

## ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΓΙΑ ΘΕΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΗ

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) ή μεταδιδακτορικό (PostDoc) επίπεδο, να υποβάλουν σχετική αίτηση εκδήλωσης ενδιαφέροντος.

Η ερευνητική δραστηριότητα, που θα διεξαχθεί στα πλαίσια ευρωπαϊκού ερευνητικού προγράμματος, αφορά στο γνωστικό πεδίο των ασύρματων συστημάτων επικοινωνιών και συγκεκριμένα στις εξής θεματικές περιοχές:

- Σχεδίαση και αξιολόγηση τεχνικών ραδιο-πρόσβασης στο επίπεδο PHY και MAC, για τη βελτιστοποίηση της επίδοσης Ultra Dense Networks και, πιο συγκεκριμένα, του υποδείγματος απευθείας επικοινωνίας τερματικών συσκευών (device-to-device communications ή D2D) πάνω από δίκτυα 4G (LTE) και των εξελίξεών τους (LTE-A Pro, 5G).
- Υλοποίηση και αξιολόγηση νέων πρωτοκόλλων και αλγορίθμων ραδιο-πρόσβασης που αφορούν στις τεχνολογίες LTE και LTE-D2D, σε πειραματικές πλατφόρμες υλικού/λογισμικού (test-bed) που βασίζονται σε τεχνολογίες επαναπρογραμματίσιμων βαθμίδων software-defined-radio.

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 καθώς και τυχόν προηγούμενη ερευνητική/τεχνική εμπειρία στις παραπάνω θεματικές περιοχές και θα αιτιολογούν την προτίμησή τους για τη συγκεκριμένη περιοχή έρευνας και
- (4) ονόματα δύο τουλάχιστον κριτών, από τους οποίους θα ζητηθούν συστατικές επιστολές.

Καταληκτική ημερομηνία για υποβολή αιτήσεων: 10 Απριλίου 2016.