


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

Το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, στη ΓΣΕΣ 3/1-12-2011, αποφάσισε την προκήρυξη νέων θέσεων στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών του με σκοπό την εκπόνηση διδακτορική διατριβής.

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να υποβάλλουν αίτηση στη Γραμματεία του Τμήματος μέχρι τις **12 Δεκεμβρίου 2011**.

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) Ανάπτυξη δυναμικού νετρονικού στοχαστικού κώδικα ανάλυσης συμβατικών και υβριδικών πυρηνικών αντιδραστήρων. (Α. Κλούβας)
- 2) Διαχείριση εικονικών σταθμών παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας. (Δ. Λαμπρίδης)
- 3) Σύνθεση, μελέτη και έλεγχος ιδιοτήτων φεριμαγνητικών οξειδίων σε μορφή νανοσωματιδίων και λεπτών υμενίων. (Γ. Λιτσαρδάκης)
- 4) Μαγνητοηλεκτρικά οξειδία και σύνθετα μαγνητοηλεκτρικά-μαγνητικά υλικά. (Γ. Λιτσαρδάκης)
- 5) Σύνθεση και μελέτη νανοσωματιδίων  $TiO_2$  για εφαρμογές σε αποθήκευση ενέργειας (άνοδος σε συσσωρευτή ιόντων Li) και σε φωτοβολταϊκή μετατροπή ενέργειας (Dye Sensitized Solar Cells). (Γ. Λιτσαρδάκης)

- 6) Δυναμική ηλεκτροθερμική ανάλυση ηλεκτρικών διατάξεων.  
(B. Χατζηαθανασίου)

### **ΤΟΜΕΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ**

- 1) Μελέτη μεθόδων διάγνωσης βλαβών αναλογικών και μικτών (αναλογικών-ψηφιακών) ολοκληρωμένων κυκλωμάτων σε υψηλές συχνότητες (RF) με μεθόδους στατιστικής ανάλυσης. (A. Χατζόπουλος)
- 2) Ανάλυση, μοντελοποίηση και προσομοίωση ολοκληρωμένων κυκλωμάτων τριών διαστάσεων (3D ICs). (A. Χατζόπουλος)

### **ΤΟΜΕΑΣ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ**

- 1) Η μετάβαση από τον έντυπο λόγο στον διαδικτυακό, οι επιδράσεις στις διαδικασίες της περιοδικής λογοτεχνικής έκδοσης. (Χ. Δημάκης)
- 2) Τεχνικές οπτικοακουστικής επεξεργασίας και ανάλυσης της ανθρώπινης επικοινωνίας. (Γ. Παπανικολάου)

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.996395 & 996392, FAX 99-6292).

Ο Πρόεδρος του Τμήματος

Περικλής Α.Μήτσας  
Καθηγητής