



**ΘΕΜΑ:** Εκπόνηση διδακτορικής διατριβής στο ΤΗΜΜΥ ΑΠΘ.

Το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, στη ΓΣΕΣ 11/3-7-2014, αποφάσισε την προκήρυξη νέων θέσεων στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών του με σκοπό την εκπόνηση διδακτορική διατριβής.

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να υποβάλουν αίτηση στη Γραμματεία του Τμήματος μέχρι τις 12 Σεπτεμβρίου 2014.

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. Συμβολή στη μελέτη των παραμέτρων που επηρεάζουν τη μέτρηση του ρυθμού δόσης ιονίζουσας ακτινοβολίας με ανιχνευτές ραδιενέργειας των δικτύων έγκαιρης προειδοποίησης. (**Α. Κλούβας**)
2. Διερεύνηση της διηλεκτρικής συμπεριφοράς εξωτερικών μονώσεων. (**Π. Μικρόπουλος**)

**ΤΟΜΕΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ**

3. Ρομποτική βοήθεια σε ανθρώπους μεγάλης ηλικίας για δραστηριότητες φροντίδας του κάτω σώματος. (**Ζ. Δουλγέρη**)
4. Ανάπτυξη μεθόδων στατιστικής και τεχνικών μηχανικής μάθησης με στόχο την ανάλυση μεγάλων όγκων γενετικών δεδομένων με εφαρμογές στη Βιοπληροφορική. (**Π. Μήτκας**)

5. Ανάλυση, μοντελοποίηση, προσομοίωση και δοκιμή ολοκληρωμένων κυκλωμάτων τριών διαστάσεων (3D ICs). (Α. Χατζόπουλος)
6. Μελέτη μεθόδων διάγνωσης βλαβών αναλογικών και μικτών (αναλογικών-ψηφιακών) ολοκληρωμένων κυκλωμάτων σε υψηλές συχνότητες (RF). (Α. Χατζόπουλος)
7. Βέλτιστος έλεγχος τοπολογίας ασυρμάτων δικτύων αισθητήρων με βάση τη θεωρία παιγνίων. (Δ. Μητράκος)
8. Σχεδίαση και ανάπτυξη ανθρωποκεντρικών μηχανισμών παραγωγής διαδικτυακού περιεχομένου σε περιβάλλοντα υπολογιστικής νεφών. (Α. Συμεωνίδης)

#### ΤΟΜΕΑΣ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

9. Ανάπτυξη μεθόδων δυναμικής μορφοποίησης ακτινοβολίας στοιχειοκεραίων σε πραγματικό χρόνο. (Θ. Ξένος)
10. Ανάπτυξη εξελικτικών τεχνικών σχεδίασης ευρύσυχων κεραιών με βέλτιστα χαρακτηριστικά ακτινοβολίας. (Θ. Ξένος)
11. Οπτική διαστάθεια και φαινόμενα μνήμης σε νανοφωτονικά εξαρτήματα και κυκλώματα. (Εμμ. Κριεζής)
12. Κυματίδια και αρχές επέκτασης (Wavelet Analysis and Extension Principles). (Ν. Ατρέας)

Στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος είναι δυνατόν να εισαχθούν 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 και 7 εξάμηνα για τους πτυχιούχους άλλων Τμημάτων. 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. Τηλ. 996392 & 996395, FAX 2310-996292).

Ο Πρόεδρος του Τμήματος



Γεώργιος Δ. Χασάπης  
Καθηγητής

