissions from rocks following to abrupt mechanical stress application, [Annals of Geophysics](#), 55, 207-212 (2012). [cited 11 times]
- J26)** Nafpaktitis, D., **Hloupis, G.**, Stavrakas, I., Paterakis, F., “An alternative approach for PWM modeling in power electronics systems”, [Journal of Electrical Systems 7 \(4\)](#), pp. 438-447 (2011) [cited 2 times]
- J27)** Moutzouris, K., **Hloupis, G.**, Stavrakas, I., Triantis, I., and Ming-Hsien Chou, “Temperature-dependent visible to near-infrared optical properties of 8 mol% Mg-doped lithium tantalate”, [Optical Materials Express 1](#), 458-465, (2011) [cited 20 times]
- J28)** Telesca, L., **Hloupis, G.**, Nikolintaga, I., Vallianatos, F., Temporal patterns in southern Aegean seismicity revealed by the multiresolution wavelet analysis, [Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation](#), vol. 12, issue 8, pp 1418-1426 (2007) [cited 11 times]
- J29)** Kalisperi D., **Hloupis G.**, Makris J., D. Rust, Vallianatos F., Saltas, V., Soupios P., Vardiampasis I., Educational Software Bundle for Studying Magnetotelluric Theory and Specific Geoelectric Structure Models, WSEAS, [Engineering Education](#), 2005, 12-14 July, Vouliagmeni, Athens, ISBN 960-8457-28-9, pp. 477-486.
- J30)** **G. Hloupis**, I. Stavrakas, V. Saltas, D. Triantis, F. Vallianatos, J. Stonham, “Identification of contamination in sandstone by means of dielectric and conductivity measurements”, [WSEAS transactions on Circuits and Systems](#), Issue 3, vol. 4, March 2005, 148 – 156. [cited 1 time]
- J31)** F. Vallianatos, J. P. Makris, P. Soupios, V. Saltas, I. Papadopoulos, **G.Hloupis**, M. Kouli, D. Alexakis, E. Kokkinou, I. Nikolintaga, D. Kalisperi, M. Moisidi, 2005, Coupling GeoEnvironmental Research & Education: Examples from the Technological Educational Institute of Crete, WSEAS, [Engineering Education](#), 2005, 12-14 July, Vouliagmeni, Athens, ISBN 960-8457-28-9, pp. 503-510

- J32)** P. Soupios, J.P. Makris, **G.Hloupis**, F.Vallianatos, Educational Scale Model of Autonomous, Automated, Telemetric System for Leak Detection and Location for Waste Management Applications, WSEAS 2005, [Engineering Education, 12-14 July, Vouliagmeni, Athens, ISBN 960-8457-28-9, pp. 511-518](#)
- J33)** **Hloupis, G.**, Moisidi, M., Vallianatos, F., Makris, J.P., Stonham, J., Triantis, D., Application of CLEAN algorithm in incomplete microtremors recordings, [Bulletin of the Geological society of Greece, vol 36, April 2004, pp. 1279-1288](#)
- J34)** **G.Hloupis**, F.Vallianatos, J.Stonham, A Wavelet representation of HVSR technique, [Bulletin of the Geological society of Greece, vol 36, April 2004, pp. 1269-1278](#)
- J35)** **G. Hloupis**, D. Triantis, F. Vallianatos, J. Makris, J. Stonham, "Detection of short period transients in geophysical signals using wavelet transform", [WSEAS Transactions on Communications, Iss. 3, vol. 3, July 2004, 904 – 909.](#)

## **Κεφάλαια σε βιβλία**

**B1)** C. Stergiopoulos, I. Stavrakas, D. Triantis, **G. Hloupis**, F. Vallianatos, "The Use of PSC Technique to Estimate the Damage Extension During Three Point Bending Test", [Mechanical and Materials Engineering of Modern Structure and Component Design, Volume 70, pp. 363-372, of the series Advanced Structured Materials, Springer International Publishing Switzerland 2015, ISBN 978-3-319-19442](#)

**B2)** Kompatsiaris, I., Kourtidis, K., **Hloupis, G.**, Stavrakas, I., Papachristopoulou, K. and Keratidis, C., 2017. Towards Air Quality Estimation Using Collected Multimodal Environmental Data. In *Collective Online Platforms for Financial and Environmental Awareness: First International Workshop on the Internet of Financial Collective Awareness and Intelligence, IFIN 2016 and First International Workshop on Internet and Social Media for Environmental Monitoring, ISEM 2016, Florence, Italy, September 12, 2016, Revised Selected Papers (Vol. 10078, p. 147).* Springer.

**B3)** Triantis,D., Ventouras, E., Leraki, I., Stergiopoulos, C., Stavrakas, I., & **Hloupis, G.** (2015). "Comparing Multiple-Choice and Constructed Response Questions Applied to Engineering Courses", [In Computer Supported Education \(pp. 130-140\). Springer International Publishing. \[cited 1 time\]](#)

**B4)** F. Vallianatos, **G. Hloupis**, «HVSR technique improvement using Redundant Wavelet Transform», in [Increasing Seismic Safety by combining Engineering Technologies and Seismological Data, Mucciarelli M., Herak M., \(editors\), NATO ARW series, Springer, 2009](#)

## **Πλήρεις Εργασίες σε διεθνή επιστημονικά συνέδρια με κριτές**

**P1)** I. Christakis, **G.Hloupis**, I. Stavrakas, O. Tsakiridis, [Low cost sensor implementation and evaluation for measuring NO2 and O3 pollutants](#), 2020 9th International Conference on Modern Circuits and Systems Technologies (MOCASST), Germany

- P2) Hloupis, G.,** Leoussis, C., Pagounis, V., Tsakiri, M., Vassilakis, E., Zacharis, V.,” Development of a Wireless Sensor Network System as basis for Early Warning in Slope Monitoring of the Corinth Canal”, [3rd Joint International Symposium on Deformation Monitoring \(JISDM\), Vienna, 30 Mar – 2 Apr, 2016](#)
- P3) Moutzidou, A., Papadopoulos, S., Vrochidis, S., Kompatsiaris, I., Kourtidis, K., Hloupis, G., Stavrakas, I., Papachristopoulou, K. and Keratidis, C.,** 2016, September. Towards Air Quality Estimation Using Collected Multimodal Environmental Data. [In International Workshop on the Internet for Financial Collective Awareness and Intelligence \(pp. 147-156\). Springer International Publishing. \[cited 7 times\]](#)
- P4) Hloupis, G., Stavrakas, I., Pasiou, E.D., Triantis, D., Kourkoulis, S.K.,** “Natural Time Analysis of Acoustic Emissions in Double Edge Notched Tension (DENT) Marble Specimens, [\(2015\) Procedia Engineering, 109, pp. 248-256. \[cited 7 times\]](#)
- P5) Kourkoulis, S.K., Pasiou, E.D., Triantis, D., Stavrakas, I., Hloupis, G.** “Innovative Experimental Techniques in the Service of Restoration of Stone Monuments - Part I: The Experimental Set up”, [\(2015\) Procedia Engineering, 109, pp. 268-275. \[Cited 7 times\]](#)
- P6) Triantis, D., Stavrakas, I., Pasiou, E.D., Hloupis, G., Kourkoulis, S.K.,** “Innovative Experimental Techniques in the Service of Restoration of Stone Monuments - Part II: Marble Epistyles under Shear”, [\(2015\) Procedia Engineering, 109, pp. 276-284. \[cited 11 times\]](#)
- P7) G. Hloupis, I. Stavrakas, I. Dakanali, A. Kyriazopoulos, D. Triantis,** “Natural time analysis of acoustic emissions when cement mortar specimens are subjected to three point bending loading”, Proc. 39th Solid Mechanics Conference, Poland, Sept. 1-5, 2014, pp. 121-122.
- P8) S.K. Kourkoulis, E.D. Pasiou, I. Stavrakas, G. Hloupis, D. Triantis, K. Moutzouris,** An experimental study of the mechanical response of a typical epistyles' connection under pure shear, Proc. 39th Solid Mechanics Conference, Poland, Sept. 1-5, 2014, pp. 125-126.
- P9) C. Stergiopoulos, I. Stavrakas, G. Hloupis, A. Kyriazopoulos, D. Triantis, C. Anastasiadis and J. Stonham,** “*Monitoring Acoustic Emissions and Electrical Signals during three point bending tests performed on cement mortar specimens*”. VIII International Conference on Fracture Mechanics of Concrete and Concrete Structures FraMCoS-8 J.G.M. Van Mier, G. Ruiz, C. Andrade, R.C. Yu and X.X. Zhang (Eds), Toledo, 10-14 March 2013 [\[cited 2 times\]](#)
- P10) G. Hloupis, V. Bimpikas, I. Stavrakas, K. Moutzouris, C. Stergiopoulos, D. Triantis,** “*Developing Open Source Dataloggers for Inquiry Learning*”, Proceedings of the 6th International Conference on Computer Supported Education - CSEDU, (2014), pp. 555-562
- P11) D. Triantis, E. Ventouras, I. Leraki, C. Stergiopoulos, I. Stavrakas, G. Hloupis,** “*Comparing Electronic Examination Methods for Assessing Engineering Students*”, Proceedings of the 6th International Conference on Computer Supported Education - CSEDU, (2014), pp. 126-132.
- P12) Hloupis, G., Malliaros, G-T., Stavrakas, I., Moutzouris, K. and Triantis, D.** “Remote-Lab Experiments: Preliminary Results from an Introductory Electronic Engineering



Module”, Proceedings of the 5th International Conference on Computer Supported Education - CSEDU, (2013), pp. 277-280.

- P13)** Stavrakas, I., Passiou, E., **Hloupis, G.**, Malliaros, G-T., Triantis, D. and Kourkoulis, S., “Exploring the size effect of marble by combined use of pressure stimulated currents and acoustic emissions” , 10<sup>th</sup> HSTAM International Congress on Mechanics, (2013), Chania, Greece
- P14)** Alex Alexandridis, Dimos Triantis, Eva Chondrodima, Charalampos Stergiopoulos, **George Hloupis**, Ilias Stavrakas, Konstantinos Ninos, An Adaptive Soft-Sensor for Non-Destructive Cement-Based Material Testing, through the Use of RBF Networks, 2012 IEEE Conference on Evolving and Adaptive Intelligence Systems - EAIS 2012D. [cited 1 time]
- P15)** **Hloupis, G.**, Stavrakas, I., Moutzouris, K., Alexandridis, A.; Triantis, D., “WSN Open Source Development Platform: Application to Green Learning”, Procedia Engineering 25, pp. 1049-1052, (2012)
- P16)** **G. Hloupis**, I. Stavrakas, K. Moutzouris, D. Triantis, Low Cost Experimental Devices for Educational Seismic Networks, Proceedings of the 4th International Conference on Computer Supported Education (CSEDU 2012), pp. 356-359.
- P17)** K. Ninos, I. Stavrakas, G. Hloupis, C. Anastasiadis and D. Triantis, Networked Learning Physics of Semiconductors Through a Virtual Laboratory Environment, Proceedings of the 2nd International Conference on Computer Supported Education (CSEDU 2010), 7-10 April 2010, Valencia Spain, pp. 257-261. [cited 1 time]
- P18)** **Hloupis, G.**, Vallianatos, F., Makris, J., “Real Time Earthquake Azimuth Detection using Parallel Wavelet Transform”, 3<sup>rd</sup> International Conference on Parallel and Distributed Systems, (SEPADS’ 09), 21-23 Feb 2009, Cambridge, UK
- P19)** F. Vallianatos, P. Soupios, J. P. Makris, V. Saltas, I. Papadopoulos and **G. Hloupis**, 2006, Construed Geotechnical Characteristics of Foundation Beds by Geophysical Measurements, Proceedings of 2nd International Conference Advances in Mineral Resources Management and Environmental Geotechnology, Hania, Crete, Greece, 25-27 September 2006
- P20)** **G. Hloupis**, I. Stavrakas, D. Triantis, F. Vallianatos, J. Stonham, “Identification of hydrocarbon contamination in low porosity marble samples using ac conductivity time-series in sandstone by means of dielectric and conductivity measurements”, 4<sup>th</sup> WSEAS Conference on Applications of Electrical Engineering, AEE 05, Prague, Czech Republic, 13-15 March 2005

## Περίληψεις σε διεθνή επιστημονικά συνέδρια με κριτές

- C1)** S. Mallios, V. Daskalopoulou, E. Skoubris, **G. Hloupis**, A. Papaioannou, V. Amiridis, “A 3D Time-Dependent Model for the Study of the Electrification of Non Spherical Dust Particles due to Ion Attachment”, EGU General Assembly Conference Abstracts, p.857, 2020
- C2)** E.Skoubris, **G.Hloupis**, “Low Cost Sensor Node for Monitoring River Floods”, EGU General Assembly Conference Abstracts, p.20175, 2020

- C3)** V. Daskalopoulou, SA Mallios, J Ulanowski, **G Hloupis**, V Amiridis, “*Indications of Saharan dust electrification from surface electric field observations in Greece*”, [American Geophysical Union \(AGU\) fall meeting, AE13B-3216, 2019](#)
- C4)** V. Daskalopoulou, J. Ulanowski, **G. Hloupis**, V. Amiridis, “*Monitoring of Saharan dust electrification using a ground-based electrometer in Crete & Antikythera, Greece*”, Geophysical Research Abstracts vol 21, 1417, 2019
- C5)** **G. Hloupis**, G. Doxastakis, A. Georgiou, “*LoRAthens: Democratizing Network Infrastructure for Metropolitan Early Warning Systems*”, SafeAthens 2017, 28-30 June 2017, Athens, Greece.
- C6)** **G. Hloupis**, I. Stavrakas, E. D. Pasiou, D. Triantis, S. K. Kourkoulis, “*Natural time analysis of acoustic emissions in double-edge-notched tension (dent) marble specimens*”, Proc. Of Italian Group of Fracture XXIII National Meeting - 1st International Edition, Favignana, Italy, 22-25 Jun 2015
- C7)** John P. Makris, Hercules Rigakis, Despina Kalisperi, Fragkiskos Pentaris, Filippos Vallianatos, Vassileios Saltas, Ioannis S. Barbounakis, Ilias Papadopoulos, Pantelis Soupios, Eleni Kokinou, and **George Hloupis**, “*Preliminary Results from the Seismoelectromagnetic Research at the front of the Hellenic Arc*”, Geophysical Research Abstracts. Vol. 17, EGU2015-13640, 2015
- C8)** **G.Hloupis**, I.Stavrakas, F.Vallianatos, D.Triantis, “*Searching for Pre-failure Indicators in Acoustic Emissions Using Wavelets and Natural Time Analysis*”, 8th International Conference on Advanced Computational Engineering and Experiment – ACEX-2014, Paris, 2014
- C9)** **G. Hloupis**, I. Stavrakas , I. Dakanali , A. Kyriazopoulos , D. Triantis, “*Natural Time analysis of Acoustic Emissions when Cement Mortar Specimens are Subjected to Three Point Bending Loading*”, 39<sup>th</sup> Solid Mechanics Conference – SOLMECH 2014, Poland, 2014
- C10)** Kourkoulis,S.K.; Pasiou,E.D.; Stavrakas,I.; **Hloupis,G.**; Triantis,D., The Mechanical Response of Marble Epistyles Studied with the Aid of Innovative Experimental Techniques, 30<sup>th</sup> Danubia-Adria Symposium on Advances on Experimental Mechanics, 25-28 Sep. (2013), Primosten, Croatia (**BEST PAPER AWARD**)
- C11)** **Hloupis,G.**; Stavrakas, I.; Triantis, D.; Moutzouris, K , Electrical Current and Acoustic Emissions when Marble Specimens are subjected to compressive mechanical loading, 30<sup>th</sup> Danubia-Adria Symposium on Advances on Experimental Mechanics, 25-28 Sep. (2013), Primosten, Croatia
- C12)** V. Bimpikas, M. Bardanis, N. Kokras, **G. Hloupis**, C. Dalla, I. Stavrakas, K. Moutzouris, D. Triantis, “*Low Cost Experimental System for the recording of home cage activity of laboratory rats*”, 10th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies– NN13, (Workshop 4: Bioelectronics), P4-6, (2013), Thessaloniki, Greece
- C13)** D.Triantis, , I. Stavrakas, **G. Hloupis**, K. Moutzouris, P. Photopoulos,, “*Study of the influence of the filler concentration on electrical energy storage in ZnO or TiO2 /Epoxy resin composites*”, E-MRS 2013 Spring Meeting, Symposium: (Advances in the characterization of functional materials under relevant process conditions), Book of Abstracts:X.P-36, 2013

- C14)** G. Hloupis, I. Stavrakas, F. Valianatos and D. Triantis, «*Compressive Strength Estimation of Marble Specimens using Acoustic Emission Hits in Time and Natural Time Domains: Preliminary Results*», Geophysical Research Abstracts, Vol. 15, EGU2013-11623, 2013
- C15)** J.P. Makris, M. Chiappini, A. Nardi, R. Carluccio, H. Rigakis, G. Hloupis, K. Fragkiadakis, F. Pentaris, V. Saltas and F. Vallianatos, «*Innovative Seismoelectromagnetic Research at the front of the Hellenic Arc*», Geophysical Research Abstracts, Vol. 15, EGU2013-12299, 2013
- C16)** D. Triantis, I. Stavrakas, G. Hloupis, K. Ninos and F. Vallianatos, «Acoustic and Electrical Signal Emission recordings when marble specimens are subjected to compressional mechanical stress», Geophysical Research Abstracts, Vol. 15, EGU2013-11507, 2013
- C17)** Vallianatos, F., Hloupis, G., Papadopoulos, I., «Evaluation results after seven years of operation for the permanent Hellenic Seismological Network of Crete (HSNC)», Geophysical Research Abstracts, Vol. 14, EGU2012-12521, 2012
- C18)** I. Stavrakas, G. Hloupis, D. Triantis and F. Vallianatos, «Concurrent recordings of Electrical Current Emissions and Acoustic Emissions detected from marble specimens subjected to mechanical stress up to fracture», Geophysical Research Abstracts, Vol. 14, EGU2012-8194, 2012
- C19)** Hloupis, G., Stavrakas, I., Alexandridis, A.; Moutzouris, K., Triantis, D., “Can open source electronics platforms be beneficial for early warning systems?” , Geophysical Research Abstracts, Vol. 13, EGU2011-13004, 2011
- C20)** Vallianatos, F., Hloupis, G., Papadopoulos, I., “The Hellenic Seismological Network of Crete (HSNC): operation results and review of real time processing schemes. A contribution to seismic Hazard evaluation”, Geophysical Research Abstracts Vol. 13, EGU2011-10810-1, 2011
- C21)** D. Triantis, I. Stavrakas, C. Anastasiadis, A. Kyriazopoulos, G. Hloupis, “Electric current emissions from cement mortar to be used as failure predictors”, Fourth International Conference on Engineering Failure Analysis, 4–7 July 2010, Churchill College, Cambridge, UK, Book of Abstracts P3.29.
- C22)** G. Hloupis, I. Stavrakas, D. Triantis, “*Crack monitoring system for structures using wireless sensors network*”, Fourth International Conference on Engineering Failure Analysis, 4–7 July 2010, Churchill College, Cambridge, UK, Book of Abstracts P2.24.
- C23)** G. Hloupis, I. Stavrakas and D. Triantis, «Landslide and Flood Warning System Prototypes based on Wireless Sensor Networks», Geophysical Research Abstracts, Vol. 12, EGU2010-14166, Vienna, May 2010
- C24)** G. Hloupis, I. Stavrakas and D. Triantis, «Wireless sensor network: an aimless gadget or a necessary tool for natural hazards warning systems», Geophysical Research Abstracts, Vol. 12, EGU2010-14074-2, Vienna, May 2010
- C25)** I. Stavrakas, G. Hloupis, C. Anastasiadis and D. Triantis, «Pressure Stimulated Currents correlated with Acoustic Emissions during the application of mechanical stress on marble samples», Geophysical Research Abstracts, Vol. 12, EGU2010-14107, Vienna, May 2010



- C26)** **G. Hloupis**, F. Vallianatos and J.P. Makris, A Rapid Deployment Seismological network (RaDeSeis) for real time aftershock studies, Vol. 11, EGU2009-6173-1, Vienna, April 2009
- C27)** **G. Hloupis** and F. Vallianatos, RealCalc : a real time Java calculation tool. Application to HVSR estimation, Vol. 11, EGU2009-6181, Vienna, April 2009
- C28)** **G. Hloupis** and F. Vallianatos, Wavelet Epicentral Estimation (WEpE) : a real time location estimation using two station subarray, Vol. 11, EGU2009-6170, Vienna, April 2009
- C29)** **G. Hloupis** and F. Vallianatos, A system for Real time monitoring of buildings with cultural heritage importance using wireless sensor networks, Vol. 11, EGU2009-6177, Vienna, April 2009
- C30)** A. Kanta, **G. Hloupis**, F. Vallianatos and D. Rust, An application for delivering field results to mobile devices, Vol. 11, EGU2009-12978, Vienna, April 2009
- C31)** F.Vallianatos, **G.Hloupis** and HSNC team, Hellenic Seismological Network of Crete (HSNC): a new permanent seismological network in the Southern Aegean, Vol. 11, EGU2009-6154, Vienna, April 2009
- C32)** **G. Hloupis** and F. Vallianatos, Denoising Seismic Data using Wavelet methods: a comparison study, Geophysical Research Abstracts, Vol. 11, EGU2009-6165, Vienna, April 2009
- C33)** F. Vallianatos, **G. Hloupis**, J.P.Makris, Challenges in Computational Solid Earth System science in the frame of CYCLOPS project, Geophysical Research Abstracts, Vol. 10, EGU2008-A-07118, 2008
- C34)** **G. Hloupis**, F. Vallianatos, Rapid Earthquake Magnitude Estimation using Wavelets: Application for an Early Warning System in South Aegean, Geophysical Research Abstracts, Vol. 10, EGU2008-A-11710, 2008
- C35)** **G.Hloupis**, Wavelets in the Analysis of seismoelectromagnetic signals, IUGG conference, 2007, Italy
- C36)** F. Vallianatos, **G. Hloupis**, J. Stonham, Rapid Wavelet Magnitude estimation for Seismic Early Warning, Geophysical Research Abstracts, Vol. 9, 09796, 2007
- C37)** F. Vallianatos, **G. Hloupis**, J. Stonham, Wavelet Based processing of Microtremors Signals, Geophysical Research Abstracts, Vol. 9, 5-2-2007
- C38)** F. Vallianatos, **G. Hloupis**, M. Moisi, I Papadopoulos, J. Makris, «Site Effect Studies using the 8th of January 2006 Kythira Earthquake data recorded in Crete (Southern Greece)», Geophysical Research Abstracts, Vol. 9, 5-2-2007
- C39)** Vallianatos, F.; **Hloupis, G.**; Papadopoulos, I.; Moisi, M. Site Response Evaluations following the January 8, 2006 Kithira Earthquake , Geophysical Research Abstracts, Vol. 8, 08527, 2006, (SOLICITED)
- C40)** F. Vallianatos, J. Makris, P. Soupios, V. Saltas, **G. Hloupis**, I. Nikolintaga, E. Kokinou, I. Papadopoulos, M. Moisi, D. Kalisperi, A new telemetry seismological network in the front part of the Hellenic arc: its contribution to the study and understanding of the seismic behaviour of the area, Geophysical Research Abstracts, Vol. 8, 08365, 2006

- C41)** F. Vallianatos, **G. Hloupis**, J.P. Makris, J. Stonham, D. Triantis, «Identification of Short-period transients in microtremors using wavelet transform», Geophysical Research Abstracts, Vol. 7, 09927, 2005
- C42)** F. Vallianatos, **G. Hloupis**, V. Saltas, J. Stonham, D. Triantis, “Wavelet analysis of time-series dielectric measurements as a tool for identification of soil contamination”, 2<sup>nd</sup> Int. conf. at Applied Geophysics for Engineering, Messina, Italy, 13-16 October 2005.
- C43)** **G.Hloupis**, F.Vallianatos, J.Stonham, Stationarities vs. Non-stationarities in HVSR technique, 1st International Conference Advances in Mineral Resources Management and Environmental Geotechnology, Chania, Crete, Greece June 2004
- C44)** F. Vallianatos, P. Soupios, J. P. Makris, V. Saltas, **G. Hloupis**, “Study of the tectono-karstic voids using electrical tomography and microtremor measurements”, IV International Workshop on Magnetic, Electric and Electromagnetic Methods in Seismology and Volcanology (MEEMSV-2004), 5 – 9 September 2004, La Londe les Maures, France.
- C45)** F.Vallianatos, **G.Hloupis**, J.P.Makris, M.Moisidi, J.Stonham, D.Triantis, “An estimation of HVSR incomplete microtremors recordings”, Geophysical Research Abstracts, Vol. 6, 05854, 2004
- C46)** **Hloupis, G.**, Vallianatos, F., Stonham, J., “Wavelet analysis of a ULF geomagnetic field measured in Crete, Greece, Abstracts of 10<sup>th</sup> International Congress Geological society of Greece, Thessaloniki, April 2004, pp. 419-420

## Πλήρεις Εργασίες σε εθνικά επιστημονικά συνέδρια

- N1)** Γ. Δοξαστάκης, Γ. Χλούπης, Β. Παγούνης, Μ. Τσακίρη, Μ. Τσιαρδάκη, «ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΘΟΔΗΓΗΣΗΣ ΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑΣ LASER ΣΤΟΥΣ ΕΠΙΓΕΙΟΥΣ 3D ΣΑΡΩΤΕΣ», 6<sup>ο</sup> Τακτικό Εθνικό Συνέδριο Μετρολογίας, Αθήνα, 13-14 Μαΐου, 2016

## ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

### **ΣΤΗ ΒΑΘΜΙΔΑ ΤΟΥ ΚΑΘΗΓΗΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ & ΕΠΙΚΟΥΡΟΥ ΚΑΘΗΓΗΤΗ**

#### 22/10/2018 – σήμερα

Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών Τμήματος Μηχανικών Τοπογραφίας & Γεωπληροφορικής, Πανεπιστήμιο Δυτ. Αττικής. Διδασκόμενα μαθήματα:

- Ανάλυση & επεξεργασία σήματος (Δημιουργία εξ'αρχής)
- Ανάλυση χρονοσειρών (Δημιουργία εξ'αρχής)
- Ψηφιακά Συστήματα & Αισθητήρες (Δημιουργία εξ'αρχής)
- Συστήματα Έγκαιρης προειδοποίησης & Διαχείριση Φυσικών καταστροφών - (Δημιουργία εξ'αρχής)
- Εφαρμοσμένη Γεωφυσική (Δημιουργία εξ'αρχής)

### **1/10/2017 – σήμερα**

Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο: «Γεωχωρικές Τεχνολογίες», Τμήμα Μηχανικών Τοπογραφίας & Γεωπληροφορικής, Πανεπιστήμιο Δυτ. Αττικής. Διδασκόμενο μάθημα: «Τεχνολογίες αιχμής στην Γεωδαισία & Τοπογραφία»

### **1/10/2017 – σήμερα**

Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο: «Ηλεκτρικές & Ηλεκτρονικές επιστήμες μέσω έρευνας», Τμήμα ηλεκτρολόγων & Ηλεκτρονικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτ. Αττικής. Διδασκόμενο μάθημα: «Ειδικά θέματα μετρήσεων»

### **1/10/2012 – 30/9/2018**

Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο: “Ενσωματωμένα και Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα”. Τμήμα Ηλεκτρονικής, ΤΕΙ Αθήνας. Διδασκόμενα μαθήματα:

- Σύγχρονη οργανολογία & Μετρολογία (Δημιουργία εξ'αρχής)
- Μηχατρονική (Δημιουργία εξ'αρχής)
- Διαδίκτυο των πραγμάτων (Δημιουργία εξ'αρχής)

### **1/4/2017 – 30/6/2018**

Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο: «Γεωχωρικές Τεχνολογίες», Τμήμα Μηχανικών Τοπογραφίας & Γεωπληροφορικής, ΤΕΙ Αθήνας. Διδασκόμενο μάθημα: «Τεχνολογίες αιχμής στην Γεωδαισία & Τοπογραφία»

### **2/3/2018 – 21/10/2018**

Προπτυχιακός κύκλος Τμήματος Ηλεκτρολόγων & Ηλεκτρονικών Μηχανικών Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής. Διδασκόμενα μαθήματα:

- α) Ενισχυτικές διατάξεις
- β) Ηλεκτρονικά Ισχύος

### **1/2/2010 – 1/3/2019**

Προπτυχιακός κύκλος Τμήματος Ηλεκτρονικών Μηχανικών ΤΕΙ Αθήνας. Διδασκόμενα μαθήματα:

- α) Ενισχυτικές διατάξεις (Θ), (Δημιουργία εξ'αρχής)
- β) Ηλεκτρονικά Ισχύος (Θ),
- γ) Ηλεκτρονικά Ισχύος(E),
- δ) Εισαγωγή στα Ηλεκτρονικά (E)
- ε) Φυσική των Ημιαγωγών (E),
- στ) Οπτοηλεκτρονική (E) ,
- ζ) Ψηφιακή Σχεδίαση(E)

## **ΣΤΗ ΒΑΘΜΙΔΑ ΤΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΥ ΣΥΝΕΡΓΑΤΗ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΠΡΟΣΟΝΤΑ**

### **1/10/2009 – 31/1/2010**

Εργαστηριακός συνεργάτης με προσόντα Καθηγητή Εφαρμογών του Τμήματος Ηλεκτρονικής ΤΕΙ Αθήνας, Εργαστηριακή διδασκαλία (πλήρη απασχόληση) στα μαθήματα α) Ηλεκτρονικά Ι (ΤΙΟ) β) Ηλεκτρονική Φυσική, γ) Ψηφιακά κυκλώματα

### **1/10/2006 – 31/8/2009**

Εργαστηριακός Συνεργάτης με προσόντα Καθηγητή Εφαρμογών του Τμήματος Φυσικών Πόρων & Περιβάλλοντος του Τ.Ε.Ι. Κρήτης. Εργαστηριακή διδασκαλία (πλήρη απασχόληση) στα μαθήματα: α) Πληροφορική Ι, β) Πληροφορική ΙΙ, γ) Αναλογικά – Ψηφιακά Ηλεκτρονικά, δ) Ηλεκτρικά κυκλώματα

### **20/2/2006 - 17/4/2006**

Εργαστηριακός Συνεργάτης του Τμήματος Φυσικών Πόρων & Περιβάλλοντος του Τ.Ε.Ι. Κρήτης. Εργαστηριακή διδασκαλία (8 ώρες / εβδομάδα) στα μαθήματα α) Αναλογικά – Ψηφιακά Ηλεκτρονικά, β) Πληροφορική Ι

## ***ΣΤΗ ΒΑΘΜΙΔΑ ΤΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΥ ΣΥΝΕΡΓΑΤΗ***

### **3/10/2005 - 13/2/2006**

Εργαστηριακός Συνεργάτης του Τμήματος Φυσικών Πόρων & Περιβάλλοντος του Τ.Ε.Ι. Κρήτης. Εργαστηριακή διδασκαλία (8 ώρες / εβδομάδα) στα μαθήματα α) Αναλογικά – Ψηφιακά Ηλεκτρονικά, β) Πληροφορική Ι

### **24/9/2001 - 5/7/2002**

Εργαστηριακός Συνεργάτης του Τμήματος Ηλεκτρονικής του Τ.Ε.Ι. Αθήνας. Εργαστηριακή διδασκαλία (πλήρη απασχόληση) στα μαθήματα α) Οπτικές επικοινωνίες, β) Κεραίες, γ) Ραντάρ, δ) Γλώσσες προγραμματισμού

### **2/10/2000 - 5/7/2001**

Εργαστηριακός Συνεργάτης του Τμήματος Ηλεκτρονικής του Τ.Ε.Ι. Αθήνας. Εργαστηριακή διδασκαλία (πλήρη απασχόληση) στα μαθήματα α) Οπτικές επικοινωνίες β) Ψηφιακά κυκλώματα γ) Ηλεκτρονικής κατασκευής

### **1/11/1999 - 5/7/2000**

Εργαστηριακός Συνεργάτης του Τμήματος Ηλεκτρονικής του Τ.Ε.Ι. Αθήνας. Εργαστηριακή διδασκαλία (10 ώρες / εβδομάδα) στα μαθήματα α) Οπτικές επικοινωνίες β) Ψηφιακές επικοινωνίες

---

---

## **ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ ΕΡΓΟ**

- **2000 – ΤΕΙ Αθηνών/Τμήμα Ηλεκτρονικής**  
Γ.Χλούπης – Ηλ.Σταύρακας, Σημειώσεις για το εργαστηριακό μάθημα «Ψηφιακά – Λογικά κυκλώματα»
- **2004 – ΕΛΚΕ ΤΕΙ Αθηνών**  
Stavrakas, I., Hloupis, G., Java lab, για το Msc in Data Communications
- **2006 – ΤΕΙ Κρήτης/Τμήμα Φυσικών Πόρων**  
Κ. Πετριδης – Αλ.Σκουλακης - Γ.Χλούπης, Σημειώσεις για το εργαστηριακό μάθημα «Αναλογικά - Ψηφιακά Ηλεκτρονικά».

- 2007 – ΤΕΙ Κρήτης/Τμήμα Φυσικών Πόρων  
Λ.Δερμιτζάκης – Θ.Κέστης – Γ.Χλούπης, Σημειώσεις για το εργαστηριακό μάθημα «Πληροφορική Ι».
  - 2007 – ΤΕΙ Κρήτης/Τμήμα Φυσικών Πόρων  
Γ. Χλούπης – Θ. Κέστης , Σημειώσεις για το εργαστηριακό μάθημα «Πληροφορική ΙΙ – Προγραμματισμός σε VB6».
  - 2011 - ΤΕΙ Αθηνών/Τμήμα Ηλεκτρονικής  
Γ.Χλούπης : «Ενισχυτικές Διατάξεις»
  - 2011 – ΤΕΙ Αθηνών/Τμήμα Ηλεκτρονικής  
Γ.Χλούπης – Π.Φωτόπουλος, Σημειώσεις για το εργαστηριακό μάθημα «Εισαγωγή στα Ηλεκτρονικά»
  - 2012 – ΤΕΙ Αθηνών/Τμήμα Ηλεκτρονικής  
Γ.Χλούπης – Π.Φωτόπουλος, Εκπαιδευτικά video εισαγωγής στα Ηλεκτρονικά
  - 2012 – ΤΕΙ Αθηνών/Τμήμα Ηλεκτρονικής  
Γ.Χλούπης, Ανοιχτές διαλέξεις: «Διαδραστικά Ηλεκτρονικά»
- 

## ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ

- 1) Μαλλιαρος Θεόδωρος – Γεωργιος (2021) Ανάπτυξη αυτόνομων συστημάτων έγκαιρης προειδοποίησης κινδύνου με χρήση νευρομορφικών ολοκληρωμένων κυκλωμάτων (επιβλέπων)
- 2) Σκουμπής Βαγγέλης (2019): Ολοκληρωμένο σύστημα έγκαιρης προειδοποίησης πλημμυρικού κινδύνου για τον ποταμό Έβρο με χρήση αισθητήρων χαμηλού κόστους, τεχνικών πληθανίχνευσης και μεθόδων ανάλυσης πολύπλοκων δυναμικών συστημάτων. (Επιβλέπων)
- 3) Χίνης Θεόδωρος (2020) : Συμβολή στη μελέτη πρωτότυπων διατάξεων μέτρησης ατμοσφαιρικών μεγεθών για χρήση σε Συστήματα μη Επανδρωμένων Αεροσκαφών μεγάλης πτέρυγας (Επιβλέπων)
- 4) Σταυροπούλου Ευγενία – Χρυσούλα (2020): Υβριδικό Σύστημα Γεωγραφικών Πληροφοριών για την παρακολούθηση της ρύπανσης από μικροπλαστικά: Εφαρμογή στο παραλιακό μέτωπο Αττικής (επιβλέπων)
- 5) Χρηστάκης Ιωάννης (2018): Συστήματα μέτρησης και παρακολούθησης περιβαλλοντικών ρύπων με τη χρήση τεχνολογίας διαδικτύου των πραγμάτων (μέλος ΤΣΕ)
- 6) Λαζάρου Ηλίας (2020): Εκτίμηση καταστάσεων έκτακτης ανάγκης με χρήση γεωαναφερμένων πολυμορφικών δεδομένων πραγματικού χρόνου και αλγόριθμους μηχανικής μάθησης (μέλος ΤΣΕ)

- 7) Ραππάκης Κώστας (2021) Συμβολή στη μελέτη διακύμανσης της μέσης στάθμης θάλασσας με παλιρροιογράφους χαμηλού κόστους. Ανάπτυξη παρατηρητηρίου συνεχούς παρακολούθησης και χωρικής ανάλυσης για πρόβλεψη παλιρροιών» (Μέλος ΤΣΕ)

## **ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

### **ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ «Σχεδιασμός & Ανάπτυξη Προηγμένων Συστημάτων Ηλεκτρονικής»**

- 1) Κόκκαλης Παύλος: Σύστημα επιτήρησης ηλικιωμένων ατόμων με χρήση Διδικτύου των Πραγμάτων
- 2) Ξενογιαννόπουλος Γιώργος : «Ανάλυση χρονοσειρών δυναμικών συστημάτων με χρήση γραφημάτων ορατότητας»
- 3) Νάνος Παναγιώτης : «Ανάπτυξη ολοκληρωμένου συστήματος ταξινόμησης συμπεριφοράς πειραματόζων με χρήση οπτικοακουστικού υλικού από ιατρικά πειράματα συμπεριφορικής μελέτης.»
- 4) Καλλιανέζος Βασίλης «Δημιουργία δικτύου Beacons με εφαρμογή σε περιήγηση Βοτανικού κήπου»

### **ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ**

- 1) Σπαης Λεωνίδα: Τρισδιάστατη απεικόνιση αντικειμένων με χρήση της συσκευής χαμηλού κόστους, Microsoft Kinect πρώτης γενιάς
- 2) Σκουμπής Βαγγέλης: Ανάπτυξη αυτόνομου συστήματος τηλεμετρίας με βάση τη διαμόρφωση LoRA, για χρήση σε εναέριες μετρήσεις
- 3) Σταθάκης Δημήτρης – Αλαφούζου Μαρίτα: Ανάπτυξη διατάξεων IoT στην πλατφόρμα Eddystone
- 4) Βαννου Ευθυμία: Σύστημα καταγραφής παικτών basket
- 5) Δοξαστάκης Γιώργος : Ανάπτυξη συστήματος, χαμηλού κόστους, πειραμάτων αυτοματοποιημένης συμπεριφορικής ανάλυσης
- 6) Κανακάκης Ντίνος : Οπτικός απαριθμητής μελισσών
- 7) Γεωργούλης Ιωάννης: ελεγχος οικιακών συσκευων με χρήση PSOC
- 8) Γριμανέλλης Παναγιώτης : Ανάπτυξη εκπαιδευτικών εφαρμογών με συστήματα PSoC
- 9) Μιγκεν Λενα: Σύστημα αυτόματης αναγνώρισης & ταξινόμησης υφασμάτων με χρήση υπολογιστικής όρασης
- 10) Παντο Ολσου: Εκτίμηση Ασφαλιστικών Κινδύνων Φυσικών Καταστροφών με Χρήση Νευρωνικών Δικτύων και Γενετικών Αλγορίθμων
- 11) Παντασούλας Ηλίας : Σχεδίαση & κατασκευή τροφοδοτικού GMDSS 24/12V
- 12) Τσετσωνης Δημητρης – Αλεβίζος Σταυρος: Κατασκευή χαρτών βάθους από ψευδοτριδιάστατες κάμερες χαμηλού κόστους

- 13) Χιώνης Διονύσιος – Νικόλαος: Εφαρμογή της μεθόδου του Φυσικού Χρόνου σε ισχυρούς σεισμούς ( $M > 6$ ) το Ελλαδικού χώρου για ανίχνευση συνθηκών προσέγγισης κρίσιμου σημείου
- 14) Μπιμπίκας Βασίλης: Ανάπτυξη συστήματος χαμηλού κόστους για την καταγραφή της δραστηριότητας πειραματόζων
- 15) Καραγεωργιάδης Παύλος: Ανάπτυξη συστήματος αυτοματοποιημένης οπτικής καταγραφής κίνησης πειραματόζων κατά τη διάρκεια πειραμάτων συμπεριφορικής μελέτης
- 16) Μαρκακη Ελενη – Κουλαου Αλντα: Δημιουργία Διατάξεων Διαδικτύου των Πραγμάτων για Οικιακές Συσκευές
- 17) Πετροπούλου Δανάη: Ανάπτυξη διαδραστικού συστήματος υποστήριξης φυσικοθεραπείας.
- 18) Κονιδάρης Γιαννης – Δημόπουλος Χρήστος: Φωνητικά καθοδηγούμενο όχημα λήψης μετρήσεων μέσω ασύρματης ζεύξης
- 19) Κουτσούμπας Κων/νος – Τσέγκας Σωτήρης: Ανάπτυξη Συστήματος μη Επανδρωμένης παράκτιας περιπολίας
- 20) Αντώνιοζας Αντώνης: Διαχείριση χώρου στάθμευσης με χρήση τεχνητής όρασης
- 21) Δημητρακόπουλος Πάρης: Ανάπτυξη εφαρμογής για έξυπνες κινητές συσκευές για αντιμετώπιση έκτακτων συμβάντων, σε περιβάλλον Android
- 22) Μπουραντάς Γιώργος – Πρωτονοτάριος Γιάννης: αναπτυξη καταγραφικής διάταξης χαμηλής κατανάλωσης
- 23) Ζερβα Κωνσταντια: Προβαλλόμενο Διαδραστικό 3D ολόγραμμα με χρήση Kinect
- 24) Στόλης Νικος: Αυτόματο σύστημα τηλεϊδοποίησης για σύγκρουση οχημάτων με χρήση της πλατφόρμας Arduino
- 25) Καραβασίλης Χάρης – Μπέλλας Θάνος: Ανάπτυξη δικτύου ασυρμάτων αισθητήρων με χρήση Arduino για την καταγραφή και τη μετάδοση σε πραγματικό χρόνο, δεδομένων σεισμικής τρωτότητας κτιρίων
- 26) Τζανετής Τρύφωνας: Απομακρυσμένος έλεγχος οικιακών συσκευών με χρήση Android
- 27) Αντωνίου Σωτήρης: Ανάπτυξη εκπαιδευτικού υλικού οπτικοηλεκτρονικής
- 28) Χονδρος Γιάννης: Διαδικτυακή πύλη για δίκτυο αισθητήρων
- 29) Βλάσης Αλέξιος: Αναπτυξη πειραματικών διατάξεων βασισμένων στην πλατφόρμα Arduino με χρήση γραφικού περιβάλλοντος
- 30) Νάνος Παναγιώτης: Αυτόνομο Ρομποτικό Οχημα για Αναγνώριση Οπτικών Προτύπων με εφαρμογή στην Ανίχνευση Εισβολέων σε φυλασσόμενο χώρο
- 31) Γιουγλής Γιώργος: Ανάπτυξη Συστήματος Ηλεκτρικής Τομογραφίας σε μικροκλίμακα
- 32) Κανταρέλλης Βασίλης: Μελέτη – Κατασκευή Εκπαιδευτικού Σεισμομέτρου



## ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

- 2021 – σήμερα. Δ/ντης Τομέα Αναπτυξιακών Έργων και Χωρικού Σχεδιασμού
- 2019 – 2021. Αναπληρωτής Δ/ντης Τομέα Αναπτυξιακών Έργων και Χωρικού Σχεδιασμού
- 2020- σήμερα. Αναπληρωματικός Μέλος της Επιτροπής Ηθικής και Δεοντολογίας της Έρευνας του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής
- 2014 – σήμερα. Συντονιστής Ερευνητικής ομάδας «Μεταφοράς Τεχνολογίας & Εξυπνων Λύσεων» του Εργαστηρίου Ηλεκτρονικών Διατάξεων & υλικών – ΠΑΔΑ
- 2019 – σήμερα. Πρόεδρος Τεχνικής Επιτροπής υποβοήθησης Διεθνούς Διαγωνισμού Προμήθειας Εξοπλισμού Εργαστηρίων, τμήματος Μηχανικών Τοπογραφίας & γεωπληροφορικής
- 2019 – σήμερα. Πρόεδρος επιτροπής παραλαβής αναλωσίμων ειδών Σχολής Μηχανικών ΠΑΔΑ
- 2019-2020: μέλος 3-μελούς επιτροπής αξιολόγησης ακαδημαϊκών Υποτρόφων Τμήματος Μηχανικών Τοπογραφίας & Γεωπληροφορικής
- 2016 – 2018. Μέλος της Επιτροπής Ηθικής και Δεοντολογίας της Έρευνας του ΤΕΙ Αθήνας (ως εκπρόσωπος ΣΤΕΦ).
- Συμμετοχή σε εκλεκτορικά σώματα:
  - Θέση Βαθμίδας Επίκουρου Καθηγητη με γνωστικό αντικείμενο «Οδοποιία και Βιώσιμος Συγκοινωνιακός Σχεδιασμός, με έμφαση στην Οδική Ασφάλεια και τα Ευφυή Συστήματα Μεταφορών», Τμήμα Μηχανικών Τοπογραφίας & Γεωπληροφορικής, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής, 2019
  - θέση βαθμίδας καθηγητή εφαρμογών με εξειδίκευση «Ανάλυση σχεδιασμό και ανάπτυξη τηλ/κών συστημάτων σε φυσικό επίπεδο», Τμήμα Ηλεκτρονικής, ΤΕΙ Αθήνας, 2010.
  - θέση βαθμίδας καθηγητή εφαρμογών με εξειδίκευση «Βιοιατρική τεχνολογία με έμφαση στην οργανολογία». Τμήμα Τεχνολογίας Ιατρικών οργάνων , ΤΕΙ Αθήνας, 2010.
- ΕΕΕ ΤΕΙ Αθήνας. Επιτροπής Παραλαβής και Πιστοποίησης Παραδοτέων για την Πράξη «Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού 2017-2018 στο Τ.Ε.Ι. Αθήνας» του ΕΠ «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση 2014-2020» (Αρ. Απ. 28/31-08-17 - ως μέλος)
- Επιτροπή αξιολόγησης υποψηφίων για την υποβολή πρότασης του έργου ERASMUS+ (ΔΙΕΘΝΗ ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑ) (Αρ. Πρωτ 1931/ 7-3-2017 - ως Πρόεδρος)
- Επιτροπή Σύνταξης Κανονισμού Εκπαιδευτικών Εργαστηρίων του Τμήματος Ηλεκτρονικών Μηχανικών Τ.Ε. (Αρ. Πρωτ. Φ21/21 – 14/1/2014 - ως Πρόεδρος)
- Επιτροπή Τ.Ε.Ι. Αθήνας για την παραλαβή αναλωσίμων, ειδών εξοπλισμού, υλικών εκπαίδευσης, παροχή υπηρεσιών από ανοιχτούς, πρόχειρους διαγωνισμούς για τις ανάγκες του Μεταπτυχιακού προγράμματος σπουδών του τμήματος Ηλεκτρονικής (Αρ. Αποφ. 3-29/1/2014 - ως Πρόεδρος)



- Επιτροπή του ΤΕΙ Αθήνας για αξιολόγηση προτάσεων συμβάσεων μίσθωσης έργου, στο πλαίσιο του υποέργου 2 της πράξης «Υπηρεσίες εικονικών Εργαστηρίων του ΤΕΙ Αθήνας» (Αρ. Πρωτ. Φ21/1872-7/10/2013 - ως Πρόεδρος).
- Επιτροπή Τ.Ε.Ι. Αθήνας για την παραλαβή αναλωσίμων, ειδών εξοπλισμού, υλικών εκπαίδευσης, παροχή υπηρεσιών από ανοιχτούς, πρόχειρους διαγωνισμούς για τις ανάγκες του Μεταπτυχιακού προγράμματος σπουδών του τμήματος Ηλεκτρονικής (Αρ. Αποφ. 2-23/1/2013 - ως Πρόεδρος)
- Επιτροπή Ενστάσεων & Προσφυγών του ΕΛΚΕ ΤΕΙ Αθήνας για τη Διακήρυξη του Δημόσιου Ανοιχτού διαγωνισμού, Υποέργου 49 (Αρ. Αποφ. 21/26-9-2013 - ως μέλος)
- Επιτροπή ΕΛΚΕ ΤΕΙ Αθήνας για τη αξιολόγηση προτάσεων συμβάσεων μίσθωσης έργου, ιδιωτικού δικαίου, στο πλαίσιο του υποέργου «Κεντρική Δράση για το ΤΕΙ Αθήνας» της Πράξης «Αρχιμήδης ΙΙΙ – Ενίσχυση ερευνητικών ομάδων στο ΤΕΙ Αθήνας», ΕΠ «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» (Αρ. Αποφ. 5-1/3/2013 - ως μέλος).
- Επιτροπή Τ.Ε.Ι. Αθήνας για την παραλαβή αναλωσίμων, ειδών εξοπλισμού, υλικών εκπαίδευσης, παροχή υπηρεσιών από ανοιχτούς, πρόχειρους διαγωνισμούς για τις ανάγκες της Διεύθυνσης Σ.Τ.Εφ (Αρ. Αποφ. 2-23/1/2013 - ως μέλος)
- Επιτροπή του Τ.Ε.Ι. Αθήνας για τη διενέργεια Διεθνούς Ανοιχτού Διαγωνισμού ύψους 6.117.000€ για την ανάδειξη αναδόχου εκμετάλλευσης του εστιατορίου του ΤΕΙ Αθήνας (Αρ. Αποφ. 42-21/12/2012 - ως μέλος).
- Επιτροπή ΕΛΚΕ ΤΕΙ Αθήνας για τη διενέργεια διαγωνισμού για την διενέργεια πρόχειρου μειοδοτικού διαγωνισμού για την προμήθεια εξοπλισμού στο πλαίσιο του Υποέργου 34 (Αρ. Αποφ. 25-25/10/2012. - ως μέλος).
- Επιτροπή ΕΛΚΕ ΤΕΙ Αθήνας για την παραλαβή αναλωσίμων για τις ανάγκες του «Γραφείου Διασύνδεσης ΤΕΙΑ Αθήνας» (Αρ. Αποφ. 12-23/6/2011 - ως μέλος).

## **ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ - ΣΥΝΕΔΡΙΑ**

- Special Issue at Sustainability (IF:2.576) – “New Data Collection and Processes for Sustainable Development” – Guest Editor
- Special Issue at Sensors (IF:3.275) - “Sensor Solutions Towards Climate - Resilient and Sustainable Cities” – Guest Editor
- ISPRS International Journal of Geo-Information (IF:2.239)
- IEEE Transactions on Mechatronics (IF:4.943)
- IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters (IF:3.534)
- Machine Vision & Applications (IF: 1.788)
- Natural Hazards & Earth Systems Sciences (IF:2.883)
- Annals of Geophysics (IF:1.513)
- Sustainability (IF:2.592)
- Mathematics (IF:1.105)
- Results in applied Mathematics
- CSEDU 2014 – 2020, International Committee Member
- CSEDU 2013, Reviewer

---

---

## **ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ - ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ**

- IEEE από το 2001
- European Geosciences Union από το 2004
- Επιστημονική Ένωση Τεχνολογικής Εκπαίδευσης Μηχανικών (ΕΕΤΕΜ) από το 2002
- Ένωση Ελλήνων Επιστημόνων Πληροφορικής (ΕΠΥ) από το 2003

## **ΔΡΑΣΕΙΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

- ✓ 2018 – σήμερα. Ιδρυτής και Επιστημονικός υπεύθυνος [της Υπηρεσίας Αρωγής Δημιουργίας Υλοποιήσεων Διαδικτύου των Πραγμάτων & Έξυπνων Λύσεων](#) του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής.
- ✓ 2019 – σήμερα. Συνιδρυτής και μέλος της επιστημονικής επιτροπής του Παρατηρητηρίου Γεωπεριβάλλοντος & Γεωκαταστροφών (2GEO) του Δήμου Μεγαρέων Αττικής.