

Θέση Μεταδιδάκτορα Ερευνητή στα 6G δίκτυα κινητής επικοινωνίας

Το τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας προσφέρει μια χρηματοδοτούμενη θέση μεταδιδάκτορα 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 διδακτορικό τίτλο σπουδών 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 (2) 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 υπηρεσιών.
- Διαμόρφωση και λειτουργία πλατφορμών δοκιμών δικτύων 5G για την ανάπτυξη νέων πρωτοκόλλων και αλγορίθμων στο O-RAN με τεχνικές εικονοποίησης.
- Σχεδιασμός και ανάπτυξη μηχανισμών στην άκρη του κινητού δικτύου (MEC) με χρήση βαθιάς μάθησης.
- 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:

- Διδακτορικό PhD στην επιστήμη/μηχανική των υπολογιστών ή ηλεκτρολόγων μηχανικών.
- Εξειδίκευση στην ανάπτυξη λογισμικού για 5G δίκτυα με χρήση Python και C++ σε περιβάλλον Linux.
- Προσομοίωση 5G δικτύων με Matlab και ns-3, Omnet++.
- 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.

Η ετήσια αποζημίωση καθορίζεται σύμφωνα με τις ειδικές απαιτούμενες δεξιότητες που αναφέρονται παραπάνω και την συνολική εμπειρία του ερευνητή στο αντικείμενο των δικτύων 5G.

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