

## Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών Ειδικός Επιστήμονας Έρευνας -PhD Positions στα Wireless Networked Control Systems

Τίτλος: Υποτροφία Διδακτορικών σπουδών σε θέση Special Scientists (Early-Stage Researchers for the ERC CoG MINERVA)  
Αριθμός Θέσεων: Τρεις (3)  
Διάρκεια: 1 χρόνο με δυνατότητα ανανέωσης μέχρι το τέταρτο (4) έτος σπουδών- PHD

### Θέση PHD

Τη χορήγηση **τριών (3) υποτροφιών πλήρους χρηματοδότησης, για διδακτορικούς φοιτητές/τήτριες**, ανακοινώνει η **ερευνητική ομάδα DNCS-Distributed and Networked Control Systems (DNCS)**, του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Κύπρου, υπό την επίβλεψη του καθηγητή Θεμιστοκλή Χαραλάμπους. Η υποτροφία αφορά θέση ειδικού επιστήμονα έρευνας - PHD για 1 χρόνο πλήρους απασχόλησης με δυνατότητα ανανέωσης μέχρι τον τέταρτο χρόνο των διδακτορικών σπουδών. Έναρξη Μάρτιο του 2024

### Θέμα

Η θέση του ειδικού επιστήμονα έρευνας - PHD αποτελεί μέρος του ερευνητικού προγράμματος υψηλού κύρους - ERC Consolidator Grant MINERVA (eMergINg coopERatiVe Autonomous systems - information for control and estimation) και περιλαμβάνει θεμελιώδη και καινοτόμα - Blue sky- έρευνα για τα ασύρματα δικτυωμένα συστήματα ελέγχου (WNCS). Η υλοποίηση των συστημάτων αυτών, έχει μεγάλο ενδιαφέρον τόσο στην έρευνα αλλά και στη Βιομηχανία, καθώς μπορούν να εφαρμοστούν σε πολλούς τομείς, όπως τα ευέλικτα δίκτυα αυτοματισμών τα ευφυή Συστήματα Μεταφορών (ITS) και της Ρομποτικής. Για το λόγο αυτό στο έργο εκπονείται έρευνα θεωρητική αλλά και εφαρμοσμένη με συνέργειες μεταξύ των εξωτερικών συμβούλων της ABB Corporate Research.

Ο/η υποψήφιος/α διδάκτορας καλείτε να διεξάγει έρευνα σύμφωνα με τις ανάγκες του ερευνητικού έργου για την ανάπτυξη στρατηγικών επικοινωνίας και ελέγχου -control-aware communication strategies και communication-aware control strategies για WNCS.

### Προφίλ υποψηφίου

Ο/η υποψήφιος/α θα πρέπει να είναι κάτοχος πτυχίου B.Sc. (ή ισοδύναμο) Ηλεκτρολόγων Μηχανικών είτε Μηχανικών Υπολογιστών, Μαθηματικών, Φυσικής ή οτιδήποτε σχετικά με το αντικείμενο. Κάτοχοι μεταπτυχιακού τίτλου M.Sc. (ή ισοδύναμο) θα θεωρηθεί ως προτέρημα. Οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει να έχουν πολύ καλό Μαθηματικό υπόβαθρο, πολύ καλή γνώση στη θεωρία ελέγχου (control theory), εξαιρετικές ικανότητες προγραμματισμού και άριστη γνώση της Αγγλικής Γλώσσας. Γνώσεις στη θεωρία της επικοινωνίας, (communication theory,) τη θεωρία πληροφοριών (information theory), την επεξεργασία σήματος (signal processing), τη βελτιστοποίηση (optimization) ή άλλο σχετικό τομέα θα θεωρηθεί ως επιπρόσθετο προσόν.

### Όροι εργοδότησης

Η υποτροφία αφορά συμβόλαιο εργοδότηση ενός (1) έτους, με δυνατότητα ανανέωσης ετησίως με βάση την επίδοση φοίτησης μέχρι το 4 έτος των σπουδών. Η υποτροφία περιλαμβάνει δίδακτρα διδακτορικού και αρχικό ακαθάριστο μισθό. Ο μέγιστος συνολικός μισθός μπορεί να είναι μέχρι €2,250 με βάση την εμπειρία και τις γνώσεις. Από τις μηνιαίες ακαθάριστες απολαβές αποκόπτονται οι εισφορές του εργοδοτούμενου και η φορολογία. (εισοδήματα από €0-€19,500 δεν φορολογούνται, €19,501-€28,000 φορολογούνται με 20%, €28,001-€36,300 φορολογούνται με 25%). Ο 13 μισθός συνυπολογίζεται στο μηνιαίο μισθό. Άδεια μητρότητας χορηγείται με βάσει των περί Κοινωνικών Ασφαλίσεων Νόμων από το 1980 έως το 2012.

## Υποβολή αίτησης

Οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει να στείλουν σε ένα (1) pdf τα ακόλουθα:

- 1) Επιστολή εκδήλωσης ενδιαφέροντος -Letter of motivation (μέγιστο 1 σελίδα σε γραμματοσειρά 10pt)
- 2) Βιογραφικό -CV με στοιχεία επικοινωνίας
- 3) Αντίγραφα και αναλυτική βαθμολογία του τίτλου ή τίτλων σπουδών BSc/MSc (στα Ελληνικά ή στα Αγγλικά)
- 4) Στοιχεία επικοινωνίας τουλάχιστον δύο ατόμων που μπορούν να δώσουν συστατική επιστολή.

Η υποβολή των αιτήσεων πρέπει να γίνει μέχρι 1/3/24 μέσω e-mail στον διευθυντή της ερευνητικής ομάδας DNCS Group, καθηγητή Θεμιστοκλή Χαραλάμπους ([charalambous.themistoklis@ucy.ac.cy](mailto:charalambous.themistoklis@ucy.ac.cy)) με θέμα: MINERVA2024-PhD-2-Application. Για περισσότερες πληροφορίες παρακαλώ επικοινωνήστε με τον καθηγητή Θεμιστοκλή Χαραλάμπους.

Σύμφωνα με τους κανονισμούς του Πανεπιστημίου Κύπρου θα επιλεγούν τουλάχιστον 3 υποψήφιοι, οι οποίοι θα πληρούν τα κριτήρια, και θα εξεταστούν μέσω συνέντευξης από τριμελή επιτροπή. Οι επιτυχημένοι υποψήφιοι θα λάβουν ενημέρωση των αποτελεσμάτων.

Το Πανεπιστήμιο Κύπρου συλλέγει και επεξεργάζεται τα προσωπικά σας δεδομένα σύμφωνα με τις πρόνοιες του Γενικού Κανονισμού για την Προστασία Δεδομένων της ΕΕ 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου,