

## Θέσεις Υποψήφιων Διδασκόντων στα 6G Δίκτυα Επικοινωνιών

Το Εργαστήριο Επικοινωνιών και Δικτύωσης (ComNet) του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας προσφέρει χρηματοδοτούμενες θέσεις νέων ερευνητών υποψήφιων διδασκόντων στον ευρύτερο τομέα των 6G δικτύων επικοινωνιών. Η ερευνητική ομάδα του ComNet συνεργάζεται με πανεπιστήμια και επιχειρήσεις στην Ελλάδα και το εξωτερικό, για την προώθηση της έρευνας στις τεχνολογίες των 6G δικτύων επικοινωνιών.

Οι υποψήφιοι θα πρέπει να κάτοχοι μεταπτυχιακού τίτλου σπουδών ή διπλωματούχοι πολυτεχνικών σχολών με ικανοποιητικές γνώσεις στην ευρύτερη περιοχή των τηλεπικοινωνιών ή/και την επιστήμη των υπολογιστών.

Η ερευνητική εμπειρία σε ένα από τα παρακάτω αντικείμενα: α) δίκτυα ασύρματης πρόσβασης (radio access networks - RAN), β) κινητή υπολογιστική στα άκρα του δικτύου (mobile edge computing - MEC) και γ) της τεχνητής νοημοσύνης (deep/machine learning), είναι επιθυμητή για τις αντίστοιχες θέσεις εργασίας.

### Περιγραφή Εργασίας

Αναζητούμε νέους ερευνητές, οι οποίοι θα εργαστούν (3) συνεχή έτη στις παραπάνω ερευνητικές περιοχές και οι προσφερόμενες θέσεις είναι πλήρους απασχόλησης με αμοιβή. Τα κύρια καθήκοντα των ερευνητών που θα επιλεγούν είναι να συμβάλλουν στην ανάπτυξη και τη συγκριτική αξιολόγηση των ακόλουθων τεχνολογιών:

- Συμβολή στην ανάπτυξη αλγορίθμων και στην αξιολόγηση της επίδοσης των αναδυσόμενων κινητών δικτύων πρόσβασης 6G.
- Σχεδιασμός και ανάπτυξη πρωτοκόλλων και καθορισμός υπηρεσιών για μελλοντικές τεχνολογίες στα άκρα του δικτύου 6G.
- Διαμόρφωση, λειτουργία και ανάπτυξη πλατφορμών δοκιμών δικτύων 6G στα άκρα ή στην πρόσβαση του δικτύου (MEC or RAN), για την ανάπτυξη νέων πρωτοκόλλων και αλγορίθμων υποστήριξης νέων υπηρεσιών και της κινητικότητας.
- Υποβολή ερευνητικών εργασιών σε περιοδικά IEEE υψηλής απήχησης (Impact Factor) και έγκριτα συνέδρια IEEE.
- Πρόταση νέων σχετικών τομέων έρευνας με προστιθέμενη αξία στα τρέχοντα και μελλοντικά δίκτυα οχημάτων 6G.

## Απαραίτητα προσόντα

Ζητούνται άτομα με τα ακόλουθα προσόντα:

- Πτυχίο/Μεταπτυχιακό στην επιστήμη/μηχανική των υπολογιστών ή ηλεκτρολόγων μηχανικών.
- Εξειδίκευση στην ανάπτυξη λογισμικού με χρήση Python, Matlab ή C++ σε περιβάλλον Linux server για τη θέση MEC.
- Εξειδίκευση σε προγραμματισμό C/C++ και χρήση SDR εξοπλισμού όπως FPGA για τη θέση RAN.
- Επιθυμητή η γνώση βαθιάς ή μηχανικής μάθησης (deep/machine learning).
- Επιθυμητές έντυπες δημοσιεύσεις σε IEEE συνέδρια και περιοδικά.

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να αποστείλουν το βιογραφικό τους με email και να δηλώσουν την ερευνητική περιοχή RAN ή MEC που επιθυμούν να εργαστούν στα παρακάτω μέλη ΔΕΠ:

### Στοιχεία για αποστολή βιογραφικού:

Φουκαλάς Φώτης, Επίκουρος Καθηγητής  
Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών,  
Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας  
e-mail: [ffoukalas@uth.gr](mailto:ffoukalas@uth.gr)

Θεόδωρος Τσιφτσής, Καθηγητής  
Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών,  
Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας  
e-mail: [tsiftsis@uth.gr](mailto:tsiftsis@uth.gr)