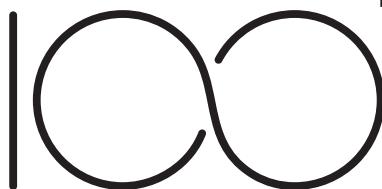


ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ

Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών
100 χρόνια Εκπαίδευσης και Έρευνας στην αιχμή της Τεχνολογίας

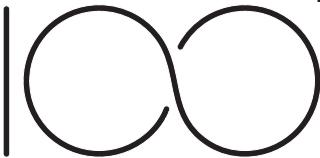
Δευτέρα 27 Νοεμβρίου 2017 Στέγη Ιδρύματος Ωνάση

1917-2017



Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών
Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο

1917-2017



100 χρόνια Εκπαίδευσης και Έρευνας
στην αιχμή της Τεχνολογίας

Δευτέρα 27 Νοεμβρίου 2017 Στέγη Ιδρύματος Ωνάση

Η Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του ΕΜΠ εορτάζει τα 100 χρόνια από την ίδρυσή της. Το μήνυμα του εορτασμού «100 χρόνια Εκπαίδευσης και Έρευνας στην αιχμή της Τεχνολογίας» είναι αντιπροσωπευτικό της εξέχουσας θέσης που κατέχει η Σχολή μας στον ελληνικό και διεθνή χώρο στα επιτεύγματα και την υψηλή στάθμη των αποφοίτων και του εκπαιδευτικού και ερευνητικού της προσωπικού.

Οι διπλωματούχοι της Σχολής μας διακρίνονται με την σταδιοδρομία τους διεθνώς στις πιο απαιτητικές θέσεις στην παγκόσμια βιομηχανία, σε κορυφαία ερευνητικά κέντρα και πανεπιστήμια, αποτελώντας τους πλέον περιζήτητους μηχανικούς, ερευνητές και ακαδημαϊκό προσωπικό.

Η Σχολή αποτέλεσε όλα αυτά τα χρόνια μια πολύ σημαντική πηγή τεχνογνωσίας για την ελληνική κοινωνία, εκπαιδεύοντας νέους μηχανικούς και συμβάλλοντας καθοριστικά στην τεχνολογική ανάπτυξη και στον εκσυγχρονισμό των υποδομών της σύγχρονης Ελλάδας, στην ενέργεια, στις τηλεπικοινωνίες και στην πληροφορική.

Στόχος της εκδήλωσης είναι η επικοινωνία και η προβολή των ακαδημαϊκών και ερευνητικών δραστηριοτήτων και επιτευγμάτων της Σχολής και της μεγάλης της προσφοράς της στην ελληνική κοινωνία. Η εκδήλωση απευθύνεται σε ιδιωτικούς και δημόσιους φορείς, σε στελέχη της αγοράς, στην ευρύτερη ακαδημαϊκή κοινότητα, πεδίο συνάντησης για επιστήμονες και κοιτίδα γόνιμων συνεργασιών. Στο πλαίσιο αυτό υπάρχουν παρουσιάσεις για την ανάδειξη της ιστορικής διαδρομής της Σχολής, του ερευνητικού και εκπαιδευτικού έργου που παράγεται σήμερα στη Σχολή και στο Ερευνητικό της Ινστιτούτο Συστημάτων Επικοινωνιών και Υπολογιστών (ΕΠΙΣΕΥ) με χαρακτηριστικά παραδείγματα πορείας επιφανών αποφοίτων της.

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ

Κεντρική Σκηνή

Κατά τη διάρκεια της εκδήλωσης λεπτουργεί έκθεση ερευνητικών αποτελεσμάτων και καινοτόμων τεχνολογιών στους χώρους υποδοχής του ισογείου και του 2^{ου} ορόφου.

12:00 - 15:00

Τα ερευνητικά επιτεύγματα της Σχολής

Εφαρμογές της αναγνώρισης προτύπων & της ψηφιακής επεξεργασίας σημάτων στον Ήχο την Αρχαιομετρία και τη Βιοϊατρική. Δρ. Παναγιώτης Ρουσόπουλος

Συστήματα υποστήριξης αποφάσεων και διοίκησης.

Δρ. Ιωάννα Μακαρούνη, Εργαστήριο Συστημάτων Υποστήριξης Αποφάσεων και Διοίκησης

Έρευνα στη Διοίκηση Πληροφοριακών Συστημάτων.

Δρ. Χαράλαμπος Μαγγούτας, Ερευνητική Ομάδα Διοίκησης Πληροφοριακών Συστημάτων

Επισκόπηση των δραστηριοτήτων της Ομάδας Radio & Satellite Communications Group στον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Διαστήματος.

Παπαφραγκάκης Απόστολος (υ.δ.), Ερευνητική Ομάδα Ράδιο Θ- Δορυφορικών Επικοινωνιών

Εργαστήριο Φωτονικών Επικοινωνιών: Light-harnessing the data center networks

- Δαμάζοντας με φως τα δίκτυα υπολογιστικών κέντρων.

Χρήστος Σπαθαράκης (υ.δ.), Εργαστήριο Φωτονικών Επικοινωνιών

Μελέτες και Μοντελοποίηση πλεκτρομαγνητικών πεδίων σε διαστημικές αποστολές.

Δρ. Χρήστος Νικολόπουλος, Εργαστήριο Ασυρμάτου και Επικοινωνίας Μεγάλων Αποστάσεων

Παρουσίαση των δραστηριοτήτων Εργαστηρίου Μικροϋπολογιστών και Ψηφιακών Συστημάτων.

Δρ. Χριστόφορος Κάκης, Εργαστήριο Μικροϋπολογιστών Θ Ψηφιακών Συστημάτων

Από τις αρχιτεκτονικές Υψηλής Επίδοσης και τα Υπολογιστικά Πλέγματα στη νέα εποχή των αρχιτεκτονικών Exascale και των Μεγάλων Δεδομένων (Big Data).

Δρ. Κατερίνα Δόκα, Εργαστήριο Υπολογιστικών Συστημάτων

Τα Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας του σήμερα και του αύριο.

Γιώργος Μεσσήνης (υ.δ.), Εργαστήριο Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας

Παρουσίαση δραστηριοτήτων Εργαστηρίου Υψηλών Τάσεων και Ηλεκτρικών Μετρήσεων.

Δρ Ανδροβίτσανέας Βασίλειος, Εργαστήριο Υψηλών Τάσεων και Ηλεκτρικών Μετρήσεων.

Εξελίσσοντας τα μονοπάτια της Ηλεκτρονικής.

Δημήτρης Μπαξεβανάκης (υ.δ.), Εργαστήριο Ηλεκτρονικής

Επιτήρηση και επιδιόρθωση τάσεων σε μαγνητικούς χάλυβες.
Σπύρος Αγγελόπουλος (υ.δ.), Εργαστήριο Ηλεκτρονικών Αισθητηρίων

Έρευνα και ανάπτυξη στο εργαστήριο Κινητών Ραδιοεπικοινωνιών.
Δρ. Αθανάσιος Μαρούσης, Εργαστήριο Κινητών Ραδιοεπικοινωνιών

Εργαστήριο Ρομποτικής: Ερευνητικές δραστηριότητες σε θέματα αλληλεπίδρασης ανθρώπου-ρομπότ και τεχνητής νοημοσύνης. Γεωργία Χαλβαζάκη (υ.δ.), Εργαστήριο Ρομποτικής και Αυτοματισμού

Ερευνητικά Πεδία και Εφαρμογές του Εργαστηρίου Βιοϊατρικής Οπτικής και Εφαρμοσμένης Βιοφυσικής. Δρ. Ελένη Αλεξανδράτου, Εργαστήριο Βιοϊατρικής Οπτικής και Εφαρμοσμένης Βιοφυσικής

Οι ερευνητικές δραστηριότητες της ομάδας I-SENSE.
Δρ. Ιωάννης Καρασεϊτανίδης, Εργαστήριο Μικροκυμάτων και Οπτικών Ινών

Σύγχρονες εξελίξεις υβριδικών συστημάτων πλεκτροκίνησης και πλεκτροπαραγωγής.
Δρ. Χρήστος Κρασόπουλος, Εργαστήριο Ηλεκτρικών Μηχανών και Ηλεκτρονικών Ισχύος

Συμβολή του E3MLab στη μοντελοποίηση του συστήματος με σκοπό την υποστήριξη ενεργειακού και περιβαλλοντικού σχεδιασμού.

Δρ. Πελοπίδας Σίσκος, Εργαστήριο Υποδειγμάτων Ενέργειας-Οικονομίας-Περιβάλλοντος

15:00 - 16:00

Η παρουσία και συμβολή της Σχολής στην ανάπτυξη της εγχώριας βιομηχανίας

Intracom - Telecom: τεχνολογία που διαμορφώνει το μέλλον.
Αναστάσιος Δημόπουλος, Αντιπρόεδρος του ΔΣ και Γενικός Διευθυντής, Intracom-Telecom

ΣΗΜΜΥ και ΕΕΤΤ: μια πορεία συνεργασίας.
Δρ. Βασιλική Γώγου, Προϊσταμένη Διεύθυνσης Τηλεπικοινωνιών, ΕΕΤΤ

Ο μετασχηματισμός του ΔΕΔΔΗΕ μέσα από καινοτομία και τεχνογνωσία.
Κωνσταντίνος Αγαθάκης, Γενικός Διευθυντής Επιχειρησιακών Λειτουργιών, ΔΕΔΔΗΕ

Η Συνεισφορά των Αναδυόμενων Ψηφιακών και Γνωσιακών Τεχνολογιών στην Απόκτηση Νέων Δεξιοτήτων και στην Αύξηση του Ανταγωνιστικού Πλεονεκτήματος της Ελληνικής Αγοράς.
Μαρουδιώ Κεντούρη, Επικεφαλής Τομέα Ενέργειας και Τηλεπικοινωνιών, IBM

16:00 - 17:00

Σύνοδος διδακτικού και ερευνητικού προσωπικού

Ομότιμοι Καθηγητές: Ιωάννης Αβαριτσιώτης, Γεώργιος Παπακωνσταντίνου,
Εμμανουήλ Πρωτονοτάριος, Ιησούς – Εμμανουήλ Σαμουηλίδης, Σπυρίδων Τζαφέστιας,
Καθηγητής Νικόλαος Ουζουνόγλου, Συντονιστής.

Μέλη ΔΕΠ της Σχολής και διατελέσαντες Πρόεδροι και Κοσμήτορες: Καθηγητές Νικόλαος Θεοδώρου,
Δημήτριος - Διονύσιος Κουτσούρης, Ανδρέας – Γεώργιος Σταφυλοπάτης, Δημήτριος Τσαμάκης.

17:30

Έναρξη Κεντρικής Εκδήλωσης

Μουσική Εισαγωγή: Wolfgang Amadeus Mozart (1756-1791): Divertimento in F major K. 138/125c, ερμηνεύει κουαρτέτο εγχόρδων της νεανικής συμφωνικής ορχήστρας "The Underground Youth Orchestra"

Χαιρετισμός από τον Πρύτανη του ΕΜΠ, Καθηγητή Ιωάννη Γκόλια

Η Εκπαίδευση και η Έρευνα στη Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών (HMMY) και στο Ερευνητικό Πανεπιστημιακό Ινστιτούτο Συστημάτων Επικοινωνιών και Υπολογιστών (ΕΠΙΣΕΥ).
Νεκτάριος Κοζύρης, Καθηγητής Σχολής HMMY ΕΜΠ
Ιωάννης Βασιλείου, Διευθυντής ΕΠΙΣΕΥ

100 χρόνια της Σχολής Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών:
Μια Συνοπτική Ιστορική Ανασκόπηση.
Μιχαήλ Παπαδόπουλος, Ομότιμος Καθηγητής Σχολής HMMY ΕΜΠ

Προβολή Αποσπάσματος από το Επετειακό video της Σχολής

18:30

Διαδρομές Αποφοίτων

“Πλέον Ήμισυ Παντός (Ησίοδος)”
Διονύσιος Τσικρίτης, Πρόεδρος Επιστημονικού Συμβουλίου του Ελληνικού Ιδρύματος Έρευνας και Καινοτομίας (ΕΛΙΔΕΚ)

“Σπουδές και Επιχειρηματικότητα”
Κωνσταντίνος Αντωνόπουλος, Αντιπρόεδρος INTRALOT Group

“Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών - Μοναδική Συγκέντρωση Ταλέντου, Απεριόριστες Προσποτικές Καινοτομίας”
Αθηνά Πετροπούλου, Διακεκριμένη Καθηγήτρια, Electrical and Computer Engineering Department, Rutgers University

“Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών ΕΜΠ: η σημασία της στην ανάπτυξη της Ελλάδας στο χώρο της υψηλής τεχνολογίας”
Αντώνης Μονοκρούσος, Country Leader Oracle Ελλάς, Cluster Leader χωρών GCMM

“Από το ΕΜΠ στο Berkeley και έως τον Ήλιο: Ένα συναρπαστικό ταξίδι”
Ρεγγίνα Σουφλή, Ερευνήτρια, Lawrence Livermore National Laboratory

“Από τα “Σήματα και Συστήματα” στους σύγχρονους ψηφιακούς βοηθούς / Από το ακαδημαϊκό εργαστήριο στην παγκόσμια αγορά”
Σπύρος Ράπτης, Επικεφαλής Έρευνας και Ανάπτυξης σε θέματα σύνθεσης φωνής, INNOETICS

“Σπουδές και Επαγγελματική Ζωή”, Βασίλης Δήμος, Συνιδρυτής Skroutz.gr

“Ιατρική Απεικόνιση: Από τη Θεωρία της Σχολής στην Επιχειρηματική Πράξη”,
Ζωή Γαβρή, Συνιδρύτρια Advantis Medical Imaging

Βιντεοοκοπημένο μήνυμα, Χρυσόστομος Νικίας, Πρόεδρος University of Southern California

20:30 Δεξίωση

Χώρος υποδοχής ισογείου

Προσκεκλημένοι Ομιλητές



Διονύσιος Τσικριτζής

Ο Διονύσιος Τσικριτζής αποφοίτησε από τη Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανολόγων του ΕΜΠ (1965) και έλαβε το Διδακτορικό του από το Princeton University (1968). Διετέλεσε Καθηγητής Πληροφορικής στο Πανεπιστήμιο του Τορόντο (1968-1985), Καθηγητής στο ΕΜΠ και μετέπειτα στο Πανεπιστήμιο Κρήτης καθώς και ίδρυτης του Ινστιτούτου Πληροφορικής στην Κρήτη. Μετά ήταν Καθηγητής Πληροφορικής και Διευθυντής του Πανεπιστημιακού Κέντρου Πληροφορικής του Πανεπιστημίου της Γενεύης (1985-2002). Μετέπειτα ανέλαβε Πρόεδρος στο Γερμανικό Εθνικό Ερευνητικό Κέντρο GMD για τα Μαθηματικά και την τεχνολογία της Πληροφορίας (1991-2001). Στη συνέχεια (2001-2006) ήταν μέλος του Εκτελεστικού Συμβουλίου του Ιδρύματος Fraunhofer (Fraunhofer-Gesellschaft) στη Γερμανία, έναν πρωτοπόρο Οργανισμό εφαρμοσμένης έρευνας στην Ευρώπη, απαρτιζόμενο από πολλά Ινστιτούτα και Ερευνητικά Κέντρα σε όλες τις Τεχνολογίες. Μετά ήταν Γενικός Διευθυντής της RICOH ESRO (European Strategic Research Organization) για την Ιαπωνική πολυεθνική Εταιρεία RICOH (2008-2011). Είναι Ομότιμος Καθηγητής του Πανεπιστημίου Γενεύης και Επίτιμος Καθηγητής του Πολυτεχνείου Κρήτης. Διετέλεσε Πρόεδρος του Συμβουλίου Ιδρύματος του Πολυτεχνείου Κρήτης, από το Φεβρουάριο του 2013 έως τον Μάιο του 2017. Είναι Πρόεδρος στο Επιστημονικό Συμβούλιο (ΕΣ) του Ελληνικού Ιδρύματος Έρευνας και Καινοτομίας (ΕΛΙΔΕΚ).



Χρυσόστορμος Νικίας

Ο Χρυσόστορμος Νικίας είναι ο ενδέκατος πρόεδρος του Πανεπιστημίου της Νότιας Καλιφόρνιας (University of Southern California - USC). Κατέκει την Προεδρική Έδρα Robert C. Packard, την Έδρα Malcolm R. Currie στην Τεχνολογία και τις Ανθρωπιστικές Επιστήμες και προεδρεύει του συμβουλίου του συστήματος υγείας του USC. Βρίσκεται στο USC από το 1991, ως καθηγητής, διευθυντής εθνικών ερευνητικών κέντρων, κοσμήτορας, πρύτανης και τα τελευταία επτά χρόνια ως πρόεδρος. Ο Δρ. Νικίας είναι μέλος της Εθνικής Ακαδημίας Μηχανικών, Fellow της Αμερικανικής Ακαδημίας Τεχνών και Επιστημών, μέλος της Εθνικής Ακαδημίας Εφευρετών (NAI), αντεπιστέλλον μέλος της Ακαδημίας Αθηνών, μέλος της Ρωσικής Ακαδημίας Επιστημών, και Life Fellow του Ινστιτούτου Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών (IEEE). Μεταξύ των πολυάριθμων άλλων διακρίσεων, έχει λάβει το IEEE Simon Ramo Medal, το Βραβείο Ακαδημαϊκής Ηγεσίας από την Carnegie Corporation της Νέας Υόρκης, το Βραβείο Πνεύματος Αλληλεγγύης της UNICEF, και έχει αναγορευθεί επίτιμος διδάκτωρ από το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο και πέντε άλλα Πανεπιστήμια. Ο Δρ. Νικίας έλαβε το δίπλωμα του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού από το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο και στη συνέχεια τα διπλώματα M.S. και Ph.D. από το κρατικό πανεπιστήμιο της Νέας Υόρκης στο Μπάφαλο.



Κωνσταντίνος Αντωνόπουλος

Ο Κωνσταντίνος Αντωνόπουλος είναι ιδρυτικό στέλεχος, μέτοχος της INTRALOT και Αντιπρόεδρος του Διοικητικού Συμβουλίου της εταιρείας. Από το 1992, έτος σύστασης της INTRALOT, έως τοΝοέμβριο του 2014 διετέλεσε Διευθύνων Σύμβουλος της εταιρείας και είναι μέλος στο Διοικητικό Συμβούλιο της INTRACOM Holdings. Είναι μέτοχος σε πολλές εταιρίες και ίδρυτης πρωτοπόρων εταιρειών όπως η Inspiring Earth που δραστηριοποιείται στον αγροτικό και τουριστικό τομέα, η Pegasus, που δραστηριοποιείται στα εκπαιδευτικά παιχνίδια, η Vermantia, εταιρεία τεχνολογίας και παροχής ολοκληρωμένων υπηρεσιών στο Gaming industry και στην Olympian Green, εξαγωγική εταιρεία υψηλής ποιότητας εξαιρετικού παρθένου ελαιόλαδου και προϊόντων διατροφής. Ο Κωνσταντίνος Αντωνόπουλος έχει τιμηθεί με πολυάριθμες διακρίσεις. Έχει αναδειχθεί ως μια από τις πιο σημαντικές προσωπικότητες του κλάδου των τυχερών παιχνιδιών διεθνώς στο «LOTTERY INDUSTRY HALL OF FAME», έχει βραβευθεί ως «Manager of the Year 2013», «Επιχειρηματίας της χρονιάς 2004», «Καλύτερος Καινοτόμος Manager», «Καλύτερος Εξωστρεφής Manager» του 2005 και «Καλύτερος Επιχειρηματίας Εταιριών FTSE/ASE – 20» του 2006. Μία σημαντική πρωτοβουλία του ήταν η ένταξη της INTRALOT στην Παγκόσμια Κοινότητα Global Growth Companies, των «Νέων Πρωταθλητών» του Παγκόσμιου Οικονομικού Φόρουμ (WEF). Ως ενεργό μέλος της επιχειρηματικής κοινότητας συμμετέχει σε διάφορα Επιμελητήρια και Οργανισμούς. Είναι Πρόεδρος του Επιχειρηματικού Συμβουλίου Ελλάδος-Λατινικής Αμερικής και του Ελληνο-Ασιατικού Επιχειρηματικού Συμβουλίου. Ξεκίνησε την καριέρα του σε σημαντικές βιομηχανικές μονάδες της χώρας (Ναυπηγεία Σκαραμαγκά και Ελευσίνας), ενώ κατείχε σημαντικές θέσεις στο Υπουργείο Εθνικής Οικονομίας και στο Υπουργείο Βιομηχανίας. Γεννημένος στην Πάτρα, ο Κωνσταντίνος Αντωνόπουλος αποφοίτησε το 1976 από το Εθνικό Μετσόβιο με δίπλωμα Ηλεκτρολόγου-Μηχανολόγου. Συνέχισε τις σπουδές του στο Πανεπιστήμιο του Manchester (UMIST) της Αγγλίας, αποκτώντας μεταπτυχιακό τίτλο (M.Sc.) στην Αξιοπιστία Συστημάτων.



Αθηνά Πετροπούλου

Η Αθηνά Πετροπούλου έλαβε το δίπλωμα του Ηλεκτρόλογου Μηχανικού του ΕΜΠ το 1986 και το διδακτορικό (1991) από τη σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Northeastern. Από το 1992 μέχρι το 2010 ήταν καθηγήτρια στο Πανεπιστήμιο Drexel της Φιλαδέλφιας. Το 2010 εκλέχθηκε κοσμήτορας στη σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του πολιτειακού πανεπιστημίου Rutgers. Επανεκλέχθηκε στην ίδια θέση το 2013, και ολοκλήρωσε τη θητεία της ως κοσμήτορας το 2016. Το 2017 εκλέχθηκε στη βαθμίδα Διακεκριμένης Καθηγήτριας στο πανεπιστήμιο Rutgers. Παράλληλα, είναι Επιστημονική Συνεργάτης στο πανεπιστήμιο Princeton. Επίσης, έχει διατελέσει Επισκέπτρια Καθηγήτρια στο SUPELEC, στο πανεπιστήμιο της Νότιας Καλιφόρνιας (USC), και στο πανεπιστήμιο Princeton. Από το 2012 διατηρεί τον τίτλο Great Master στο πανεπιστήμιο Ηλεκτρονικής Επιστήμης και Τεχνολογίας (UESTC), στην πόλη Τσεντού της Κίνας. Τα ερευνητικά της ενδιαφέροντα εστιάζουνται στην στατιστική επεξεργασία ψηφιακών σημάτων και στατιστική μοντελοποίηση συστημάτων, με εφαρμογές σε ασύρματες τηλεπικοινωνίες, ασύρματα δίκτυα, ραντάρ και βιοηλεκτροφορική. Η έρευνά της έχει χρηματοδοτηθεί από το Εθνικό Ιδρυμα Επιστημών των ΗΠΑ, το Γραφείο Έρευνας του Ναυτικού των ΗΠΑ, τον Στρατό των ΗΠΑ, τον Εθνικό Οργανισμό Υγείας των ΗΠΑ, το Whitaker Foundation, και από εταιρίες όπως η Lockheed Martin και η Raytheon. Έχει δημοσιεύσει πάνω από 360 εργασίες σε επιστημονικά περιοδικά και πρακτικά διεθνών συνεδριών, και έχει συγγράψει ένα Βιβλίο (με τον κ. Χρυσόστομο Λ. Νικία) με θέμα τα στατιστικά υψηλής τάξης (higher-order statistics). Για την έρευνά της, τιμήθηκε με το βραβείο Presidential Faculty Fellow (1995), το οποίο της απονεμήθηκε από τον Πρόεδρο των ΗΠΑ, Μπιλ Κλίντον, σε τελετή στο Λευκό Οίκο. Είναι Fellow του IEEE, και Διακεκριμένη Ομιλήτρια (Distinguished Lecturer, 2017-2018) για την IEEE Signal Processing Society. Επίσης μία από τις εργασίες της έχει τιμηθεί με το βραβείο 2005 IEEE Signal Processing Magazine Best Paper Award. Έχει διατελέσει Αρχισυντάκτρια (Editor-in-Chief) του επιστημονικού περιοδικού IEEE Transactions on Signal Processing (2009-2011), ήταν αντιπρόεδρος για συνέδρια της IEEE Signal Processing Society (2006-2008), και έχει εκλεγεί δύο φορές μέλος του Board of Governors για την IEEE Signal Processing Society (2006-2008, και 2018-2020).

Ήταν η διοργανώτρια (General Chair) του 2005 International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP-05), του μεγαλύτερου συνεδρίου της IEEE Signal Processing Society, με πάνω από 2100 συμετέχοντες. Το 2012 τιμήθηκε με το βραβείο IEEE Signal Processing Society Meritorious Service Award για "exemplary service in technical leadership capacities".



Αντώνης Μονοκρούσος

Ο Αντώνης Μονοκρούσος γεννήθηκε στην Κεφαλονιά το 1962. Πήρε το δίπλωμα του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού από το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο το 1986 και το Master of Science στην επιστήμη των υπολογιστών από το University College, London (UCL) το 1987. Το 2000 ολοκλήρωσε το MBA του στο ALBA στην Αθήνα. Το 1987 και για ένα χρόνο, δούλεψε ως System Engineer στην εταιρεία PC Systems. Το 1990, αφού ολοκλήρωσε τις στρατιωτικές του υποχρεώσεις, ξεκίνησε την εργασία του στην εταιρεία Πουλιάδης και Συνεργάτες, όπου για περίπου 3 χρόνια είχε την ευθύνη ανάπτυξης και διεύθυνσης του τμήματος Microsoft, δεδομένου ότι η εταιρεία σε αυτό το διάστημα ήταν ο αποκλειστικός αντιπρόσωπος της Microsoft στην Ελλάδα. Τον Φεβρουάριο του 1993 προσελήφθη στην Bull Hellas ως διευθυντής πωλήσεων Ιδιωτικού Τομέα, υπεύθυνος για την ανάπτυξη των πελατών του ευρύτερου Ιδιωτικού Τομέα αλλά και των συνεργατών της εταιρείας. Το 2000 ανέλαβε και την διεύθυνση marketing. Το 2001 προσελήφθη από την Oracle Hellas ως διευθυντής Consulting. Το 2002 ανέλαβε την θέση της διεύθυνσης πωλήσεων της Oracle Hellas μέχρι το 2010 οπότε ανέλαβε την θέση του Country Leader.



Ρεγγίνα Σουφλάνη

Η Ρεγγίνα Σουφλάνη είναι απόφοιτος της Σχολής Ηλεκτρολόγων Μηχανικών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου και έκανε το διδακτορικό της στο Πανεπιστήμιο Berkeley στην Καλιφόρνια. Η επιστημονική της έρευνα επικεντρώνεται σε οπικά συστήματα στο φάσμα του υπεριώδους και των ακτίνων X, στη σύνθετη λεπτών ανακλαστικών πολυστρωματικών μεμβρανών και στην επιστήμη υλικών και επιφανειών. Εργάστηκε στο τηλεσκόπιο Chandra στο Κέντρο Αστροφυσικής Harvard-Smithsonian. Στο εργαστήριο Lawrence Livermore στην Καλιφόρνια, διευθύνει προγράμματα έρευνας και τεχνολογίας προς την ανάπτυξη οπικών συστημάτων για εφαρμογές φωτολιθογραφίας ημιαγωγών, πλιακής φυσικής και αστροφυσικής, συγχροτρούνων και laser ελεύθερων πλεκτρονίων. Έχει δημοσιεύσει 120 εργασίες και της εχουν απονεμηθεί δύο βραβεία R&D 100 και ένα βραβείο από τη NASA, για την εργασία της στο πλιακό τηλεσκόπιο Solar Dynamics Observatory. Έχει εκλεγεί Fellow της Optical Society of America (OSA) και επίτιμο μέλος του Οργανισμού SPIE.



Σπύρος Ράπτης

Ο Σπύρος Ράπτης είναι συνιδρυτής και Επικεφαλής Έρευνας και Ανάπτυξης σε θέματα σύνθεσης φωνής στην εταιρία INNOETICS που αποτελεί πλέον μέρος της Samsung Electronics. Έχει διδακτορικό στην τεχνητή νοημοσύνη και τη ρομποτική από τη Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του ΕΜΠ και εργάζεται ερευνητικά και αναπτυξιακά στην δημιουργία συστημάτων σύνθεσης φωνής για δύο δεκαετίες. Έχει δημοσιεύσει επιστημονικές εργασίες σε διεθνή περιοδικά και συνέδρια, έχει συντονίσει ευρωπαϊκά προγράμματα, και έχει διδάξει συναφή αντικείμενα σε προπτυχιακό και μεταπτυχιακό επίπεδο. Παράλληλα, έχει συμμετάσχει στην υλοποίηση συστημάτων σύνθεσης φωνής που έχουν διακριθεί επί σειρά ετών σε διεθνείς επιστημονικούς διαγωνισμούς. Έχει διατελέσει Διευθυντής του Ινστιτούτο Επεξεργασίας του Λόγου και Αντιπρόεδρος του ΔΣ του Ερευνητικού Κέντρου "Αθηνά".



Βασίλης Δάριος

Ο Βασίλης Δάριος γεννήθηκε και μεγάλωσε στη Στουγάρδη, όπου και παρέμεινε μέχρι τα 18. Είναι απόφοιτος της Σχολής Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου και εντάχθηκε στην ομάδα του Skroutz το 2005, ύστερα από έξι μήνες επιτυχημένη λειτουργίας της μηχανής αναζήτησης, με κύριο σκοπό την εξέλιξη της. Σε συνεργασία με τον Γύρη Χατζηγεωργίου, ίδρυσαν την εταιρεία Forty Two - την πρώτη εταιρεία Ruby on Rails στην Ελλάδα - που έχει ως αντικείμενο την ανάπτυξη διαδικτυακών υπηρεσιών. Ο Βασίλης έχει πάθος με το webdesign και μαζί με την ιδρυτική ομάδα συνέβαλε στη δημιουργία της νεότερης έκδοσης του www.skroutz.gr, η οποία προσέφερε μία νέα εμπειρία online αγορών για τους χρήστες. Σήμερα, εκτελεί καθήκοντα Chief Technology Officer και είναι υπεύθυνος για το UX - Front end κομμάτι της ιστοσελίδας.

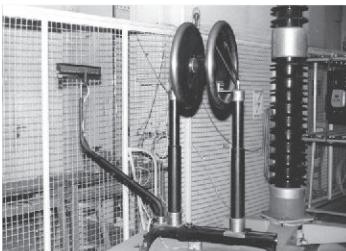
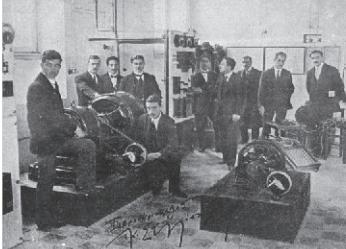


Ζωή Παπαρούγια

Η Ζωή Παπαρούγια σπούδασε Ηλεκτρολόγος Μηχανικός και Μηχανικός Υπολογιστών στο Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο. Το 2011 - κατά το τρίτο έτος των σπουδών της - άρχισε να ασχολείται με την επεξεργασία ιατρικής εικόνας και πιο συγκεκριμένα με τους ντετερινιστικούς αλγορίθμους τρισδιάστατης ανακατασκευής των νευρικών ινών της λευκής ουσίας του ανθρώπινου εγκεφάλου (fiber tracking) μετά από επεξεργασία της εξέτασης μαγνητικής τομογραφίας διάχυσης (DTI). Κατά τη διάρκεια της επιστημονικής της συνεργασίας με κλινικά και ερευνητικά ίμιματα νοσοκομείων της Αθήνας αναγνώρισε και επιβεβαίωσε τα μειονεκτήματα των υπαρχουσών μεθοδολογιών τόσο στο διαγνωστικό αποτέλεσμα όσο και στην καθημερινή κλινική πρακτική των γιατρών. Κατά την προσπάθεια βελτιστοποίησης των εν λόγω μεθοδολογιών, ανέπτυξε μία νέα μέθοδο για την τρισδιάστατη ανακατασκευή των νευρικών ινών η οποία ως προς την ακρίβεια σε σχέση με το ανατομικό πρότυπο αγγίζει το 90%. Το 2015 συνέδρυσε την εταιρεία AdvantisMedicalImaging, προκειμένου να προσφέρει στο ιατρικό κοινό ένα καινοτόμο λογισμικό που θα συνδύαζε βελτιστοποιημένες αλγορίθμικές προσεγγίσεις στην επεξεργασία ιατρικής εικόνας με την τεχνολογία cloud και την αξιοποίηση του SaaS μοντέλου αναφορικά με τον τρόπο παροχής τους.

Η επαιρεία έχει αναγνωριστεί με διακρίσεις στην Ελλάδα και στον παγκόσμιο χώρο. Είναι Finalist στην EIT Health Catapult Competition - Dec.2017 - London, 1st Prize at The Hellenic Initiative Pitching Competition, 3rd Prize at MIT Enterprise Forum Greece Startup Competition, 1st Prize at "The Squeeze Competition" hosted by the Embassy of the Kingdom of the Netherlands in Athens, 2nd Prize at the NBG iBANK innovation & technology contest etc.) και έχει λάβει τον πρώτο γύρο χρηματοδότησης. Τον Σεπτέμβριο του 2016, η Ζωή Παπαρούγια βραβεύτηκε από το MIT TechnologyReview ως μία από τους 35 Under 35 Innovators στην Ευρώπη.

Ιστορική Αναδρομή



Ίδρυση της Σχολής

Η Ανωτάτη Σχολή Μηχανολόγων – Ηλεκτρολόγων ήταν μία από τις 5 Σχολές του ΕΜΠ που δημιουργήθηκαν με το μεταρρυθμιστικό νόμο του 1917. Ήδη από το 1911 είχε δημιουργηθεί το "Ηλεκτρικόν Εργαστήριο", με σκοπό τον έλεγχο των γνωμόνων πλεκτρικού και φωταερίου.

Στη συνέχεια, το Εργαστήριο εμπλουτίστηκε με όργανα και μηχανήματα και απέκτησε δε το βασικό εργαστήριο από το οποίο πήγασαν όλα τα μετέπειτα ηλεκτρολογικά εργαστήρια: Ηλεκτροτεχνίας, Ηλεκτρικών Μηχανών, Υψηλών Τάσεων και Ηλεκτρικών Μετρήσεων, Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας, Ασυρμάτου και Επικοινωνίας Μεγάλων Αποστάσεων, Ηλεκτρονικής και Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων.

Διαχωρισμός & Εξειδίκευση

Κατά τη δεκαετία του 1960 άρχισε ήδη να διαφαίνεται η ανάγκη διαχωρισμού των δύο γνωστικών περιοχών. Η διαρκής τεχνολογική εξέλιξη οδήγησε, το 1975, στο διαχωρισμό της ενιαίας Σχολής σε δύο Σχολές, τη Σχολή Μηχανολόγων Μηχανικών και τη Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών.

Για να ανταποκριθεί η τότε Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών στις τεχνολογικές εξελίξεις, δημιουργήθηκαν δύο κύκλοι σπουδών: του Ηλεκτρονικού και του Ενεργειακού Ηλεκτρολόγου Μηχανικού.

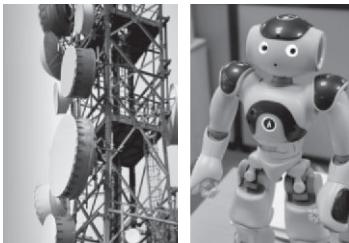
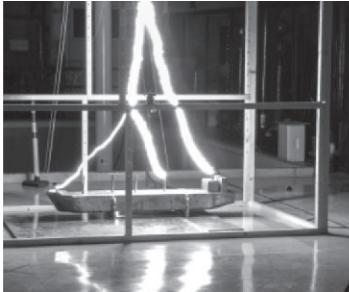
Αναβάθμιση του Τμήματος σε Σχολή

Με την εφαρμογή του Νόμου Πλαισίου του 1982 για τα ΑΕΙ, η Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών μετονομάστηκε σε Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών με τους εξής τρεις Τομείς: Ηλεκτροεπιστήμης, Ηλεκτρικής Ισχύος και Πληροφορικής.

Αργότερα, το 1991, το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών ήταν το πρώτο στην Ελλάδα που μετονομάστηκε σε Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών.

Με τη νομοθετική αυτή πράξη αναγνωρίστηκε και τυπικά η κατεύθυνση Μηχανικού Υπολογιστών και Πληροφορικής, την οποία το Τμήμα κάλυπτε ήδη αρκετά χρόνια.

Ακολούθησε η αναβάθμιση όλων των Τμημάτων του ΕΜΠ σε Σχολές και ως εκ τούτου προέκυψε και η σημερινή ονομασία Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών (ΣΗΜΜΥ).



Σπουδές

Από το 1993, οπότε και άλλαξε ριζικά το πρόγραμμα σπουδών, η Σχολή προσφέρει τέσσερις κατευθύνσεις εμβάθυνσης στο δίπλωμα: Ενέργειας, Επικοινωνιών, Ηλεκτρονικής & Συστημάτων και Πληροφορικής.

Παράλληλα, η Σχολή προσφέρει ένα σύγχρονο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών με σκοπό την ανάδειξη ερευνητών και επιστημόνων με εφόδια που τους επιτρέπουν να αναλάβουν ηγετικό ρόλο στην αντιμετώπιση ζωτικών ζητημάτων της χώρας μας αλλά και να συμβάλουν στην έρευνα και στην επιστήμη σε διεθνές επίπεδο. Η Σχολή διαθέτει από το 1993 - πρώτη σχολή - θεομοθετημένο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών μέσω του οποίου χορηγεί τον τίτλο του Διδάκτορα ή Διδάκτορα Μηχανικού του ΕΜΠ.

Από το 1993, πάνω από 1000 διδάκτορες έχουν αποφοιτήσει από τη Σχολή. Επιπρόσθετα, η Σχολή συμμετέχει σε ένα σημαντικό αριθμό διατμηματικών, διασχολικών και διαπανεπιστηματικών προγραμμάτων μεταπτυχιακών σπουδών τα οποία οδηγούν στη λήψη Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης. Εξ αυτών, στα προγράμματα «Παραγωγή και Διαχείριση Ενέργειας» και «Τεχνο-Οικονομικά Συστήματα», η ΣΗΜΜΥ έχει το ρόλο της συντονίζουσας Σχολής.

Έρευνα

Η Σχολή και το ερευνητικό της Ινστιτούτο Συστημάτων Επικοινωνιών και Υπολογιστών (ΕΠΙΣΕΥ) έχουν ιδιαίτερα σημαντική παρουσία στο χώρο τόσο της βασικής όσο και της εφαρμοσμένης έρευνας, εξασφαλίζοντας υψηλές χρηματοδοτήσεις στο πλαίσιο ανταγωνιστικών προγραμμάτων σε εθνικό και ευρωπαϊκό επίπεδο.

Σε πολλά ερευνητικά έργα η Σχολή έχει το σύνθετο ρόλο του συντονίζοντα φορέα, σε ποσοστό, ως προς στα συνολικά έργα, που την τοποθετεί μεταξύ των κορυφαίων σε ευρωπαϊκό επίπεδο φορέων που είναι συντονιστές.

Διεθνής Αναγνώριση

Η Σχολή, με βάση το διεθνές σύστημακατάταξης QS World University Rankings, τα τελευταία χρόνια κατατάσσεται σταθερά μεταξύ των 51-100 ή 101-150 καλύτερων Σχολών παγκοσμίως, βαθμολογούμενη σε επίπεδα αντίστοιχα με Σχολές από Πανεπιστήμια όπως Yale, Johns Hopkins, Technion, University of Washington, Michigan State University και υψηλότερα από Σχολές όπως αυτές των Boston University, Ecole Polytechnique, Tampere University of Technology, University of California Davis. Αξίζει να σημειωθεί ότι τα αντικείμενα τόσο του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού όσο και του Μηχανικού Υπολογιστών, ως προς τα οποία αξιολογείται η Σχολή, είναι τα πλέον ανταγωνιστικά διεθνώς όχι μόνο μεταξύ των αντικειμένων Μηχανικού αλλά και μεταξύ όλων των αντικειμένων σπουδών που συμπεριλαμβάνονται στην κατάταξη.

ΧΟΡΗΓΟΙ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ



www.ece.ntua.gr

f @ece.school.ntua
t @ecentua



Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών
και Μηχανικών Υπολογιστών

Ερευνητικό Πανεπιστημιακό Ινστιτούτο
Συστημάτων Επικοινωνιών και Υπολογιστών