

Προσωπικά στοιχεία

Όνοματεπώνυμο: Ιωάννης Χρηστάκης
Ημ. Γέννησης: 19 Φεβρουαρίου 1974 / Αθήνα, Ελλάδα
Επάγγελμα: Ηλεκτρονικός Μηχανικός, Μηχανικός Πληροφορικής, BSc, MSc.
Εργασία: Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό, (Ε.ΔΙ.Π), Τμήμα Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής
Επικοινωνία: +302105381595
E-mail: jchr@uniwa.gr
Webpage: <http://users.uniwa.gr/jchr>

Σπουδές

- 4/2024: Διδακτορικό δίπλωμα, Τμήμα Ηλεκτρολόγων κα Ηλεκτρονικών Μηχανικών, Σχολή Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής.
- 6/2019: Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης, Παιδαγωγικά μέσω καινοτόμων προσεγγίσεων, τεχνολογίες και εκπαίδευση, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής, Ελλάδα.
- 11/2009: Μεταπτυχιακό στην Πληροφορική, Πληροφορική, σύνθεση εικόνας και σχεδιασμός γραφικών, Πανεπιστήμιο της Limoges, Γαλλία.
- 7/2008: Πτυχίο Μηχανικού Πληροφορικής, Πανεπιστήμιο της Limoges, Γαλλία.
- 3/2000: Πτυχίο Ηλεκτρονικού Μηχανικού, Τ.Ε.Ι Αθήνας, Ελλάδα.

Γλωσσομάθεια

- Ελληνικά,
- Αγγλικά (B2)

Επαγγελματική προϋπηρεσία

- Ηλεκτρονικός Μηχανικός, Telecity TV (τηλεόραση) και Zeyksi FM (ραδιόφωνο), 1997-1998
- Ηλεκτρονικός Μηχανικός, Panasonic Intertech, 1998-1999
- Ηλεκτρονικός Μηχανικός, Τ.Ε.Ι Αθήνας, Τμήμα Συντήρησης, 1998-2015
- Προϊστάμενος Τμήματος Συντήρησης, Τ.Ε.Ι Αθήνας, 2016-2017
- Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό, (Ε.ΔΙ.Π), Τμήμα Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής, 2017- Σήμερα

Γνωστικό αντικείμενο

Τεχνολογίες διασύνδεσης ηλεκτρονικών συστημάτων

- 3/2018 MikroTik Certified Network Associate (MTCNA)
- 11/2005 Πτυχίο Ραδιοερασιτέχνη,(SV1LHT)

Επαγγελματικές πιστοποιήσεις:

Εκπαιδευτική Προϋπηρεσία.

- Εργαστηριακός συνεργάτης, Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών, Τ.Ε.Ι. Αθήνας:
- Οκτ.2000 – Ιουλ.2001. Εισαγωγή στα Ηλεκτρονικά, Αναλογικά Ηλεκτρονικά, Ψηφιακά Ηλεκτρονικά.
 - Οκτ.2001 – Ιουλ.2002. Ταλαντωτές, Φίλτρα, Χρονοκυκλώματα, Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου, Ψηφιακά Ηλεκτρονικά.
 - Οκτ.2002 – Ιουλ.2004. Ταλαντωτές, Φίλτρα, Χρονοκυκλώματα.
 - Οκτ.2004 – Ιουλ.2005. Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου.
 - Οκτ.2007 – Ιουλ.2008. Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου.

Ερευνητικά ενδιαφέροντα

Μέλος του Εργαστηρίου Ηλεκτρονικών Διατάξεων και Υλικών - ΕΥΔΥΛ. Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής. Τα ερευνητικά ενδιαφέροντα εστιάζουν στους τομείς των ηλεκτρονικών κυκλωμάτων, τεχνολογίες ηλεκτρονικών μετρήσεων, συστήματα και συσκευές μετρήσεων, ολοκληρωμένα συστήματα μέτρησης.

Ερευνητική και επαγγελματική δραστηριότητα

- **2022 – Σήμερα:** Αναπληρωτής Επιστημονικός Υπεύθυνος, στο έργο «Μελέτης ανάπτυξης και εγκατάστασης μετρητικών σταθμών ατμοσφαιρικών ρύπων στο

Βιογραφικό Σημείωμα, Ιωάννης Χρηστάκης

Δήμο Χαϊδαρίου Αττικής» του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, με επιστημονικό υπεύθυνο τον Αναπληρωτή καθηγητή Γεώργιο Χλούπη.

- **2021 – Σήμερα:** Ερευνητής στην Κύρια Ερευνητική Ομάδα του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής στο έργο «Ψηφιακές διαδρομές ιστορικού τουρισμού στη Λήμνο», με επιστημονικό υπεύθυνο τον Αναπληρωτή καθηγητή Γεώργιο Χλούπη.
- **4/2022–Σήμερα:** Διαχείριση (Administration) του έργου «ERASMUS+KA2_EaRth Observation tools for the promotion of DigITal Economy_ERODITE» του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, με επιστημονικό υπεύθυνο τον Αναπληρωτή καθηγητή Γεώργιο Χλούπη.
- **4/2022–Σήμερα:** Διαχείριση (Administration) του έργου «ERASMUS+ KA2_Geomatics for Disaster Risk Reduction» του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, με επιστημονικό υπεύθυνο τον Αναπληρωτή καθηγητή Γεώργιο Χλούπη.
- **5/2021–12/2021:** Τεχνική υποστήριξη (Technician) του έργου «ERASMUS+KA2_EaRth Observation tools for the promotion of DigITal Economy_ERODITE» του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, με επιστημονικό υπεύθυνο τον Αναπληρωτή καθηγητή Γεώργιο Χλούπη.
- **5/2021–12/2021:** Τεχνική υποστήριξη (Technician) του έργου «ERASMUS+ KA2_Geomatics for Disaster Risk Reduction» του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, με επιστημονικό υπεύθυνο τον Αναπληρωτή καθηγητή Γεώργιο Χλούπη.
- **2018 – 2021:** Μέλος της Κύριας Ερευνητικής Ομάδας του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής στο έργο «Ολοκληρωμένη πλατφόρμα παρακολούθησης ατμοσφαιρικών ρύπων με τη χρήση δικτύου IoT» που εκτελείται και χρηματοδοτείται στο πλαίσιο της Δράσης «ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ – ΓΓΕΤ (ΠΑΡΕΜΒΑΣΗ II)» της ΓΓΕΤ, με επιστημονικό υπεύθυνο τον Καθηγητή Ηλία Σταύρακα.
- **2018 – Σήμερα:** Μέλος της Ερευνητικής Ομάδας του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής στο έργο «Ανάπτυξη υδατικών αγωγίων μελανιών βαθυτυπίας-φλεξογραφίας με βάση το γραφένιο (GRAPHEIN)» με επιστημονική υπεύθυνη την Αναπληρώτρια καθηγήτρια Βασιλική Μπέλεση.
- **2015 - Σήμερα:** Μέλος της Κύριας Ερευνητικής Ομάδας του Εργαστηρίου Ηλεκτρονικών Διατάξεων και Υλικών - ΕΥΔΥΛ. Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής.
- **2009-2010:** Τεχνική υποστήριξη – networking WP1.3 PERFSIM (ESA).
- **2000-2002:** Research and Development Telecommunications Laboratory, TEI Αθήνας.

Έργα

- 2004: Μελέτη και κατασκευή VoIP telephony TEI Αθήνας
- 2006: Μελέτη και κατασκευή VoIP Gateway – PBX , TEI Αθήνας
- 2007: Μελέτη και κατασκευή, ασύρματης δικτύωσης (5GHz) όλων των κτιριακών εγκαταστάσεων του Ιδρύματος, TEI Αθήνας
- 2008: Μελέτη και κατασκευή FreeSpot (wifi hotspot), TEI Αθήνας
- 2009: Μελέτη και κατασκευή DVBT to IPTV (ETSI TS 102 826)
- 2010: Μελέτη και κατασκευή Ακαδημαϊκής Ταυτότητας, TEI Αθήνας
- 2011: Μελέτη και κατασκευή RFID Parking system, TEI Αθήνας
- 2013: Μέλος της ομάδας μελέτης - υλοποίησης Ακαδημαϊκής Ταυτότητας EDET-GRNET
- 2015: Μελέτη και κατασκευή DVBT simple Gap Filler (ETSI TR 101 190 V1.3.1)
- 2016: Μελέτη και κατασκευή, Direct VoIP (SIP) μεταξύ Ιδρύματος και Παρόχου (1ο ακαδημαϊκό ίδρυμα στην Ελλάδα)

Δημοσιεύσεις

- **J. Christakis**, A. Logothesis, A. Mpalolakis, K. Voulgaris, T. Chinis, I. Gogornas, Noise Canceling in Audio Signal with Adaptive Filter, WSEAS TRANSACTIONS on ACOUSTICS and MUSIC Issue 4, Volume 1, October 2004 ISSN 1109-9577 page 183

- A. Proimadis, **J. Christakis**, A. Logothetis, A. Vappas, M. Papalabrou, Access Authentication with Smart Card over the Internet: A Case Study in E-commerce, WSEAS TRANSACTIONS on INFORMATION SCIENCE and APPLICATIONS Issue 5, Volume 1, November 2004 ISSN 1790-0832 page 1400
- M. K. Papalabrou, I. K. Almaliotis, I. Diakakis, A. K. Proimadis, **I. Christakis**, Secure University Campus Networks using Public Key Infrastructure (PKI), (IEEE) SSIP-SP1, 2005 pp. 227 – 231
- P. Papazoglou, G. Hloupis, **J. Christakis**, Frequently Measurements and Transmission System of Climatological Data (low-cost) via Internet”, (in Greek), 2nd National Conference «Technology of Archipelago» Apr. 2002, Athens , Greece.
- **I. Christakis**, G.Priovolos A.Logothetis and A.Nasiopoulos, Hybrid multiple applications network, 1st International Conference on Information Technology and Quality, Jun 2004, Athens , Greece.
- A. Logothetis, D. Mantis and **I. Christakis**, Inverter 24V DC/ 220 V AC /3KW with circuit of automatic protection, 1st International Conference on Information Technology and Quality, Jun 2004, Greece.
- A. Proimadis, A. Vappas, A. Logothetis, G. Lioumis and **I. Christakis**, Access Authentication with Smart Card over the Internet: A Case Study in a Social Security Organization, 2nd International Conference on Information Communication Technologies in Health, Jul 2004, Samos , Greece.
- A. Proimadis, **J. Christakis**, A. Logothetis, A. Vappas, M. Papalabrou, Acces Authentication with Smart Card over the Internet: A Case Study in E-Commerce, 3rd WSEAS International Conference on E-Activities, Oct. 2004, Crete, Greece.
- **J. Christakis**, A. Logothetis, A. Mpalolakis, K. Voulgaris, I. Gogornas, T. Chinis, 3rd WSEAS International Conference on Electronics Control & Signal Processing Noise cancel from audio signal with adaptive filters, Oct. 2004, Crete , Greece.
- A. Proimadis, M. Papalabrou, A. Logothetis, K. Voulgaris, A. Mpalolakis, **I. Christakis**, Hospital wireless interconnection, 3rd International Conference on Information Communication Technologies in Health, Jul 2005 , Samos, Greece.
- M. Papalabrou, I. K. Almaliotis, I. Diakakis, A. Proimadis, **I. Christakis** , IWSSIP 2005 12th International Workshop on Systems, Signal & Image Processing “Using Public Key Infrastructure (PKI) Secure University Campus Networks”, Sep 2005, Chalkida, Greece.
- **J.Christakis** , A. Logothetis, A. Proimadis, Th. P. Chinis 5th International Conference on Information Communication Technologies in Health Medical “Problem detection using digital signal processing” , Jul 2007, Samos, Greece.
- I. Lampros, **I. Christakis**, D. Triantis and I. Stavrakas, Determining the limitations of 2.3 GHz GPR scanning in detecting objects of small geometrical dimensions, 1st International Conference of the Greek Society of Experimental Mechanics of Materials, Athens, Greece, May 10-12, 2018, pp. 79-80.
- A. Kyriazopoulos, **I. Christakis**, I.Stavrakas. Tsallis entropy modeling of Pressure Stimulated Currents when cement-based materials are subjected to abrupt repetitive bending loadings, Procedia Structural Integrity Volume 10, 2018, Pages 97-103.
- T. Migos, **I. Christakis**, K. Moutzouris, I. Stavrakas, On the evaluation of low-cost PM sensors for air quality estimation, , 8th International Conference on Modern Circuits and Systems Technologies (MOCAS), 978-1-7281-1184-1/19/\$31.00 ©2019 IEEE.
- N. Papadakis, D. Stouraitis, A. Bartzas, E. Gerasopoulos, G. Grivas, E. Athanasopoulou, I. Stavroulas, P. Syropoulou, A. Agrafiotis, **I. Christakis**, T. Migos, I. Stavrakas and K. Ioannidis, EMISSION: Environmental monitoring integrated system using an IoT network, 23rd International Transport and Air Pollution Conference (TAP 2019), Thessaloniki, Greece.
- Pasiou ED, Markides ChF, Stavrakas I, Loukidis A, **Christakis I**, Triantis D, Kourkoulis SK. Preliminary results concerning the acoustic and electric activity during CSR tests. Accepted for presentation, MedFractI Conference, Athens, Greece, 2020.
- **I. Christakis**, G. Hloupis, O. Tsakiridis, I. Stavrakas. Low cost sensor implementation and evaluation for measuring NO₂ and O₃ pollutants. International Conference on Modern Circuits and Systems Technologies (MOCAS) on Electronics and Communications, Bremen, Germany, 2020.
- I. Zyrichidou, P. Syropoulou, S. Tekes, G. Grivas, I. Stavroulas, E Athanasopoulou, E. Gerasopoulos, **I. Christakis**, T. Migos, I. Stavrakas, G. Hloupis, O. Tsakiridis, K. Ioannidis, N. Papadakis City-Wide Air

Quality Measurement System Based on IoT Network, 12th International Conference on Air Quality – Science and Application, Thessaloniki, Greece, 2020.

- N. Papadakis, N. Koukoulas, **I. Christakis**, I. Stavrakas, D. Kandris, An IoT-Based Participatory Antitheft System for Public Safety Enhancement in Smart Cities. *Smart Cities* 2021; 4(2): 919-937. <https://doi.org/10.3390/smartsities4020047>

-**I. Christakis**, P Syropoulou, N Papadakis, I Stavrakas, On the correction of low-cost NO₂, O₃ and PM sensors, Proceedings of the Eighth International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning & Economics, pp 301-310, Thessaloniki Greece 2021.

- **I. Christakis**, G. Hloupis, O. Tsakiridis, P. Syropoulou, N. Papadakis, Ilias Stavrakas, Performance comparison of low-cost gas and particles sensors Proceedings of the Eighth International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning & Economics, pp 332-341, Thessaloniki Greece 2021.

- **I. Christakis**, G. Hloupis, O. Tsakiridis, I. Stavrakas, Integrated open source air quality monitoring platform, IEEE, 2022, 11th International Conference on Modern Circuits and Systems Technologies (MOCAST).

- **I. Christakis**, K. Moutzouris, O. Tsakiridis, I. Stavrakas, Barometric Pressure as a correction factor for low-cost particulate matter sensors, 2022, IOP Conference Series: Earth and Environmental Science 1123 (1), 012068.

- **I. Christakis**, O. Tsakiridis, E. D. Pasiou, I. Stavrakas, Low-cost gas sensor measurements optimization using Kalman filter approach, 39th Danubia-Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics, 26-29 Sept, 2023, Siofok, Hungary. ISBN: 978-963-421-927-9.

- **I. Christakis**, E. Sarri, O. Tsakiridis, I. Stavrakas, Identification of the Safe Variation Limits for the Optimization of the Measurements in Low-Cost Electrochemical Air Quality Sensors, *Electrochem* 2023,5 (1), 1-28. <https://doi.org/10.3390/electrochem5010001>

- **I. Christakis**, O. Tsakiridis, D. Kandris, I. Stavrakas, Air Pollution Monitoring via Wireless Sensor Networks: The Investigation and Correction of the Aging Behavior of Electrochemical Gaseous Pollutant Sensors, *Electronics* 2023,12 (8), 1842. <https://doi.org/10.3390/electronics12081842>

- D. Rimpas, V.A. Orfanos, P. Chalkiadakis, **I. Christakis**, Design and Development of a Low-Cost and Compact Real-Time Monitoring Tool for Battery Life Calculation. *Eng. Proc.* 2023, 58, 17. <https://doi.org/10.3390/ecsa-10-16146>

- **I. Christakis**, V.A. Orfanos, P. Chalkiadakis, D. Rimpas, Low-Cost Environmental Monitoring Station to Acquire Health Quality Factors. *Eng. Proc.* 2023, 58, 11. <https://doi.org/10.3390/ecsa-10-16096>

- S. Mitropoulos, V.A. Orfanos, D. Rimpas, **I. Christakis**,. LoRa Radius Coverage Map on Urban and Rural Areas: Case Study of Athens' Northern Suburbs and Tinos Island, Greece. *Eng. Proc.* 2023, 58, 19. <https://doi.org/10.3390/ecsa-10-16122>

- S. Mitropoulos, D. Rimpas, P. Chalkiadakis, V. Orfanos, **I. Christakis**, Integrated open-source heart rate and SpO₂ monitoring system, in Proceedings of the MOL2NET'23, Conference on Molecular, Biomed., Comput. & Network Science and Engineering, 9th ed., 25–31 December 2023, MDPI: Basel, Switzerland

- I. Stavrakas, E. A. Alexopoulou, E. D. Kyriakis-Bitzaros, I. Daradimos, E. D. Pasiou, **I. Christakis**, FPGA Based data acquisition system for strain gauge array monitoring, 39th Danubia-Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics, 26-29 September 2023, Siofok, Hungary, ISBN: 978-963-421-927-9

- **I. Christakis**, O. Tsakiridis, D. Kandris, I. Stavrakas, A Kalman Filter Scheme for the Optimization of Low-Cost Gas Sensor Measurements, *Electronics* 2024,13 (1), 25. <https://doi.org/10.3390/electronics13010025>

- **I. Christakis**, E. Sarri, O. Tsakiridis, I. Stavrakas, Investigation of LASSO Regression Method as a Correction Measurements' Factor for Low-Cost Air Quality Sensors. *Signals* 2024, 5, 60-86. <https://doi.org/10.3390/signals5010004>

- **I. Christakis**, O. Tsakiridis, E. Sarri, D. Triantis, I. Stavrakas, Nonlinear Regression Approach as a Correction Factor of Measurements of Low-Cost Electrochemical Air Quality Sensors. *Applied Sciences*. 2024; 14(8):3282. <https://doi.org/10.3390/app14083282>