

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ
Γραμματεία

Πληροφορίες: Ε. Μαυρίδου

Τηλ.: 2310 996395 Fax: 2310 996292

e-mail: info@ee.auth.gr

Κτίριο: Δ΄ Πολυτεχνικής

ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Θεσσαλονίκη, 25-11-2016

Αριθμ. Πρωτ. 736

ΘΕΜΑ: Εκπόνηση διδακτορικής διατριβής στο ΤΗΜΜΥ ΑΠΘ.

Το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, στη ΓΣΕΣ συνεδρία αρ. 5/24-11-2016, αποφάσισε την προκήρυξη νέων θέσεων υποψηφίων διδακτόρων.

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να υποβάλουν αίτηση στη Γραμματεία του Τμήματος μέχρι τις 9 Δεκεμβρίου 2016.

Μαζί με την αίτηση οι υποψήφιοι θα πρέπει να υποβάλουν:

- α) Αντίγραφο πτυχίου
- β) Πιστοποιητικό αναλυτικής βαθμολογίας
- γ) Βιογραφικό Σημείωμα με σύντομη έκθεση των σχετικών ενδιαφερόντων τους.
- δ) Πιστοποιητικό επαρκούς γνώσης ξένης γλώσσας
- ε) Συστατικές επιστολές (δύο τουλάχιστον και η μία οπωσδήποτε από τον επιβλέποντα της διπλωματικής εργασίας)
- στ) Αντίγραφα τυχόν εργασιών τους
- ζ) Οποιοδήποτε άλλο στοιχείο ενισχύει, κατά την κρίση τους, την επιλογή.

Στη συνέχεια οι υποψήφιοι θα κληθούν σε προφορική συνέντευξη.

Περιοχές Διδακτορικών Θεμάτων:

ΤΟΜΕΑΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

1. Μοντελοποίηση συμπεριφορών και ισορροπίας ηλεκτρικής αγοράς με έμφαση στις υπηρεσίες ευελιξίας παραγωγής και ζήτησης. (**Α. Μπακιριτζής**)

ΤΟΜΕΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

1. Έλεγχος προδιαγεγραμμένης απόκρισης με ανάδραση περιορισμένων πληροφοριών. (**Γ. Ροβιθάκης**)
2. Έλεγχος καθοδήγησης με απτική ανάδραση σε ελάχιστα επεμβατική ρομποτική χειρουργική. (**Ζ. Δουλγέρη**)
3. Μέθοδοι 3D μηχανικής όρασης και μάθησης για ρομποτική λαβή άγνωστων αντικειμένων από τυχαίο σωρό. (**Ζ. Δουλγέρη**)

4. Συσχεδίαση HW/SW (Υλικού/Λογισμικού) αλγορίθμων, σε διατάξεις ευφυούς ραδιόφωνου λογισμικού (CognitiveRadio) για υψηλές ταχύτητες λειτουργίας και για χαμηλή κατανάλωση ενέργειας. (Στ. Δοκουζγιάννης)
5. Σχεδίαση δεκτών ασύρματων συσκευών εντοπισμού θέσης GPS/Galileo για χαμηλή κατανάλωση ενέργειας. (Στ. Δοκουζγιάννης)
6. Σχεδίαση αρχιτεκτονικής και διατάξεων HW των νέας γενιάς επεξεργαστών FFT/IFFT για αναμεταδότες MIMO-OFDM με μεταβαλλόμενες ροές. (Στ. Δοκουζγιάννης)

ΤΟΜΕΑΣ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

1. Ανάπτυξη μαθηματικών και υπολογιστικών τεχνικών για τη μελέτη συζευγμένων ηλεκτρομηχανικών προβλημάτων σε εφαρμογές μικροηλεκτρονικής και νανοτεχνολογίας. (Τρ. Γιούλτσης)
2. Μελέτη και σχεδίαση ασύρματων συστημάτων επικοινωνίας στις περιοχές υπέρυθρου και ορατού φωτός. (Γ. Καραγιαννίδης)

Υποψήφιοι μπορεί να είναι διπλωματούχοι Μηχανικοί καθώς και πτυχιούχοι θετικών Επιστημών. Κατ' εξαίρεση είναι δυνατόν να εξεταστούν και αιτήσεις πτυχιούχων άλλων πανεπιστημιακών τμημάτων.

Η ελάχιστη διάρκεια ορίζεται σε 6 εξάμηνα για τους διπλωματούχους μηχανικούς με Μ.Δ.Ε. και 7 εξάμηνα για τους πτυχιούχους άλλων Τμημάτων με Μ.Δ.Ε. (ελάχιστη διάρκεια για τους διπλωματούχους Μηχανικούς χωρίς Μ.Δ.Ε. 8 εξάμηνα). Η διδακτορική διατριβή, που είναι κατάληξη των μεταπτυχιακών σπουδών, πρέπει να υποβληθεί μέσα σε 12 εξάμηνα.

Οι μεταπτυχιακές σπουδές περιλαμβάνουν συστηματικές σπουδές και ερευνητική εργασία που καταλήγει στη συγγραφή πρωτότυπης διατριβής. Οι συστηματικές σπουδές αφορούν σε παρακολούθηση και επιτυχή εξέταση σε μεταπτυχιακά μαθήματα.

Για περισσότερες πληροφορίες, μπορείτε να απευθύνεστε στη Γραμματεία του Τμήματος (ισόγειο κτιρίου Δ' Πολυτεχνικής Σχολής, Τηλ. 2310 996392 & 2310 996395, FAX 2310-996292).

Ο Πρόεδρος του Τμήματος



Γεώργιος Δ. Χασάπης
Καθηγητής