

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΓΙΑ ΘΕΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΗ ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗΣ ΔΙΑΤΡΙΒΗΣ

Το Τμήμα Ψηφιακών Συστημάτων του Πανεπιστημίου Πειραιώς προσκαλεί ενδιαφερόμενους πτυχιούχους Πολυτεχνικών Σχολών και Πανεπιστημιακών τμημάτων στα πεδία Ηλεκτρολόγων Μηχανικών, Μηχανικών Υπολογιστών, Ψηφιακών Συστημάτων, Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών και κατόχους συναφών μεταπτυχιακών τίτλων σπουδών, οι οποίοι επιθυμούν να διεξάγουν έρευνα σε διδακτορικό (PhD) επίπεδο, να υποβάλουν σχετική αίτηση εκδήλωσης ενδιαφέροντος.

Η ερευνητική δραστηριότητα, που θα διεξαχθεί υπό την επίβλεψη της Αναπλ. Καθηγήτριας Α. Αλεξίου στα πλαίσια ευρωπαϊκών ερευνητικών προγραμμάτων, αφορά στο γνωστικό πεδίο των ασύρματων συστημάτων επικοινωνιών και συγκεκριμένα στις εξής θεματικές περιοχές:

- Προηγμένες τεχνολογίες ραδιο-πρόσβασης για δίκτυα πέραν της 4^{ης} (LTE-APro) και 5^{ης} γενιάς (5G), όπως οι ευέλικτες/δυναμικές τεχνικές διαχείρισης πόρων και duplexing (dynamicTDD, Full-Duplex, κλπ.)
- Ανάλυση, σχεδίαση και βελτιστοποίηση νέων υποδειγμάτων ασυρμάτων τεχνολογιών πρόσβασης, όπως η απευθείας επικοινωνία τερματικών συσκευών (device-to-device ή D2D communications) ή η επικοινωνία μηχανής προς μηχανή (machine-to-machine ή M2M communications) και πιθανές εφαρμογές τους σε νέα πεδία, όπως IoT, V2X, κλπ.
- Υλοποίηση και αξιολόγηση νέων τεχνολογιών, πρωτοκόλλων, και αλγορίθμων ραδιο-πρόσβασης σε πειραματικές πλατφόρμες υλικού/λογισμικού (test-bed)

Οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει να αποστείλουν με email (στην ηλεκτρονική διεύθυνση [alexiou\(-at-\)unipi\(-dot-\)gr](mailto:alexiou(-at-)unipi(-dot-)gr)) τα ακόλουθα:

- (1) λεπτομερές βιογραφικό σημείωμα,
- (2) αντίγραφα τίτλων σπουδών με αναλυτικές βαθμολογίες,
- (3) σύντομο υπόμνημα στο οποίο θα αναλύουν τα προσόντα τους και θα αιτιολογούν την προτίμησή τους για τη συγκεκριμένη περιοχική έρευνας και
- (4) ονόματα δύο τουλάχιστον κριτών, από τους οποίους θα ζητηθούν συστατικές επιστολές.

Καταληκτική ημερομηνία για υποβολή αιτήσεων: 31 Ιανουαρίου 2016.