



# Παναγιώτης Παπαγέωργας

ppapag@uniwa.gr | LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/panagiotis-papageorgas-ba0a686b/> |

Google Scholar: <https://scholar.google.com/citations?user=j-LOJRQAAAAJ&hl=en> |

Orcid: <https://orcid.org/0000-0003-0515-9961> |

Scopus: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6603599275> |

Researchgate: <https://www.researchgate.net/profile/Panagiotis-Papageorgas>

## ● ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

03/2018 – ΤΡΕΧΟΥΣΑ – Αθήνα, Ελλάδα

**ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ, ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ – ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ**

Καθηγητής στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών από τον Μάρτιο του 2018 σε βαθμίδα τακτικού Καθηγητή με Γνωστικό Αντικείμενο «Γενικά Ηλεκτρονικά». Διδάσκω σε προπτυχιακό επίπεδο τα μαθήματα Ηλεκτρονικά Ι (2ο Εξάμηνο), Μηχατρονική (9ο Εξάμηνο) και Σύγχρονα Μικροϋπολογιστικά Συστήματα(9ο Εξάμηνο).

Συμμετέχω σαν πρόεδρος στην επιτροπή Πρακτικής Άσκησης του τμήματος και είμαι μέλος της Γενικής Συνέλευσης του Τμήματος. Συμμετέχω σε εκλεκτορικά σώματα και σε επιτροπές όπως επιλογής Υποψηφίων Ακαδημαϊκών Υποτρόφων.

2014 – ΤΡΕΧΟΥΣΑ

**ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΟΡΓΑΝΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ (ΕΛΚΕ) – ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ & ΑΤΕΙ ΠΕΙΡΑΙΑ Τ.Τ.**

Μέλος της επιτροπής ερευνών στην Επιτροπή Ερευνών και Διαχείρισης του Ε.Λ.Κ.Ε. του Α.Τ.Ε.Ι. Πειραιά την περίοδο 2014-2018.

Μέλος της επιτροπής ερευνών στην Επιτροπή Ερευνών και Διαχείρισης του Ε.Λ.Κ.Ε. του ΠΑ.Δ.Α. και μέλος του Επταμελούς συμβουλίου την περίοδο 2018-2022. Συμμετείχα σε πολυάριθμες συμβουλευτικές επιτροπές στα πλαίσια της συμμετοχής μου στο Επταμελές Συμβούλιο της Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης του Ε.Λ.Κ.Ε και είμαι την περίοδο αυτή Επιστημονικός Υπεύθυνος για το έργο "Προμήθειας Εξοπλισμού/ ΑΤΕΙ Πειραιά 2017" στα πλαίσια των καθηκόντων μου.

2021 – ΤΡΕΧΟΥΣΑ

**ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ "ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND DEEP LEARNING "**

Καθηγητής στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα "Artificial Intelligence and Deep Learning" του τμήματος Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής τα Ακαδημαϊκά έτη 2021-2022/2022-2023 διδάσκοντας το μάθημα "Autonomous vehicles and drones".

2018 – 2022

**ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ "ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΜΕΝΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ" – ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ**

Καθηγητής στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα “Διαδικτυωμένα Ηλεκτρονικά Συστήματα” Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής διδάσκοντας τα μαθήματα “Ενσωματωμένα Συστήματα και Συστήματα Πραγματικού Χρόνου” και “Ασύρματα Δίκτυα Δεδομένων και Αισθητήρων”.

2015 – 2018

**ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ “ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΜΕΝΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ” – ΑΕΙ ΠΕΙΡΑΙΑ Τ.Τ.**

---

Καθηγητής στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα “Διαδικτυωμένα Ηλεκτρονικά Συστήματα” του τμήματος Ηλεκτρονικών Μηχανικών Τ.Ε. ΑΕΙ Πειραιά Τ.Τ. διδάσκοντας τα μαθήματα «Φιλικά προς το Περιβάλλον και Ενεργειακά Αυτόνομα Ηλεκτρονικά Συστήματα», “Ενσωματωμένα Συστήματα και Συστήματα Πραγματικού Χρόνου” και “Ασύρματα Δίκτυα Δεδομένων και Αισθητήρων”

03/1998 – 03/2018 – Αθήνα, Ελλάδα

**ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΣΤΟ ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Τ.Ε. ΤΟΥ ΑΕΙ ΠΕΙΡΑΙΑ Τ.Τ.**

---

Εκλέχθηκα στο Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών Τ.Ε. του ΑΕΙ Πειραιά Τ.Τ. τον Μάρτιο του 1998 σε βαθμίδα Επίκουρου Καθηγητή με Γνωστικό Αντικείμενο «Γενικά Ηλεκτρονικά». Εκλέχθηκα σε βαθμίδα Αναπληρωτή Καθηγητή το 2003 και σε βαθμίδα Καθηγητή το 2007. Τα μαθήματα διδασκαλίας στο Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών Τ.Ε. του ΑΕΙ Πειραιά Τ.Τ. ήταν Ηλεκτρονικά Ι, (μάθημα και εργαστήριο), Τεχνολογία Ηλεκτρονικών Εξαρτημάτων και PCB (μάθημα και εργαστήριο), Ηλεκτρονική Φυσική και Οπτοηλεκτρονική (μάθημα και εργαστήριο), Ενσωματωμένα Συστήματα και Μικροελεγκτές (μάθημα και εργαστήριο).

2018 – 2021

**ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΜΕΣΩ ΕΡΕΥΝΑΣ», – ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ, ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ**

---

Καθηγητής στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα «Ηλεκτρικές και Ηλεκτρονικές Επιστήμες μέσω Έρευνας» του Τμήματος Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών, του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής διδάσκοντας τα μαθήματα “Ευφυή Ενεργειακά Συστήματα και το Διαδίκτυο της Ενέργειας”, “Κυβερνοφυσικά Συστήματα και Έξυπνες Υποδομές” και επιβλέποντας δύο Μεταπτυχιακούς φοιτητές.

1993 – ΤΡΕΧΟΥΣΑ – Αθήνα, Ελλάδα

**ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ, ΣΤΗΛΔ – ΣΤΗΛΔ (ΣΧΟΛΗ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΑΞΙΩΜΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΒΙΒΑΣΕΩΝ)**

---

Καθηγητής στο μάθημα “Ψηφιακές Ηλεκτρονικές διατάξεις” και στα εργαστήρια Ηλεκτρονικής- Ηλεκτρικών μετρήσεων. Η ΣΤΗΛΔ είναι σχολή μεταπτυχιακού επιπέδου διετούς διάρκειας και οι απόφοιτοί της λαμβάνουν Μεταπτυχιακό τίτλο σπουδών από το τμήμα Πληροφορικής και Επικοινωνιών του ΕΚΠΑ. Έχω επιβλέψει οκτώ(8) πτυχιακές.

## ● **ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ**

---

1995 – Αθήνα, Ελλάδα

**ΔΙΔΑΚΤΟΡΑΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ – ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ**

---

**Διεύθυνση** Αθήνα, Ελλάδα

1984 – Αθήνα, Ελλάδα

**ΠΤΥΧΙΟ ΦΥΣΙΚΗΣ – ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ**

---

**Διεύθυνση** Αθήνα, Ελλάδα

Εκπλήρωσα τις στρατιωτικές μου υποχρεώσεις στις Διαβιβάσεις σαν χειριστής «ΕΡΜΗΣ».

## ● **ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΣΕ ΑΝΩΤΑΤΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΙΔΡΥΜΑΤΑ**

---

11/1985 – 11/1991

### **Ειδικός Μεταπτυχιακός Υπότροφος (ΕΜΥ)**

---

Ειδικός Μεταπτυχιακός Υπότροφος (ΕΜΥ) στον Τομέα Εφαρμογών του τμήματος Φυσικής του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών. Συμμετείχα στην διδασκαλία Εργαστηριακών μαθημάτων σε προπτυχιακό και μεταπτυχιακό επίπεδο καθώς και στην συνεπίβλεψη πτυχιακών εργασιών στα πλαίσια των καθηκόντων μου στο Εργαστήριο Ηλεκτρονικής Φυσικής του ΕΚΠΑ

2013 – ΤΡΕΧΟΥΣΑ

### **Διοργάνωση Διεθνούς Διαγωνισμού NCP CUP**

---

Διοργανωτής από το 2013 έως και σήμερα της συμμετοχής ομάδων φοιτητών στα πλαίσια του Διεθνούς Διαγωνισμού αυτόνομων ηλεκτρικών οχημάτων NXP cup (<https://community.nxp.com/groups/tfc-emea>). Το 2018 η ομάδα του ΠΑΔΑ Athlos κατέκτησε την 2η θέση σε Ευρωπαϊκό Επίπεδο (<https://blog.nxp.com/automotive/nxp-cup-students-build-and-race-autonomous-model-cars>) και την δεύτερη θέση στους ημιτελικούς (<https://community.nxp.com/docs/DOC-103368>). Η δραστηριότητα αυτή λαμβάνει χώρα στους χώρους του Εργαστηρίου προσελκύοντας αρκετούς προπτυχιακούς και μεταπτυχιακούς φοιτητές σε συναφείς με ηλεκτρικά UxV δραστηριότητες.

<https://blog.nxp.com/automotive/nxp-cup-students-build-and-race-autonomous-model-cars>

## ● **ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ**

---

1986 – ΤΡΕΧΟΥΣΑ

### **Ερευνητική εμπειρία με συμβάσεις στο ΕΚΠΑ**

---

-Μάιος 1986 – Οκτώβριος 1996 Ερευνητής στον τομέα Εφαρμογών του τμήματος Φυσικής του ΕΚΠΑ.

- 1994 - 2004 Ερευνητής του τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του ΕΚΠΑ.

Τις παραπάνω περιόδους συμμετείχα σε **Δέκα τρία (13)** ερευνητικά προγράμματα χρηματοδοτούμενα από εθνικούς και ευρωπαϊκούς πόρους με συμβάσεις με τον ΕΛΚΕ του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών.

#### **Ερευνητής σε προγράμματα συγχρηματοδοτούμενα από Εθνικούς πόρους:**

- "Πειραματική μελέτη του πεδίου ροής πίσω από ανεμογεννήτριες που λειτουργούν σε σύνθετο ανάγλυφο", 1991
- "Πειραματική και θεωρητική μελέτη του Οριακού Στρώματος στο λεκανοπέδιο Αττικής, προσομοίωση ατμοσφαιρικής κυκλοφορίας και αερίων ρύπων", 1991-1992
- "Σύγχρονες τεχνικές για τη μελέτη του ατμοσφαιρικού περιβάλλοντος σε αστικές και βιομηχανικές περιοχές", 1991
- "Διερεύνηση των επιπτώσεων στην ποιότητα του αέρα της Αθήνας από τη λειτουργία του αεροδρομίου Σπάτων και Ελληνικού", 1994
- "Μελέτη καταβατικών ροών και χαρακτηριστικά τύρβης που δημιουργούνται σε περιοχές με έντονο ανάγλυφο", 1995
- "Πειραματική μελέτη για τη αποτύπωση των χαρακτηριστικών ροής σε περιοχές με έντονο ανάγλυφο κατάλληλες για τη κατασκευή αεροδρομίου -ελικοδρομίου" 1996
- "Τερματική συσκευή Έξυπνων Καρτών (ΤΣΕΚ)", 1997-1998
- "Προκαταρκτική έρευνα αναγνώριση πρωτοτύπων Ιατρικών εικόνων με χρήση τεχνικών επεξεργασίας ψηφιακών και νευρωνικών δικτύων-Επεξεργασία εικόνας σε πειραματικό βελτιωμένο σύστημα με πολλαπλή σάρωση", 1998-1999

#### **Κύριος Ερευνητής σε προγράμματα χρηματοδοτούμενα από την Ευρωπαϊκή Ένωση:**

- "Multichannel Raman gas sensor for quantitative air pollution monitoring", 1994-1996
- "New approaches for improving vegetation in far degraded Mediterranean Ecosystems", 1995
- "MIDAS" 1997-1998
- "Micro-Scanning Endoscope with Diagnostic and Enhanced Resolution Attributes", 1998-2000
- "Three Dimensional Imagine System Based on Integral Photography for Precise Simulation of 3D Perception and Enhancement of the Telepresence Effect", 2002

2005

## Ερευνητική εμπειρία με συμβάσεις στο ΑΤΕΙ Πειραιά-ΠΑΔΑ

---

Οι ερευνητικές μου δραστηριότητες με αντίστοιχες συμβάσεις συνοψίζονται στα εξής:

- Επιστημονικός Υπεύθυνος στο έργο "Ηλεκτρονική Ταυτοποίηση Οχημάτων με UHF RFIDs" χρηματοδοτούμενο από τις εταιρείες 3M Hellas (3M) και Control and Advanced Technologies Hellas A.E.B.E. (2005-2007)
- Επιστημονικός Υπεύθυνος στο έργο ΠΑΒΕΤ(05ΠΑΒ 282) "ΜΝΗΣΙΚΛΗΣ: Προηγμένες Καθολικές Υπηρεσίες Θέσης σε Εσωτερικούς Χώρους" (2005-2007)
- Επιστημονικός Υπεύθυνος στο έργο «ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑΣ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΚΩΔΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΑ ΑΣΥΡΜΑΤΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ» το οποίο χρηματοδοτήθηκε από το ΕΣΠΑ στα πλαίσια της Δράσης ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ και με συνολικό προϋπολογισμό 100000 Ευρώ (1/7/2012-30/6/2015) .
- Την περίοδο 2014-2015 συμμετείχα στο ερευνητικό έργο "ΕΡΕΥΝΑ, ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΦΟΡΗΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΠΟΥ ΘΑ ΕΠΙΤΡΕΠΕΙ ΣΕ ΑΣΘΕΝΕΙΣ ΜΕ ΠΑΡΚΙΣΟΝ ΝΑ ΒΙΩΣΟΥΝ ΤΙΣ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΟΠΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΗΧΗΤΙΚΩΝ ΕΝΔΕΙΞΕΩΝ ΠΡΟΚΕΙΜΕΝΟΥ ΝΑ ΑΝΤΑΠΕΞΕΛΘΟΥΝ ΣΤΑ ΣΥΜΠΤΩΜΑΤΑ ΤΟΥ ΚΙΝΕΣΙΑ PARADOXA".
- Συμμετοχή στο Ερευνητικό πρόγραμμα «Ανάπτυξη μοντέλου αξιολόγησης της Ποιότητας Ισχύος Ηλεκτρικών Δικτύων με χρήση Ασαφούς Λογικής και Αναλυτικών Μετρήσεων» στα πλαίσια του ερευνητικού προγράμματος «ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ III – Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στο ΤΕΙ Πειραιά» την περίοδο 2013-2015.
- Συμμετοχή στο ερευνητικό έργο «SAFEGUARDING CULTURAL HERITAGE THROUGH TECHNICAL AND ORGANISATIONAL RESOURCES MANAGEMENT» (STORM\_700191), Horizon 2020 (2016-2018).
- Συμμετοχή στο Ερευνητικό έργο PALAEMON με χρηματοδότηση από την Ευρωπαϊκή Ένωση (2021) <https://cordis.europa.eu/project/id/814962>
- Συμμετοχή στο ερευνητικό έργο «ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟ-ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑΚΗΣ, ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΝΟΙΑ ΤΟΥ ΥΠΝΟΥ» (01/01/2021 - 30/11/2021

2014 – ΤΡΕΧΟΥΣΑ

## Μέλος της οργανωτικής επιτροπής διεθνών συνεδρίων

---

Είμαι μέλος της **οργανωτικής επιτροπής (chair)** των ετήσιων διεθνών συνεδρίων **TMREES** -Technologies and Materials for Renewable Energy, Environment and Sustainability τα έτη 2014-2022 που έλαβαν χώρα στον Λίβανο, Ελλάδα και την Γαλλία ([www.tmrees.org](http://www.tmrees.org)) και Editor των σχετικών πρακτικών τα έτη 2015-2022.

2020 – ΤΡΕΧΟΥΣΑ

## Guest Editor σε ειδικές εκδόσεις επιστημονικών περιοδικών

---

Συμμετέχω ως Guest Editor στις παρακάτω ειδικές εκδόσεις επιστημονικών περιοδικών:

- Special Issue "Smart Sensor Networks for Smart Grids" for Sensors (ISSN 1424-8220) MDPI([https://www.mdpi.com/journal/sensors/special\\_issues/smart\\_grids\\_and\\_sensors](https://www.mdpi.com/journal/sensors/special_issues/smart_grids_and_sensors))
- Special Issue "IoT for Smart Agriculture" for Sensors (ISSN 1424-8220) MDPI ([https://www.mdpi.com/journal/sensors/special\\_issues/IoT\\_Agriculture](https://www.mdpi.com/journal/sensors/special_issues/IoT_Agriculture))
- Special Issue "Sensors of Digital Twin Systems" for HINDAWI (<https://www.hindawi.com/journals/js/si/714390/>)

Η Ερευνητική μου δραστηριότητα οδήγησε σε δημοσιεύσεις σε συνέδρια και διεθνή επιστημονικά περιοδικά. Έχουν **καταγραφεί 534 ετεροαναφορές στις επιστημονικές μου εργασίες (Exclude self citations of selected author)** από την ερευνητική κοινότητα **ενώ ο δείκτης h είναι 12** (πηγή: [www.scopus.com](http://www.scopus.com) Σεπτέμβριος 2022).

**Την περίοδο 2018-2022 ο αριθμός των άρθρων ήταν 23 και οι ετεροαναφορές 260 (πηγή Scopus).**

- IEEE Transactions in Instrumentation and Measurement την περίοδο 2006-2012 σε περίπου 50 άρθρα. Διάκριση σαν κριτής “Outstanding Reviewers of 2009”
- SPIE Optical Engineering
- Wiley- International Journal of Circuit Theory and Application
- Aims- Energy Journal
- International Journal of Hydrogen Energy
- MDPI Energies Journal
- MDPI Sensors Journal
- MDPI Computer Journal
- MDPI Applied Sciences Journal
- Elsevier- Sustainable Energy Technologies and Assessments
- Elsevier-Solar Energy
- Journal of Cleaner Production
- TMREES series conferences 2014-2022
- Management of Environmental Quality Journal
- Mobile Networks and Applications Journal
- International Journal of Power Electronics and Drive Systems
- Energy Systems Journal
- Journal of Computational Methods in Sciences and Engineering
- Walailak Journal of Science and Technology

Διοργάνωση της δραστηριότητας κατασκευής στους χώρους του ΠΑΔΑ με την χρήση επτά 3D εκτυπωτών 700 προστατευτικών ασπίδων προσώπου στην διάρκεια της πανδημίας COVID19 για το ΕΚΑΒ, το τμήμα επειγόντων περιστατικών του Νοσοκομείου Ιωαννίνων, του Αιγινείτιου Νοσοκομείου και του Μαγγίνιου Νοσοκομείου.

Συμμετοχή στην ερευνητική δραστηριότητα του ΠΑΔΑ σε συνεργασία με το Αττικό νοσοκομείο για την δημιουργία масκών οξυγόνου με 3D εκτυπωτές και χρήση της παροχής οξυγόνου σε δωμάτια νοσηλείας για έκτακτες ανάγκες πανδημίας.

Συμμετοχή στην ερευνητική δραστηριότητα του ΠΑΔΑ για την δημιουργία προτοτύπου μηχανικού αναπνευστήρα με 3D μεταλλικό εκτυπωτή και χρήση της παροχής οξυγόνου σε δωμάτια νοσηλείας για έκτακτες ανάγκες.

Διευθυντής του Εργαστηρίου Ευφύων Τεχνολογιών, ΑΠΕ & Ποιότητας (αγγλικός τίτλος “Smart Technologies, Renewable Energy Sources & Quality Lab”, ακρωνύμιο STRESQ Lab).

Το Εργαστήριο “Ευφύων Τεχνολογιών, Α.Π.Ε. και Ποιότητας” έχει πολυετή ερευνητική και εκπαιδευτική συνεργασία σε εθνικό και διεθνές επίπεδο με Ερευνητικά Ινστιτούτα (Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»), την Σχολή Τηλεπικοινωνιών Ηλεκτρονικών Αξιωματικών Διαβιβάσεων (ΣΤΗΑΔ), το Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του ΕΚΠΑ, το Technical University of Cluj (Departamentul De Electrotechnica Si Masurari), το Lebanese University –

Το γνωστικό αντικείμενο έρευνας και διδασκαλίας του Εργαστηρίου καλύπτει Ευφυείς Τεχνολογίες, Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας και Ποιότητας, που περιλαμβάνουν ένα ευρύ φάσμα πεδίων όπως:

- Τεχνολογίες Ευφύων Υλικών και Συστημάτων (Smart & Micro Grids),
- Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας (Ηλιακή, Αιολική, Κυματική, κλπ),
- Εφαρμογή των ΑΠΕ σε Ευφυή Ηλεκτρικά Δίκτυα (Smart Grids),
- Βέλτιστη ενσωμάτωση σταθμών ΑΠΕ και διεσπαρμένης παραγωγής σε Ευφυή Ηλεκτρικά Δίκτυα
- Μετατροπείς Ισχύος με έμφαση στη βέλτιστη ενσωμάτωση των ΑΠΕ, των ηλεκτρικών αυτοκινήτων και άλλων πηγών και φορτίων σε έξυπνα δίκτυα και σε παραγωγικές διαδικασίες,
- Ανάλυση χρονοσειρών μετεωρολογικών δεδομένων και δεδομένων παραγωγής συστημάτων ΑΠΕ,
- Ποιότητα της Παρεχόμενης Ηλεκτρικής Ισχύος σχετιζόμενο τόσο με τις ΑΠΕ όσο και γενικότερα με στόχο την βελτιστοποίηση λειτουργίας των συστημάτων και την Εξοικονόμηση Ενέργειας.
- Ευφυή συστήματα ηλεκτρονικής μάθησης / εκπαίδευσης, τα οποία αξιοποιούν τις ίδιες ως άνω μεθόδους και προσεγγίσεις,
- Ενσωματωμένα συστήματα
- Σχεδιασμός και Υλοποίηση συστημάτων τηλεμετρίας βασισμένων σε Ενσωματωμένα Συστήματα και τεχνολογίες IoT για βελτιστοποίηση της παραγωγής ενέργειας από ΑΠΕ, την προληπτική συντήρηση συστημάτων ΑΠΕ και τους αυτοματισμούς κτιρίων με στόχο την εξοικονόμηση ενέργειας,
- Σχεδιασμός και Υλοποίηση συστημάτων τηλεμετρίας για Smart Grids με την χρήση έξυπνων μετρητών βασισμένων σε Ενσωματωμένα Συστήματα, τεχνολογίες ασύρματης επικοινωνίας και ασύρματων δικτύων αισθητήρων και ανάπτυξη τεχνικών υλοποίησης smart contracts και smart billing/micropayments βασισμένες σε τεχνολογίες Blockchain για την ενίσχυση της καταναμημένης παραγωγής ενέργειας από Ανανεώσιμες πηγές και Ηλεκτρικά Αυτοκίνητα τεχνολογίας V2G,
- Σχεδιασμός και Υλοποίηση συστημάτων ελέγχου φωτισμού σε δρόμους βασισμένων σε τεχνολογίες IoT και Ενσωματωμένων συστημάτων με στόχο την εξοικονόμηση ενέργειας καθώς και εφαρμογών BMS για εξοικονόμηση ενέργειας σε κτίρια και την υλοποίηση Virtual Power Plants.

## ● ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΑ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΚΑΙ ΣΥΝΕΔΡΙΑ (ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ)

---

2022

**The Blue Bee project: A proposal for the development of an internet of ships sensing network for environmental data collection and sharing.**

---

Spyridon Daousis, Georgios Sarigiannis, Athanasios Trigkas, Kyriakos Agavanakis and Panagiotis Papageorgas, AIP Conference Proceedings 2437, 020068  
<https://doi.org/10.1063/5.0092306>

2022

**NB-IoT for environmental monitoring and a fire early warning detection system in Mount Pentelicus**

---

Athanasios Trigkas, Georgios Sarigiannis, Spyridon Daousis, Panagiotis Papageorgas, Kyriakos Agavanakis and Konstantinos Panagiotopoulos, AIP Conference Proceedings 2437, 020069  
<https://doi.org/10.1063/5.0092309>

2022

**3D printing of an advanced design emergency mechanical ventilator, in response to the COVID 19 pandemic**

---

K. Kalkanis, P. Papageorgas, S. D. Kaminaris, D. Piromalis, G. Banis, A. Batagiannis and D. Mpelesis, AIP Conference Proceedings 2437, 020111  
<https://doi.org/10.1063/5.0092339>

2022

**Feasibility study for the deployment of LPWAN sensor and actuation network in a vessel environment towards the internet of marine things (IoMT)**

---

Nikolaos Monios, Ioannis Anastasiou, Dimitrios Piromalis, Ioannis Dogas, Panagiotis Papageorgas, Stelios Mitilneos, Nikolaos Skarvelis and Kyriakos Agavanakis, AIP Conference Proceedings 2437, 020191  
<https://doi.org/10.1063/5.0092298>

2022

**Open source LoRaWAN telemetry test bench for smart grid - A DLMS/COSEM implementation case study**

---

Carine Zaraket, Ioannis Dogas, Dimitrios Kalyvas, Panagiotis Papageorgas, Michel Aillerie and Kyriakos Agavanakis,  
AIP Conference Proceedings 2437, 020196  
<https://doi.org/10.1063/5.0095471>

2022

**3D Printing and Implementation of Digital Twins: Current Trends and Limitations"**

---

Kantaros, A., Piromalis, D., Tsaramirsis, G., Papageorgas, P., Tamimi, H., Applied System Innovation, 5 (1), art. no. 7

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85123789828&doi=10.3390%2fasi5010007&partnerID=40&md5=a5232c15b3f109bb80a2190c268463c0>

2021

**Early warning systems for COVID-19 infections based on low-cost indoor air-quality sensors and LPWANs**

---

Peladarinos, N., Cheimaras, V., Piromalis, D., Arvanitis, K.G., Papageorgas, P., Monios, N., Dogas, I., Stojmenovic, M., Tsaramirsis, Sensors, 21 (18), art. no. 6183  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85114943040&doi=10.3390%2fs21186183&partnerID=40&md5=637cf2a7444b5f7ba387e5c83e68d5c4>

2021

**Adaptive robust controller design-based rbf neural network for aerial robot arm model**

---

Al-Darraj, I., Piromalis, D., Kakei, A.A., Khan, F.Q., Stojmenovic, M., Tsaramirsis, G., Papageorgas, P.G., Electronics (Switzerland), 10 (7), art. no. 831  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85103340358&doi=10.3390%2felectronics10070831&partnerID=40&md5=4b838a3103b90730d05dcfa362063961>

2021

**AI-Based Chatbot System Integration to a Social Media Platform for Controlling IoT Devices in Smart Agriculture Facilities**

---

Symeonaki, E., Arvanitis, K., Papageorgas, P., Piromalis, D., Springer Optimization and Its Applications, 185, pp. 193-209.  
[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85126225719&doi=10.1007%2f978-3-030-84156-0\\_10&partnerID=40&md5=ff3351b8bd43bcb8d968fb928f10ad36](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85126225719&doi=10.1007%2f978-3-030-84156-0_10&partnerID=40&md5=ff3351b8bd43bcb8d968fb928f10ad36)

2021

## **Lorawan IoT technology for energy smart metering case study Lebanon**

---

Zaraket, C., Papageorgas, P., Aillerie, M., Agavanakis, K., Key Engineering Materials, 886, pp. 30-41.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85107265951&doi=10.4028%2fwww.scientific.net%2fKEM.886.30&partnerID=40&md5=966e945be9f98aeb3a3c0aa294eea1cf>

2020

## **Cyber security vulnerabilities of smart metering based on LPWAN wireless communication technologies**

---

Zaraket, C., Papageorgas, P., Aillerie, M., Agavanakis, K., Salame, C., AIP Conference Proceedings, 2307, art. no. 020050

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85098859122&doi=10.1063%2f5.0032709&partnerID=40&md5=4503b575cf4d09db07da89e56898f34c>

2020

## **Smart home automation in the IoT era: A communication technologies review**

---

Orfanos, V.A., Kaminaris, S.D., Piromalis, D., Papageorgas, P., AIP Conference Proceedings, 2307, art. no. 020054

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85098844991&doi=10.1063%2f5.0032939&partnerID=40&md5=a3f70183cad8a9bc8a71f6ac5beb2da1>

2020

## **Techno-economic analysis of a hybrid power supply system on a telecom site**

---

Spyrou, C., Papageorgas, P., Vokas, G., Moronis, A., AIP Conference Proceedings, 2307, art. no. 020052

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85098844206&doi=10.1063%2f5.0032700&partnerID=40&md5=134c3d4bfd949837163675f8b45007eb>

2019

## **Trends in home automation systems and protocols**

---

Orfanos, V., Kaminaris, S.D., Piromalis, D., Papageorgas, P., AIP Conference Proceedings, 2190, art. no. 020049

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85076797307&doi=10.1063%2f1.5138535&partnerID=40&md5=f9fe1f7e860a6daf5fb415af97a59a36>

2019

## **Optimization of photovoltaic energy production using embedded systems and techno-economic analysis of participating in demand response programs through IoT and IoE technologies**

---

Spyrou, C., Papageorgas, P., Vokas, G., AIP Conference Proceedings, 2190, art. no. 020053

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85076739581&doi=10.1063%2f1.5138539&partnerID=40&md5=6c1e5575e675d193ae19e646ee02c6ed>



2019

---

**Localino T-shirt: The real-time indoor localization in ambient assisted living applications**

---

Dhamo, S., Sinanaj, E., Mitilineos, S.A., Kazani, I., Papageorgas, P., Skouras, I., Vassiliadis, S., Textile and Leather Review, 2 (4), pp. 196-204.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85116112747&doi=10.31881%2fTLR.2019.08&partnerID=40&md5=933d88488a2adaaf5a8b4f1c52d48237>

2019

---

**Building the internet of energy infrastructure: The Distributed Ledger Technologies approach**

---

Kalyvas, D., Papageorgas, P., Agavanakis, K., Dogas, I., Sarigiannis, G., Piromalis, D., AIP Conference Proceedings, 2123, art. no. 020060

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85069793701&doi=10.1063%2f1.5116987&partnerID=40&md5=74706d746c0b8a8fbee66ba97c194a1>

2019

---

**Sustainable energy harvesting through triboelectric nano – Generators: A review of current status and applications**

---

Barkas, D.A., Psomopoulos, C.S., Papageorgas, P., Kalkanis, K., Piromalis, D., Mouratidis, A., Energy Procedia, 157, pp. 999-1010

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85064459814&doi=10.1016%2fj.egypro.2018.11.267&partnerID=40&md5=acb65986064d2c630ffa9e483354c3c9>

2019

---

**Simulation and implementation of a SPWM inverter pulse generator circuit for educational purposes**

---

Samiotis, E.A., Trigonidis, D.T., Vokas, G.A., Papageorgas, P., Anastasiadis, A.G., Energy Procedia, 157, pp. 594-601

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85061294112&doi=10.1016%2fj.egypro.2018.11.224&partnerID=40&md5=4fb4ca3067f68dd22f897a746f926944>

2018

---

**Energy trading market evolution to the energy internet a feasibility review on the enabling Internet of Things (IoT) cloud technologies**

---

Agavanakis, K., Papageorgas, P.G., Vokas, G.A., Ampatis, D., Salame, C., AIP Conference Proceedings, 1968, art. no. 030077

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85050775193&doi=10.1063%2f1.5039264&partnerID=40&md5=fed0b2e3ccd8014ed6a6b7b24b6e2f1e>

2018

---

**IoT gateways, cloud and the last mile for energy efficiency and sustainability in the era of CPS expansion: "a bot is irrigating my farm.. "**

---

Papageorgas, P.G., Agavanakis, K., Dogas, I., Piromalis, D.D., AIP Conference Proceedings, 1968, art. no. 030075

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85050770655&doi=10.1063%2f1.5039262&partnerID=40&md5=09ef5c546b901f36fe6df071caaba18f>

2018

**Comparison study of the technical characteristics and financial analysis of electric battery storage systems for residential grid**

---

Palivos, M., Vokas, G.A., Anastasiadis, A., Papageorgas, P., Salame, C., AIP Conference Proceedings, 1968, art. no. 030076

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85050762354&doi=10.1063%2f1.5039263&partnerID=40&md5=6a02b61f643e6eacd072a997fc8b18bb>

2017

**Renewable energy sources, the internet of things and the third industrial revolution: Smart grid and contemporary information and communication technologies**

---

Kitsios, A., Bousakas, K., Salame, T., Bogno, B., Papageorgas, P., Vokas, G.A., Mauffay, F., Petit, P., Aillerie, M., Charles, J.-P., AIP Conference Proceedings, 1814, art. no. 020070

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85014789644&doi=10.1063%2f1.4976289&partnerID=40&md5=be177ac9599847706056f18b0fad93ab>

2017

**Photovoltaic energy production map of Greece based on simulated and measured data**

---

Vokas, G.A., Lagogiannis, K.V., Papageorgas, P., Salame, T., AIP Conference Proceedings, 1814, art. no. 020067

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85014752834&doi=10.1063%2f1.4976286&partnerID=40&md5=2d7442e0354f397cf723f70d8d0ebed2>

2017

**Effect of fuel cell units in economic and environmental dispatch of a Microgrid with penetration of photovoltaic and micro turbine units**

---

Anastasiadis, A.G., Konstantinopoulos, S.A., Kondylis, G.P., Vokas, G.A., Papageorgas, P., International Journal of Hydrogen Energy, 42 (5), pp. 3479-3486.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85002501585&doi=10.1016%2fj.ijhydene.2016.09.093&partnerID=40&md5=b22a27b212e42bf2b5bb97073148a13a>

2017

**Automatic recognition of electric loads analyzing the characteristic parameters of the consumed electric power through a Non-Intrusive Monitoring methodology**

---

Hamid, O., Barbarosou, M., Papageorgas, P., Prekas, K., Salame, C.-T., Energy Procedia, 119, pp. 742-751.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85029534389&doi=10.1016%2fj.egypro.2017.07.137&partnerID=40&md5=526abc5fb52e961fc5751e525e37c249>

2016

**Hydrothermal coordination in power systems with large-scale integration of renewable energy sources**

---

Anastasiadis, A., Kondylis, G., Vokas, G.A., Papageorgas, P., Management of Environmental Quality: An International Journal, 27 (3), pp. 246-258.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84961933305&doi=10.1108%2fMEQ-04-2015-0054&partnerID=40&md5=f9a675f0ed005422e820d15028b79486>

2015

**A low-cost and fast PV I-V curve tracer based on an open source platform with M2M communication capabilities for preventive monitoring**

---

Papageorgas, P., Piromalis, D., Valavanis, T., Kambasis, S., Iliopoulou, T., Vokas, G., Energy Procedia, 74, pp. 423-438.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84948399595&doi=10.1016%2fj.egypro.2015.07.641&partnerID=40&md5=efe80b56f0cdf76c9bd0073ec391d23>

2014

**Wireless sensor networking architecture of polytropon: An open source scalable platform for the smart grid**

---

Papageorgas, P., Piromalis, D., Iliopoulou, T., Agavanakis, K., Barbarosou, M., Prekas, K., Antonakoglou, K., Energy Procedia, 50, pp. 270-276.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84905693796&doi=10.1016%2fj.egypro.2014.06.033&partnerID=40&md5=7e07dbac849590025a5f13bd8696ed01>

2014

**Energy harvesting implementing embedded piezoelectric generators-The potential for the Attiki Odos traffic grid**

---

Kokkinopoulos, A., Vokas, G., Papageorgas, P., Energy Procedia, 50, pp. 1070-1085.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84905689627&doi=10.1016%2fj.egypro.2014.06.126&partnerID=40&md5=105b64af50cc1d4bba74a7ba07b32a06>

2014

**Effects of carbon taxation, distributed generation and electricity storage technologies on a microgrid**

---

Anastasiadis, A.G., Vokas, G., Papageorgas, P., Kondylis, G., Kamas, S., Energy Procedia, 50, pp. 824-831.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84905682382&doi=10.1016%2fj.egypro.2014.06.101&partnerID=40&md5=cb52170ec82e1942e1cbf6b09fb5d147>

2013

**Smart solar panels: In-situ monitoring of photovoltaic panels based on wired and wireless sensor networks**

---

Papageorgas, P., Piromalis, D., Antonakoglou, K., Vokas, G., Tseles, D., Arvanitis, K.G., Energy Procedia, 36, pp. 535-545.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84897493357&doi=10.1016%2fj.egypro.2013.07.062&partnerID=40&md5=f06b5bd89522a2718dd5c44ade64204a>

2009

**MNISIKLIS: Indoor location based services for all**

---

Papataxiarhis, V., Riga, V., Nomikos, V., Sekkas, O., Kolomvatsos, K., Tsetsos, V., Papageorgas, P., Vourakis, S., Xouris, V., Hadjiefthymiades, S., Kouroupetroglou, G., Lecture Notes in Geoinformation and Cartography, (199079), pp. 264-282.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-68149183059&partnerID=40&md5=47e9e32bdef4debd960558db2bb9ec94>

2008

## **Hardware implementation of a disparity estimation scheme for real-time compression in 3D imaging applications**

---

Chaikalis, D., Sgouros, N., Maroulis, D., Papageorgas, P., Journal of Visual Communication and Image Representation, 19 (1), pp. 1-11.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-37049001648&doi=10.1016%2fj.jvcir.2007.09.003&partnerID=40&md5=dbbd7ab8fee3264876554603c9256be7>

2007

## **Omnidirectional integral photography images compression using the 3D-DCT**

---

Sgouros, N.P., Chaikalis, D.P., Papageorgas, P.G., Sangriotis, M.S., Optics InfoBase Conference Papers

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85085777370&doi=10.1364%2fdh.2007.dtua2&partnerID=40&md5=8d31f8194b5d3397d5c0aa055ebbbcf0>

2006

## **Photorealistic integral photography using a ray-traced model of capturing optics**

---

Athineos, S.S., Sgouros, N.P., Papageorgas, P.G., Maroulis, D.E., Sangriotis, M.S., Theofanous, N.G., Journal of Electronic Imaging, 15 (4), art. no. 043007

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33847683795&doi=10.1117%2f1.2360692&partnerID=40&md5=94cc254f424517643225399fe3486908>

2006

## **A high-performance imaging and control system for a micromirror-based laser-scanning endoscope device**

---

Papageorgas, P.G., Maroulis, D., Anagnostopoulos, G., Albrecht, H., Wagner, B., Iakovidis, D.K., Theofanous, N.G., IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, 55 (5), pp. 1725-1733.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33749367130&doi=10.1109%2fTIM.2006.880305&partnerID=40&md5=81d98906f2332a1894341728c0df0a27>

2006

## **Structure and characterization of an enhanced laser-scanning endoscope based on microelectromechanical mirrors**

---

Albrecht, H., Papageorgas, P.G., Maroulis, D., Theofanous, N., Karkanis, S., Wagner, B., Schurr, M., Depeursinge, C., Menciassi, A., Journal of Electronic Imaging, 15 (2), art. no. 023003

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33748036057&doi=10.1117%2f1.2194890&partnerID=40&md5=461441e5bbea27fc8f7a7fd1b9b3a236>

2006

## **Accurate lattice extraction in integral images**

---

Sgouros, N.P., Athineos, S.S., Sangriotis, M.S., Papageorgas, P.G., Theofanous, N.G., Optics Express, 14 (22), pp. 10403-10409.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33750741921&doi=10.1364%2foe.14.010403&partnerID=40&md5=c5004f7dcb19af47f9d2d32e75e753a8>

2005

### **Use of an adaptive 3D-DCT scheme for coding multiview stereo images**

---

Sgouros, N.P., Athineos, S.S., Mardaki, P.E., Sarantidou, A.P., Sangriotis, M.S., Papageorgas, P.G., Theofanous, N.G., Proceedings of the Fifth IEEE International Symposium on Signal Processing and Information Technology, 2005, art. no. 1577092, pp. 180-185.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33846966667&doi=10.1109%2fISSPIT.2005.1577092&partnerID=40&md5=699e7dafa05d09b110202d6f3c8ee1cc>

2005

### **Physical modeling of a microlens array setup for use in computer generated IP**

---

Athineos, S.S., Sgouros, N.P., Papageorgas, P.G., Maroulis, D.E., Sangriotis, M.S., Theofanous, N.G., Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 5664, art. no. 75, pp. 472-479.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-21944437949&doi=10.1117%2f12.585842&partnerID=40&md5=8c895f229efcaba201f400703871ab67>

2004

### **Texture multichannel measurements for cancer precursors' identification using support vector machines**

---

Iakovidis, D.K., Maroulis, D.E., Karkanis, S.A., Papageorgas, P., Tzivras, M., Measurement: Journal of the International Measurement Confederation, 36 (3-4), pp. 297-313.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-10044297292&doi=10.1016%2fj.measurement.2004.09.010&partnerID=40&md5=72fc484f52a83406b9ae786aa9690826>

2004

### **Multichannel Raman gas analyzer: The data acquisition and control system. Measurement improvement with blue laser light**

---

Papageorgas, P.G., Maroulis, D., Winter, H., Karkanis, S.A., Albrecht, H., Theofanous, N.G., IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, 53 (1), pp. 58-66.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0742286357&doi=10.1109%2fTIM.2003.822012&partnerID=40&md5=05ef0964d1dc3847a0c0163ad4374fd2>

2003

### **Compression of IP images for autostereoscopic 3D imaging applications**

---

Sgouros, N.P., Andreou, A.G., Sangriotis, M.S., Papageorgas, P.G., Maroulis, D.M., Theofanous, N.G., International Symposium on Image and Signal Processing and Analysis, ISPA, 1, art. no. 1296898, pp. 223-227.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-35148817161&doi=10.1109%2fISPA.2003.1296898&partnerID=40&md5=3f71611691ac2d9dc088bb5ce5cce639>

2003

### **A laser-scanning endoscope based on polysilicon micromachined mirrors with enhanced attributes**

---

George, M., Albrecht, H., Schurr, M.O., Papageorgas, P., Hofmann, U., Maroulis, D., Depeursinge, C., Iakovidis, D., Theofanous, N., Menciassi, A., Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 5143, pp. 145-156.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-3142581233&doi=10.1117%2f12.500541&partnerID=40&md5=785a649d26253a4931ee77afca2a8c20>

2002

### **The data-acquisition, processing and control system of a micromirror-based laser-scanning endoscope**

---

Papageorgas, P.G., Maroulis, D., Albrecht, H., Wagner, B., Anagnostopoulos, G., Schurr, M., Theofanous, N.G., Menciassi, A., Depeursinge, C.  
Proceedings of the IEEE International Conference on Electronics, Circuits, and Systems, 3, art. no. 1046469, pp. 1203-1206.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33748089158&doi=10.1109%2fICECS.2002.1046469&partnerID=40&md5=f0e16e34581e9c4c8e08dca5ef4315c5>

2002

### **The electronics of a control system for micromirrors in a laser-scanning device**

---

Anagnostopoulos, G.P., Wagner, B., Papageorgas, P.G., Hofmann, U., Maroulis, D., Theofanous N.g.,  
Proceedings of the IEEE International Conference on Electronics, Circuits, and Systems, 3, art. no. 1046470, pp. 1207-1210.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33748030254&doi=10.1109%2fICECS.2002.1046470&partnerID=40&md5=dec5dfdfd52ee28fc959781278166fdc>

2002

### **A laser-scanning endoscope with enhanced attributes**

---

Theofanous, N.G., Markus, G., Depeursinge, C., Maroulis, D., Papageorgas, P.G., Albrecht, H., Hofmann, U., Menciassi, A., Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 5131, pp. 305-313.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0141720702&doi=10.1117%2f12.513682&partnerID=40&md5=62a583fe5e655245b621c1a893354266>

1999

### **A multichannel photon counting system for gas analysis with raman-scattering technique**

---

Papageorgas P.G.;H. Winter; H. Albrecht; D. Maroulis; N.G. Theofanous, IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, 48 (6), pp. 1166-1177.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0033345386&doi=10.1109%2f19.816132&partnerID=40&md5=8f7922d3499cb0f5f3714be259d88a54>

1999

### **A hot-wire based, research atmospheric turbulence probe: Design analysis and performance**

---

Papadopoulos, K.H., Soilemes, A.T., Helmis, C.G., Papageorgas, P.G., Measurement: Journal of the International Measurement Confederation, 25 (1), pp. 53-69.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-9344263461&doi=10.1016%2fS0263-2241\(98\)00068-2&partnerID=40&md5=0c7069443141c1ee26944abdf7d06733](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-9344263461&doi=10.1016%2fS0263-2241(98)00068-2&partnerID=40&md5=0c7069443141c1ee26944abdf7d06733)

1999

### **A specific multi-channel photon-counting unit for air-pollution measurement**

---

Papageorgas, P., Maroulis, D., Karkanis, S., Theofanous, N., Winter, H., Albrecht, H., Proceedings of the IEEE International Conference on Electronics, Circuits, and Systems, 3, art. no. 814381, pp. 1183-1188.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84940389107&doi=10.1109%2fICECS.1999.814381&partnerID=40&md5=955c81f1d964f9099dca54a4e3568a2f>

1999

---

### **Estimation of ABL parameters using the vertical velocity measurements of an acoustic sounder**

---

Kalogiros, J.A., Helmis, C.G., Asimakopoulos, D.N., Papageorgas, P.G., *Boundary-Layer Meteorology*, 91 (3), pp. 413-449. Cited 11 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0032726048&doi=10.1023%2fA%3a1001898022176&partnerID=40&md5=867948a9e3389e09a1f3555e09fd7a72>

1997

---

### **Air mass exchange between the Athens Basin and the Messogia Plain of Attika, Greece**

---

Helmis, C.G., Asimakopoulos, D.N., Papadopoulos, K.H., Kassomenos, P., Kalogiros, J.A., Papageorgas, P.G., Blikas, S., *Atmospheric Environment*, 31 (22), pp. 3833-3849.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0031282650&doi=10.1016%2fS1352-2310\(97\)00169-6&partnerID=40&md5=607b508da379afa6db8109c3d68e8072](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0031282650&doi=10.1016%2fS1352-2310(97)00169-6&partnerID=40&md5=607b508da379afa6db8109c3d68e8072)

1997

---

### **Evaluation of minisodar performance operating in high wind conditions**

---

Helmis, C.G., Papageorgas, P.G., Asimakopoulos, D.N., Tombrou, M., Petrakis, M., *International Journal of Remote Sensing*, 18 (11), pp. 2289-2302. Cited 4 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0031180054&doi=10.1080%2f014311697217611&partnerID=40&md5=4eac2b83472969c9369f1e15f8614e0d>

1997

---

### **The structure of katabatic flows down a simple slope**

---

Papadopoulos, K.H., Helmis, C.G., Soilemes, A.T., Kalogiros, J., Papageorgas, P.G., Asimakopoulos, D.N., *Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society*, 123 (542), pp. 1581-1601.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0031394355&doi=10.1256%2fmsqj.54206&partnerID=40&md5=ec16ce4e73f6ea1279338872833ebee>

1995

---

### **Study of the ABL thermal structure over Messogia Plain using one year sodar facsimile record**

---

Kalogiros, J.A., Helmis, C.G., Papageorgas, P.G., Asimakopoulos, D.N., *International Conference on Air Pollution - Proceedings*, 3, pp. 153-160.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0029457721&partnerID=40&md5=cf68d0ab82e5589994cd8287d1a91919>

1995

---

### **Air mass exchange between the Athens Basin and the Messogia Plain**

---

Helmis, C.G., Asimakopoulos, D.N., Papadopoulos, K.H., Kalogiros, J.A., Kassomenos, P., Papageorgas, P.G., Blikas, S., *International Conference on Air Pollution - Proceedings*, 3, pp. 115-129.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0029454050&partnerID=40&md5=ab3421744e720fdbf9bec808e00e5ce>

1995

### **A layer detection and classification algorithm for sodar facsimile records**

---

Kalogiros, J.A., Helmis, C.G., Asimakopoulos, D.N., Papageorgas, P.G., Soilemes, A.T., International Journal of Remote Sensing, 16 (15), pp. 2939-2954.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0029481989&doi=10.1080%2f01431169508954600&partnerID=40&md5=94bf6d270fa00d4e596cb2e3f4029246>

1995

### **Study of the turbulent characteristics of the near-wake field of a medium-sized wind turbine operating in high wind conditions**

---

Papadopoulos, K.H., Helmis, C.G., Soilemes, A.T., Papageorgas, P.G., Asimakopoulos, D.N., Solar Energy, 55 (1), pp. 61-72.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0029341682&doi=10.1016%2f0038-092X\(95\)00024-L&partnerID=40&md5=43d1873fb356be8f2f8e2d16afdd454a](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0029341682&doi=10.1016%2f0038-092X(95)00024-L&partnerID=40&md5=43d1873fb356be8f2f8e2d16afdd454a)

1995

### **An experimental study of the near-wake structure of a wind turbine operating over complex terrain**

---

Helmis, C.G., Papadopoulos, K.H., Asimakopoulos, D.N., Papageorgas, P.G., Soilemes, A.T., Solar Energy, 54 (6), pp. 413-428.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0029327421&doi=10.1016%2f0038-092X\(95\)00009-G&partnerID=40&md5=f2009857687b2eb8feafa10dcf6066ba](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0029327421&doi=10.1016%2f0038-092X(95)00009-G&partnerID=40&md5=f2009857687b2eb8feafa10dcf6066ba)

1993

### **A tethered balloon profiler system**

---

Soilemes, A., Helmis, C.G., Papageorgas, P., Asimakopoulos, D.N., Measurement Science and Technology, 4 (10), art. no. 022, pp. 1163-1167.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0027790081&doi=10.1088%2f0957-0233%2f4%2f10%2f022&partnerID=40&md5=8d554df1b4998907059589bfab2d3974>

1993

### **Real-time color display techniques for high-resolution acoustic sounder echoes**

---

Papageorgas, P.G., Helmis, C.G., Soilemes, A.T., Asimakopoulos, D.N., Metaxaki-Kossionides, Ch. , Applied Physics B Photophysics and Laser Chemistry, 57 (1), pp. 37-39.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0001919832&doi=10.1007%2fBF00324098&partnerID=40&md5=a8c25fcd79409312ca2bf18ccea2bc8ahtps://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0001919832&doi=10.1007%2fBF00324098&partnerID=40&md5=a8c25fcd79409312ca2bf18ccea2bc8a>