

Βιογραφικό Σημείωμα

Έλενα Σαρρή

Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής, Τμήμα Ηλεκτρολόγων & Ηλεκτρονικών Μηχανικών
Πανεπιστημιούπολη Αρχαίου Ελαιώνα, Θηβών 250, ΤΚ 122 44, Αιγάλεω, Αθήνα

Email: elena_s@uniwa.gr

Τηλ.: +30 210 5381519

Γραφείο: ΖΒ011, Κτήριο Ζ

Η Δρ. Έλενα Σαρρή είναι Λέκτορας στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων & Ηλεκτρονικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής με γνωστικό αντικείμενο Μοντελοποίηση και Βελτιστοποίηση Επικοινωνιακών Συστημάτων και Υπηρεσιών. Απέκτησε πτυχίο Φυσικής από το Εθνικό & Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών (ΕΚΠΑ), μετά την αποφοίτηση από την Βαρβάκειο Πρότυπο Σχολή, Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης Μ.Δ.Ε. Ηλεκτρονικής και Ραδιοηλεκτρολογίας από το Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών Τμημάτων Πληροφορικής και Φυσικής του ΕΚΠΑ και αναγορεύτηκε Διδάκτωρ του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου Αθηνών (ΕΜΠ), Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών (ΣΗΜΜΥ). Έκτοτε επί δεκαετία εργαζόταν ως Έμπειρος Ερευνητής στο Εργαστήριο Συστημάτων Αυτομάτου Ελέγχου του Τομέα Σημάτων Ελέγχου & Ρομποτικής της ΣΗΜΜΥ του ΕΜΠ. Διαθέτει πολυετή Διδακτική και Ερευνητική Εμπειρία στα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα ΕΚΠΑ, ΕΜΠ και ΤΕΙ Πειραιά. Πριν την έναρξη της Διδακτορικής της Διατριβής εργάστηκε ως Μηχανικός Τηλεπικοινωνιών στο Τμήμα Σχεδιασμού, Ανάπτυξης Δικτύων και Νέων Τεχνολογιών της εταιρίας COSMOTE. Έχει επίσης συμμετάσχει σε ένα σημαντικό αριθμό έργων Έρευνας και Ανάπτυξης τόσο των Ανώτατων Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων όσο και του ιδιωτικού τομέα. Οι ερευνητικές της δραστηριότητες καλύπτουν διάφορους τομείς όπως (σε χρονολογική σειρά): οπτικές επικοινωνίες, τηλεπικοινωνιακά συστήματα, ηλεκτρονική, ηλεκτρονικά φίλτρα και σχεδίαση, εφαρμογές αυτομάτου ελέγχου, μοντελοποίησης και στοχαστικής βελτιστοποίησης. Τα τρέχοντα ερευνητικά της ενδιαφέροντα άπτονται σε θεωρητικά και εφαρμοσμένα προβλήματα στοχαστικής βελτιστοποίησης, μαθηματικής μοντελοποίησης, λήψης αποφάσεων σε δυναμικά συστήματα υπό συνθήκες αβεβαιότητας στους τομείς των τηλεπικοινωνιακών συστημάτων, συστημάτων μεταφορών, βιοϊατρικής, βέλτιστης ενεργειακής διαχείρισης και τεχνο-οικονομικής ανάλυσης.

ΣΠΟΥΔΕΣ:

| | |
|--------------|--|
| 2002 - 2007: | Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο Αθηνών (ΕΜΠ), Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών (ΣΗΜΜΥ), Διδακτορική Διατριβή <i>Θέμα: "Μοντελοποίηση και Τεχνο-οικονομική Αποτίμηση Μοντέρνων Τηλεπικοινωνιακών - Δορυφορικών Υπηρεσιών με χρήση Τεχνικών Βελτιστοποίησης"</i> <i>Βαθμός: Άριστα</i> <i>Επιβλέπων: Καθηγητής Γ.Π. Παπαβασιλόπουλος</i> |
| 1998 - 2001: | Εθνικό & Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών (ΕΚΠΑ), Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών Τμημάτων Πληροφορικής και Φυσικής: Μ.Δ.Ε. Ηλεκτρονικής και Ραδιοηλεκτρολογίας. Βαθμός Πτυχίου: 7.36 <i>Θέμα Διπλωματικής Εργασίας: "Μελέτη Οπτικής Διαφωνίας σε Πολύτροπους Κυματοδηγούς για χρήση σε Δίκτυα WDM", Βαθμός: Άριστα</i> <i>Επιβλέπων: Καθηγητής Θ. Σφηκόπουλος</i> |
| 1994 - 1998: | Πτυχίο Φυσικής, Εθνικό & Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών Βαθμός Πτυχίου: Λίαν Καλώς <i>Θέμα Διπλωματικής Εργασίας: "Μελέτη Προβλημάτων Ασυνέχειας σε Τριστρωματικό Δηλεκτρικό Κυματοδηγό Σχήματος Πλάκας για Κύματα TM", Βαθμός: Άριστα</i> <i>Επιβλέπων: Επίκουρος Καθηγητής Ι. Τίγγελης</i> |

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ:

| | |
|-----------|--|
| 2019-... | Λέκτορας του Τμήμα Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών, της Σχολής Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής (ΠΑΔΑ) |
| 2002-2019 | Επικουρικό διδακτικό έργο για τα μαθήματα του Εργαστηρίου Συστημάτων Αυτομάτου Ελέγχου, της ΣΗΜΜΥ του ΕΜΠ |
| 2013 | Εργαστηριακός Συνεργάτης στο μάθημα "Σχεδίασης Η/Ν Κυκλωμάτων RF", του τμήματος Ηλεκτρονικής του ΤΕΙ Πειραιά |
| 2012-2013 | Εργαστηριακός Συνεργάτης στο μάθημα "Στοχαστικά Σήματα και Συστήματα", του τμήματος Ηλεκτρονικής του ΤΕΙ Πειραιά |
| 2009-2010 | Επικουρικό διδακτικό έργο στο μάθημα "Ηλεκτρονικά Φίλτρα", του τμήματος Ηλεκτρονικής του ΤΕΙ Πειραιά |
| 2000-2018 | Εργαστηριακός Συνεργάτης στο μάθημα "Ηλεκτρονικά Φίλτρα", του τμήματος Ηλεκτρονικής του ΤΕΙ Πειραιά |
| 1999-2000 | Εργαστηριακός Συνεργάτης στο μάθημα "Ανάλυση Κυκλωμάτων", του τμήματος Ηλεκτρονικής του Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος (ΤΕΙ) Πειραιά |
| 1998-1999 | Εργαστηριακός Συνεργάτης του Τομέα Ηλεκτρονικής του Τμήματος Φυσικής του Εθνικού & Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών |

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ:

| | |
|-----------|---|
| 2002-2019 | Έμπειρος Ερευνητής στη ΣΗΜΜΥ του ΕΜΠ, στο Εργαστήριο Συστημάτων Αυτομάτου Ελέγχου, σε θέματα μοντελοποίησης, μαθηματικής βελτιστοποίησης, αυτομάτου ελέγχου και τεχνο-οικονομικών, με εφαρμογή σε τηλεπικοινωνίες, βιοιατρική, μεταφορές, ενέργεια κ.α. (http://www.control.ece.ntua.gr) |
| 2002-2007 | Τεχνικός Υπεύθυνος Έργου "Εκπαιδευτικής Στήριξης Προγράμματος Δικτυωθείτε - Ενθάρρυνση της Επιχειρηματικότητας των Μικρομεσαίων επιχειρήσεων στο Internet", Κοιν. Αθήνας και Κοιν. Αν. Αττικής (Γ' ΚΠΣ, ΕΠΑΝ), ΤΕΙ Πειραιά |
| 2002 | Σύμβουλος αξιολόγησης στη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ) |
| 2000-2001 | Ερευνητής στο Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του ΕΚΠΑ σε θέματα Τεχνοοικονομικής Ανάλυσης 3G Mobile Networks |
| 2000-2001 | Μηχανικός Τηλεπικοινωνιών στο Τμήμα Σχεδιασμού, Ανάπτυξης Δικτύων και Νέων Τεχνολογιών της εταιρίας COSMOTE MOBILE TELECOMMUNICATIONS S.A. |

ΕΡΓΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ:

| | |
|-----------|--|
| 2000-2001 | Εκπόνηση μελέτης για το Έργο "Action Plan for the Information Society in Attica, ATHINA", του ΕΚΠΑ |
| 2001 | Ανάπτυξη Λογισμικού για τον υπολογισμό ακτινοβολίας κεραιών, του ΕΚΠΑ |
| 2002-2003 | Ανάπτυξη Λογισμικού για το έργο "Παιγνια και Τηλεπικοινωνίες", του Ερευνητικού Πανεπιστημιακού Ινστιτούτου Συστημάτων Επικοινωνιών και Υπολογιστών (ΕΠΙΣΕΥ) |
| 2003-2004 | Έργο εκπόνησης μελέτης για το Δορυφορικό Πρόγραμμα της Hellas-Sat |
| 2003 | Συμμετοχή στο Αναπτυξιακό Πρόγραμμα της Γενικής Γραμματείας Έρευνας & Τεχνολογίας, για τη ΣΗΜΜΥ του ΕΜΠ |
| 2004-2006 | Συμμετοχή στο Πρόγραμμα Βασικής Έρευνας Πρωταγόρας, με θέμα την "Τεχνο-οικονομική Μελέτη Μοντέρνων Τηλεπικοινωνιακών - Δορυφορικών Υπηρεσιών", του ΕΜΠ |
| 2005 | Ανάπτυξη Λογισμικού για τις ιστοσελίδες των μαθημάτων του Εργαστηρίου Συστημάτων Αυτομάτου Ελέγχου, της ΣΗΜΜΥ, του ΕΜΠ |
| 2005 | Εκπόνηση μελέτης "Τεχνο-οικονομική αποτίμηση Δορυφορικών Υπηρεσιών", για το ΕΠΙΣΕΥ |
| 2005-2006 | Ανάπτυξη λογισμικού για "Ανάλυση κινδύνου αποφάσεων", στο ΕΠΙΣΕΥ |
| 2005-2007 | Εκπόνηση μελέτης "Υποστηρικτικές δράσεις για το σχεδιασμό συστήματος εμπορίας δικαιωμάτων και εκπομπών για την παρακολούθηση της εξέλιξης των εκπομπών του αερίου του θερμοκηπίου", του Υπουργείου Ανάπτυξης, για το ΕΜΠ |
| 2006 | Συμμετοχή στο Έργο "Energy Efficiency at Regional Level, Arkhangelsk, Astrakhan and Kaliningrad, Russian Federation", στο ΕΠΙΣΕΥ |

| | |
|-----------|---|
| 2006-2008 | Εκπόνηση μελέτης "Βέλτιστη ενεργειακή διαχείριση αντλιοστασίων", στο ΕΠΙΣΕΥ |
| 2007 | Συμμετοχή στο Έργο "Support to the projects of lab financed by the EC", του ΕΜΠ |
| 2007-2009 | Υποστήριξη Βάσης Δεδομένων της Γραμματείας του Τομέα ΣΕΡ, της ΣΗΜΜΥ, του ΕΜΠ |
| 2008 | Ανάπτυξη πρότυπης ιατρικής εφαρμογής, για την Mastoscopia A.E. |
| 2010 | Εκπόνηση μελέτης ηλεκτρονικών συστημάτων, έργου "Εφαρμογές πληροφοριακής υποδομής για την ηλεκτρονική υπηρεσία ολοκληρωμένης διαχείρισης πανεπιστημιακών συγγραμμάτων", για το Ινστιτούτο Πληροφοριακών Συστημάτων και Προσομοίωσης (ΙΠΣΥΠ), του Ερευνητικού Κέντρου Καινοτομίας στις Τεχνολογίες της Πληροφορίας, των Επικοινωνιών και της Γνώσης "Αθηνά" |
| 2010 | Μελέτη σε Πακέτα Εργασίας του Έργου "Sign Language Recognition, Generation and Modelling with Application in Deaf Communication (Dicta -Sign)", του ΕΜΠ |
| 2011-2012 | Εκπόνηση μελέτης "Υπηρεσίας Ανάπτυξης Εφαρμογής Διαχείρισης Δηλώσεων Αυθαιρέτων", για το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος |
| 2012-2014 | Ερευνητής στο Πρόγραμμα "MACOMSYS-Mathematical Modeling of Complex Systems with Applications to Biomedicine, Physics and the Technology of Materials", Πράξη «Θαλής-Ενίσχυση της έρευνας και της καινοτομίας μέσω προγραμμάτων βασικής και εφαρμοσμένης έρευνας και της προσέλκυσης ερευνητών υψηλού επιπέδου από το εξωτερικό», για το Πανεπιστήμιο Πατρών |
| 2013-2014 | Εκπόνηση μελέτης Διατύπωσης/Επίλυσης Θεωρητικού Μοντέλου και Εφαρμογή Μοντέλου Μελέτης Πολυκριτηριακής Επιλογής Παρόχων Ισχύος, για τη Ρυθμιστική Αρχή Ενέργειας (ΡΑΕ) |
| 2013-2015 | Ερευνητής στο Πρόγραμμα "HEPHAESTUS-Ευφυή Ενεργειακά Συστήματα Νέας Γενιάς", ΕΣΠΑ Δράση «ΑΡΙΣΤΕΙΑ», για το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας |
| 2013-2015 | Εκπόνηση μελέτης "Ανάπτυξη Συστημάτων Δημιουργίας Διαχείρισης και Ελέγχου της Ηλεκτρονικής Ταυτότητας των Κτηρίων", για το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος |
| 2015 | Σχεδίαση και Ανάπτυξη Πιθανολογικής Προσέγγισης σε Πρωτότυπη Πλατφόρμα για την ανίχνευση ανωμαλιών σε Αναφορές AIS, για την Interoperability Systems International (ISI) Hellas S.A. |
| 2017 | Εκπόνηση μελέτης "Καταγραφή του hardware, του software, και των αντικειμένων ελέγχου των συσκευών του ΟΠΑΠ, για τα επίγεια και διαδικτυακά παγνίδια της ΟΠΑΠ Α.Ε.", για την Τριμελή Επιτροπή Ελέγχου στην ΟΠΑΠ Α.Ε. |

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ:

Περιοδικά:

- G. Latsas, A.B. Manenkov, I.G. Tigelis, E. Sarri, "Reflectivity Properties of an Asymmetrical Slab Waveguide for the case of Transverse Magnetic Modes", Journal of the Optical Society of America A, Vol. 17, No. 1, pp. 162-172, January 2000. DOI: 10.1364/JOSAA.17.000162.
- Elena Sarri, G. P. Papavassilopoulos, "A Decision Making Tool and Sensitivity Analysis for Leasing Satellite Services", International Journal of Simulation Systems, Science & Technology, Vol. 7, No. 7, pp. 66-76, October 2006.
- Hercules G. Dimopoulos, Elena Sarri, "The Modified Pascal Polynomial Approximation and Filter Design Method", International Journal of Circuit Theory and Applications, Vol. 40, No. 2, pp. 145-163 February 2012. DOI: 10.1002/cta.711.
- Elena Sarri, G. P. Papavassilopoulos, "A Mathematical Model for Deriving Optimal Leasing Policies of a Satellite Operator", Open Journal of Optimization, Vol.3, No.4, pp. 43-58, November 2014, DOI: 10.4236/ojop.2014.34005.
- N. Kakogiannis, P. Kontogiorgos, E. Sarri, G.P. Papavassilopoulos, "Multicriteria Energy Policy Investments and Energy Market Clearance via Integer Programming", Central European Journal of Operational Research, SpringerLink, April 2014. DOI 10.1007/s10100-014-0351-x.

Συνέδρια:

- Elena Sarri, G. P. Papavassilopoulos, "Leasing Policies of a Satellite Operator: Comparison of two Methodologies", 5th International Conference on Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing, CSNDSP 2006, July 2006, Patras Greece.
- Elena Sarri, G. P. Papavassilopoulos, "A Decision Making Tool for Assessment of Leasing Policies of a Satellite Operator", 20th European Conference on Modelling and Simulation ECMS May 2006, Bonn Germany.
- N. Ch. Kakogiannis, E. Sarri, P. Kontogiorgos, G. P. Papavassilopoulos, "Games among Long and Short

Term Electricity Producers and Users”, 7th Mediterranean Conference and Exhibition on Power Generation, Transmission, Distribution and Energy Conversion, MedPower 2010, November 2010, Nicosia Cyprus.

- L. Tsoukalas, M. Vavalis, C. Nikolaou, G. Papavasilopoulos, E. Sarri, A. Nasiakou, R. Fainti, G. and E. Houstis, “Towards Next Generation Intelligent Energy Systems: Design and Simulations Engines”, 5th International Conference on Information, Intelligence, Systems and Applications, IISA2014, July 2014, Chania Crete, Greece.
- P. Kontogiorgos, E. Sarri, M.N. Vrahatis, and G. P. Papavassilopoulos, “An Energy Market Stackelberg Game solved with Particle Swarm Optimization”, 6th Conference on Numerical Analysis, NumAn 2014, September 2-5, 2014, Chania, Greece.
- S. Patimanidis, I. Voulgaris, E. Sarri, G. Papavassilopoulos, G. Papavasileiou, “Maritime Surveillance, Vessel Route Estimation and Alerts using AIS Data”, 24th Mediterranean Conference on Control and Automation, MED’16, June 2016, Athens, Greece.