

Φωτεινή Α. Παπαδοπούλου

Επίκουρη Καθηγήτρια

Διεύθυνση:

Διεθνές Πανεπιστήμιο της Ελλάδος (ΔιΠαΕ)
Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης
Αλεξάνδρεια Πανεπιστημιούπολη
ΤΘ-141, 57400, Σίνδος, Θεσσαλονίκη

τηλ. (+30) 2310013055

(+30) 2310013255

e-mail: papafot@ihu.gr

Σπουδές

*2/2000, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών. Διδακτορικό Δίπλωμα. Βαθμός: "Άριστα" παμψηφεί.

*6/1991, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών. Δίπλωμα Ηλεκτρολόγου Μηχανικού. Βαθμός: 7.12/10.

*6/1989, Κρατικό Ωδείο Θεσσαλονίκης. Πτυχίο Πιάνου. Βαθμός: "Άριστα" παμψηφεί.

*6/1984, Απολυτήριο από το 13^ο Λύκειο Θεσσαλονίκης. Βαθμός: 19.5/20. Εισαγωγή (μετά από Πανελλαδικές Εξετάσεις) στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του ΑΠΘ. Σειρά κατάταξης: 9^η. Υποτροφία ΙΚΥ.

Επιμόρφωση

*2007-2008, Τοπική Ένωση Δήμων & Κοινοτήτων (ΤΕΔΚ) του Ν. Θεσ/νίκης σε συνεργασία με την Ελληνική Εταιρία Τοπικής Ανάπτυξης και Αυτοδιοίκησης (ΕΕΤΑΑ) Α.Ε. Πρόγραμμα Επιμόρφωσης Στελεχών των Τεχνικών Υπηρεσιών των Δήμων του Νομού Θεσσαλονίκης, με θέματα: "Θεσμικό Πλαίσιο Ανάθεσης και Εκπόνησης Μελετών Δημοσίων Έργων και Παροχής Υπηρεσιών Συμβούλων" και "Διαχειριστικό Πλαίσιο Μελετών Δημοσίων Έργων και Επίβλεψης Τεχνικών Έργων".

*2003, Ένωση Μηχανικών Δημοσίων Υπαλλήλων Διπλωματούχων Ανωτάτων Σχολών (ΕΜΔΥΔΑΣ) σε συνεργασία με το ΤΕΕ/ΤΚΜ. Σεμινάριο μικρής διάρκειας με θέμα: "Επιμόρφωση νέων δημοσίων υπαλλήλων μηχανικών", 9-13 Ιουνίου, Θεσσαλονίκη.

*2002, Εθνικό Κέντρο Δημόσιας Διοίκησης. Πρόγραμμα Εισαγωγικής Εκπαίδευσης (άρθρο 33 του Ν. 1943/91 & άρθρο 13 του Ν. 2527/97), ΠΙΝΕΠΘ.

*2000, Παιδαγωγική Τεχνική Σχολή (ΠΑΤΕΣ), Σχολή Εκπαιδευτικών Λειτουργών Επαγγελματικής & Τεχνικής Εκπαίδευσης (ΣΕΛΕΤΕ). Πτυχίο Παιδαγωγικών Σπουδών (ετήσιας διάρκειας φοίτησης). Βαθμός: 8.9/10.

*1998, 16th International Symposium on Electromagnetic Theory URSI'98, May 25-28, Thessaloniki, Greece.

*1992, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών, Τομέας Τηλεπικοινωνιών. Σεμινάρια με θέμα: "Στοχαστικές Διαδικασίες και Εκτίμηση Φάσματος". Εισηγητής: καθ. Αθανάσιος Παπούλης (Polytechnic Institute of New York).

*1992, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών, Τομέας Τηλεπικοινωνιών. Πρόγραμμα κατάρτισης με θέμα: "Προηγμένες Τεχνικές και μέσα διάδοσης πληροφοριακών σημάτων, νέα συστήματα

τηλεπικοινωνιών. Βιοϊατρικά σήματα και διάδοση-επεξεργασία ακουστικού σήματος" (διάρκειας ενός εξαμήνου).

*1991, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Ιατρικής. Πρόγραμμα κατάρτισης "Δημόκριτος ΙΙΙ", με θέμα: "Όργανα υψηλής τεχνολογίας που χρησιμοποιούνται στο χώρο της υγείας" (διάρκειας ενός εξαμήνου).

*1991, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών, Τομέας Τηλεπικοινωνιών. Πρόγραμμα κατάρτισης με θέμα: "Προηγμένες Τεχνικές, Συστήματα Τηλεπικοινωνιών και Επεξεργασία Σημάτων" (διάρκειας ενός εξαμήνου).

Επαγγελματική Δραστηριότητα - Συμμετοχή σε Ερευνητικά Προγράμματα

*Ιούνιος 2019-σήμερα: Επίκουρη Καθηγήτρια, Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης, Σχολή Μηχανικών, Διεθνές Πανεπιστήμιο της Ελλάδος (ΔΙΠΑΕ), Θεσσαλονίκη.

*Αύγουστος 2018-Ιούνιος 2019: Επίκουρη Καθηγήτρια, Τμήμα Μηχανικών Αυτοματισμού, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, Αλεξάνδρειο Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (ΑΤΕΙ) Θεσσαλονίκης.

*Ιανουάριος 2012-Ιούλιος 2018: Καθηγήτρια Εφαρμογών, Τμήμα Μηχανικών Αυτοματισμού, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, Αλεξάνδρειο Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (ΑΤΕΙ) Θεσσαλονίκης.

*Σεπτέμβριος 2000-Δεκέμβριος 2011: Επιστημονικός Συνεργάτης, Τμήμα Μηχανικών Αυτοματισμού, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, Αλεξάνδρειο Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (ΑΤΕΙ) Θεσσαλονίκης.

*Ιανουάριος 2002-Δεκέμβριος 2011: Μηχανικός του Δημοσίου, Δήμος Σταυρούπολης, Θεσσαλονίκη (διαγωνισμός ΑΣΕΠ 2001).

*Ιούνιος 1991-Ιανουάριος 2002: Συνεργάτης - Ερευνήτρια (Εργαστήριο Τηλεπικοινωνιών, Μονάδα Επεξεργασίας Σήματος & Βιοϊατρικής Τεχνολογίας, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, ΑΠΘ). Διδασκαλία στην Τριτοβάθμια και στην Τεχνική Μέση Εκπαίδευση.

*ΙΚΥΔΑ 2000-2003: Πρόγραμμα προώθησης ανταλλαγών & επιστημονικής συνεργασίας μεταξύ Ελλάδας-Γερμανίας. Χρηματοδότηση: ΙΚΥ και DAAD. Τίτλος προγράμματος: "Προηγμένη διαγνωστική επεξεργασία των αναπνευστικών ήχων για την ανίχνευση πνευμονικών παθήσεων με τη χρήση προηγμένων μεθόδων επεξεργασίας σήματος" (ΙΚΥΔΑ 2000). Συνεργασία: Εργαστήριο Τηλεπικοινωνιών, Μονάδα Επεξεργασίας Σήματος & Βιοϊατρικής Τεχνολογίας, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών, ΑΠΘ - Medizinische Poliklinik der Philipps, Universität Marburg, Germany.

*Φεβρουάριος 2000-Σεπτέμβριος 2001: Πρόγραμμα υποστήριξης στη έρευνας στην Ελλάδα. Χρηματοδότηση ΓΓΕΤ του Υπουργείου Ανάπτυξης. Τίτλος: "Λήψη, καταγραφή παραμέτρων της εγκεφαλικής αιμοδυναμικής και της εγκεφαλικής δραστηριότητας στη Μονάδα Εντατικής Θεραπείας-Αναισθησιολογίας", (PENED 99). Συνεργασία: Εργαστήριο Τηλεπικοινωνιών, Μονάδα Επεξεργασίας Σήματος & Βιοϊατρικής Τεχνολογίας, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών, ΑΠΘ – Μονάδα Εντατικής Θεραπείας και Αναισθησιολογίας, Πανεπιστημιακό Νοσοκομείο Α.Χ.Ε.Π.Α., Θεσσαλονίκη.

*Ιούνιος 1998-Δεκέμβριος 1999: Εργαστήριο Τηλεπικοινωνιών, Μονάδα Επεξεργασίας Σήματος & Βιοϊατρικής Τεχνολογίας, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών, ΑΠΘ σε συνεργασία με το Εργαστήριο Γεωφυσικής του ΑΠΘ. Τίτλος: "Αυτόματος προσδιορισμός σε πραγματικό χρόνο, σεισμικών επικέντρων και επεξεργασία σεισμικών σημάτων".

*Μάιος 1998-Ιούνιος 1999: Εργαστήριο Τηλεπικοινωνιών, Μονάδα Επεξεργασίας Σήματος & Βιοϊατρικής Τεχνολογίας, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών, ΑΠΘ σε συνεργασία με το Εργαστήριο Γεωφυσικής του ΑΠΘ και το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του ΑΠΘ. Τίτλος: "Έλεγχος και επίδειξη καταγραφής ενός πλήρως οπτικού μικροσεισμικού δικτύου αισθητηρίων σε μία σεισμικά ενεργό περιοχή".

*Οκτώβριος 1991-1998: συμμετοχή με αμοιβή, ως συνεργάτης-ερευνήτρια της Ειδικής Μονάδας Επεξεργασίας Σήματος και Βιοϊατρικής Τεχνολογίας, του Εργαστηρίου Τηλεπικοινωνιών, του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών του ΑΠΘ σε πλήθος οργανωμένων ερευνητικών προγραμμάτων στην περιοχή των τηλεπικοινωνιών και κυρίως στο γνωστικό αντικείμενο της επεξεργασίας σήματος.

Δημοσιεύσεις-Συνέδρια

*2016, Healthcare Technology Letters, vol. 3, issue 4, pp. 263-268. Title: *"Fuzzy logic-based risk of fall estimation using smartwatch data as a means to form an assistive feedback mechanism in everyday living activities,"* D. E. Iakovakis, F. A. Papadopoulou and L. J. Hadjileontiadis.

*2001, International Lung Sounds Association (ILSA), 26th Annual Conference, Berlin, Germany, September 20-21. Communication. Title: *"Selective bispectrum slicing: A novel method for robust system reconstruction of wheezes and stridors,"* L. J. Hadjileontiadis, F. A. Papadopoulou, C. D. Saragiotis, G. I. Tremoulis, V. Gross, Th. Penzel.

*2000, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών. Διδακτορική Διατριβή. Τίτλος: *"Ανάλυση και Επεξεργασία Νευροφυσιολογικών Σημάτων: Επίλυση του Αντίστροφου Προβλήματος στην Ηλεκτρονευρογραφία με τη Χρήση του Μοντέλου των Ροπών και του Φάσματος Τρίτης Τάξης"*.

*1999, Proceedings of the IEEE Signal Processing Workshop on Higher-Order Statistics, pp. 161-165, (SPW-HOS'99), Caesarea, Israel. Communication. Title: *"Estimation of the nerve conduction velocity distribution using partial bicepstral information,"* F. A. Papadopoulou and S. M. Panas.

*1999, IEEE Trans. Magnetics, vol. 35, no. 3, pp. 1801-1804. Title: *"Estimation of the nerve conduction velocity distribution by peeling sampled compound action potentials,"* F. A. Papadopoulou and S. M. Panas.

*1999, Med. Eng. & Physics (Special Issue), vol. 21, issue 6-7, pp. 499-505. Title: *"Bispectral de-noising of the compound action potential for estimation of the nerve conduction velocity distribution,"* F. A. Papadopoulou and S. M. Panas.

*1998, 8th Biennial IEEE Conference on Electromagnetic Field Computation (CEFC' 98), Tucson, Arizona, USA. Communication. Title: *"A Wavelet Analysis of Sampled Compound Action Potentials for the Estimation of the Nerve Conduction Velocity Distribution,"* Fotini A. Papadopoulou and Stavros M. Panas.

*1998, Journal of Intelligent Systems, Vol. 8, Nos. 1-2, pp.147-161. Title: *"Classification of the EMG's Recruitment Pattern Using Neural Networks,"* F. Papadopoulou, A. Michou, S. Panas, I. Mavromatis.

*1995, 8th International Symposium on Theoretical Engineering (ISTET95), Thessaloniki. Communication. Title: *"Calculation of the Extracellular Field of an Active Nerve Bundle,"* F. A. Papadopoulou, S. M. Panas.

*1995, 11^η Συνάντηση για τις Νευροεπιστήμες στην Ελλάδα, Μέτσοβο. Ανακοίνωση. Τίτλος: *"Υπολογισμός του εξωκυτταρικού πεδίου του ενεργού νεύρου"*, Φ. Παπαδοπούλου, Σ. Πανάς.

- *1993, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών. Σεμινάρια 1993-94, έκδοση του Τομέα Τηλεπικοινωνιών, σελ. 9.1-9.24. Τίτλος: *"Μελέτη της κατανομής ταχυτήτων στο νεύρο"*, Φ. Παπαδοπούλου.
- *1992, 2^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ιατρικής Πληροφορικής, Θεσσαλονίκη. Ανακοίνωση. Τίτλος: *"Ταξινόμηση του ηλεκτρομυογραφήματος με χρήση νευρομορφικών δικτύων"*, Α. Μίχου, Φ. Παπαδοπούλου, Σ. Πανάς, Ι. Μαυρομάτης.
- *1991, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Ιατρικής. *"Δημόκριτος ΙΙΙ"*. Βιβλιογραφική εργασία με τίτλο: *"Βιολογικές επιδράσεις της μη-ιονίζουσας ακτινοβολίας"*.
- *1991, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών. Διπλωματική Εργασία. Τίτλος: *"Ταξινόμηση του Ηλεκτρομυογραφήματος με χρήση Νευρομορφικών Δικτύων"*.

Συγγραφή Διδακτικών Σημειώσεων-Εργαστηριακού Λογισμικού

- *2020, *"Διαφάνειες Διαλέξεων στη Θεωρία Μετασχηματισμών και Συστημάτων"*, Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης, Διεθνές Πανεπιστήμιο της Ελλάδος (ΔΙΠΑΕ), Θεσσαλονίκη.
- *2020, *"Διαφάνειες Ανασκόπησης στις Τηλεπικοινωνίες"*, Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης, Διεθνές Πανεπιστήμιο της Ελλάδος (ΔΙΠΑΕ), Θεσσαλονίκη.
- *2019, *"Διαφάνειες Διαλέξεων στη Θεωρία Πιθανοτήτων και Στατιστική"*, Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης, Διεθνές Πανεπιστήμιο της Ελλάδος (ΔΙΠΑΕ), Θεσσαλονίκη.
- *2013, *"Εργαστηριακές Ασκήσεις στις Τηλεπικοινωνίες"*, (με το αντίστοιχο λογισμικό) Τμήμα Μηχανικών Αυτοματισμού, Αλεξάνδρειο Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (ΑΤΕΙ) Θεσσαλονίκης (τελευταία ενημέρωση: Μάιος 2020).
- *2012, *"Εργαστηριακές Ασκήσεις στην Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος"*, Τμήμα Μηχανικών Αυτοματισμού, Αλεξάνδρειο Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (ΑΤΕΙ) Θεσσαλονίκης (τελευταία ενημέρωση: Σεπτέμβριος 2013).
- *2002, *"Συνοπτικές σημειώσεις για το μάθημα των Τηλεπικοινωνιών"*, Τμήμα Μηχανικών Αυτοματισμού, Αλεξάνδρειο Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (ΑΤΕΙ) Θεσσαλονίκης (τελευταία ενημέρωση: Ιανουάριος 2016).
- *2001, *"Συνοπτικές σημειώσεις στα Αναλογικά Ηλεκτρονικά Ι (Δίοδος PN, διπολικό τρανζίστορ, FET, SCR)"*, Τμήμα Μηχανικών Αυτοματισμού, Αλεξάνδρειο Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (ΑΤΕΙ) Θεσσαλονίκης.

Διδακτική Δραστηριότητα

- *Φεβρουάριος 2020-σήμερα: *"Θεωρία Μετασχηματισμών και Συστημάτων"*, Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης, Διεθνές Πανεπιστήμιο της Ελλάδας (ΔΙΠΑΕ), Θεσσαλονίκη.
- *Φεβρουάριος 2020-σήμερα: *"Σήματα, Πληροφορία και Επικοινωνία"*, Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης, Διεθνές Πανεπιστήμιο της Ελλάδας (ΔΙΠΑΕ), Θεσσαλονίκη.
- *Σεπτέμβριος 2019-σήμερα: *"Θεωρία Πιθανοτήτων και Στατιστική"*, Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης, Διεθνές Πανεπιστήμιο της Ελλάδας (ΔΙΠΑΕ), Θεσσαλονίκη.
- *Σεπτέμβριος 2019-σήμερα: *"Στοχαστικές Διαδικασίες"*, Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης, Διεθνές Πανεπιστήμιο της Ελλάδας (ΔΙΠΑΕ), Θεσσαλονίκη.
- *Σεπτέμβριος 2000-Ιούνιος 2019: *"Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος"*, Τμήμα Μηχανικών Αυτοματισμού, Αλεξάνδρειο Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (ΑΤΕΙ) Θεσσαλονίκης.

*Σεπτέμβριος 2001-Ιούνιος 2002 & Ιανουάριος 2012-Ιούνιος 2019: "Τηλεπικοινωνίες", Τμήμα Μηχανικών Αυτοματισμού, Αλεξάνδρειο Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (ΑΤΕΙ) Θεσσαλονίκης.

*Σεπτέμβριος 2017-Ιούνιος 2019: "Πιθανότητες & Στοχαστικές Διαδικασίες", Τμήμα Μηχανικών Αυτοματισμού, Αλεξάνδρειο Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (ΑΤΕΙ) Θεσσαλονίκης.

*Σεπτέμβριος 2013-Ιανουάριος 2017: "Μαθηματικά ΙΙΙ", Τμήμα Μηχανικών Αυτοματισμού, Αλεξάνδρειο Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (ΑΤΕΙ) Θεσσαλονίκης.

*Σεπτέμβριος 2000-Ιούνιος 2002: "Αναλογικά Ηλεκτρονικά Ι", "Αναλογικά Ηλεκτρονικά ΙΙ", Τμήμα Μηχανικών Αυτοματισμού, Αλεξάνδρειο Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (ΑΤΕΙ) Θεσσαλονίκης.

*Σεπτέμβριος 2000-Ιούνιος 2001: Διδασκαλία μαθημάτων ειδικότητας ηλεκτρολόγου. Μαθήματα Α' κύκλου: "Ηλεκτροτεχνία ΙΙ", "Ηλεκτροτεχνικές εφαρμογές" και Β' κύκλου: "Συστήματα Ελέγχου & Αυτοματισμών Αυτοκινήτου", 13^ο Τ.Ε.Ε. Θεσσαλονίκης.

*Σεπτέμβριος 1992-Ιούνιος 2000: "Στοχαστικό Σήμα", Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών, ΑΠΘ.

*1996: Σεμινάριο κατάρτισης με θέμα: "Χρήση Η/Υ-πληροφορική, σε άτομα με ειδικές ανάγκες-πρώην χρήστες ναρκωτικών", (διοργάνωση: Ανοιχτό Πολυτεχνείο σε συνεργασία με το Ψυχιατρικό Νοσοκομείο Θεσσαλονίκης).

Επαγγελματικές Οργανώσεις

* Μέλος του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας (ΤΕΕ), Ηλεκτρολόγος Μηχανικός (1991).

Γνώσεις Ξένων Γλωσσών

*Αγγλικά (First Certificate in English, University of Cambridge, 1986).

*Γαλλικά (Certificat Pratique de Langue Française, 1er degré, Sorbonne, Paris, 1980).

Ερευνητικά Ενδιαφέροντα

*Επεξεργασία Σήματος-Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος

*Νευρωνικά Δίκτυα

*Αντίστροφα Προβλήματα

*Ανακατασκευή συστημάτων

* Ηλεκτρομαγνητικά πεδία σε έμβια συστήματα

* Βιοϊατρική Τεχνολογία (EMG/ENG)

*Στατιστική Υψηλότερης Τάξης και Εφαρμογές σε Βιοϊατρικά Σήματα

*Εφαρμογές της Επεξεργασίας Σήματος και Ανάλυση Ιατρικών Σημάτων

Άλλες Δραστηριότητες

*Απρίλιος 1990-2000: Ιδρυτικό μέλος της Μουσικής Ομάδας Πολυτεχνικής Σχολής, ΑΠΘ.

*1998-σήμερα: Μέλος της Μακεδονικής Καλλιτεχνικής Εταιρείας «Τέχνη».