



Τμήμα Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, 3^ο Χιλιόμετρο Παλαιάς Εθνικής Οδού Λαμίας-Αθηνών, 351 00, Λαμία

Θέση Υποψήφιου Διδάκτορα στο αντικείμενο των 6G Κινητών Δικτύων Επικοινωνίας

Το τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας προσφέρει μια πλήρως ζετή χρηματοδοτούμενη θέση υποψηφίου διδάκτορα στον τομέα της 6G δικτύωσης κινητής τηλεφωνίας και υπολογιστικής. Αυτή είναι μια συναρπαστική ευκαιρία για ήδη καταρτισμένους μηχανικούς ή επιστήμονες, που θα ήθελαν να συνεισφέρουν στα έργα έρευνας και ανάπτυξης του 6G και του μελλοντικού δικτύου κινητής τηλεφωνίας.

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 5G/6G. Η συγκεκριμένη τεχνική ομάδα εργάζεται σε διάφορα έργα που περιλαμβάνουν ασύρματες επικοινωνίες, δικτύωση κινητής τηλεφωνίας και υπολογιστική για συστήματα επικοινωνίας πέραν του 6G. Η ομάδα χρησιμοποιεί επίσης τεχνητή νοημοσύνη για να αναλύσει τους βασικούς δείκτες απόδοσης του συστήματος σε σχέση με την επικοινωνία και τη δικτύωση, προκειμένου να αξιολογήσει τις προτεινόμενες τεχνολογίες. Η ομάδα συγκεντρώνει κορυφαίους ακαδημαϊκούς και βασικούς εταίρους του κλάδου σε ένα κοινό όραμα για να βοηθήσει στον καθορισμό και την ανάπτυξη της υποδομής 5G/6G που θα υποστηρίξει τον τρόπο επικοινωνίας, εργασίας και ζωής της καθημερινής μας ζωής στο μέλλον.

Οι υποψήφιοι θα πρέπει να έχουν μεταπτυχιακό τίτλο σπουδών σχετικό με τις τηλεπικοινωνίες, την επιστήμη των υπολογιστών ή τη μηχανική με εξειδίκευση στο σχεδιασμό και την ανάπτυξη δικτύων κινητής τηλεφωνίας. Η ερευνητική εμπειρία στη δικτύωση που ορίζεται από λογισμικό (SDN), στον υπολογισμό ακμής για φορητές συσκευές (MEC) και στην εικονικοποίηση λειτουργιών δικτύου (NFV) θα ήταν πλεονέκτημα.

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 αποκτήσει το διδακτορικό του εντός της περιόδου 2022-2024 (αναμένεται το 2025). Η συγκεκριμένη εργασία σχετίζεται με τη δικτύωση οχημάτων 5G/6G και τις σχετικές υπηρεσίες.



Τμήμα Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, 3^ο Χιλιόμετρο Παλαιάς Εθνικής Οδού Λαμίας-Αθηνών, 351 00, Λαμία

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 δικτύων οχημάτων 5G/6G.
- Σχεδιασμός και ανάπτυξη πρωτοκόλλων και καθορισμός υπηρεσιών για μελλοντικά δίκτυα 6G όχημα προς τα πάντα.
- Διαμόρφωση και λειτουργία πλατφορμών δοκιμών δικτύων 5G για την ανάπτυξη νέων πρωτοκόλλων και αλγορίθμων, αναζητώντας επίσης ανωμαλίες και κατασκευάζοντας ελεγχόμενες υποθέσεις για την εξήγησή τους.
- 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 BSc στην επιστήμη των υπολογιστών/μηχανικών ή ηλεκτρολόγων μηχανικών.
- MSc ή βαθιά γνώση σε ασύρματα δίκτυα κινητής τηλεφωνίας.
- Ένα έτος ανάπτυξης λογισμικού με χρήση Python, Matlab και C++ σε περιβάλλον Linux. • Γνώση εργασίας με Docker και DevOps.
- Μία έντυπη δημοσίευση είτε σε συνέδριο είτε σε περιοδικό.

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

Η θέση προσφέρεται για 3 χρόνια που θα οδηγήσει στην απόκτηση διδακτορικού διπλώματος. Κατά τη διάρκεια αυτής της περιόδου 3 ετών, η εργασία θα μπορούσε να πραγματοποιηθεί εξ αποστάσεως για ορισμένο χρονικό διάστημα.

Η ετήσια αποζημίωση καθορίζεται σύμφωνα με τις ειδικές απαιτούμενες δεξιότητες που αναφέρονται παραπάνω.

Στοιχεία για αποστολή βιογραφικού:

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