

Θέση υποψήφιου διδάκτορα στα 6G δίκτυα κινητής επικοινωνίας

Το τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας προσφέρει μια χρηματοδοτούμενη θέση υποψήφιου διδάκτορα ερευνητή στον τομέα της 6G δικτύωσης κινητής τηλεφωνίας και υπολογιστικής. Η θέση προσφέρεται από μια ομάδα έρευνας και ανάπτυξης που εργάζεται ως κόμβος μεταξύ ακαδημαϊκών και συνεργατών της βιομηχανίας και συνεργάζεται με βιομηχανίες για να εξερευνήσει τις επικοινωνίες και τις τεχνολογίες δικτύωσης 6G.

Οι υποψήφιοι θα πρέπει να έχουν μεταπτυχιακό τίτλο σπουδών ή 5 ετής φοίτηση σε πολυτεχνική σχολή σχετικό με τις τηλεπικοινωνίες ή την επιστήμη των υπολογιστών με εξειδίκευση στο σχεδιασμό και την ανάπτυξη δικτύων κινητής τηλεφωνίας. Η ερευνητική εμπειρία σε ένα από τα παρακάτω αντικείμενα: α) δίκτυα ασύρματης πρόσβασης (radio access networks), β) κινητή υπολογιστική (mobile computing) και της τεχνητής νοημοσύνης (deep/machine learning) είναι απαραίτητη για αυτή την ερευνητική θέση εργασίας.

Ο υποψήφιος που θα επιλεγεί θα ενταχθεί σε μια πολύ ισχυρή και ζωντανή ερευνητική ομάδα και θα υποστηρίζεται από ακαδημαϊκό προσωπικό και άλλους φοιτητές που εργάζονται στο πρόγραμμα, αν και αναμένεται να συντονίσει καθώς και να συνεισφέρει στα ερευνητικά στοιχεία του προγράμματος.

Περιγραφή εργασίας

Αναζητούμε έναν νέο ερευνητή, ο οποίος θα εργαστεί (3) χρόνια στην συγκεκριμένη θέση ερευνητή. Τα κύρια καθήκοντα αυτού του ρόλου είναι να συμβάλει στην ανάπτυξη και τη συγκριτική αξιολόγηση των ακόλουθων τεχνολογιών:

- Συμβολή στην ανάπτυξη αλγορίθμων και στην αξιολόγηση της απόδοσης των αναδυόμενων κινητών δικτύων πρόσβασης 6G.
- Σχεδιασμός και ανάπτυξη πρωτοκόλλων και καθορισμός υπηρεσιών για μελλοντικά δίκτυα πρόσβασης 6G.
- Διαμόρφωση, λειτουργία και ανάπτυξη πλατφορμών δοκιμών δικτύων 5G στην άκρη ή στην πρόσβαση (MEC or RAN) του δικτύου για την ανάπτυξη νέων πρωτοκόλλων και αλγορίθμων υποστήριξης νέων υπηρεσιών και της κινητικότητας.
- Εκπόνηση ερευνητικών εργασιών σε περιοδικά IEEE υψηλού αντίκτυπου και έγκριτα συνέδρια IEEE.
- Πρόταση νέων σχετικών τομέων έρευνας που θα πρόσθεταν αξία στα τρέχοντα και μελλοντικά δίκτυα οχημάτων 6G.

Απαραίτητα προσόντα

Ζητείται άτομο με τα ακόλουθα προσόντα:

- Πτυχίο/Μεταπτυχιακό στην επιστήμη των υπολογιστών/μηχανικών ή ηλεκτρολόγων μηχανικών.
- Εξειδίκευση στην ανάπτυξη λογισμικού με χρήση Python ή C++ σε περιβάλλον Linux καθώς εξειδίκευση σε εργαλεία προσομοίωσης δικτύων όπως Matlab και ns-3.
- Γνώση βαθιάς ή μηχανικής μάθησης (deep/machine learning).
- Έντυπες δημοσίευσεις σε IEEE συνέδρια και περιοδικά.

Το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας θα εγγυηθεί ένα περιβάλλον για να αναπτυχθεί ως ερευνητής μέσω της καθημερινής επίβλεψης και της παροχής υπηρεσιών.

Στοιχεία για αποστολή βιογραφικού:
Φουκαλάς Φώτης, Επίκουρος Καθηγητής
Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών,
Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
e-mail: ffoukalas@uth.gr