

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, 30-6-2017

Αριθμ. Πρωτ. 1915

ΘΕΜΑ: Εκπόνηση διδακτορικής διατριβής στο ΤΗΜΜΥ ΑΠΘ.

Η Γενική Συνέλευση Ειδικής Σύθεσης του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, στη συνεδρία της με αρ. 14/29-6-2017, αποφάσισε την προκήρυξη νέων θέσεων υποψηφίων διδασκόντων.

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να υποβάλουν αίτηση στη Γραμματεία του Τμήματος μέχρι τις 4 Σεπτεμβρίου 2017.

Περιοχές Διδακτορικών Θεμάτων:**ΤΟΜΕΑΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ**

- Έλεγχος σε έξυπνα δίκτυα με υψηλή διείσδυση ΑΠΕ και συστήματα αποθήκευσης ενέργειας. (**Μ. Αλεξιάδης**)
- Βελτιστοποίηση μεσοπρόθεσμου ενεργειακού σχεδιασμού για το ελληνικό διασυνδεδεμένο σύστημα. (**Μ. Αλεξιάδης**)
- Διερεύνηση του μηχανισμού ηλεκτρικής διάσπασης του εδάφους (**Π. Μικρόπουλος**)

ΤΟΜΕΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

- Εκμάθηση ανθρώπινων δεξιοτήτων μέσω επιδείξεων και χρήσης δυναμικών συστημάτων. (**Ζ. Δουλιγέρη**)
- Διαδικασίες ταχείας ανάπτυξης λογισμικού ρομποτικών συστημάτων ανεξαρτήτως κατασκευαστή, με τη χρήση υπηρεσιών νέφους και ρομποτικού μεσολογισμικού. (**Α. Συμεωνίδης**)
- Εφαρμογή μεθόδων τεχνικής εκμάθησης (machine learning) στον καθορισμό των ελάχιστων αποστάσεων Hamming, για την κωδικοποίηση προσανατολισμένη προς κώδικες διόρθωσης σφαλμάτων (error-correcting codes), σε μεγάλης κλίμακας γεωγραφικώς κατανομημένα συστήματα αισθητήρων IoT. (**Σ. Δοκουζιάννης**)
- Σχεδίαση αρχιτεκτονικών HW/SW μη γραμμικών φίλτρων Kalman με συστολικούς πίνακες επεξεργαστών, σε διατάξεις δορυφόρων GPS/GNSS και ασύρματων τηλεπικοινωνιακών κέντρων, για την υλοποίηση αλγορίθμων προσδιορισμού

γεωγραφικών συντεταγμένων τοποθεσίας, ταχύτητας και κατεύθυνσης των υπό κίνηση συνδρομητών. (**Σ. Δοκουζιάννης**)

ΤΟΜΕΑΣ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

8. Χρήση οπτικής και ασύρματης τεχνολογίας σε πυκνά δίκτυα χρηστών.
(**Λ. Γεωργιάδης**)
9. Ανάλυση και βελτιστοποίηση επικοινωνίας σε βιο-ιατρικά συστήματα.
(**Γ. Καραγιαννίδης**)
10. Ανάπτυξη τεχνικών μορφοποίησης ακτινοβολίας στοιχειοκεραιών. (**Θ. Ξένος**)

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

Οι αιτήσεις μπορούν να σταλούν ταχυδρομικά στη Γραμματεία του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Α.Π.Θ. (ισόγειο κτιρίου Δ΄ Πολυτεχνικής Σχολής, τηλ. 2310 996392 & 2310 996395, fax 2310-996292) και ηλεκτρονικά στην διεύθυνση info@ee.auth.gr.

Ο Πρόεδρος του Τμήματος

Γεώργιος Δ. Χασάπης
Καθηγητής