

ΚΕΝΤΡΟ ΑΡΙΣΤΕΙΑΣ ΓΙΑ ΕΡΕΥΝΑ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ «ΚΟΙΟΣ» Υποτροφίες για Διδακτορικούς Φοιτητές

Αρ. Θέσεων : Δεκαπέντε (15)
Κατηγορία : Υποτροφίες
Τόπος Εργασίας : Πανεπιστήμιο Κύπρου, Λευκωσία, Κύπρος

Το Κέντρο Αριστείας για Έρευνα και Καινοτομία «ΚΟΙΟΣ» δέχεται αιτήσεις για την παραχώρηση δεκαπέντε (15) υποτροφιών για Διδακτορικούς φοιτητές και φοιτήτριες πλήρους φοίτησης. Το Ερευνητικό Κέντρο «ΚΟΙΟΣ» λειτουργεί εντός του Πανεπιστημίου Κύπρου, σε συνεργασία με το Imperial College London.

Οι φοιτητές και φοιτήτριες που θα επιλεγούν θα εγγραφούν είτε στο πρόγραμμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών είτε Μηχανικών Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Κύπρου και θα διεξάγουν έρευνα στις εγκαταστάσεις του «ΚΟΙΟΣ» σε έναν από τους ακόλουθους τομείς: συστήματα αυτόματου ελέγχου, υπολογιστική νοημοσύνη computational intelligence, machine learning, αυτόνομα συστήματα (autonomous systems), βελτιστοποίηση και δίκτυα (optimization and networks), embedded systems, διάγνωση σφαλμάτων (fault diagnosis), cyber-security, reliability, resiliency and fault tolerance, dependable integrated systems, cyber-physical systems, Internet of Things, ευφυή συστήματα μεταφορών, ευφυή δίκτυα νερού, συστήματα ηλεκτρικής ενέργειας, τηλεπικοινωνιακά δίκτυα και ευφυή δίκτυα καμερών (smart camera networks). Υποψήφιοι με εξαιρετικό μαθηματικό υπόβαθρο ή/και εμπειρία στην ανάπτυξη αλγορίθμων και λογισμικού ενθαρρύνονται να υποβάλουν αίτηση.

Πανεπιστήμιο Κύπρου

Το Πανεπιστήμιο Κύπρου ιδρύθηκε το 1989 και λειτούργησε στη Λευκωσία το 1992, ενώ μέσα από αυτή τη σύντομη αλλά δημιουργική πορεία ανάπτυξης, κατέκτησε τη διεθνή καταξίωση και σήμερα βρίσκεται στα 52 καλύτερα νέα Πανεπιστήμια του κόσμου και ανάμεσα στα 351-400 καλύτερα πανεπιστήμια του κόσμου (Times New Higher Education Rankings).

Αυτή η μεγάλη διάκριση είναι αποτέλεσμα της αφοσίωσης στην αριστεία και στη συνεχή εξέλιξη. Κατάφερε να ξεχωρίζει και να βραβεύεται στο ιδιαίτερα απαιτητικό και δυναμικό πεδίο της έρευνας, ανοίγοντας νέους επιστημονικούς δρόμους. Το Πανεπιστήμιο Κύπρου κάθε χρόνο γίνεται καλύτερο. Γι' αυτό και θέλει να έχει μαζί του τους καλύτερους.

Στην κατεύθυνση αυτή τα προγράμματα σπουδών του βρίσκονται σε συνεχή εξέλιξη και η πρόσληψη προσωπικού υψηλού επιπέδου συμβάλλει ουσιαστικά στο σχεδιασμό και προσφορά νέων προγραμμάτων σπουδών σε προπτυχιακό και μεταπτυχιακό επίπεδο σπουδών. Στρατηγικός στόχος του Πανεπιστημίου Κύπρου αποτελεί η περαιτέρω προώθηση και ανάπτυξη της έρευνας στην οποία το νέο ερευνητικό προσωπικό αναμένεται να διαδραματίσει ουσιαστικό ρόλο.

Κέντρο Αριστείας για Έρευνα και Καινοτομία «ΚΟΙΟΣ»:

Το Ερευνητικό Κέντρο «ΚΟΙΟΣ» αποτελεί τη μεγαλύτερη Ερευνητική Μονάδα του Πανεπιστημίου Κύπρου, η οποία πρόσφατα αναβαθμίστηκε σε Ευρωπαϊκό Κέντρο Αριστείας για Έρευνα και Καινοτομία μέσω του έργου KIOS CoE Teaming, με σημαντική χρηματοδότηση πέραν των 40 εκατομμυρίων ευρώ, για τη διάρκεια των επόμενων 15 ετών. Το «ΚΟΙΟΣ» σήμερα απασχολεί πέραν των 100 ερευνητών (σε διάφορες βαθμίδες), οι οποίοι υποστηρίζονται από εξωτερικά χρηματοδοτούμενα ερευνητικά προγράμματα ενώ το όραμα του Κέντρου είναι η αύξηση του αριθμού αυτού στους 150-200 μέχρι το έτος 2022. Το «ΚΟΙΟΣ» παρέχει ένα εξαιρετικό

περιβάλλον για διεξαγωγή κορυφαίου επιπέδου έρευνας στην περιοχή της Τεχνολογίας Πληροφοριών και Επικοινωνιών, με έμφαση στην παρακολούθηση, τη διαχείριση, τον έλεγχο και την ασφάλεια μεγάλης κλίμακας υποδομών ζωτικής σημασίας, που συμπεριλαμβάνουν συστήματα παραγωγής, μεταφοράς και διανομής ηλεκτρικής ενέργειας, δίκτυα παροχής νερού, συστήματα μεταφορών, δίκτυα τηλεπικοινωνιών και συστήματα διαχείρισης και ανταπόκρισης σε καταστάσεις έκτακτης ανάγκης. Το Κέντρο στοχεύει στη διεπιστημονική αλληλεπίδραση και προωθεί τη συνεργασία μεταξύ βιομηχανίας, πανεπιστημίων και ερευνητικών οργανισμών σε τομείς υψηλής τεχνολογίας παγκόσμιας σημασίας.

ΟΡΟΙ ΥΠΟΤΡΟΦΙΑΣ

Η υποτροφία θα είναι για ένα έτος, ανανεώσιμη ετησίως με βάση την πρόοδο και την επίδοση του φοιτητή ή της φοιτήτριας, μέχρι την ολοκλήρωση των σπουδών, για διάστημα 3-5 ετών. Περιλαμβάνει τα δίδακτρα φοίτησης καθώς και μηνιαίο επίδομα μεταξύ €1000 - €1700 αναλόγως προσόντων και εμπειρίας. Οι υποτροφίες δεν περιλαμβάνουν κάλυψη ιατροφαρμακευτικής περίθαλψης.

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ ΠΡΟΣΟΝΤΑ

- Πτυχίο ή/και Μεταπτυχιακό Τίτλο Σπουδών στη Μηχανική (Ηλεκτρολόγου Μηχανικού, Μηχανικού Υπολογιστών, Μηχανολόγου Μηχανικού) ή Πληροφορικής ή Μαθηματικών ή σε παρεμφερή κλάδο, από αναγνωρισμένο Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα.
- Προηγούμενη ερευνητική εμπειρία θα θεωρηθεί ως επιπρόσθετο προσόν.

ΚΑΘΗΚΟΝΤΑ ΚΑΙ ΕΥΘΥΝΕΣ

Οι επιτυχείς υποψήφιοι/ες θα έχουν την ευκαιρία να διεξάγουν βασική και εφαρμοσμένη έρευνα στην περιοχή των Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών, με ιδιαίτερη έμφαση στην παρακολούθηση, τον έλεγχο και την ασφάλεια συστημάτων σε υποδομές ζωτικής σημασίας.

Αναλόγως των προσόντων και εμπειρίας τους, οι επιτυχείς υποψήφιοι/ες θα είναι υπεύθυνοι για την προετοιμασία των εκθέσεων και παραδοτέων των προγραμμάτων, θα συμβάλλουν στην προετοιμασία ερευνητικών προτάσεων, στην ανάπτυξη αλγόριθμων και λογισμικών καθώς και στην καθοδήγηση και επίβλεψη προπτυχιακών φοιτητών. Επιπλέον, οι επιτυχόντες υποψήφιοι θα ενθαρρύνονται να δημοσιεύουν τα αποτελέσματα της έρευνας τους σε διεθνή συνέδρια και περιοδικά.

Οι ενδιαφερόμενοι καλούνται να υποβάλουν τα ακόλουθα στοιχεία ηλεκτρονικά στο σύνδεσμο: <https://applications.ucy.ac.cy/recruitment>

- i. Επιστολή εκδήλωσης ενδιαφέροντος για την εν λόγω θέση που να αναφέρει επίσης την ημερομηνία που είναι διαθέσιμοι/ες για εργοδότηση
- ii. Πλήρες βιογραφικό σημείωμα στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα
- iii. Αντίγραφα και αναλυτική βαθμολογία του τίτλου ή τίτλων σπουδών BSc/MSc
- iv. Συνοπτική περιγραφή των ακαδημαϊκών και ερευνητικών τους εμπειριών (μέχρι 1 σελίδα)
- v. Ονόματα και στοιχεία επικοινωνίας δυο τουλάχιστον Καθηγητών Πανεπιστημίου από τους οποίους δυνατόν να ζητηθούν συστάσεις.

Η υποβολή των αιτήσεων πρέπει να γίνει το συντομότερο δυνατό και όχι αργότερα από την **Παρασκευή, 15 Φεβρουαρίου 2019 και ώρα 5 μμ**. Η αξιολόγηση των αιτήσεων θα αρχίσει άμεσα. Για περισσότερες πληροφορίες παρακαλώ αποστείνετε στα τηλέφωνα 22893460 ή μέσω e-mail στην ηλεκτρονική διεύθυνση kios@ucy.ac.cy

KIOS RESEARCH AND INNOVATION CENTER OF EXCELLENCE

PhD Student Scholarships

No. of Positions	: Fifteen (15) Positions
Category	: Scholarships
Location	: University of Cyprus, Nicosia, Cyprus

The KIOS Research and Innovation Center of Excellence (KIOS CoE) announces 15 full-time PhD Student Scholarships. The KIOS CoE operates within the University of Cyprus, in collaboration with Imperial College London.

The selected students will be enrolled in either the Electrical Engineering or the Computer Engineering PhD program of the University of Cyprus and they will conduct their research at the facilities of the KIOS Center of Excellence in one or more of the following thematic areas: Control systems, computational intelligence and machine learning, autonomous systems, optimization and networks, embedded systems, fault diagnosis, cyber-security, reliability, resiliency and fault tolerance, cyber-physical systems, Internet of Things, dependable integrated systems, intelligent transportation systems, water networks, power and energy systems, telecommunication networks and smart camera networks. Motivated candidates with strong mathematical and/or algorithm development backgrounds are especially sought.

University of Cyprus

The University of Cyprus was officially founded in 1989 and started operating in Nicosia, the capital of Cyprus, in 1992. Within a short time, the University of Cyprus managed to achieve international recognition through an impressive course of development. Today, it is ranked 52nd young university (under 50 years) and #351-400 worldwide by the Times New Higher Education Rankings.

These great distinctions are the result of our dedication to excellence and continuous development. The University of Cyprus managed to stand out and receive awards for the new paths it has opened up in particularly demanding and dynamic contexts of research. The University of Cyprus becomes better every year; therefore, it wishes to attract the best employees.

To this end, the University constantly develops its programs of study and recruits high-caliber staff who will contribute significantly to the design of new curricula, both at undergraduate and graduate level. One of the strategic aims of the University of Cyprus is the further promotion and development of research, in which new staff are expected to play an essential role.

KIOS Research and Innovation Center of Excellence (KIOS CoE)

The KIOS Research and Innovation Center of Excellence is the largest research center at the University of Cyprus and has recently been upgraded to a European Research Center of Excellence through the KIOS CoE Teaming project, with significant funding in excess of 40 million euros over the next 15 years. Currently, the Center employs more than 100 researchers (at various ranks/levels), who are supported by externally funded research projects. The vision of KIOS is that it will grow to 150-200 researchers by 2022.

KIOS provides an inspiring environment for carrying out top level research in the area of Information and Communication Technologies with emphasis on the Monitoring, Control and

Security of Critical Infrastructures including power and energy systems, water networks, transportation networks, telecommunication networks and emergency management and response. The Center instigates interdisciplinary interaction and promotes collaboration between industry, academia and research organizations in high-tech areas of global importance.

SCHOLARSHIP TERMS

The scholarship will be for one year and may be renewed annually, based on performance, for 3-5 years. It includes the University tuition fees and a monthly stipend between €1000-€1700 depending on the candidate's qualifications and expertise. The scholarships do not include medical insurance coverage.

QUALIFICATIONS

- Bachelor's or Master's in Engineering (Electrical, Computer, or Mechanical Engineering) or Computer Science or Mathematics or a related field from an accredited institution.
- Previous research experience will be considered an advantage.

DUTIES AND RESPONSIBILITIES

The successful candidates will have the opportunity to conduct fundamental or applied research in the area of Information and Communication Technologies with emphasis on the Monitoring, Control and Security of Critical Infrastructure Systems. Depending on their qualifications and expertise, successful candidates will be responsible to prepare reports and project deliverables, contribute to the preparation of research proposals, algorithm and software development and assist in the supervision of undergraduate students. Furthermore, successful candidates will be encouraged to publish their research results in international conferences and journals.

Interested candidates should submit the following items online through the link: <https://applications.ucy.ac.cy/recruitment>

- i. Cover letter that specifies their employment availability date
- ii. A detailed curriculum vitae in English or in Greek
- iii. Copies of transcripts of BSc/MSc degree(s)
- iv. Short description of their academic and research experiences (1 page maximum).
- v. The names and contact details of at least two University Professors from whom references may be requested

The applications should be submitted as soon as possible, but not later than **Friday, 15 February 2019 at 5 pm**. The evaluation of the applications will begin immediately. For more information please contact the KIOS Center of Excellence, by phone at +357 22893460 or via e-mail at kios@ucy.ac.cy