



ΘΕΜΑ: Εκπόνηση διδακτορικής διατριβής στο ΤΗΜΜΥ ΑΠΘ.

Το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, στη ΓΣΕΣ 8/30-6-2011, 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 **2 Σεπτεμβρίου 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) Διερεύνηση δυνατότητας σημαντικής διείσδυσης ανανεώσιμων πηγών ενέργειας στο ηλεκτρικό δίκτυο. (Α. Μπακιριτζής)
- 2) Ανάλυση Ενεργειακών Αγορών με χρήση Προσομοίωσης. (Α. Μπακιριτζής)

- 3) Βελτιστοποίηση της λειτουργίας αιολικών συστημάτων με επαγωγική γεννήτρια διπλής τροφοδότησης. (Χ. Μαδεμλής)

ΤΟΜΕΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

- 1) Ανάπτυξη, ανάλυση και σύνθεση αλγορίθμων εφαρμογών επεξεργασίας εικόνας σε παράλληλες αρχιτεκτονικές υπολογιστών. (Ν. Πιτσιάνης)
- 2) Ανάλυση, μοντελοποίηση και προσομοίωση ολοκληρωμένων κυκλωμάτων τριών διαστάσεων (3D ICs). (Α. Χατζόπουλος)
- 3) Μελέτη μεθόδων διάγνωσης βλαβών αναλογικών και μικτών (αναλογικών-ψηφιακών) ολοκληρωμένων κυκλωμάτων σε υψηλές συχνότητες (RF) με μεθόδους στατιστικής ανάλυσης. (Α. Χατζόπουλος)
- 4) Διασυνδεδεμένα Δημόσια Δεδομένα: Τεχνικές και εργαλεία για τη διασύνδεση, αναζήτηση και διαχείριση δεδομένων στο διαδίκτυο. (Π.Μήτσας)

ΤΟΜΕΑΣ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

- 1) Μελέτη επιδράσεων σεισμικών φαινομένων στην κατώτερη ιονόσφαιρα. (Θ.Ξένος)
- 2) Αποδοτικές τεχνικές ασφαλούς επικοινωνίας για ασύρματα τηλεπικοινωνιακά συστήματα. (Γ. Καραγιαννίδης)
- 3) Ανάπτυξη γενικευμένων τεχνικών ομογενοποίησης για τον χαρακτηρισμό και τη βελτιστοποιημένη υλοποίηση δομών μεταϋλικών. (Ν. Κανταρτζής)
- 4) Ανάλυση και σχεδίαση προηγμένων διδιάστατων υλικών και εφαρμογή τους σε προβλήματα ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας. (Ν. Κανταρτζής)
- 5) Συστήματα επεξεργασίας οπτικοακουστικών πόρων (media assets). (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 Αναπληρωτής Πρόεδρος του Τμήματος

Αντωνόπουλος Σ. Χρήστος
Καθηγητής