



ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

ΣΧΟΛΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ (ΠΜΣ)

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ

Η Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του ΕΜΠ καλεί τους Διπλωματούχους Μηχανικούς Πολυτεχνικών Τμημάτων και τους Πτυχιούχους Α.Ε.Ι. Τμημάτων Θετικών Επιστημών που ενδιαφέρονται να ακολουθήσουν Μεταπτυχιακές – Διδακτορικές Σπουδές στην Επιστήμη του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών και πληρούν τις προϋποθέσεις του Ν.4485/17, αρθρ. 38 παρ. 1-3, να υποβάλουν αίτηση από **11/07/2018 μέχρι και 31/08/2018**.

Για την απόκτηση του τίτλου Διδάκτορα Μηχανικού του ΕΜΠ (για διπλωματούχους μηχανικούς Σχολών του ΕΜΠ ή ισότιμων Πολυτεχνικών Τμημάτων) ή Διδάκτορα του ΕΜΠ (για αποφοίτους Α.Ε.Ι. Τμημάτων Θετικών Επιστημών & Πολυτεχνικών Τμημάτων που δεν έχουν την ειδικότητα του Μηχανικού), απαιτούνται: (α) Παρακολούθηση μεταπτυχιακών μαθημάτων της Σχολής, και (β) Εκπόνηση πρωτότυπου διδακτορικού ερευνητικού έργου υπό την επίβλεψη μέλους ΔΕΠ της Σχολής, το οποίο αξιολογείται από μια ενδιάμεση κρίση και από την τελική κρίση εξέτασης της διατριβής.

Ο ελάχιστος απαιτούμενος χρόνος των διδακτορικών σπουδών είναι 3 έτη, ενώ η μέγιστη διάρκεια περάτωσης είναι 6 έτη.

Οι ενδιαφερόμενοι πρέπει να υποβάλουν την αίτηση τους **ηλεκτρονικά** στο phd@ece.ntua.gr του Γραφείου Μεταπτυχιακών Σπουδών της Σχολής εντός της ανωτέρω διορίας με την αποστολή ενός αρχείου σε μορφή pdf το οποίο θα έχει την ονομασία **ΕΠΩΝΥΜΟ_ΟΝΟΜΑ_2018.pdf** και θα συμπεριλαμβάνει με την **ακόλουθη σειρά** τα παρακάτω :

1. Αίτηση Εισαγωγής στο Διδακτορικό Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα
ΑΙΤΗΣΗ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΟΥ 2018-2019
2. Τίτλους προπτυχιακών και μεταπτυχιακών σπουδών *
3. Αναλυτική βαθμολογία όλων των μαθημάτων από τις προπτυχιακές και μεταπτυχιακές σπουδές με βαθμό διπλώματος / πτυχίου
4. Βιογραφικό Σημείωμα
5. Έκθεση Ενδιαφερόντων
6. Πιστοποιητικό γνώσης αγγλικής ή άλλης ξένης γλώσσας
7. Αντίγραφο δημοσιευμένων εργασιών, βραβεία ή άλλες διακρίσεις.
8. Απλή φωτοτυπία Δελτίου Αστυνομικής Ταυτότητας
9. Προσχέδιο διδακτορικής διατριβής

Οι **συστατικές επιστολές (2)** πρέπει να κατατεθούν είτε στο Γραφείο Μεταπτυχιακών σε κλειστό φάκελο (από **11/07/2018 έως 27/07/2018 & από 20/08/2018 έως 31/08/2018**) είτε να αποσταλούν απευθείας ηλεκτρονικά από το συντάξαντα αυτές στο phd@ece.ntua.gr

Σύμφωνα με το νόμο 4250/2014 (ΦΕΚ 74/Α'26-3-2014) η υποβολή απλών, ευανάγνωστων φωτοαντιγράφων επέχει θέση υπεύθυνης δήλωσης περί της ακρίβειας και εγκυρότητας των υποβαλλόμενων δικαιολογητικών.

(*) i. Σε περίπτωση που δεν έχει εκδοθεί ακόμη πτυχίο ή δίπλωμα θα πρέπει να υποβληθεί βεβαίωση από την οικεία Σχολή για την αναμενόμενη αποφοίτηση, αναλυτική βαθμολογία όλων των μαθημάτων, καθώς και υπεύθυνη δήλωση του Ν.1599/1986 για το χρόνο ολοκλήρωσης των προπτυχιακών σπουδών.

ii. Πτυχία Πανεπιστημίων του Εξωτερικού χρειάζονται βεβαίωση ισοτιμίας από το ΔΟΑΤΑΠ.

(**) Ο βαθμός διπλώματος/ πτυχίου για την αποδοχή Υ.Δ. πρέπει να είναι τουλάχιστον 7/10 (ή αντίστοιχο του 7/10 της Σχολής ΗΜΜΥ-ΕΜΠ). Εναλλακτικά οι υποψήφιοι πρέπει να βρίσκονται τεκμηριωμένα (επιστολή από τη Γραμματεία της Σχολής τους) στο άνω 1/3 της σειράς βαθμού διπλώματος ή πτυχίου για το έτος και το τμήμα της αποφοίτησής τους ή τεκμηριωμένα στο άνω 20% της σειράς βαθμού Μεταπτυχιακού Διπλώματος Σπουδών για το έτος και το τμήμα αποφοίτησής τους. Οι Υποψήφιοι που δεν πληρούν το κριτήριο του βαθμού διπλώματος/πτυχίου δύνανται να γίνουν δεκτοί στο διδακτορικό πρόγραμμα της Σχολής μόνον κατ'εξαιρεση, όταν υπάρχει τεκμηριωμένη ερευνητική εμπειρία με διεθνείς δημοσιεύσεις (με κριτές) στο αντικείμενο της προκηρυχθείσας θέσης Υ.Δ. και μετά από απόφαση της Γ.Σ. της Σχολής. Ο αριθμός των κατ'εξαιρεση αποδεκτών Υ. Δ. δεν μπορεί να υπερβεί το 10% του αριθμού των Υ. Δ. που γίνονται δεκτοί χωρίς εξαιρέσεις για κάθε ακαδημαϊκή χρονιά.

Επίσης, μπορεί να ζητηθεί στους υποψηφίους να δώσουν συνέντευξη στη τριμελή θεματική επιτροπή του αντίστοιχου τομέα ή στο μέλος ΔΕΠ που έχει προκηρύξει τη θέση για την οποία υπέβαλαν υποψηφιότητα. Η τελική επιλογή θα γίνει από τον αντίστοιχο Τομέα και την Γενική Συνέλευση της Σχολής, με συνεκτίμηση της συνέντευξης και των προσόντων του υποψηφίου.

Οι προκηρυσσόμενες θέσεις ανά Τομέα για το ακαδημαϊκό έτος **2018-2019** είναι οι εξής:

(1) ΤΟΜΕΑΣ Ηλεκτρομαγνητικών Εφαρμογών, Ηλεκτροοπτικής & Ηλεκτρονικών Υλικών

Α/Α	ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΣΗΣ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΝ ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ
1	Εφαρμοσμένος Ηλεκτρομαγνητισμός	Οπτικές Διατάξεις Γενικευμένων Ανισοτροπικών Υλικών	Ηλίας Γλύτσης
2	Βιοϊατρική Τεχνολογία Φωτονικά Συστήματα και Εφαρμογές	Συγκριτική μελέτη συνεχούς και παλμικής ακτινοβολίας στη Φωτοδυναμική θεραπεία καρκίνου	Κωνσταντίνος Πολιτόπουλος
3	Βιοϊατρική Τεχνολογία Επεξεργασία Σημάτων, Εικόνων και Φωνής	Ανάπτυξη ολοκληρωμένου συστήματος 3D απεικόνισης πληγών και αποτίμησης θεραπείας	Κωνσταντίνος Πολιτόπουλος
4	Λογισμικό Υπολογιστών Βιοϊατρική Τεχνολογία	Υπολογισμός σε συστήματα παράλληλης επεξεργασίας της χρονικής εξέλιξης φθορισμού σε σκεδάζοντα μέσα	Κωνσταντίνος Πολιτόπουλος
5	Επεξεργασία Σημάτων, Εικόνων και Φωνής Συστήματα Αποφάσεων	Διάγνωση και κατηγοριοποίηση καρκίνου με οπτικές μεθόδους	Κωνσταντίνος Πολιτόπουλος
6	Βιοϊατρική Τεχνολογία Φωτονικά Συστήματα και Εφαρμογές	Οπτική τομογραφία σε βιολογικούς ιστούς με χρήση lasers κοντινού υπερύθρου	Κωνσταντίνος Πολιτόπουλος
7	Βιοϊατρική Τεχνολογία Φωτονικά Συστήματα και Εφαρμογές	Οπτική Βιοψία μέσω πολυφασματικής ανίχνευσης καρκίνου του δέρματος	Κωνσταντίνος Πολιτόπουλος
8	Εφαρμοσμένος Ηλεκτρομαγνητισμός	Διάδοση και σκέδαση ηλεκτρομαγνητικών και ακουστικών κυμάτων σε σύνθετες διατάξεις	Ιωάννης Ρουμελιώτης
9	Εφαρμοσμένος Ηλεκτρομαγνητισμός	Φυσική Πλάσματος σε συσκευές υψηλού μαγνητικού πεδίου τύπου SPARC (MIT)	Κυριάκος Χιτζανίδης
10	Εφαρμοσμένος Ηλεκτρομαγνητισμός	Εφαρμογές της κινητικής θεωρίας και της μαγνητουδροδυναμικής σε συσκευές μαγνητικής συγκράτησης πλάσματος	Κυριάκος Χιτζανίδης

(2) ΤΟΜΕΑΣ Συστημάτων Μετάδοσης Πληροφορίας & Τεχνολογίας Υλικών

A/A	ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΣΗΣ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΝ ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ
1	Φωτονικά Συστήματα και Εφαρμογές	Σχεδιασμός ολοκληρωμένων διατάξεων οπτικών στοιχειοκεραιών για εφαρμογές τηλεπισκόπησης και συστήματα αισθητήρων	Ηρακλής Αβραμόπουλος
2	Φωτονικά Συστήματα και Εφαρμογές	Σχεδιασμός και Υλοποίηση Ψηφιακών Αλγορίθμων και Ελέγχου Οπτικών Κυκλωμάτων σε Πλατφόρμες Προγραμματιζόμενων Πυλών (FPGAs) για Ευέλικτα Οπτικά Δίκτυα Πρόσβασης Υψηλής Χωρητικότητας και 5ης Γενιάς	Ηρακλής Αβραμόπουλος
3	Φωτονικά Συστήματα και Εφαρμογές	Σχεδίαση και ανάπτυξη συστημάτων κβαντικών επικοινωνιών για μητροπολιτικά δίκτυα και δίκτυα πρόσβασης με χρήση διατάξεων φωτονικής ολοκλήρωσης	Ηρακλής Αβραμόπουλος
4	Δίκτυα Επικοινωνιών	Ασφάλεια και Ιδιωτικότητα στο Διαδίκτυο	Ιάκωβος Βενιέρης
5	Δίκτυα Επικοινωνιών	Τεχνολογίες Λογισμικού για το Σταθερό και Κινητό Διαδίκτυο	Ιάκωβος Βενιέρης
6	Δίκτυα Επικοινωνιών	Δίκτυα Ευρείας Ζώνης	Ιάκωβος Βενιέρης
7	Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα	Υπολογιστικές Τεχνικές για Συστήματα Μετάδοσης Πληροφορίας	Δήμητρα-Θεοδώρα Κακλαμάνη
8	Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα	Υπολογιστικές Τεχνικές για Συστήματα Μετάδοσης Πληροφορίας	Δήμητρα-Θεοδώρα Κακλαμάνη
9	Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα	Υπολογιστικές Τεχνικές για Συστήματα Μετάδοσης Πληροφορίας	Δήμητρα-Θεοδώρα Κακλαμάνη
10	Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα	Ηλεκτρομαγνητική Συμβατότητα	Χρήστος Καψάλης
11	Βιοϊατρική Τεχνολογία	Ηλεκτρονικές Υπηρεσίες Υγείας	Δημήτριος-Διονύσιος Κουτσούρης
12	Βιοϊατρική Τεχνολογία	Πληροφορική της Υγείας	Δημήτριος-Διονύσιος Κουτσούρης

13	Βιοϊατρική Τεχνολογία	Βιοϊατρική Πληροφορική	Δημήτριος-Διονύσιος Κουτσούρης
14	Βιοϊατρική Τεχνολογία	Βιοϊατρική Μηχανική	Γεώργιος Ματσόπουλος
15	Βιοϊατρική Τεχνολογία	Βιοϊατρική Μηχανική	Γεώργιος Ματσόπουλος
16	Βιοϊατρική Τεχνολογία	Βιοϊατρική Πληροφορική	Κωνσταντίνα Νικήτα
17	Βιοϊατρική Τεχνολογία	Βιοϊατρική Πληροφορική	Κωνσταντίνα Νικήτα
18	Βιοϊατρική Τεχνολογία	Βιοϊατρική Πληροφορική	Κωνσταντίνα Νικήτα
19	Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα	Συστήματα Ραδιοεπικοινωνιών Νέας Γενιάς	Αθανάσιος Παναγόπουλος
20	Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα	Οπτικά Δορυφορικά Συστήματα Επικοινωνιών	Αθανάσιος Παναγόπουλος
21	Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα	Εφαρμοσμένος και Υπολογιστικός Ηλεκτρομαγνητισμός	Γεώργιος Φικιώρης
22	Συστήματα Υψηλών Συχνοτήτων	Ηλεκτρομαγνητικές και Μαθηματικές Μέθοδοι για Ασύρματες Τηλεπικοινωνίες και Συστήματα Ραντάρ	Παναγιώτης Φράγκος
23	Συστήματα Υψηλών Συχνοτήτων	Ηλεκτρομαγνητικές και Μαθηματικές Μέθοδοι για Ασύρματες Τηλεπικοινωνίες και Συστήματα Ραντάρ	Παναγιώτης Φράγκος
24	Συστήματα Υψηλών Συχνοτήτων	Ηλεκτρομαγνητικές και Μαθηματικές Μέθοδοι για Ασύρματες Τηλεπικοινωνίες και Συστήματα Ραντάρ	Παναγιώτης Φράγκος
25	Συστήματα Υψηλών Συχνοτήτων	Ηλεκτρομαγνητικές και Μαθηματικές Μέθοδοι για Ασύρματες Τηλεπικοινωνίες και Συστήματα Ραντάρ	Παναγιώτης Φράγκος

(3) ΤΟΜΕΑΣ Σημάτων Ελέγχου & Ρομποτικής

A/A	ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΣΗΣ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΝ ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ
1	Αυτόματος Έλεγχος	Θεωρία Παιγνίων με Εφαρμογές σε Ασφάλεια και Διαχείριση Ενεργειακών Δικτύων	Γεώργιος Παπαβασιλόπουλος
2	Αυτόματος Έλεγχος	Δυναμικοί Μηχανισμοί Ομαδοποίησης. (Dynamic Coalition Formation) σε UAVSwarms και Ενέργεια	Γεώργιος Παπαβασιλόπουλος

3	Αυτόματος Έλεγχος	Κατανεμημένος έλεγχος (distributive control) μη γραμμικών συστημάτων σε δίκτυα με χρονικά μεταβαλλόμενες τοπολογίες	Γεώργιος Παπαβασιλόπουλος
4	Αυτόματος Έλεγχος	Μη γραμμικός PI προσαρμοστικός έλεγχος και εφαρμογές σε ηλεκτρομηχανικά συστήματα (ρομποτικούς χειριστές, ηλεκτρομηχανικούς μετατροπείς κ.α.)	Γεώργιος Παπαβασιλόπουλος
5	Ρομποτική-Αυτοματισμός	Ρομποτική χειρουργική και απτικά συστήματα	Κωνσταντίνος Τζαφέστας
6	Ρομποτική-Αυτοματισμός	Ευφυή ρομποτικά συστήματα κινητικής υποβοήθησης και αποκατάστασης	Κωνσταντίνος Τζαφέστας
7	Ρομποτική-Αυτοματισμός	Ρομποτική μάθηση με εφαρμογές στην απόκτηση ρομποτικών δεξιοτήτων και στη συνεργασία ανθρώπου-ρομπότ	Κωνσταντίνος Τζαφέστας
8	Επεξεργασία Σημάτων, Εικόνων και Φωνής Αναγνώριση Προτύπων και Μηχανική Μάθηση Εφαρμογές Πληροφορικής	Όραση Υπολογιστών (ή Επεξεργασία Λόγου) και Μηχανική Μάθηση σε Πολυτροπικά-Πολυαισθητηριακά Περιβάλλοντα	Πέτρος Μαραγκός
9	Επεξεργασία Σημάτων, Εικόνων και Φωνής Αναγνώριση Προτύπων και Μηχανική Μάθηση Εφαρμογές Πληροφορικής	Δυναμικά Συστήματα Ανίχνευσης και Μάθησης σε Γράφους και Δίκτυα με εφαρμογές σε επεξεργασία οπτικο-ακουστικών ή σημασιολογικών δεδομένων	Πέτρος Μαραγκός
10	Επεξεργασία Σημάτων, Εικόνων και Φωνής Αναγνώριση Προτύπων και Μηχανική Μάθηση	Επεξεργασία και αναγνώριση μουσικών σημάτων με σύμμιξη οπτικής πληροφορίας	Πέτρος Μαραγκός
11	Επεξεργασία Σημάτων, Εικόνων και Φωνής, Αναγνώριση Προτύπων και Μηχανική Μάθηση	Συμπεριφορικά Μοντέλα για Πολυτροπικά Συστήματα Διαλόγου με χρήση Βαθιάς Μηχανικής Μάθησης	Αλέξανδρος Ποταμιάνος
12	Επεξεργασία Σημάτων, Εικόνων και Φωνής Αναγνώριση Προτύπων και Μηχανική Μάθηση	Αναγνώριση Συναισθημάτων, Συμπεριφορών και Προσωπικότητας σε γραπτό ή προφορικό Λόγο με χρήση Βαθιάς	Αλέξανδρος Ποταμιάνος

		Μηχανικής Μάθησης	
--	--	-------------------	--

(4) ΤΟΜΕΑΣ Τεχνολογίας Πληροφορικής & Υπολογιστών

Α/Α	ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΣΗΣ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΝ ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ
1	Αρχιτεκτονική Υπολογιστών	Απεικόνιση αλγορίθμων σε παράλληλες αρχιτεκτονικές	Γεώργιος Γκούμας
2	Αρχιτεκτονική Υπολογιστών	Εφαρμογές και λογισμικό συστήματος για υπολογιστικά συστήματα μεγάλης κλίμακας	Γεώργιος Γκούμας
3	Αρχιτεκτονική Υπολογιστών	Βελτιστοποίηση αρχιτεκτονικής και λογισμικού συστήματος για υπολογιστικά συστήματα επόμενης γενιάς	Γεώργιος Γκούμας
4	Αρχιτεκτονική Υπολογιστών	Κατανεμημένα συστήματα αναλυτικής επεξεργασίας και αποθήκευσης δεδομένων	Νεκτάριος Κοζύρης
5	Αρχιτεκτονική Υπολογιστών	Λογισμικό συστήματος για συστήματα μεγάλης κλίμακας	Νεκτάριος Κοζύρης
6	Θεωρία Υπολογιστών	Θεωρητικές θεμελιώσεις κρυπτονομισμάτων	Αριστείδης Παγουρτζής
7	Θεωρία Υπολογιστών	Λεπτομερής υπολογιστική πολυπλοκότητα (fine-grained complexity)	Αριστείδης Παγουρτζής
8	Θεωρία Υπολογιστών	Ανθεκτικοί σε επιθέσεις κατανεμημένοι υπολογισμοί	Αριστείδης Παγουρτζής
9	Λογισμικό Υπολογιστών	Θεωρία και υλοποίηση γλωσσών προγραμματισμού	Νικόλαος Παπασπύρου
10	Λογισμικό Υπολογιστών	Θεωρία και υλοποίηση γλωσσών προγραμματισμού	Νικόλαος Παπασπύρου
11	Αρχιτεκτονική Υπολογιστών	Αποδοτική Υλοποίηση Συνελκτικών Νευρωνικών Δικτύων σε Αρχιτεκτονικές Ροής Δεδομένων.	Κιαμάλ Πεκμεστζή
12	Αρχιτεκτονική Υπολογιστών	Σχεδίαση Υλικού με τη χρήση τεχνικών Approximate Computing (Προσεγγιστικού Υπολογισμού)	Κιαμάλ Πεκμεστζή

13	Αρχιτεκτονική Υπολογιστών	Μεθοδολογίες Διαχείρισης Πόρων αρχιτεκτονικών για Υπολογισμό σε περιβάλλον Ακμής και Ομίχλης (Edge & Fog Computing)	Δημήτριος Σούντρης
14	Αρχιτεκτονική Υπολογιστών	Μεθοδολογίες Διαχείρισης Πόρων αρχιτεκτονικών για Υπολογισμό σε περιβάλλον Ακμής και Ομίχλης (Edge & Fog Computing)	Δημήτριος Σούντρης
15	Αρχιτεκτονική Υπολογιστών	Μεθοδολογίες και Υλοποίηση Επιταχυντών για Εφαρμογές Μεγάλων Δεδομένων	Δημήτριος Σούντρης
16	Αρχιτεκτονική Υπολογιστών	Μεθοδολογίες και Υλοποίηση Επιταχυντών για Εφαρμογές Μεγάλων Δεδομένων	Δημήτριος Σούντρης
17	Αρχιτεκτονική Υπολογιστών	Σχεδιασμός Επιταχυντών με Επαναδιαμορφούμενες Αρχιτεκτονικές για Πολύπλοκες Εφαρμογές Επεξεργασίας Σήματος	Δημήτριος Σούντρης
18	Αρχιτεκτονική Υπολογιστών	Σχεδιασμός Αξιόπιστων Ολοκληρωμένων Συστημάτων Υλικού	Δημήτριος Σούντρης
19	Εφαρμογές Πληροφορικής	Ευφυείς Τεχνικές Ανάλυσης και Αναζήτησης Πληροφοριών	Ανδρέας - Γεώργιος Σταφυλοπάτης
20	Εφαρμογές Πληροφορικής	Ευφυείς Τεχνικές Ανάλυσης και Αναζήτησης Πληροφοριών	Ανδρέας - Γεώργιος Σταφυλοπάτης
21	Εφαρμογές Πληροφορικής	Διαδραστική μηχανική μάθηση	Γεώργιος Στάμου
22	Εφαρμογές Πληροφορικής	Τεχνητή νοημοσύνη και δημιουργικά υπολογιστικά συστήματα	Γεώργιος Στάμου
23	Εφαρμογές Πληροφορικής	Ανάλυση δεδομένων με χρήση μεθόδων τεχνητής νοημοσύνης	Γεώργιος Στάμου
24	Αρχιτεκτονική Υπολογιστών	Συστήματα ασφαλούς διαχείρισης ηλεκτρονικών ψηφοφοριών με τεχνολογίες blockchain	Παναγιώτης Τσανάκας

25	Αρχιτεκτονική Υπολογιστών	Κατανομημένα συστήματα μηχανικής μάθησης και αποθήκευσης ιατρικών απεικονιστικών δεδομένων	Παναγιώτης Τσανάκας
26	Αρχιτεκτονική Υπολογιστών	Συστήματα διαχείρισης δεδομένων από το Διαδίκτυο Πραγμάτων (1oT) με τεχνολογίες block-chain	Παναγιώτης Τσανάκας
27	Θεωρία Υπολογιστών	Αλγοριθμική Θεωρία Παιγνίων	Δημήτριος Φωτάκης
28	Θεωρία Υπολογιστών	Προσεγγιστικοί και Άμεσοι Αλγόριθμοι	Δημήτριος Φωτάκης

(5) ΤΟΜΕΑΣ Επικοινωνιών, Ηλεκτρονικής & Συστημάτων Πληροφορικής

A/A	ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΣΗΣ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΝ ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ
1	Δίκτυα Επικοινωνιών	Δικτυακοί Αλγόριθμοι	Μιλτιάδης Αναγνώστου
2	Εφαρμογές Πληροφορικής	Ασφάλεια και ιδιωτικότητα σε Ιot	Μιλτιάδης Αναγνώστου
3	Εφαρμογές Πληροφορικής	Πλέγματα Συστημάτων Αποθήκευσης (Cloud Storage)	Θεοδώρα Βαρβαρίγου
4	Εφαρμογές Πληροφορικής	Υπηρεσιοστραφείς Αρχιτεκτονικές (Service Oriented Architectures)	Θεοδώρα Βαρβαρίγου
5	Εφαρμογές Πληροφορικής	Διαδίκτυο Αντικειμένων (Internet of Things)	Θεοδώρα Βαρβαρίγου
6	Εφαρμογές Πληροφορικής	Πληροφοριακά Συστήματα που στηρίζονται σε ειδικές, καινοτομικές Δομές Περιγραφής Δεδομένων και Ενεργειών	Ηλίας Κουκούτσης
7	Εφαρμογές Πληροφορικής	Ανάλυση Δεδομένων Ηλεκτρονικής Μάθησης (Learning Analytics) σε περιβάλλοντα Εικονικής Πραγματικότητας Πολλαπλών Ευφυών Πρακτόρων (Intelligent Agents)	Βασίλειος Μάγκλαρης
8	Δίκτυα Επικοινωνιών	Μηχανισμοί Ανίχνευσης και Συνεργατικής Αντιμετώπισης Μαζικών Δικτυακών Επιθέσεων με Μεθόδους Μηχανικής	Βασίλειος Μάγκλαρης

		Μάθησης	
9	Δίκτυα Επικοινωνιών Εφαρμογές Πληροφορικής	Αρχιτεκτονική και σχεδίαση του άμεσου Διαδικτύου (Tactile Internet)	Συμεών Παπαβασιλείου
10	Δίκτυα Επικοινωνιών Εφαρμογές Πληροφορικής	Έλεγχος και επικοινωνία σε κυβερνο-φυσικά συστήματα (cyber- physical systems)	Συμεών Παπαβασιλείου
11	Δίκτυα Επικοινωνιών Εφαρμογές Πληροφορικής	Αλγόριθμοι μηχανικής μάθησης και θεωρία παιγνίων σε δίκτυα 5 ^{ης} Γενιάς (5G)	Συμεών Παπαβασιλείου
12	Εφαρμογές Πληροφορικής	Μοντελοποίηση και ανάλυση δεδομένων για βελτιστοποίηση και λήψη αποφάσεων σε κατανεμημένα συστήματα	Συμεών Παπαβασιλείου
13	Εφαρμογές Πληροφορικής	Αλγοριθμικές Μέθοδοι Αυτόματης Ανακατασκευής Θραυσμένων Αντικειμένων	Κωνσταντίνος Παπαοδυσσεύς
14	Εφαρμογές Πληροφορικής	Αυτόματη Αναγνώριση Γραφεία	Κωνσταντίνος Παπαοδυσσεύς
15	Εφαρμογές Πληροφορικής	Γένεση, Διάδοση και Συσώρευση του λάθους πεπερασμένης ακρίβειας σε ευρέως χρησιμοποιούμενους αλγόριθμους	Κωνσταντίνος Παπαοδυσσεύς
16	Εφαρμογές Πληροφορικής Δίκτυα Επικοινωνιών	Διαδίκτυο των Αντικειμένων (Internet of Things) και ευφυή συστήματα/εφαρμογές	Ιωάννα Ρουσσάκη
17	Εφαρμογές Πληροφορικής Δίκτυα Επικοινωνιών	Συστήματα Κοινωνικής Δικτύωσης και ανάλυση δεδομένων για εντοπισμό τάσεων ενδιαφέροντος χρηστών (Trend discovery in social media)	Ιωάννα Ρουσσάκη
18	Εφαρμογές Πληροφορικής Δίκτυα Επικοινωνιών	Διάχυση και προστασία δεδομένων στο Διαδίκτυο των Αντικειμένων (Internet of Things)	Ιωάννα Ρουσσάκη
19	Εφαρμογές Πληροφορικής Δίκτυα Επικοινωνιών	Συστήματα κοινωνικής δικτύωσης και ανάλυση δεδομένων για εξατομίκευση και εντοπισμό αγοραστικών τάσεων	Ιωάννα Ρουσσάκη

		(Personalisation and market analytics based on social media)	
20	Εφαρμογές Πληροφορικής Δίκτυα Επικοινωνιών	Εξόρυξη Δεδομένων και μηχανική μάθηση για αξιολόγηση κινδύνου φυσικής ασφάλειας κρίσιμων υποδομών και διέλευσης συνόρων (Data Mining and Machine learning for security risk evaluation regarding critical infrastructures and border crossings)	Ιωάννα Ρουσσάκη
21	Εφαρμογές Πληροφορικής Δίκτυα Επικοινωνιών	Τεχνητή νοημοσύνη στο Διαδίκτυο των Αντικειμένων (Artificial Intelligence in Internet of Things)	Ιωάννα Ρουσσάκη
22	Δίκτυα Επικοινωνιών	Ευφυή Τηλεπικοινωνιακά Δίκτυα	Ευστάθιος Συκάς
23	Δίκτυα Επικοινωνιών	Δίκτυα Επικοινωνιών νέας γενεάς	Ευστάθιος Συκάς
24	Ηλεκτρονική-Μικροηλεκτρονική-Νανοηλεκτρονική	Κυκλώματα και Συστήματα για Βιομετρικές και Βιοϊατρικές Εφαρμογές	Πέτρος - Παύλος Σωτηριάδης
25	Ηλεκτρονική-Μικροηλεκτρονική-Νανοηλεκτρονική	Σχεδίαση Ολοκληρωμένων Κυκλωμάτων για Μηχανική Μάθηση	Πέτρος - Παύλος Σωτηριάδης
26	Ηλεκτρονική-Μικροηλεκτρονική-Νανοηλεκτρονική	Κυκλώματα και Συστήματα για wearable εφαρμογές	Πέτρος - Παύλος Σωτηριάδης
27	Επιστήμη και Τεχνολογία Υλικών	Ηλεκτρονικοί Αισθητήρες βασισμένοι σε μαγνητικά υλικά και διατάξεις	Ευάγγελος Χριστοφόρου
28	Επιστήμη και Τεχνολογία Υλικών	Μορφομετατροπείς (transducers), βασισμένοι σε ημιαγώγιμα υλικά και διατάξεις	Ευάγγελος Χριστοφόρου
29	Επιστήμη και Τεχνολογία Υλικών	Μορφομετατροπείς (transducers), βασισμένοι σε μαγνητικά υλικά και διατάξεις	Ευάγγελος Χριστοφόρου

(6) ΤΟΜΕΑΣ Ηλεκτρικής Ισχύος

A/A	ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΣΗΣ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΝ ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ
1	Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας	Στοχαστική ανάλυση δυναμικής ασφάλειας ΣΗΕ και μέγιστης	Κωνσταντίνος Βουρνάς

		μεταφερόμενης ισχύος με μεγάλη διείσδυση ΑΠΕ	
2	Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας	Σύγχρονα συστήματα μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας	Παύλος Γεωργιλάκης
3	Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας	Σύγχρονα συστήματα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας	Παύλος Γεωργιλάκης
4	Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας	Προβλέψεις παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας	Παύλος Γεωργιλάκης
5	Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας	Επιπτώσεις Προληπτικής Συντήρησης στην Αξιοπιστία Λειτουργίας των Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας	Ευάγγελος Διαλυνάς
6	Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας	Αξιοπιστία Λειτουργίας Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας με Υψηλή Διείσδυση Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας σε Ανταγωνιστικό Περιβάλλον Αγοράς	Ευάγγελος Διαλυνάς
7	Συστήματα Αποφάσεων	Μοντελοποίηση συμπεριφορών και ισορροπίας ηλεκτρικής αγοράς για την πρόβλεψη εξέλιξης διμερών συμβολαίων σε συνδυασμό με τη μεγέθυνση των ΑΠΕ	Παντελής Κάπρος
8	Συστήματα Αποφάσεων	Μοντελοποίηση ηλεκτρικής αγοράς με έμφαση στις συνθήκες που ευνοούν την ανάπτυξη aggregators (φορείς συγκέντρωσης) για ΑΠΕ και διακοψιμότητα	Παντελής Κάπρος
9	Συστήματα Αποφάσεων	Μοντελοποίηση συστημάτων μεταφορών και των δυνατοτήτων ενεργειακού μετασχηματισμού τους	Παντελής Κάπρος
10	Ηλεκτρικές Μηχανές- Ηλεκτρονικά Ισχύος	Σχεδιασμός Ηλεκτρικών Μηχανών για Ηλεκτρικά	Αντώνιος Κλαδάς

		Οχήματα	
11	Ηλεκτρικές Μηχανές- Ηλεκτρονικά Ισχύος	Βελτιστοποίηση Γεωμετρίας Ηλεκτρικής Μηχανής Μονίμων Μαγνητών για Εφαρμογές Ηλεκτροκίνησης	Αντώνιος Κλαδάς
12	Ηλεκτρικές Μηχανές- Ηλεκτρονικά Ισχύος	Υβριδικά Συστήματα Ηλεκτροπαραγωγής από Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας	Αντώνιος Κλαδάς
13	Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας	Τεχνικές Προστασίας Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας από Κυβερνοεπιθέσεις	Γεώργιος Κορρές
14	Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας	Εποπτεία και Έλεγχος Υποσταθμών Ηλεκτρικής Ενέργειας	Γεώργιος Κορρές
15	Ηλεκτρικές Μηχανές- Ηλεκτρονικά Ισχύος	Εφαρμογές αποθήκευσης ηλεκτρικής ενέργειας σε αυτόνομα ηλεκτρικά συστήματα	Σταύρος Παπαθανασίου
16	Ηλεκτρικές Μηχανές- Ηλεκτρονικά Ισχύος	Έλεγχος συστημάτων παραγωγής από ανανεώσιμες πηγές και διατάξεων αποθήκευσης ηλεκτρικής ενέργειας	Σταύρος Παπαθανασίου
17	Ηλεκτρικές Μηχανές- Ηλεκτρονικά Ισχύος	Τεχνολογία και εφαρμογές διασυνδέσεων Υψηλής Τάσης Συνεχούς Ρεύματος	Σταύρος Παπαθανασίου
18	Συστήματα ηλεκτρικής ενέργειας	Ασύρματη μετάδοση δεδομένων μέσω τεχνολογίας επικοινωνίας ορατού φωτός (Light Fidelity - LiFi)	Φραγκίσκος Τοπαλής
19	Συστήματα ηλεκτρικής ενέργειας	Ανάπτυξη συστήματος ρύθμισης σκιάστρων σε συνεργασία με αισθητήρες φωτισμού για την αξιοποίηση φυσικού φωτισμού, εξοικονόμηση ενέργειας και επίτευξη συνθηκών οπτικής άνεσης	Φραγκίσκος Τοπαλής
20	Συστήματα Ηλεκτρικής	Προβλέψεις Παραγωγής ΑΠΕ	Νικόλαος Χατζηαργυρίου

	Ενέργειας		
21	Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας	Οικονομική Λειτουργία Συστημάτων με Διεσπαρμένους Ενεργειακούς Πόρους	Νικόλαος Χατζηαργυρίου
22	Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας	Έξυπνα Δίκτυα Διανομής	Νικόλαος Χατζηαργυρίου

(7) ΤΟΜΕΑΣ Ηλεκτρικών Βιομηχανικών Διατάξεων & Συστημάτων Αποφάσεων

Α/Α	ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΣΗΣ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΝ ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ
1	Συστήματα Αποφάσεων	Πληροφοριακά Συστήματα Προβλέψεων	Βασίλειος Ασημακόπουλος
2	Συστήματα Αποφάσεων	Πληροφοριακά Συστήματα Προβλέψεων	Βασίλειος Ασημακόπουλος
3	Συστήματα Αποφάσεων	Επιχειρησιακή Νοημοσύνη και Καινοτομικές Ψηφιακές Τεχνολογίες	Δημήτριος Ασκούνης
4	Συστήματα Αποφάσεων	Διαχείριση Μεγάλων, Ανοικτών και Διασυνδεδεμένων Δεδομένων	Δημήτριος Ασκούνης
5	Συστήματα Αποφάσεων	Διαχείριση Μεγάλων, Ανοικτών και Διασυνδεδεμένων Δεδομένων	Δημήτριος Ασκούνης
6	Βιομηχανικές Διατάξεις	Εγκαταστάσεις ισχυρών ρευμάτων και υψηλών τάσεων	Ιωάννης Γκόνοσ
7	Συστήματα Αποφάσεων	Μοντέλα και Συστήματα Διαχείρισης Πολυδιάστατων Δεδομένων	Χρυσόστομος Δούκας
8	Συστήματα Αποφάσεων	Πληροφοριακά Συστήματα Ενεργειακής Βελτιστοποίησης Έξυπνων Πόλεων	Χρυσόστομος Δούκας
9	Συστήματα Αποφάσεων	Αβεβαιότητα και Ανάλυση Ρίσκου σε Μοντέλα Ενεργειακής και Περιβαλλοντικής Πολιτικής	Χρυσόστομος Δούκας
10	Συστήματα Αποφάσεων	Πληροφοριακά Συστήματα Ψηφιακών Επιχειρήσεων	Γρηγόρης Μέντζας
11	Συστήματα Αποφάσεων	Πληροφοριακά Συστήματα Ψηφιακών Επιχειρήσεων	Γρηγόρης Μέντζας

12	Συστήματα Αποφάσεων	Πληροφοριακά Συστήματα Ψηφιακών Επιχειρήσεων	Γρηγόρης Μέντζας
13	Βιομηχανικές Διατάξεις	Ηλεκτρικές Μετρήσεις	Παναγιώτης Τσαραμπάρης
14	Βιομηχανικές Διατάξεις	Ηλεκτρικές Μετρήσεις	Παναγιώτης Τσαραμπάρης
15	Βιομηχανικές Διατάξεις	Βιομηχανικές Ηλεκτρολογικές Εγκαταστάσεις	Παναγιώτης Τσαραμπάρης
16	Συστήματα Αποφάσεων	Πολυκριτηριακά Συστήματα Υποστήριξης Αποφάσεων	Ιωάννης Ψαρράς
17	Συστήματα Αποφάσεων	Ευφυή Πληροφοριακά Συστήματα Διαχείρισης Ενέργειας	Ιωάννης Ψαρράς
18	Συστήματα Αποφάσεων	Ευφυή Διαδικτυακά Συστήματα Υποστήριξης Ενεργειακών Υπηρεσιών	Ιωάννης Ψαρράς

Για περισσότερες πληροφορίες ή τυχόν διευκρινίσεις οι υποψήφιοι μπορούν να επικοινωνούν με το Γραφείο Μεταπτυχιακών Σπουδών της Σχολής: Τηλ: 210-7724307, 210-7722224, 210-7722820 fax: 210 7722397. E-mail: graduate@ece.ntua.gr. Επίσης πληροφορίες υπάρχουν στην ιστοσελίδα www.ntua.gr & www.ece.ntua.gr.

Ο Κοσμητορας της Σχολής

Νεκτάριος Γ. Κοζύρης

