

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

Αρ. Θέσεων	: Δέκα (10)
Κατηγορία	: Υποτροφίες
Τόπος Εργασίας	: Πανεπιστήμιο Κύπρου, Λευκωσία, Κύπρος

Το Κέντρο Αριστείας για Έρευνα και Καινοτομία «ΚΟΙΟΣ» δέχεται αιτήσεις για την παραχώρηση δέκα (10) 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 και μάθηση μηχανής (computational intelligence, machine learning), αυτόνομα συστήματα (autonomous systems), βελτιστοποίηση (optimization), δίκτυα (networks), ενσωματωμένα συστήματα και συστήματα πραγματικού χρόνου (embedded and real-time systems hardware and software), διάγνωση σφαλμάτων (fault diagnosis), κυβερνοασφάλεια, αξιοπιστία, ανθεκτικότητα και ανοχή σφαλμάτων (cyber-security, reliability, resiliency and fault tolerance), αξιόπιστα ολοκληρωμένα συστήματα (dependable integrated systems), κυβερνοφυσικά συστήματα (cyber-physical systems), διαδίκτυο των πραγμάτων (Internet of Things), ευφυή συστήματα μεταφορών, ευφυή δίκτυα νερού, συστήματα ηλεκτρικής ενέργειας, τηλεπικοινωνιακά δίκτυα και υπολογισμός στην ακμή (edge computing). 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. Το «ΚΟΙΟΣ» σήμερα απασχολεί πέραν των 130 ερευνητών (σε διάφορες βαθμίδες), οι οποίοι υποστηρίζονται από εξωτερικά χρηματοδοτούμενα ερευνητικά προγράμματα. 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.

### **Σύντομη Περιγραφή της θέσης/ Καθήκοντα και ευθύνες:**

Οι επιτυχείς υποψήφιοι/ες θα έχουν την ευκαιρία να διεξάγουν βασική και εφαρμοσμένη έρευνα στις περιοχές των Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών, με ιδιαίτερη έμφαση στην παρακολούθηση, τον έλεγχο και την ασφάλεια συστημάτων σε υποδομές ζωτικής σημασίας. Θα ενθαρρύνονται να παράγουν και δημοσιεύουν ερευνητικά αποτελέσματα σε διεθνή συνέδρια και περιοδικά, με στόχο την απόκτηση του διδακτορικού διπλώματος. Επίσης, αναμένεται ότι θα συμβάλλουν σε διάφορα ερευνητικά προγράμματα στο Κέντρο Αριστείας «ΚΟΙΟΣ» με στόχο την υλοποίηση των στρατηγικών του στόχων.

### **Προφίλ ιδανικού/ής υποψηφίου/ψήφιας:**

Ο ιδανικός/ή υποψήφιος/α πρέπει να διαθέτει άριστη γνώση της Αγγλικής Γλώσσας και να έχει εξαιρετικές δεξιότητες οργάνωσης και αυτοδιαχείρισης. Πρέπει επίσης να διαθέτει τις τεχνικές και αναλυτικές δεξιότητες και τις γνώσεις που απαιτούνται για την εκτέλεση συγκεκριμένων μηχανικών, πληροφοριακών, μαθηματικών ή επιστημονικών καθηκόντων. Πρέπει να έχει την ικανότητα της κριτικής σκέψης, όπου θα πρέπει να είναι σε θέση να χρησιμοποιεί τη λογική και την αντίληψή του/της για να εντοπίσει τα δυνατά σημεία και τις αδυναμίες εναλλακτικών λύσεων, συμπερασμάτων ή προσεγγίσεων σε συγκεκριμένα προβλήματα. Η ικανότητα να δίνεται σωστή προτεραιότητα στις εργασίες του/της και να διαχειρίζεται αποτελεσματικά τον δικό του/της χρόνο είναι απαραίτητη.

### **Απαραίτητα Προσόντα:**

- 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.

### **Όροι υποτροφίας:**

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 μισθό μεταξύ €1000 - €1700 αναλόγως προσόντων και εμπειρίας. Ο 13<sup>ος</sup> μισθός είναι ενσωματωμένος στον μηνιαίο μισθό. Σύμφωνα με τη Νομοθεσία του ΓεΣΥ, από την ημερομηνία έναρξης της σύμβασης του/ης εργοδοτούμενου/ης, θα αποκόπτεται από τις συνολικές ακαθάριστες απολαβές του/ης, μηνιαία, ποσοστό ύψους 1,7% για Εξωνοσοκομειακές Ιατροφαρμακευτικές Υπηρεσίες. Από 01/03/2020 το ποσοστό αποκοπής θα ανέλθει στο 2,65% επί των συνολικών μηνιαίων ακαθάριστων απολαβών του/της. Επιπρόσθετα, παρέχεται η επιλογή ένταξης στο Κρατικό Σχέδιο Ιατροφαρμακευτικής Περίθαλψης, με ετήσιο κόστος €150 ανά άτομο ή στο Ιδιωτικό Σχέδιο Ιατροφαρμακευτικής Περίθαλψης με κόστος 3,95% επί του μηνιαίου ακαθάριστου μισθού (προϋποθέσεις για Ιδιωτικό Σχέδιο: συμβόλαιο τουλάχιστον ενός έτους και οι εβδομαδιαίες ώρες εργασίας είναι τουλάχιστον 18). Σημειώστε ότι, στην πλήρη εφαρμογή του ΓεΣΥ (01/06/2020) τα πιο πάνω Σχέδια καταργούνται. Άδεια μητρότητας, θα χορηγείται με βάση τους περί Κοινωνικών Ασφαλίσεων Νόμους του 1980 έως 2012.

**Υποβολή ενδιαφέροντος:**

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

- i. Επιστολή εκδήλωσης ενδιαφέροντος που να αναφέρει επίσης την ημερομηνία που είναι διαθέσιμοι/ες για εργοδότηση, καθώς και την ερευνητική περιοχή στην οποία επιθυμούν να εργαστούν (μπορεί να είναι περισσότερες από μια περιοχές)
- ii. Συνοπτική περιγραφή των ακαδημαϊκών και ερευνητικών τους εμπειριών (μπορεί να συμβληθεί με την επιστολή εκδήλωσης ενδιαφέροντος) (μέχρι 1 σελίδα)
- iii. Πλήρες βιογραφικό σημείωμα στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα
- iv. Αντίγραφα και αναλυτική βαθμολογία του τίτλου ή τίτλων σπουδών BSc/MSc
- v. Τουλάχιστον δυο συστατικές επιστολές (που θα σταλούν απευθείας μέσω του ηλεκτρονικού συστήματος) από Καθηγητές Πανεπιστημίου.

Η υποβολή των αιτήσεων πρέπει να γίνει το συντομότερο δυνατό και όχι αργότερα από την **Παρασκευή, 20 Μαρτίου 2020 και ώρα 5 μμ**. Η αξιολόγηση των αιτήσεων θα αρχίσει άμεσα. Για περισσότερες πληροφορίες παρακαλώ απευθύνεστε στα τηλέφωνα 22893460 ή μέσω e-mail στην ηλεκτρονική διεύθυνση [kioshiring@ucy.ac.cy](mailto:kioshiring@ucy.ac.cy).