



ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΥΠΡΟΥ

ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΚΑΙ ΦΟΙΤΗΤΙΚΗΣ ΜΕΡΙΜΝΑΣ

Γραφείο Σπουδών

Γωνία Αθηνων και Νικολαου Ξιουτα

3040, Λεμεσός

Τηλ. + 357 25 002710/11, Fax + 357 25 002682

www.cut.ac.cy/studies

ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ ΘΕΣΕΩΝ ΓΙΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΟΥ ΕΠΙΠΕΔΟΥ

Το Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου ανακοινώνει ότι δέχεται αιτήσεις για περιορισμένο αριθμό θέσεων στα ακόλουθα μεταπτυχιακά προγράμματα διδακτορικού επιπέδου με εισαγωγή τον Ιανουάριο του 2017, ως ακολούθως:

ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΠΟΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ, ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ

- Μία θέση στο θέμα: «Έναυση σπόρων αγειόσπερμων φυτών με χημικούς παράγοντες για βελτιωμένη ανάπτυξη και προστασία υπό συνθήκες καταπόνησης»

Απαιτούμενα προσόντα: Βασικό πτυχίο και μεταπτυχιακό δίπλωμα ειδίκευσης στις Γεωπονικές/Βιολογικές Επιστήμες. Απαιτείται καλή γνώση της Αγγλικής Γλώσσας.

Χρηματοδότηση υποψήφιων διδασκόντων: Οι υποψήφιοι με τα κατάλληλα προσόντα μπορούν να χρηματοδοτηθούν ως βοηθοί διδασκαλίας, να λαμβάνουν με βάση την αριστεία τους όποτε και εάν δίνονται εσωτερικές υποτροφίες ή να συμμετέχουν σε χρηματοδοτούμενα ερευνητικά προγράμματα.

Ερευνητικός σύμβουλος: Δρ. Βασίλης Φωτόπουλος, επίκουρος καθηγητής (<http://plant-stress.weebly.com>; vassilis.fotopoulos@cut.ac.cy)

- Μια (1) θέση στο θέμα «Οικολογία και διαχείριση εντόμων».

Οι υποψήφιοι για την πιο πάνω θέση πρέπει να διαθέτουν Πτυχίο και Μεταπτυχιακό Τίτλο από αναγνωρισμένο Πανεπιστήμιο σε ένα από τα ακόλουθα πεδία: Γεωπονία ή Οικολογία ή άλλο συναφή κλάδο. Επιπλέον, οι υποψήφιοι πρέπει να διαθέτουν πολύ καλή γνώση της αγγλικής γλώσσας. Προηγούμενη συναφής ερευνητική εμπειρία θεωρείται επιπρόσθετο προσόν.

- Μια (1) θέση στο θέμα «Διατροφικοί και φυσιολογικοί παράγοντες που επηρεάζουν το λίπος του γάλακτος και τη γονιδιακή έκφραση στα μηρυκαστικά».

Οι υποψήφιοι για την πιο πάνω θέση πρέπει να διαθέτουν Πτυχίο και Μεταπτυχιακό Τίτλο από αναγνωρισμένο Πανεπιστήμιο σε ένα από τα ακόλουθα πεδία: Γεωπονία ή Κτηνιατρική ή άλλο συναφή κλάδο. Επιπλέον, οι υποψήφιοι πρέπει να διαθέτουν πολύ

καλή γνώση της αγγλικής γλώσσας. Προηγούμενη συναφής ερευνητική εμπειρία θεωρείται επιπρόσθετο προσόν.

Πληροφορίες:

Από τη Γραμματεία του Τμήματος

Τηλ.: 25002436, Φαξ.: 25002767

ΤΜΗΜΑ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΤΕΠΑΚ

- **Μία (1) θέση στο παρακάτω θέμα: «Ακίνητοποίηση Μικροοργανισμών σε Βιοεξανθράκωμα (Biochar) για Εφαρμογές Βιομηχανικής Βιοτεχνολογίας»**

Περιγραφή: Το βιοεξανθράκωμα αποτελεί το ανθρακούχο στερεό παράγωγο από την πυρόλυση οργανικών υλικών (π.χ. απόβλητα και υπολείμματα βιομάζας), το οποίο εμπεριέχει σημαντικότερη δυναμική εμπορικής εκμετάλλευσης λόγω της μεγάλης γκάμας εφαρμογών που διαθέτει. Η έως τώρα έρευνα έχει δείξει ότι το βιοεξανθράκωμα παρέχει ένα αρκετά κατάλληλο περιβάλλον για μικροβιακή ανάπτυξη και επομένως ο στόχος της συγκεκριμένης θέσης είναι η απόδειξη της ικανότητας διαφορετικών τύπων βιοεξανθρακώματος, παραγόμενων από βιολογικά απόβλητα, να χρησιμοποιηθούν ως υλικά ακίνητοποίησης μικροβιακών στελεχών για σημαντικές βιομηχανικές βιοδιεργασίες. Η ερευνητική ομάδα διαθέτει εκτεταμένη εμπειρία σε αλκοολικές ζυμώσεις και ζυμώσεις ηλεκτρικού οξέος και γι' αυτό ο υποψήφιος διδάκτορας θα διερευνήσει την ικανότητα του βιοεξανθρακώματος για βελτίωση της παραγωγής των δυο προϊόντων από διαφορετικά απόβλητα τροφίμων. Θα χρησιμοποιηθούν βιομηχανικοί μικροοργανισμοί σε ζυμώσεις τυρογάλακτος και αποβλήτων χυμοποίησης φρούτων, ενώ η παραγωγικότητα για το κάθε προϊόν θα προσδιοριστεί σε πειράματα με χρήση ελεύθερων κυττάρων καθώς και σε καλλιέργειες με κύτταρα ακίνητοποιημένα σε βιοεξανθράκωμα και άλλα κοινά υλικά ακίνητοποίησης (π.χ. απολιγνοποιημένη κυτταρίνη, γ-αλούμινα, γέλη αλγινικών). Η σύγκριση της απόδοσης του βιοεξανθρακώματος και των διαφορετικών υλικών ακίνητοποίησης θα πραγματοποιηθεί μέσω ανάλυσης της κατανάλωσης λακτόζης και της παραγωγής των προϊόντων σε ζυμώσεις τυρογάλακτος. Επιπρόσθετα, θα χρησιμοποιηθεί υδρόλυμα πλούσιο σε σάκχαρα, το οποίο παράγεται από απόβλητα χυμοποίησης εσπεριδοειδών με χρήση ενός κοινού πρωτοκόλλου προεπεξεργασίας λιγνοκυτταρινούχων υλικών για υδρόλυση των πολυσακχαριτών, ως εναλλακτική πρώτη ύλη για τις ζυμώσεις. Η απαραίτητη δοσολογία βιοεξανθρακώματος, μετρήσιμη ως g/g αποβλήτου, θα προσδιοριστεί και για τους δυο τύπους αποβλήτων για εκτίμηση της μέγιστης ικανότητας του υλικού για ενίσχυση της παραγωγικότητας στη βιοδιεργασία.

Απαιτούμενα Προσόντα: Οι υποψήφιοι πρέπει να είναι κάτοχοι αναγνωρισμένου Πτυχίου και Μεταπτυχιακού Τίτλου Σπουδών επιπέδου Μάστερ στη Χημική Μηχανική ή Χημεία ή Βιολογία ή Περιβαλλοντική Μηχανική ή σε άλλο συναφή κλάδο.

Ερευνητικός Σύμβουλος: Μιχάλης Κουτίνας, Επίκουρος Καθηγητής, michail.koutinas@cut.ac.cy

- **Προκήρυξη για μία (1) θέση Διδακτορικού Φοιτητή στο θέμα «Επεξεργασία Υδάτων και Αστικών Αποβλήτων με Προχωρημένες Οξειδωτικές Μεθόδους Αντιρρύπανσης (ΠΟΜΑ)».**

Η ανίχνευση καθώς και η απομάκρυνση των μικρορυπαντών (π.χ. φυτοφάρμακα, ορμόνες, φαρμακευτικές ουσίες και τοξικοί μεταβολίτες) από τους υδάτινους πόρους και τα αστικά λύματα, αποτελεί μια από τις μεγαλύτερες περιβαλλοντικές προκλήσεις του 21^{ου} αιώνα. Σήμερα, η έρευνα για την απομάκρυνση των μικρορυπαντών από το περιβάλλον, εστιάζει στη χρήση νέων και καινοτόμων τεχνολογιών όπως οι προηγμένες οξειδωτικές μέθοδοι αντιρρύπανσης (ΠΟΜΑ) και οι τεχνολογίες χημικής οξείδωσης (οζονόλυση). Ο σκοπός της παρούσας εργασίας είναι η διερεύνηση της δυνατότητας εφαρμογής διαφόρων ΠΟΜΑ για την απομάκρυνση των μικρορυπαντών από το νερό και τα αστικά λύματα.

Οι υποψήφιοι για την παραπάνω θέση πρέπει να είναι κάτοχοι Αναγνωρισμένου Πανεπιστημιακού Τίτλου Σπουδών στη Χημεία ή Χημική Μηχανική και Αναγνωρισμένου Μεταπτυχιακού Τίτλου Σπουδών Επιπέδου Μάστερ στην Περιβαλλοντική Χημεία, Αναλυτική Χημεία, Περιβαλλοντική Επιστήμη ή Περιβαλλοντική Τεχνολογία. Απαιτείται πολύ καλή γνώση της Αγγλικής γλώσσας. Ερευνητική εμπειρία στο αντικείμενο της προκηρυχθείσας θέσης θα θεωρηθεί ως πλεονέκτημα. Ευκαιρίες χρηματοδότησης για υποψηφίους με άριστο βαθμό πτυχίου.

Στοιχεία Επικοινωνίας: Δρ. Μαρία Γ. Αντωνίου

Τηλ: +357 25002277

Email: maria.antoniou@cut.ac.cy

- **Ενέργεια και Μετεωρολογία**

Η παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από Φωτοβολταϊκά (PVs) εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από τα τοπικά καιρικά φαινόμενα, όπως τον τύπο των σύννεφων και της συννεφοκάλυψη. Έτσι, με στόχο την περαιτέρω προώθηση της διείσδυσης των μικρής-κλίμακας φωτοβολταϊκών στις πόλεις, η επίδραση των σύννεφων στα PVs και η πρόβλεψη της παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από PVs πρέπει να γίνουν κατανοητές και τα τυχόν προβλήματα να επιλυθούν. Το εν λόγω διδακτορικό έργο συσχετίζεται με την ανάπτυξη ενός λογισμικού, που θα βασίζεται σε καινοτόμα μεθοδολογία (patent pending) για την πρόβλεψη της παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από φωτοβολταϊκά.

Προϋποθέσεις: Πτυχίο/Δίπλωμα και μεταπτυχιακό τίτλο Μηχανολόγου ή Ηλεκτρονικού Μηχανικού ή Φυσικής ή σε συναφές γνωστικό αντικείμενο, εμπειρία σε υπολογιστικά προγράμματα (C++/Matlab/GIS/κτλ), ικανότητα και προθυμία για μελέτη των αλληλεπιδράσεων μεταξύ μετεωρολογίας και ενέργειας.

Στοιχεία Επικοινωνίας: Επίκουρος Καθηγητής Αλέξανδρος Χαραλαμπίδης

(a.charalambides@cut.ac.cy)

- **Χρήση μεθανότροφων (*methanotrophs*) μικροοργανισμών για κατανάλωση βιοαερίου και παραγωγή μεθανόλης και άλλων υψηλής προστιθέμενης αξίας προϊόντων.**

Οι *methanotrophs* έχουν την ικανότητα να καταναλώνουν CH₄ και να παράγουν υψηλής αξίας προϊόντα όπως μεθανόλη, βιοπλαστικά, έλαια και άλλα προϊόντα. Με αυτή τη βιοδιεργασία το βιοαέριο ή και το φυσικό αέριο μπορούν να μετατραπούν στα πιο πάνω προϊόντα κάτω από ήπιες συνθήκες. Στόχος του Διδακτορικού είναι η δημιουργία μεικτής καλλιέργειας ικανής να καταναλώνει το βιοαέριο σε γρήγορο ρυθμό και να το μετατρέπει

σε μεθανόλη. Επίσης, στοχεύει στην απομόνωση και ταυτοποίηση νέων μεθανότροφων μικροοργανισμών καθώς και τη λειτουργία συνεχούς βιοαντιδραστήρα για παραγωγή μεθανόλης. Θα μελετηθεί η εκκίνηση μεθανότροφων βιοαντιδραστήρων χρησιμοποιώντας διαφορετικά ποσοστά βιοαερίου και διαφορετικές πηγές μεικτής καλλιέργειας. Θα μελετηθεί η μικροβιακή δυναμική των βιοαντιδραστήρων με το χρόνο και η σταθερότητα των συστημάτων σε αντίξοες συνθήκες. Στη συγκεκριμένη εργασία ο Διδακτορικός φοιτητής θα χρησιμοποιήσει βιοχημεία, τεχνικές μικροβιολογίας, μοριακής μικροβιολογίας, περιβαλλοντικής αναλυτικής χημείας και χημικής μηχανικής. Οι υποψήφιοι πρέπει να είναι κάτοχοι αναγνωρισμένου Πτυχίου στην Περιβαλλοντική Επιστήμη και Τεχνολογία ή Χημεία ή Βιολογία ή Χημική Μηχανική ή Γεωλογία. Θα πρέπει να κατέχουν Μεταπτυχιακό Τίτλο Σπουδών Επιπέδου Μάστερ στην Περιβαλλοντική Χημεία ή Περιβαλλοντική Βιοτεχνολογία ή σε τεχνολογίες πετρελαίου και φυσικού αερίου. Απαιτείται πολύ καλή γνώση της Αγγλικής γλώσσας. Ερευνητική εμπειρία στο αντικείμενο της αποκηρυχθείσας θέσης θα θεωρηθεί ως πλεονέκτημα.

Για περισσότερες πληροφορίες, οι υποψήφιοι μπορούν να αποστίνονται στον Επίκουρο Καθηγητή Δρ Ιωάννη Βυρίδη στο loannis.vyrides@cut.ac.cy

- **Χρήση μεικτών μικροοργανισμών για παραγωγή λιπιδίων από προϊόντα αναερόβιας χώνευσης.**

Πολλές ζύμες και βακτήρια έχουν τη δυνατότητά να παράγουν λιπίδια. Τα λιπίδια μπορούν να εξαχθούν και να χρησιμοποιηθούν για παραγωγή βιοντίζελ ή ως υψηλής προστιθέμενης αξίας προϊόντα. Στόχοι του διδακτορικού είναι να αναπτυχθούν μικτές καλλιέργειες, ικανές να παράγουν έλαια από τα προϊόντα της αναερόβιας χώνευσης όπως βιοαέριο και οργανικά πτητικά οξέα. Επίσης, θα εξεταστούν φυσικοχημικές τεχνικές για εξαγωγή των ελαίων από αναερόβια και αερόβια λάσπη. Οι υποψήφιοι πρέπει να είναι κάτοχοι αναγνωρισμένου Πτυχίου στη Χημεία ή τη Χημική Μηχανική. Απαιτείται πολύ καλή γνώση της Αγγλικής γλώσσας. Ερευνητική εμπειρία στο αντικείμενο της αποκηρυχθείσας θέσης θα θεωρηθεί ως πλεονέκτημα.

Για περισσότερες πληροφορίες, οι υποψήφιοι μπορούν να αποστίνονται στον Επίκουρο Καθηγητή Δρ Ιωάννη Βυρίδη στο loannis.vyrides@cut.ac.cy

- **Μία (1) θέση στο θέμα «Μελέτη Περιβαλλοντικών Βιοκαταλυτών και Βιοφίλμ με φασματοσκοπία FTIR».**

Για περισσότερες πληροφορίες, οι υποψήφιοι μπορούν να αποστίνονται στον Καθηγητή Δρ Κωνσταντίνο Βαρώτση στο c.varotsis@cut.ac.cy

Πληροφορίες:

Από τη Γραμματεία του Τμήματος

Τηλ.: 25002178

ΤΜΗΜΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΩΝ ΚΑΙ ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ

- **Μια (1) θέση στον ερευνητικό τομέα « Αθλητισμός και Τουριστική Ανάπτυξη»**

Η παρούσα προκήρυξη εστιάζει στη μελέτη του Αθλητικού Τουρισμού ως φορέα τουριστικής ανάπτυξης με πεδίο έρευνας τη Κύπρο.

Οι υποψήφιοι για την παραπάνω θέση, πρέπει να είναι κάτοχοι αναγνωρισμένων πανεπιστημιακών τίτλων σπουδών (προπτυχιακού επιπέδου και μεταπτυχιακού επιπέδου Masters) ο ένας εκ των οποίων απαραίτητως πρέπει να είναι στη Φυσική Αγωγή. Εμπειρία (ερευνητική ή/και εργασιακή) τουλάχιστον 3 ετών στο (α) χώρο του αθλητισμού σε πέραν του ενός αθλήματος και (β) στη τουριστική ανάπτυξη θα θεωρηθεί ως πλεονέκτημα. Επιπλέον, αναμένεται οι υποψήφιοι να έχουν υψηλές ακαδημαϊκές επιδώσεις, αναλυτικό υπόβαθρο, πολύ καλή γνώση της αγγλικής γλώσσας, και πολύ καλές γνώσεις ηλεκτρονικών υπολογιστών. Οι υποψήφιοι θα πρέπει να είναι σε θέση να εκπονήσουν την διδακτορική τους διατριβή στην αγγλική γλώσσα.

Ερευνητικός Σύμβουλος: Αλέξης Σαβεριιάδης, Επίκουρος
Καθηγητής alexis.saveriades@cut.ac.cy

Πληροφορίες:

Από τη Γραμματεία του Τμήματος

Τηλ.: 25002430, Φαξ.: 25002633

ΤΜΗΜΑ ΕΜΠΟΡΙΟΥ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΝΑΥΤΙΛΙΑΣ

- **Μία (1) θέση στη «Συμπεριφορική Χρηματοοικονομική (Behavioral Finance)»**

Η Συμπεριφορική Χρηματοοικονομική (Behavioral Finance) αποτελεί μια νέα θεώρηση της χρηματοοικονομικής επιστήμης η οποία λαμβάνει υπόψη τους ψυχολογικούς παράγοντες αλλά και τους ανθρώπινους κανόνες συμπεριφοράς που επηρεάζουν τις χρηματοοικονομικές αποφάσεις. Το πεδίο αντιπροσωπεύει ίσως την πιο σημαντική νέα έρευνα στις οικονομικές επιστήμες τα τελευταία 20 χρόνια. Οι υποψήφιοι πρέπει να είναι κάτοχοι αναγνωρισμένου Πτυχίου και Μεταπτυχιακού Τίτλου Σπουδών επιπέδου Μάστερ με ειδικότητα στα Χρηματοοικονομικά ή Οικονομικά ή Μαθηματικά ή Στατιστική ή Εφαρμοσμένα Μαθηματικά ή σε άλλο παρεμφερή κλάδο. Ο υποψήφιος διδάκτορας θα λαμβάνει οικονομική βοήθεια από το τμήμα.

- **Μία (1) θέση στη «Διοικητική Επιστήμη με Έμφαση στα Ναυτιλιακά»**

Η Διοικητική Επιστήμη επικεντρώνεται στην καλλιέργεια και εμπέδωση θεμελιωδών γνώσεων και δεξιοτήτων που αφορούν την ανάπτυξη και εφαρμογή αναλυτικών και λογισμικών μέσων για υποστήριξη επιχειρησιακών αποφάσεων. Το πεδίο αντιπροσωπεύει ίσως ένα από τα πιο νευραλγικά για την αποτελεσματική διοίκηση επιχειρήσεων, ειδικότερα όταν έχει να κάνει με την ναυτιλία η οποία εκ φύσεως αποτελεί ένα πολύπλοκο επιχειρηματικό κλάδο. Οι υποψήφιοι πρέπει να είναι κάτοχοι αναγνωρισμένου Πτυχίου και Μεταπτυχιακού Τίτλου Σπουδών επιπέδου Μάστερ με ειδικότητα στη Διοίκηση Επιχειρήσεων, Οικονομικά ή Ναυτιλιακά Οικονομικά ή Διοικητική Επιστήμη ή Μαθηματικά

ή Στατιστική ή Εφαρμοσμένα Μαθηματικά ή σε άλλο παρεμφερή κλάδο. Ο υποψήφιος διδάκτορας θα λαμβάνει οικονομική βοήθεια από το τμήμα.

- Μία (1) θέση στο θέμα «**Χρηματοοικονομική**»

Οι υποψήφιοι πρέπει να είναι κάτοχοι αναγνωρισμένου Πτυχίου και Μεταπτυχιακού Τίτλου Σπουδών επιπέδου Μάστερ με ειδικότητα στα Χρηματοοικονομικά ή Οικονομικά ή Εφαρμοσμένα Μαθηματικά ή σε άλλο παρεμφερή με τα χρηματοοικονομικά κλάδο. Ο υποψήφιος διδάκτορας θα λαμβάνει οικονομική βοήθεια από το τμήμα.

- Μία (1) θέση στο θέμα «**Διεθνή Χρηματοοικονομική**» ή «**Διεθνής Χρηματοοικονομική Διοίκηση**»

Οι υποψήφιοι πρέπει να είναι κάτοχοι αναγνωρισμένου Πτυχίου και/ή Μεταπτυχιακού Τίτλου Σπουδών επιπέδου Μάστερ σε ένα τουλάχιστον από τα ακόλουθα επιστημονικά πεδία: Οικονομικά, Χρηματοοικονομικά, Οικονομετρία, Διοίκηση Επιχειρήσεων, Εφαρμοσμένη Στατιστική. Ο υποψήφιος διδάκτορας θα λαμβάνει οικονομική βοήθεια από το τμήμα.

- Μία (1) θέση στο θέμα «**Ναυτιλιακά ή Διοίκηση Ναυτιλιακών Επιχειρήσεων ή Ναυτιλιακά Οικονομικά ή Μεταφορές / Εφοδιαστική των Μεταφορών**»

Οι υποψήφιοι πρέπει να είναι κάτοχοι αναγνωρισμένου Πανεπιστημιακού και Μεταπτυχιακού (MSc) Τίτλου Σπουδών, με ειδικότητα στην Οικονομετρία ή Διοίκηση Λειτουργιών ή Ποσοτικές Μεθόδους ή Στατιστική ή Χρηματοοικονομικά ή Διοίκηση Επιχειρήσεων ή Ναυτιλιακά ή Μεταφορές / Εφοδιαστική των Μεταφορών»

Πληροφορίες:

Από τη Γραμματεία του Τμήματος

Τηλ.: 25002720, Φαξ.: 25002766

ΤΜΗΜΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΚΑΙ ΣΠΟΥΔΩΝ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΥ

- **Μία (1) θέση στο παρακάτω θέμα: «Κινητές Τεχνολογίες στην Υγεία»**

Περιγραφή: Χρόνιες ασθένειες, όπως οι καρδιαγγειακές και αναπνευστικές παθήσεις, αποτελούν μία πολύ σημαντική απειλή για τα σημερινά συστήματα υγειονομικής περίθαλψης. Αντιπροσωπεύουν σχεδόν το 40% των περιπτώσεων θνησιμότητας και το 75% του συνολικού κόστους της υγειονομικής περίθαλψης παγκοσμίως, ενώ την ίδια στιγμή οι ερευνητές προβλέπουν μία αύξηση της τάξεως του 42% των περιπτώσεων χρόνιων ασθενειών μέχρι το 2023. Πολλές από αυτές μπορούν να προληφθούν δίνοντας έμφαση σε υγιεινούς τρόπους ζωής. Για παράδειγμα, η παχυσαρκία και μόνο ανέρχεται περίπου στο 12% επί του συνόλου της αύξησης των δαπανών υγείας στις Ηνωμένες Πολιτείες της Αμερικής. Σε αυτό λοιπόν το νέο τοπίο γύρω από την υγειονομική περίθαλψη, οι κινητές και φορητές τεχνολογίες, όπως για παράδειγμα οι αισθητήρες φυσικής δραστηριότητας, έχουν πρόσφατα αποκτήσει πολύ μεγάλο ενδιαφέρον τόσο στην έρευνα όσο και στην πράξη, καθώς μπορούν να προσφέρουν πολλά οφέλη που περιστρέφονται γύρω από την αυξημένη συνειδητοποίηση των συμπεριφορών του

ατόμου, την ενδυνάμωση και την ανάληψη ουσιαστικής ευθύνης του ίδιου του ατόμου για την υγεία του, καθώς και την ευκαιριακή εμπλοκή του σε επιθυμητές συμπεριφορές. Ο υποψήφιος θα συμμετάσχει σε μια διεθνή ευρευνητική ομάδα, η οποία προσπαθεί να κατανοήσει τον μακροπρόθεσμο αντίκτυπο που έχουν οι κινητές τεχνολογίες υγείας στη συμπεριφορά των ατόμων και να σχεδιάσει νέες μορφές τέτοιων τεχνολογιών. Οι υποψήφιοι με ισχυρό μεθοδολογικό υπόβαθρο στις κοινωνικές επιστήμες θα διενεργήσουν μακροχρόνιες μελέτες γύρω από την χρήση των τεχνολογιών και του αντίκτυπού των στην ανθρώπινη συμπεριφορά, ενώ από την άλλη πλευρά οι υποψήφιοι με υπόβαθρο στις επιστήμες της πληροφορικής θα εργαστούν στο σχεδιασμό και την κατασκευή νέων κινητών και φορητών τεχνολογιών που αποσκοπούν στην αλλαγή της συμπεριφοράς, αξιοποιώντας αισθητήρες που εμπεριέχονται σε 'έξυπνα' κινητά τηλέφωνα/ρολόγια καθώς και δημιουργώντας νέες μορφές απεικόνισης πληροφοριών, που εμπνέουν δράσεις με στόχο ένα πιο υγιεινό τρόπο ζωής.

Απαιτούμενα Προσόντα: Οι υποψήφιοι πρέπει είτε να είναι κάτοχοι αναγνωρισμένου πανεπιστημιακού και μεταπτυχιακού τίτλου σπουδών σε θέμα συναφές με την Πληροφορική με ενδιαφέροντα στην Αλληλεπίδραση Ανθρώπου Υπολογιστή και εμπειρία στην ανάπτυξη εφαρμογών για έξυπνα τηλέφωνα και ρολόγια (Android/Android Wear/iOS), είτε να είναι κάτοχοι αναγνωρισμένου πανεπιστημιακού και μεταπτυχιακού τίτλου σπουδών στις Σπουδές Διαδικτύου ή συναφές αντικείμενο στις κοινωνικές επιστήμες με ισχυρό μεθοδολογικό υπόβαθρο. Με την αίτηση τους οι υποψήφιοι θα πρέπει να αποστείλουν και περιγραφή (μέχρι 2 σελίδες) των ερευνητικών τους ενδιαφερόντων γραμμένη στα Αγγλικά.

Χρηματοδότηση υποψήφιων διδασκόντων: Οι σπουδές του του/της υποψήφιου/ας διδάκτορα δύναται να χρηματοδοτηθούν μέσω της εναρκτήριας χρηματοδότησης ή εξωτερικών ερευνητικών προγραμμάτων του εργαστηρίου Τεχνολογιών της Πειθούς (<http://persuasive.cut.ac.cy>). Επίσης, για την πιο πάνω θέση υπάρχει η πρόθεση εκ μέρους του Τμήματος να εμπλακούν οι υποψήφιοι διδάκτορες, αν το επιτρέπει η ειδικότητά τους, στη διδασκαλία εργαστηρίων - φροντιστηρίων για κάλυψη των διδασκόντων ή σε συναφή ερευνητικά προγράμματα.

Ερευνητικός Σύμβουλος θέσης: Ευάγγελος Καραπάνος, Επίκουρος Καθηγητής, evangelos.karapanos@cut.ac.cy

- **Μία (1) θέση στο παρακάτω θέμα: «Ανάλυση και βελτιστοποίηση των δικτύων επικοινωνίας στο διαδίκτυο των πραγμάτων»**

Περιγραφή: Στόχος της συγκεκριμένης διατριβής θα είναι η ανάλυση των διάφορων εφαρμογών τεχνολογιών διάχυτου υπολογισμού στο Διαδίκτυο των Πραγμάτων (Internet of Things) και των απαιτήσεων αυτών από τα δίκτυα επικοινωνίας. Σκοπός της ανάλυσης είναι ο εντοπισμός και η επίλυση ανοικτών θεμάτων που αφορούν αυτά τα δίκτυα επικοινωνίας καθώς και η βελτιστοποίησή τους. Η διαδικασία απόκτησης του παραπάνω διδακτορικού θα περιλαμβάνει την ανάπτυξη πρωτότυπης έρευνας που θα συμβάλει στο σχετικό επιστημονικό πεδίο.

Απαιτούμενα Προσόντα: Οι υποψήφιοι πρέπει να είναι κάτοχοι αναγνωρισμένου πανεπιστημιακού τίτλου σπουδών στην Πληροφορική ή Μηχανική Η/Υ ή Τηλεπικοινωνίες ή συναφείς ειδικότητες. Με την αίτηση τους οι υποψήφιοι να αποστείλουν και περιγραφή (μέχρι 2 σελίδες) των ερευνητικών τους ενδιαφερόντων γραμμένη στα Αγγλικά.

Χρηματοδότηση: Για την πιο πάνω θέση υπάρχει η πρόθεση εκ μέρους του τμήματος να εμπλακούν οι υποψήφιοι διδάκτορες, αν το επιτρέπει η ειδικότητά τους, σε συναφή

ερευνητικά προγράμματα καθώς και στη διδασκαλία εργαστηρίων - φροντιστηρίων για κάλυψη των διδάκτρων.

Ερευνητικός Σύμβουλος **Θέσης:** Λάμπρος Λαμπρινός, Επίκουρος Καθηγητής, lambros.lambrinos@cut.ac.cy

- **Μία (1) θέση στο παρακάτω θέμα: «Επίγνωση πλαισίου σε εφαρμογές του διαδικτύου των πραγμάτων»**

Περιγραφή: Η διατριβή θα επικεντρωθεί στη μελέτη των υφιστάμενων και πιθανών μελλοντικών εφαρμογών του Διαδικτύου των Πραγμάτων (Internet of Things) και πως αυτές αλληλεπιδρούν μεταξύ τους, με τους χρήστες τους καθώς και με τις υπόλοιπες υποδομές (π.χ. σε μια 'έξυπνη πόλη'). Θα μελετηθεί το λογισμικό καθώς και ο εξοπλισμός (π.χ. κινητές συσκευές, αισθητήρες) που υποστηρίζει τις διάφορες εφαρμογές με σκοπό τον καθορισμό του ρόλου της επίγνωσης πλαισίου (context awareness) και την επίλυση των ανοικτών θεμάτων που θα εντοπιστούν. Η διαδικασία απόκτησης του παραπάνω διδακτορικού θα περιλαμβάνει την ανάπτυξη πρωτότυπης έρευνας που θα συμβάλει στο σχετικό επιστημονικό πεδίο.

Απαιτούμενα Προσόντα: Οι υποψήφιοι πρέπει να είναι κάτοχοι αναγνωρισμένου πανεπιστημιακού τίτλου σπουδών στην Πληροφορική ή Μηχανική Η/Υ ή συναφείς ειδικότητες. Με την αίτηση τους οι υποψήφιοι να αποστείλουν και περιγραφή (μέχρι 2 σελίδες) των ερευνητικών τους ενδιαφερόντων γραμμένη στα Αγγλικά.

Χρηματοδότηση: : Για την πιο πάνω θέση υπάρχει η πρόθεση εκ μέρους του τμήματος να εμπλακούν οι υποψήφιοι διδάκτορες, αν το επιτρέπει η ειδικότητά τους, σε συναφή ερευνητικά προγράμματα καθώς και στη διδασκαλία εργαστηρίων - φροντιστηρίων για κάλυψη των διδάκτρων.

Ερευνητικός Σύμβουλος **Θέσης:** Λάμπρος Λαμπρινός, Επίκουρος Καθηγητής, lambros.lambrinos@cut.ac.cy

- **Μία (1) θέση στο παρακάτω θέμα: «Εφαρμογές του διαδικτύου των πραγμάτων στις έξυπνες πόλεις»**

Περιγραφή: Στόχος της συγκεκριμένης διατριβής θα είναι η ανάλυση των διάφορων εφαρμογών τεχνολογιών διάχυτου υπολογισμού και κατά συνέπεια του Διαδικτύου των Πραγμάτων (Internet of Things) σε περιβάλλον έξυπνων πόλεων. Σκοπός της ανάλυσης είναι η βελτιστοποίηση της χρήσης των διαφόρων υποδομών σε μία έξυπνη πόλη ώστε να αυξηθεί το επίπεδο των παρεχόμενων υπηρεσιών προς τους πολίτες. Η διαδικασία απόκτησης του παραπάνω διδακτορικού θα περιλαμβάνει την ανάπτυξη πρωτότυπης έρευνας που θα συμβάλει στο σχετικό επιστημονικό πεδίο.

Απαιτούμενα Προσόντα: Οι υποψήφιοι πρέπει να είναι κάτοχοι αναγνωρισμένου πανεπιστημιακού τίτλου σπουδών στην Πληροφορική ή Μηχανική Η/Υ ή συναφείς ειδικότητες. Με την αίτηση τους οι υποψήφιοι να αποστείλουν και περιγραφή (μέχρι 2 σελίδες) των ερευνητικών τους ενδιαφερόντων γραμμένη στα Αγγλικά.

Χρηματοδότηση: : Για την πιο πάνω θέση υπάρχει η πρόθεση εκ μέρους του τμήματος να εμπλακούν οι υποψήφιοι διδάκτορες, αν το επιτρέπει η ειδικότητά τους, σε συναφή

ερευνητικά προγράμματα καθώς και στη διδασκαλία εργαστηρίων - φροντιστηρίων για κάλυψη των διδάκτρων.

Ερευνητικός Σύμβουλος Θέσης: Λάμπρος Λαμπρινός, Επίκουρος Καθηγητής, lambros.lambrinos@cut.ac.cy

* Σε εξαιρετικές περιπτώσεις μπορεί να επιτραπεί η εισαγωγή φοιτητών χωρίς μεταπτυχιακό δίπλωμα, με ομόφωνη απόφαση του Συμβουλίου του Τμήματος ΕΣΔ. Αυτό συνεπάγεται την συμπλήρωση επιπλέον ECTS σε μεταπτυχιακά μαθήματα.

- Δυο (2) θέσεις στη γνωστική περιοχή: «**Κοινωνικές Αναπαραστάσεις Προσφύγων/Οικονομικών Μεταναστών/ Μειονοτήτων Διασποράς και Τεχνολογία**»

Το προτεινόμενο πεδίο καλύπτει τη διερεύνηση των Κοινωνικών Αναπαραστάσεων, για την Τεχνολογία, ατόμων μετακινούμενων στον χώρο. Οι Πρόσφυγες, οι Οικονομικοί Μετανάστες, οι Μειονότητες Διασποράς τοποθετούνται σε σύνθετα πολυμεσικά περιβάλλοντα, που σχηματίζονται από τη σύγκλιση των παραδοσιακών και νέων Μέσων και που λαμβάνουν σημαντικό ρόλο στην καθημερινή ζωή.

Επίβλεψη της εργασίας

Τις διατριβές θα επιβλέπει η Δρ. Αγγελική Γαζή, Επίκουρη Καθηγήτρια στις Σπουδές Επικοινωνίας και Ψυχολογίας, Τμήμα Επικοινωνίας και Σπουδών Διαδικτύου (angeliki.gazi@cut.ac.cy).

Προσόντα υποψηφίων

Οι υποψήφιοι πρέπει να είναι κάτοχοι αναγνωρισμένου Πτυχίου και Μεταπτυχιακού Τίτλου Σπουδών επιπέδου Μάστερ στις Σπουδές Επικοινωνίας/Ψυχολογίας/Μέσων Επικοινωνίας/Σπουδές Διαδικτύου ή άλλου συναφούς αντικειμένου (Κοινωνιολογία). Άριστη γνώση της Ελληνικής και Αγγλικής γλώσσας θεωρείται απαραίτητη. Επιπλέον προσόν θα θεωρηθεί η γνώση της Γαλλικής γλώσσας. Οι υποψήφιοι θα πρέπει να είναι σε θέση να εκπονήσουν τη διδακτορική τους διατριβή είτε στην ελληνική, είτε στην αγγλική γλώσσα.

Θα δοθεί προτεραιότητα σε υποψηφίους με:

- Επαρκή γνώση των ποιοτικών και ποσοτικών μεθόδων έρευνας στις Κοινωνικές Επιστήμες.
- Πρότερη ερευνητική εμπειρία σε συναφή αντικείμενα.
- Εμπειρία στην υποβολή ερευνητικών προτάσεων.

Η αίτηση των υποψηφίων πρέπει να συνοδεύεται από περιγραφή (έως δύο σελίδων) των ερευνητικών τους ενδιαφερόντων στην Ελληνική, Αγγλική ή Γαλλική γλώσσα.

Χρηματοδότηση υποψηφίων διδασκόντων

Για την παραπάνω θέση υπάρχει πρόθεση να εμπλακεί ο/η υποψήφιος/α διδάκτορας, αν το επιτρέπει η ειδικότητά του/της, στη διδασκαλία σεμιναρίων ή σε συναφή ερευνητικά προγράμματα.

Πληροφορίες:

Από τη Γραμματεία του Τμήματος

Τηλ.: 25002453, Φαξ.: 25829091

ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΥΜΕΣΩΝ ΚΑΙ ΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ

- **Δύο (2) θέσεις σχετικές με τα θέματα:**

α) «Design for Social Change», «Design Thinking for Social Change», “Social Entrepreneurship”

β) “Design education”, “Technology-enhanced learning in Art and Design”

Οι υποψήφιοι για αυτή τη θέση θα πρέπει να κατέχουν:

1. Πτυχίο και Μεταπτυχιακό Τίτλο Σπουδών επιπέδου Μάστερ από αναγνωρισμένα Πανεπιστήμια στην Εκπαίδευση, Κοινωνιολογία, Εκπαιδευτική Τεχνολογία, ή άλλο συναφές αντικείμενο που να έχει σχέση με κοινωνική σχεδίαση.
2. Ικανότητα οργάνωσης και διεκπεραίωσης ερευνητικής εργασίας.
3. Άριστη γνώση της Αγγλικής γλώσσας.
4. Ως επιπρόσθετα προσόντα θα θεωρηθούν: η εμπειρία στην υποβολή ερευνητικών προτάσεων, η προηγούμενη συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα, η γνώση μεθοδολογιών έρευνας και η γνώση σχεδιαστικής σκέψης (Design Thinking).

Εκτός από τα στοιχεία που απαιτεί η υπηρεσία σπουδών και φοιτητικής μέριμνας, η αίτησή σας θα πρέπει να περιλαμβάνει επιστολή δήλωσης ενδιαφέροντος στην Αγγλική (letter of interest ή statement of purpose) που να εξηγεί γιατί σας ενδιαφέρει η θέση, τους ερευνητικούς σας στόχους σε σχέση με τα ερευνητικά θέματα και την προηγούμενη σας ερευνητική εμπειρία (2-3 σελίδες).

Ο/η επιτυχής υποψήφιος/α, θα συσχετιστεί με το παρεμβατικό εργαστήριο του τμήματος Πολυμέσων και Γραφικών Τεχνών: Art + Design: elearning lab - Design for Social Change (www.elearningartdesign.org) και θα συμμετέχει ενεργά στις διαδικασίες του: <http://www.ipadesinhe.org>, και <http://www.worlddesigndaycyprus.org> (1-2 μέρες την εβδομάδα).

Παράλληλα με την εκπόνηση Διδακτορικής Διατριβής, ο/η επιλεγθείς υποψήφιος/α ενδέχεται να εργοδοτηθεί σε συναφή ερευνητικά προγράμματα. Επιπρόσθετα, ενδέχεται να υπάρξει δυνατότητα εμπλοκής του σε διδασκαλία μαθημάτων στο Τμήμα Πολυμέσων και Γραφικών Τεχνών, με ανάλογες αμοιβές.

Για ερωτήσεις που αφορούν αυτή τη διδακτορική προσφορά μπορείτε να επικοινωνήσετε με τον Δρ. Νίκο Σουλελέ (nicos.souleles@cut.ac.cy).

- **Δύο (2) θέσεις στο θέμα «Μουσειολογία»**

Προτεινόμενα θέματα:

1. Χρήση της φωτογραφίας από επισκέπτες σε μουσεία
2. Μουσεία και εθνική ταυτότητα
3. Θέμα προτεινόμενο από τον φοιτητή

Απαιτούμενα Προσόντα: Αναγνωρισμένο πτυχίο και μεταπτυχιακό τίτλο σπουδών επιπέδου Μάστερ από αναγνωρισμένα πανεπιστήμια στην μουσειολογία, κοινωνικές επιστήμες, ανθρωπολογία ή άλλα συναφή πεδία. Ικανότητα οργάνωσης και διεκπεραίωσης αυτόνομης ερευνητικής εργασίας. Πολύ καλή γνώση της Αγγλικής γλώσσας. Ως επιπρόσθετα προσόντα θα θεωρηθούν η γνώση ποιοτικών και ποσοτικών

μεθοδολογιών ανάλυσης δεδομένων και η προηγούμενη συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα.

Σημείωση: Εκτός από τα στοιχεία που απαιτεί η υπηρεσία σπουδών και φοιτητικής μέριμνας, η αίτησή σας θα πρέπει να περιλαμβάνει μια συνοπτική ερευνητική πρόταση σχετική με το θέμα και τα ενδιαφέροντά σας (2-3 σελίδες).

Χρηματοδότηση υποψήφιων διδασκτόρων: Παράλληλα με την εκπόνηση Διδακτορικής Διατριβής, ο/η υποψήφιος/ια που θα επιλεγεί, πιθανόν να εμπλακεί σε συναφή ερευνητικά προγράμματα. Επιπρόσθετα, ενδέχεται να εμπλακεί σε διδασκαλία μαθημάτων στο Τμήμα Πολυμέσων και Γραφικών Τεχνών με ανάλογες αμοιβές.

Ερευνητικός Σύμβουλος θέσης: Δρ. Θεοπίστη Στυλιανού-Λάμπερτ, Επίκουρη Καθηγήτρια, theopisti.stylianou@cut.ac.cy

Theopisti Stylianou-Lambert, PhD
Assistant Professor, Cyprus University of Technology
Coordinator, Visual Sociology and Museum Studies Lab
www.vmslab.com

- **Μία (1) θέση σχετικά με το θέμα “Αλληλεπίδραση Ανθρώπου Υπολογιστή”**

Οι υποψήφιοι για αυτή την θέση θα πρέπει να κατέχουν:

1. Αναγνωρισμένο Μεταπτυχιακό στη Πληροφορική ή στα Πολυμέσα, στις Σπουδές Διαδικτύου ή στην Κοινωνιολογία ή άλλο συναφή κλάδο.
2. Ικανότητα οργάνωσης και διεκπεραίωσης ερευνητικής εργασίας
3. Πολύ καλή γνώση της Αγγλικής γλώσσας.
4. Προηγούμενη εμπειρία στην υποβολή ερευνητικών προτάσεων ή/και προηγούμενη συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα θα θεωρηθεί επιπρόσθετο προσόν.

Η εργασία θα εκπονηθεί στο Ερευνητικό Εργαστήριο “Cyprus Interaction Lab” (<http://www.cyprusinteractionlab.com/>) και την ερευνητική μονάδα Κοινωνικής Πληροφορικής (Social Computing Research Center (SCRC) <http://www.socialcomputing.eu/>) του Τεχνολογικού Πανεπιστημίου Κύπρου. Οι υποψήφιοι που θα επιλεγούν θα έχουν την δυνατότητα να εμπλακούν σε ενεργά ερευνητικά προγράμματα και σε διδασκαλία μαθημάτων στο Τμήμα Πολυμέσων και Γραφικών Τεχνών, με ανάλογες αμοιβές. Επίσης υποψήφιοι που θα επιλεγούν θα έχουν την δυνατότητα διεκπεραίωσης μέρος της ερευνητικής του εργασίας στο εξωτερικό μέσω επιχορηγημένων ερευνητικών ανταλλαγών σε συνεργασία με συνεργαζόμενους φορείς στα ενεργά ερευνητικά προγράμματα.

Για πιο πολλές λεπτομέρειες για την θέση και τις ευκαιρίες χρηματοδότησης μπορείτε να επικοινωνήσετε με τον

Καθ. Παναγιώτη Ζαφείρη,
Υπεύθυνο Ερευνητικού Εργαστηρίου Cyprus Interaction Lab
Τμήμα Πολυμέσων και Γραφικών Τεχνών
panayiotis.zaphiris@cut.ac.cy
Τηλ: +357 25002385

- **Δύο (2) θέσεις στα θέματα:**

1. **Visual Computing/ Computer Graphics or**
2. **Virtual Reality for Well being or**
3. **Exploiting Virtual Reality as Placebo or**
4. **Study Brain Conflicting Sensory Input Through Virtual Reality or**
5. **Virtual Reality and BCI**

Οι υποψήφιοι για αυτή τη θέση θα πρέπει να κατέχουν:

1. Πτυχίο και Μεταπτυχιακό τίτλο* από Αναγνωρισμένο Πανεπιστήμιο σε ένα ή συνδυασμό των ακόλουθων περιοχών: Πληροφορική, Μηχανική Ηλεκτρονικών Υπολογιστών ή σε άλλη συναφής σπουδή
2. Βαθιά γνώση των περιοχών Γραφικών Υπολογιστών και Εικονικής Πραγματικότητας
3. Άριστες προγραμματιστικές ικανότητες
4. Εξαιρετη γνώση μηχανής ανάπτυξης παιχνιδιών (game engine e.g Unity)
5. Για το θέμα (1): εξαιρετη γνώση της προγραμματιστικής γλώσσας C/C++
Για τα θέματα (2)-(4): ακαδημαϊκή γνώση η προσωπικό ενδιαφέρον στην γνωστική ψυχολογία ή στη νευροεπιστήμη
6. Ικανότητα διεκπεραίωσης αυτόνομης ερευνητικής εργασίας
7. Άριστη γνώση της Αγγλικής γλώσσας (προφορικός και γραπτός λόγος)
8. Τα πιο κάτω θα θεωρηθούν ως επιπρόσθετα προσόντα:

Για το θέμα (1):

- ✓ εμπειρία στον προγραμματισμό με την χρήση της βιβλιοθήκης OpenGL
- ✓ εμπειρία στον προγραμματισμό καρτών γραφικών

Για τα θέματα (2) – (4)

- ✓ γνώση λογισμικού για τρισδιάστατη μοντελοποίηση
- ✓ γνώση στατιστικής ανάλυσης

Για όλα τα θέματα:

- ✓ εμπειρία στην υποβολή ερευνητικών προτάσεων ή/και η προηγούμενη συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα

** Σε περιπτώσεις όπου ο υποψήφιος επιδεικνύει ΕΞΑΙΡΕΤΗ ακαδημαϊκή επίδοση, η κατοχή μεταπτυχιακού τίτλου δεν θα αποτελέσει απόλυτη απαίτηση για αυτή την θέση. (αν και συστήνεται ανεπιφύλακτα)*

Για αυτές τις θέσεις:

- ✓ γίνονται αιτήσεις δεκτές μόνο για πλήρη φοίτηση
- ✓ οι υποψήφιοι πρέπει να συμπεριλάβουν μαζί με την αίτηση τους πρόταση έρευνας (research statement) σχετική με το θέμα που αιτούνται. Η πρόταση πρέπει να έχει έκταση 1-2 σελίδες και να είναι γραμμένη στα Αγγλικά
- ✓ πρέπει να υποβληθούν τα δικαιολογητικά που αποδεικνύουν την κατοχή των ζητούμενων προσόντων όπως περιγράφονται πιο πάνω

Οι επιτυχείς υποψήφιοι, θα συσχετιστεί με το ερευνητικό εργαστήριο του τμήματος

Πολυμέσων και Γραφικών Τεχνών, Microsoft Computer Games and Emerging Technologies Research Lab (GET Lab – <http://getlab.org>) και θα λαμβάνει μέρος ενεργά στις ερευνητικές δραστηριότητες του εργαστηρίου.

Οι επιτυχείς υποψήφιοι ενδέχεται να εργοδοτηθούν, με ανάλογες απολαβές, σαν βοηθοί διδασκαλίας σε μαθήματα του τμήματος Πολυμέσων και Γραφικών Τεχνών, με βάση τις ανάγκες του τμήματος ανά ακαδημαϊκή χρονιά.

Επιλεχθέντες υποψήφιοι με εξαιρετικά ακαδημαϊκά προσόντα δύναται να εργοδοτηθούν σε ερευνητικά προγράμματα που συμμετέχει το GET Lab.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με *ακαδημαϊκά* θέματα:

Δρ. Δέσποινα Μιχαήλ Γρηγορίου

Επιστημονική Υπεύθυνη, GET Lab - Microsoft Computer Games and Emerging Technologies Research Lab

Επίκουρη Καθηγήτρια, Τμήμα Πολυμέσων και Γραφικών Τεχνών, Τεχνολογικό

Πανεπιστήμιο Κύπρου

Ηλ. Ταχ.: despina.grigoriou@cut.ac.cy

Τηλ.: +357 25002226

Για πληροφορίες σχετικά με την υποβολή αιτήσεων: <http://www.cut.ac.cy>

- **Μια θέση στην ερευνητική περιοχή: «Κοινωνική Πληροφορική»** και πιο συγκεκριμένα, σχετικές με:
 1. Technology-enhanced learning
 2. Advanced Technologies for Learning
 3. Social aspects of computing

Οι υποψήφιοι για την θέση θα πρέπει να κατέχουν:

1. Αναγνωρισμένο Μεταπτυχιακό στην Εκπαίδευση, Εκπαιδευτική Τεχνολογία, Πληροφορική ή άλλο συναφές αντικείμενο.
2. Πολύ καλή γνώση της Αγγλικής γλώσσας.
3. Ικανότητα οργάνωσης και διεκπεραίωσης ερευνητικής εργασίας
4. Εξαιρετικές ικανότητες χειρισμού τεχνολογίας και ικανότητα γρήγορης εκμάθησης νέων τεχνολογιών.

Ο/η επιλεχθείς/σα υποψήφιος/α θα συσχετιστεί με το Ερευνητικό Εργαστήριο “Cyprus Interaction Lab” <http://cyprusinteractionlab.com/> και θα έχει τη δυνατότητα να εμπλακεί σε ενεργά ερευνητικά προγράμματα και σε διδασκαλία μαθημάτων στο Τμήμα Πολυμέσων και Γραφικών Τεχνών, με ανάλογες αμοιβές.

Για λεπτομέρειες επικοινωνήστε με την:

Andri Ioannou, PhD

Assistant Professor, Department of Multimedia and Graphic Arts

Cyprus University of Technology (Cyprus) | www.cut.ac.cy

email: andri.i.ioannou@cut.ac.cy tel. +357 2500 2276, +357 2500 2059

- **Μια θέση στην ερευνητική περιοχή: «Εκπαιδευτική Ρομποτική»:**

Οι υποψήφιοι για τη θέση θα πρέπει να κατέχουν:

1. Αναγνωρισμένο Μεταπτυχιακό στην Εκπαίδευση, Εκπαιδευτική Τεχνολογία, Πληροφορική ή άλλο συναφές αντικείμενο.
2. Πολύ καλή γνώση της Αγγλικής γλώσσας.
3. Ικανότητα οργάνωσης και διεκπεραίωσης ερευνητικής εργασίας
4. Εξαιρετικές ικανότητες χειρισμού τεχνολογίας και ικανότητα γρήγορης εκμάθησης νέων τεχνολογιών.

Ο/η επιλεγθείς/σα υποψήφιος/α θα συσχετιστεί με το Ερευνητικό Εργαστήριο “Cyprus Interaction Lab” <http://cyprusinteractionlab.com/> και θα έχει τη δυνατότητα να εμπλακεί σε ενεργά ερευνητικά προγράμματα και σε διδασκαλία μαθημάτων στο Τμήμα Πολυμέσων και Γραφικών Τεχνών, με ανάλογες αμοιβές.

Για λεπτομέρειες επικοινωνήστε με την:

Andri Ioannou, PhD

Assistant Professor, Department of Multimedia and Graphic Arts

Cyprus University of Technology

email: andri.i.ioannou@cut.ac.cy tel. +357 2500 2276, +357 2500 2059

Πληροφορίες:

Από τη Γραμματεία του Τμήματος

Τηλ.: 25002530, Φαξ.: 25002768

ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

- **Μία (1) θέση στο γνωστικό αντικείμενο: Μοντέλα Μηχανικής Μάθησης για Ανάλυση Δομημένων Δεδομένων**

Στόχος αυτής της διατριβής είναι η ανάπτυξη προηγμένων τεχνικών Επιστήμης Δεδομένων/Μηχανικής Μάθησης που θα μπορούν να εξάγουν χρήσιμα συμπεράσματα με ανάλυση μεγάλων όγκων πρωτογενών δεδομένων. Συγκεκριμένα, στοχεύουμε σε στατιστικές τεχνικές που μιμούνται την λειτουργία του φλοιού το εγκεφάλου, με εφαρμογές σε: (α) ανάλυση φυσικής γλώσσας και συσχέτιση με οπτικές εμπειρίες, (β) τεχνικές ανάλυσης κοινωνικών δικτύων για πρόβλεψη ή εκτίμηση συμπεριφορών, (γ) μοντέλα μίμησης δεξιοτήτων ανθρώπινων υποκειμένων, π.χ. σε ηλεκτρονικά παιχνίδια.

Η Διατριβή αυτή προϋποθέτει γνώση γλωσσών υψηλού επιπέδου (π.χ. Python), καθώς και μια σχετική εξοικείωση με θέματα Επιστήμης Δεδομένων ή Θεωρίας Πιθανοτήτων και Στατιστικής. Δύναται να γίνει σε βάση πλήρους ή και μερικής φοίτησης. Στην πρώτη περίπτωση υφίσταται το ενδεχόμενο οικονομικής υποστήριξης μέσω συναφών θέσεων Βοηθού Έρευνας ή Διδασκαλίας.

Για περισσότερες πληροφορίες και συζήτηση για τη θέση και την έρευνα, οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να επικοινωνήσουν απευθείας με τον Δρ. Σωτήρη Χατζή στη διεύθυνση sotirios.chatzis@cut.ac.cy, Τηλ.: +357-25002041.

- **Μία (1) θέση στο γνωστικό αντικείμενο: Μοντέλα Ανάλυσης και Κατανόησης Φυσικής Γλώσσας για Πρόβλεψη Τάσεων στην Κοινή Γνώμη, την Οικονομία, και τις Διεθνείς Σχέσεις**

Σκοπός αυτής της Διατριβής θα είναι η ανάπτυξη καινοτόμων μεθοδολογιών (στατιστικής) μηχανικής μάθησης για την κατανόηση και την πρόβλεψη τάσεων μέσα από την ανάλυση ζωντανού κειμένου σε πραγματικό χρόνο (ως ζωντανό κείμενο νοείται κείμενο αναρτώμενο κείμενο στα κοινωνικά δίκτυα, τους ειδησεογραφικούς ιστοχώρους, καθώς και άλλες πηγές διαδικτυακής ενημέρωσης). Μεγάλη έμφαση θα δοθεί στην ευρωστία στα ατυπικά/παρατοπιστικά δεδομένα (outliers), όπως και στην αυτό-προσαρμοστικότητα στις δυναμικές εξελίξεις των σηματομένων, μέσα από την εξέλιξη της καθημερινής εκφραστικότητας.

Η Διατριβή αυτή προϋποθέτει γνώση γλωσσών υψηλού επιπέδου (π.χ. Python), καθώς και μια σχετική εξοικείωση με θέματα Επιστήμης Δεδομένων. Δύναται να γίνει σε βάση πλήρους ή και μερικής φοίτησης.

Για περισσότερες πληροφορίες και συζήτηση για τη θέση και την έρευνα, οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να επικοινωνήσουν απευθείας με τον Δρ. Σωτήρη Χατζή στη διεύθυνση sotirios.chatzis@cut.ac.cy, Τηλ.: +357-25002041.

- **Μία (1) θέση με γνωστικό αντικείμενο: Νέες τεχνικές για την αποθήκευση και αρχειοθέτηση δεδομένων από μαζικά και σύνθετα ποσά 2D / 3D / 4D πολιτιστικών αγαθών**

Η Πολιτιστική Κληρονομιά αποτελεί αναπόσπαστο στοιχείο της Ευρώπης και καθίσταται ζωτικής σημασίας για τη δημιουργία μιας κοινής ευρωπαϊκής ταυτότητας. Η πλέον ραγδαία ανάπτυξη της τεχνολογίας έχει οδηγήσει σε μαζική ψηφιοποίηση πολιτιστικών αγαθών, η οποία απαιτεί την οικονομικά αποδοτική συντήρηση, τεκμηρίωση, προστασία και παρουσίασή τους σε διαδικτυακές ψηφιακές βιβλιοθήκες. Στόχος είναι, μέσα από τεχνολογική καινοτομία, να αναδειχθούν με ψηφιακά μέσα, όλες οι πτυχές της Πολιτιστικής Κληρονομιάς, τόσο της υλικής (βιβλία, εφημερίδες, φωτογραφίες, σχέδια, χειρόγραφα, στολές, χάρτες, αντικείμενα, αρχαιολογικούς χώρους, μνημεία) όσο και της άυλης (π.χ., μουσική, τέχνες του θεάματος, λαογραφία, θεατρικές παραστάσεις) καθώς και οι σημασιολογικές τους συνδέσεις, όπως επίσης και η ενίσχυση της προστιθέμενης αξίας τους με την εκ νέου χρήση τους στους τομείς της εκπαίδευσης, της τουριστικής βιομηχανίας, της διαφήμισης και της τέχνης.

Η προτεινόμενη έρευνα, έχει ως σκοπό (α) την μελέτη και ανάλυση μαζικών και σύνθετων πολυμεσικών 3D/4D δεδομένων, (β) την μελέτη και ανάλυση της αποθήκευσης και αρχειοθέτησης των δεδομένων αυτών σε ψηφιακές βιβλιοθήκες, (γ) την ανάπτυξη καινοτόμων μεθοδολογιών για τη συγκομιδή συνόλων δεδομένων από ψηφιακές βιβλιοθήκες, λαμβάνοντας υπόψη τις σημασιολογικές τους υπογραφές, και τέλος, (δ) την ανάπτυξη καινοτόμων μεθοδολογιών για την επαναχρησιμοποίηση τέτοιων πολύπλοκων δομών από τις ψηφιακές βιβλιοθήκες.

Για περισσότερες πληροφορίες και συζήτηση για τη θέση και την έρευνα, οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να επικοινωνήσουν απευθείας με τον Δρ. Μαρίνο Ιωαννίδη στη διεύθυνση marinos.ioannides@cut.ac.cy.

- **Μία (1) θέση με γνωστικό αντικείμενο: Ολιστική Διαχείριση Πολιτιστικής Κληρονομιάς**

Η Διαχείριση Πολιτιστικής Κληρονομιάς είναι ένα πολυπαραμετρικό πεδίο που αντιμετωπίζει σήμερα ποικίλες προκλήσεις. Η σταδιακή διεύρυνση του όρου «Πολιτιστική Κληρονομιά» (ΠΚ) οδήγησε σε ένα είδος διαχείρισής της, το οποίο υπερβαίνει την έννοια της συντήρησης και αποκατάστασης του πολιτιστικού αγαθού. Ευρύ φάσμα αξιών, ποικιλία εμπλεκόμενων φορέων, πολλαπλοί, ακόμη και συγκρουόμενοι στόχοι, είναι μερικές μόνο από τις προκλήσεις που αντιμετωπίζει η ΠΚ. Ακόμη και σήμερα διάφορες αρχές και φορείς λειτουργούν ο καθένας αποκλειστικά μέσα στα δικά τους στενά πλαίσια και χωρίς να λαμβάνουν υπόψη ένα πλήθος άλλων αλληλένδετων παραμέτρων. Αυτή η στάση οδηγεί συχνά σε αποσπασματικές και όχι τόσο ωφέλιμες επεμβάσεις. Η προτεινόμενη έρευνα έχει ως σκοπό να προσεγγίσει την ΠΚ με έναν ολιστικό τρόπο. Ως μία «διαδικασία» διαχείρισης η οποία άρχεται από τη φάση της συλλογής δεδομένων, αλλά επίσης και ως «αποτέλεσμα» διαχείρισης που οδηγεί σε συγκεκριμένες δράσεις. Θα περιλαμβάνει και θα εκτείνεται σε όλο τον κύκλο ζωής του πολιτιστικού αγαθού, αλλά και του ανθρώπου, ξεκινώντας από τη σχολική ηλικία, καθώς ο άνθρωπος είναι ο πάροχος αλλά και ο χρήστης των πολιτιστικών αγαθών. Για την επίτευξη των παραπάνω απαιτείται η διαρκής εναλλασσόμενη μετακίνηση ανάμεσα σε διάφορα επιστημονικά πεδία, η επιδέξια διαχείριση των πρωτογενών δεδομένων αλλά και ο κατάλληλος μετασχηματισμός τους ώστε να καταστούν αξιοποιήσιμα από διάφορους τομείς. Σημαντικά προσόντα θεωρούνται οι σπουδές στο πεδίο της τέχνης και του πολιτισμού, τα εργαλεία και η μεθοδολογική σκέψη του πεδίου της μηχανικής καθώς και η γνώση των τεχνικών της παιδαγωγικής, προκειμένου να εντοπιστούν οι τρόποι με τους οποίους η Πολιτιστική Κληρονομιά μπορεί να γίνει «κτήμα» από το ευρύ κοινό, καθιστάμενη πράγματι «δημόσιο αγαθό».

Απαραίτητα προσόντα: Πτυχίο και μεταπτυχιακό στην Αρχιτεκτονική, μεταπτυχιακό στο πεδίο της Πολιτιστικής Κληρονομιάς και Παιδαγωγική Εκπαίδευση. Πρότερη ερευνητική εμπειρία ή ειδίκευση στους τομείς της Πολιτιστικής Κληρονομιάς και της Εκπαίδευσης θα θεωρηθεί πλεονέκτημα.

Για περισσότερες πληροφορίες και συζήτηση για τη θέση και την έρευνα, οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να επικοινωνήσουν απευθείας με τον Δρ. Μαρίνο Ιωαννίδη στη διεύθυνση marinos.ioannides@cut.ac.cy.

- **Μία (1) θέση με γνωστικό αντικείμενο: Χρήση Μηχανικής Μάθησης στην Επεξεργασία Πολιτιστικών Αγαθών**

Η Πολιτιστική Κληρονομιά είναι το κληροδότημα ενός λαού από τις προηγούμενες γενεές, για το οποίο γίνονται προσπάθειες να διατηρηθεί στο παρόν αλλά και να διαφυλαχτεί η μελλοντική του ύπαρξη. Στη σημερινή εποχή, η ραγδαία εξέλιξη της τεχνολογίας έχει οδηγήσει στην ανάπτυξη ευφύων συστημάτων, τα οποία συμβάλλουν δραστικά σε τομείς όπως η καταγραφή, η διατήρηση και η προώθηση της Πολιτιστικής Κληρονομιάς. Αναπόσπαστο κομμάτι των ευφύων συστημάτων αποτελεί η μηχανική μάθηση καθώς

πρόκειται για μια κατηγορία τεχνητής νοημοσύνης, η οποία δίνει τη δυνατότητα στα σύγχρονα υπολογιστικά συστήματα να «μάθουν» να αναπτύσσονται και να προσαρμόζουν τη λειτουργία τους κατά την έκθεσή τους σε νέα δεδομένα.

Η προτεινόμενη έρευνα θα επικεντρωθεί στην ανάπτυξη μεθόδων μηχανικής μάθησης για την αξιοποίηση τους σε εφαρμογές πολιτιστικού περιεχομένου. Στα πλαίσια των ερευνητικών δραστηριοτήτων θα μελετηθούν υφιστάμενες μέθοδοι μηχανικής μάθησης (επιβλεπόμενη, μη-επιβλεπόμενη, ενισχυτική) που χρησιμοποιούνται για την κατηγοριοποίηση των πολιτιστικών αγαθών συναρτήσει του χρόνου.

Απαραίτητα Προσόντα: Οι υποψήφιοι πρέπει να είναι κάτοχοι πτυχίου και μεταπτυχιακού επιπέδου στην Επιστήμη των Υπολογιστών, Ηλεκτρολόγων Μηχανικών ή σε συναφή κλάδο. Προηγούμενη ερευνητική εμπειρία στη μελέτη και εφαρμογή μηχανικής μάθησης στον κλάδο της Πολιτιστικής Κληρονομιάς θα θεωρηθεί προσόν.

Για περισσότερες πληροφορίες και συζήτηση για τη θέση και την έρευνα, οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να επικοινωνήσουν απευθείας με τον Δρ. Μαρίνο Ιωαννίδη στη διεύθυνση marinos.ioannides@cut.ac.cy.

- **Μία (1) Θέση στο γνωστικό αντικείμενο: Ενδό-συνδεδεμένα Δίκτυα**

Η θέση θα επικεντρωθεί σε ένα ή οποιοδήποτε συνδυασμό των ακόλουθων πεδίων ειδικοτήτων στο θέμα ενδό-συνδεδεμένων δικτύων: Μικρό-αρχιτεκτονική δρομολογητών και δικτύων, τεχνικές μείωσης κατανάλωσης ισχύος και θερμικής διαχείρισης, μεθοδολογίες αύξησης απόδοσης, προσαρμοστική δρομολόγηση, οπτικές διασυνδέσεις, ιεραρχικές και ανασχηματιζόμενες τοπολογίες, μοντελοποίηση ροής δεδομένων, δημιουργία προγραμμάτων για προσδιορισμό και μέτρηση επίδοσης δικτύων, θέματα αξιοπιστίας.

Οι υποψήφιοι πρέπει να είναι κάτοχοι πτυχίου και μεταπτυχιακού επιπέδου Μάστερ (Master's) στην επιστήμη της Πληροφορικής ή στην Ηλεκτρολογία, με έμφαση στα πεδία της Αρχιτεκτονικής Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και / ή Δικτύων. Οποιαδήποτε εμπειρία ή τριβή με έρευνα και ειδικότερα με ερευνητική δουλειά στο πεδίο της θέσης θα θεωρηθεί ως επιπρόσθετο προσόν.

Για περισσότερες πληροφορίες και συζήτηση για τη θέση και την έρευνα, οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να επικοινωνήσουν απευθείας με τον Δρ. Βάσο Σωτηρίου στη διεύθυνση vassos.soteriou@cut.ac.cy.

- **Μία (1) Θέση στο γνωστικό αντικείμενο: Ολοκληρωμένα Ενδό-Συνδεδεμένα Δίκτυα**

Η θέση θα επικεντρωθεί σε ένα ή οποιοδήποτε συνδυασμό των ακόλουθων πεδίων ειδικοτήτων στο θέμα ολοκληρωμένων ενδό-συνδεδεμένων δικτύων: Μοντελοποίηση ροής δεδομένων (μαθηματική ή στατιστική), χαρτογράφηση εφαρμογής και κατανομή φόρτου εργασίας, συνάφεια μνήμης, αρχιτεκτονικές αναβαθμίσεις μικρό-αρχιτεκτονικής δρομολογητών και τοπολογίας δικτύου για βελτίωση της απόδοσης ολοκληρωμένων δικτύων και πολυπύρηνων συστημάτων, τεχνικές μείωσης κατανάλωσης ισχύος και

θερμικής διαχείρισης, θέματα αξιοπιστίας, τρισδιάστατες στοίβες δικτύων και τοπολογίες, εξερεύνηση πρωτότυπων τοπολογιών.

Οι υποψήφιοι πρέπει να είναι κάτοχοι πτυχίου και μεταπτυχιακού επιπέδου Μάστερ (Master's) στην επιστήμη της Πληροφορικής ή στην Ηλεκτρολογία, με έμφαση στα πεδία της Αρχιτεκτονικής Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και / ή Δικτύων. Οποιαδήποτε εμπειρία ή τριβή με έρευνα και ειδικότερα με ερευνητική δουλειά στο πεδίο της θέσης θα θεωρηθεί ως επιπρόσθετο προσόν.

Για περισσότερες πληροφορίες και συζήτηση για τη θέση και την έρευνα, οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να επικοινωνήσουν απευθείας με τον Δρ. Βάσο Σωτηρίου στη διεύθυνση vassos.soteriou@cut.ac.cy.

- **Μία (1) Θέση στο γνωστικό αντικείμενο: Συστήματα Ανάλυσης Δεδομένων Μεγάλης Κλίμακας σε Ετερογενή Συμπλέγματα Υπολογιστών**

Περιγραφή: Οι σύγχρονες επιχειρήσεις συλλέγουν συνεχώς τεράστιες ποσότητες δεδομένων («Big Data») σε συμπλέγματα υπολογιστών ή ιδιωτικά υπολογιστικά νέφη, με στόχο την ανάλυση των δεδομένων και την εξαγωγή εμπειριστατωμένων γνώσεων προς καθοδήγηση των επιχειρηματικών τους αποφάσεων. Καθώς όμως τα συμπλέγματα υπολογιστών μεγαλώνουν σε μέγεθος, αποκτούν ένα όλο και περισσότερο ετερογενή χαρακτήρα, τόσο στα στρώματα υπολογισμού (π.χ. επεξεργαστές με διαφορετικές ικανότητες και αριθμό πυρήνων) όσο και στα στρώματα αποθήκευσης (π.χ., παρουσία σκληρών δίσκων, SSDs, και NVRAM σε αρκετούς υπολογιστές). Αυτή η ετερογένεια, εάν δεν αντιμετωπιστεί κατάλληλα, μπορεί να έχει σημαντικά αρνητικές συνέπειες στη συνολική απόδοση του συστήματος. Ο/Η Υποψήφιος/α Διδάκτωρ θα μελετήσει τις διάφορες πτυχές της ετερογένειας των κατανεμημένων συστημάτων ανάλυσης δεδομένων, θα αναπτύξει αλγόριθμους για την αντιμετώπιση των σχετικών προβλημάτων, και θα υλοποιήσει τις λύσεις σε μία κατανεμημένη πλατφόρμα ανάλυσης δεδομένων ανοικτού κώδικα.

Απαιτούμενα Προσόντα: Πτυχίο και μεταπτυχιακό στην Πληροφορική ή σε συναφές γνωστικό αντικείμενο. Στον ιδανικό υποψήφιο θα πρέπει να αρέσει η εργασία σε ερευνητικά προβλήματα καινοτόμων συστημάτων και να κατέχει καλές δεξιότητες ανάπτυξης λογισμικού. Η εξοικείωση με τις πλατφόρμες MapReduce και το υπολογιστικό νέφος θα θεωρηθεί επιπλέον προσόν.

Χρηματοδότηση: Οι υποψήφιοι με τα κατάλληλα προσόντα μπορούν να χρηματοδοτηθούν ως συμμετέχοντες σε χρηματοδοτούμενα ερευνητικά προγράμματα ή ως βοηθοί διδασκαλίας.

Ερευνητικός Σύμβουλος: Δρ. Ηρόδοτος Ηροδότου, Λέκτορας, herodotos.herodotou@cut.ac.cy, <http://www.cut.ac.cy/eecei/staff/herodotos.herodotou/>

- **Μία (1) Θέση στο γνωστικό αντικείμενο: Εγγυημένες Αποδόσεις σε Κατανεμημένα Συστήματα με Πολλαπλούς Χρήστες**

Περιγραφή: Η ομαδοποίηση υπολογιστών σε ιδιωτικά κέντρα δεδομένων και η αύξηση της χρήσης του υπολογιστικού νέφους προϋποθέτουν ότι τα λογισμικά συστήματα πλέον πρέπει να εξυπηρετούν εκατοντάδες χρήστες (πελάτες) ταυτόχρονα. Η ταυτόχρονη εξυπηρέτηση πελατών οδηγεί σε μείωση του κόστους για τον πάροχο υπηρεσιών υπολογιστικού νέφους, η οποία αποφέρει μείωση τιμών προς τους πελάτες. Ωστόσο, ο διαμοιρασμός των υπολογιστικών πόρων εγείρει αρκετά προβλήματα απόδοσης λόγω των αλληλεπιδράσεων μεταξύ των φόρτων εργασίας των διαφόρων πελατών. Για παράδειγμα, πελάτες με υψηλές υπολογιστικές απαιτήσεις, μπορούν να υπερφορτώσουν το σύστημα και να διαταράξουν τη λειτουργία των φόρτων εργασίας άλλων πελατών, προκαλώντας απρόβλεπτες αποδόσεις και παραβιάσεις συμφωνιών. Ο/Η Υποψήφιος/α Διδάκτωρ θα μελετήσει τις διάφορες πτυχές του προβλήματος αυτού, θα αναπτύξει αλγόριθμους για την αντιμετώπιση των σχετικών προκλήσεων, και θα υλοποιήσει τις λύσεις σε μία κατανεμημένη πλατφόρμα ανάλυσης δεδομένων ανοικτού κώδικα.

Απαιτούμενα Προσόντα: Πτυχίο και μεταπτυχιακό στην Πληροφορική ή σε συναφές γνωστικό αντικείμενο. Στον ιδανικό υποψήφιο θα πρέπει να αρέσει η εργασία σε ερευνητικά προβλήματα καινοτόμων συστημάτων και να κατέχει καλές δεξιότητες ανάπτυξης λογισμικού. Η εξοικείωση με κατανεμημένα συστήματα και το υπολογιστικό νέφος θα θεωρηθεί επιπλέον προσόν.

Χρηματοδότηση: Οι υποψήφιοι με τα κατάλληλα προσόντα μπορούν να χρηματοδοτηθούν ως συμμετέχοντες σε χρηματοδοτούμενα ερευνητικά προγράμματα ή ως βοηθοί διδασκαλίας.

Ερευνητικός Σύμβουλος: Δρ. Ηρόδοτος Ηροδότου, Λέκτορας, herodotos.herodotou@cut.ac.cy, <http://www.cut.ac.cy/eecei/staff/herodotos.herodotou/>

- **Μία (1) Θέση στο γνωστικό αντικείμενο: Νυκτερινά Συστήματα Ψύξης: Μοντελισμός και συστήματα παρακολούθησης**

Απαραίτητα προσόντα: Πτυχίο ή/και Μεταπτυχιακό στον τομέα Ηλεκτρολογίας και Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών ή Επιστήμη Υπολογιστών ή άλλο συναφές αντικείμενο. Προηγούμενη ερευνητική ή άλλη εμπειρία σε Μαθηματικά μοντέλα θα θεωρηθεί πλεονέκτημα.

Για περισσότερες πληροφορίες και συζήτηση για τη θέση και την έρευνα, οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να επικοινωνήσουν απευθείας με τον Δρ. Παύλο Χριστοδουλίδη στη διεύθυνση paul.christodoulides@cut.ac.cy.

- **Μία (1) Θέση στο γνωστικό αντικείμενο: Διάδοση θερμότητας σε μικρορευστά και η επίδρασή τους επί οπτικών τρόπων σε μικροδομημένες οπτικές ίνες**

Απαραίτητα προσόντα: Πτυχίο ή/και Μεταπτυχιακό στον τομέα Ηλεκτρολογίας ή Φυσική ή άλλο συναφές αντικείμενο και να έχει δυνατό μαθηματικό υπόβαθρο.

Για περισσότερες πληροφορίες και συζήτηση για τη θέση και την έρευνα, οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να επικοινωνήσουν απευθείας με τους Δρ. Κυριάκο Καλλή στη διεύθυνση kyriacos.kalli@cut.ac.cy και Δρ. Πάυλο Χριστοδουλίδη στη διεύθυνση paul.christodoulides@cut.ac.cy.

1-2 θέσεις υποψηφίου διδάκτορα σε 1-2 από τα πιο κάτω αντικείμενα:

- **Ασύρματα Δίκτυα Αισθητήρων για Περιβαλλοντική Παρακολούθηση**
- **Ασύρματα Δίκτυα Αισθητήρων για Παρακολούθηση και Έλεγχο της Εσωτερικής Ποιότητας του Αέρα**
- **Ασύρματα Δίκτυα Αισθητήρων για Ευφυείς Πόλεις**
- **Ασύρματα Δίκτυα Αισθητήρων για Παρακολούθηση Πλουμίων**

Τα Ασύρματα Δίκτυα Αισθητήρων (ΑΔΑ) είναι μια σχετικά καινούργια τεχνολογία η οποία έχει τη δυνατότητα να ενσωματώσει τους υπολογιστές στην καθημερινή μας ζωή αφήνοντας τους να δουλεύουν αθέατοι στο περιθώριο. Οι τελευταίες εξελίξεις στις ασύρματες επικοινωνίες δημιούργησαν τις κατάλληλες προϋποθέσεις για την κατασκευή μικρών σε μέγεθος, απλών και φτηνών κόμβων αισθητήρων χαμηλής ισχύς με πολλαπλές λειτουργίες οι οποίοι έχουν τη δυνατότητα να επικοινωνούν αφύλαχτοι σε μικρές αποστάσεις. Οι κόμβοι αυτοί είναι συνήθως εφοδιασμένοι με επεξεργαστή, πομποδέκτη ραδιοκυμάτων, αισθητήρες, και αντλούν ενέργεια από μπαταρίες. Ένα ΑΔΑ αποτελείται από ένα μεγάλο αριθμό τέτοιων κόμβων κατανεμημένων στο χώρο που συνεργάζονται για την επίτευξη κάποιου κοινού στόχου. Μια σχετικά καινούργια ιδέα που παρουσιάζει ερευνητικό ενδιαφέρον είναι η χρήση των έξυπνων κινητών τηλεφώνων με τους κατάλληλους αισθητήρες για την υλοποίηση ενός ΑΔΑ. Υπάρχει ένα μεγάλο εύρος από πιθανές εφαρμογές περιλαμβανομένου στρατιωτική ανίχνευση, ασφάλεια υποδομής, περιβαλλοντική παρακολούθηση και παρακολούθηση φυσικών βιοτόπων, βιομηχανική ανίχνευση, παρακολούθηση κτιρίων και εγκαταστάσεων και έλεγχο τροχαίας.

Η προτεινόμενη έρευνα αναμένεται να περικλείει ιδέες και τεχνικές από πολλά διαφορετικά πεδία περιλαμβανομένου τα Ασύρματα Συστήματα Επικοινωνίας, τα Δίκτυα Η/Υ, την Συλλογική Επεξεργασία Σημάτων και Πληροφορίας και την Υπολογιστική Νοημοσύνη. Οι προσφερόμενες θέσεις θα επικεντρωθούν στην ανάπτυξη καινούργιων αλγορίθμων και τεχνικών που να βοηθούν στην υιοθέτηση και υλοποίηση της καινούργιας αυτής τεχνολογίας στις σχετικές εφαρμογές παρακολούθησης. Οι αλγόριθμοι που θα αναπτυχθούν πρέπει να χαρακτηρίζονται από χαμηλή πολυπλοκότητα, κατανεμημένη εφαρμογή και ανεκτικότητα σε σφάλματα έτσι ώστε να συνάδουν με τους περιορισμούς των ΑΔΑ όσο αφορά την ενέργεια και το εύρος ζώνης καθώς και τις σκληρές συνθήκες λειτουργίας. Οι επιτυχημένοι αιτούντες αναμένεται να πραγματοποιήσουν πειράματα σε πραγματικό χρόνο χρησιμοποιώντας την πλατφόρμα ΑΔΑ στο ΤΕΠΑΚ για να επαληθεύσουν την απόδοση των αλγορίθμων τους.

Απαιτούμενα προσόντα: Οι υποψήφιοι πρέπει να είναι κάτοχοι πτυχίου (απαραίτητα) και μεταπτυχιακού επιπέδου μάστερ (κατά προτίμηση) στην επιστήμη της Ηλεκτρολογίας ή / και της Πληροφορικής. Οποιαδήποτε εμπειρία ή τριβή με έρευνα και ειδικότερα ερευνητική δουλειά στο πεδίο της θέσης θα θεωρηθεί ως επιπρόσθετο προσόν.

Για περισσότερες πληροφορίες και συζήτηση για τη θέση και την έρευνα, οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να επικοινωνήσουν απευθείας με τον Δρ. Μιχάλη Μιχαηλίδη στη διεύθυνση michalis.michaelides@cut.ac.cy.

- **Μία (1) θέση με γνωστικό αντικείμενο: Ανάλυση και έλεγχος δικτύων μεγάλης κλίμακας**

Η θεωρία συστημάτων και αυτομάτου ελέγχου σχετίζεται με τεχνικές που αποσκοπούν στη βελτιστοποίηση της απόδοσης ενός συστήματος. Αυτή έχει οδηγήσει σε τεχνικές που χρησιμοποιούνται σε πολλαπλούς τομείς όπως βιομηχανικές διαδικασίες, στρατιωτικές εφαρμογές καθώς επίσης στη βιολογία και φυσική. Ωστόσο, σε ένα συνεχόμενα εξελισσόμενο δίκτυο μεγάλης κλίμακας όπως το διαδίκτυο και τα δίκτυα ισχύος, πολλές από τις πιο συμβατικές μεθόδους δεν μπορούν να εφαρμοστούν και πρέπει να αναδιαμορφωθούν κατάλληλα και να επεκταθούν. Θα ήταν, για παράδειγμα, μη ρεαλιστικό να γίνεται ένας νέος σχεδιασμός κάθε στιγμή που ένας νέος υπολογιστής εντάσσεται στο διαδίκτυο ή μια νέα γεννήτρια εντάσσεται σε ένα δίκτυο ισχύος. Για αυτό το λόγο πολλές από τις υφιστάμενες τεχνολογίες στηρίζονται σε μεθόδους που δεν μπορούν να προσφέρουν εγγυήσεις για το δίκτυο και συχνά οδηγούν σε καταστροφικές συνέπειες, όπως συμφόρηση στο διαδίκτυο και διακοπές ρεύματος σε δίκτυα ισχύος.

Η προτεινόμενη έρευνα έχει ως σκοπό την ανάπτυξη συστηματικών μεθοδολογιών για την ανάλυση και αποκεντρωμένο έλεγχο δικτύων μεγάλης κλίμακας. Διάφορες εφαρμογές θα μελετηθούν κατά τη διάρκεια του ερευνητικού προγράμματος, όπως ευστάθεια πρωτοκόλλων σε δίκτυα πληροφοριών, καθώς και η διαχείριση και έλεγχος μοντέρνων δικτύων ισχύος και ευφύων ηλεκτρικών δικτύων.

Απαιτούμενα προσόντα: Οι υποψήφιοι πρέπει να είναι κάτοχοι πτυχίου στην επιστήμη της Ηλεκτρολογίας ή σε παραπλήσιο κλάδο όπως η Πληροφορική, Μαθηματικά, Φυσική ή Μηχανολογία.

Για περισσότερες πληροφορίες και συζήτηση για τη θέση και την έρευνα, οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να επικοινωνήσουν απευθείας με τον Δρ. Ιωάννη Λέστα στη διεύθυνση ioannis.lestas@cut.ac.cy.

- **Μία (1) θέση στο γνωστικό αντικείμενο: Μοντέρνα δίκτυα ισχύος και ευφυή ηλεκτρικά δίκτυα**

Τα μοντέρνα συστήματα ισχύος υποβάλλονται σε ριζικές μεταβολές έτσι ώστε να αυξηθεί η αποδοτικότητά τους. Αυτοί οι μετασχηματισμοί βασίζονται στην εισαγωγή κατανεμημένων πηγών ενέργειας, προηγμένων τεχνολογιών πληροφορικής καθώς επίσης κανονισμών ρύθμισης. Οι αλλαγές αυτές αναπόφευκτα εξυπακούουν απόκλιση από παραδοσιακές μεθοδολογίες, και οδηγούν τα τωρινά συστήματα στα όριά τους.

Ο σκοπός της προτεινόμενης έρευνας είναι να συμβάλει στην επίλυση σημαντικών προβλημάτων που αφορούν τη λειτουργία μοντέρνων δικτύων ισχύος με αποτελεσματικό και ασφαλή τρόπο, χρησιμοποιώντας προηγμένες μεθοδολογίες των θεωριών βελτιστοποίησης και αυτομάτου ελέγχου. Ένα από τα προβλήματα που θα μελετηθούν είναι αυτό της βέλτιστης ροής ισχύος σε ένα σύστημα ισχύος. Αυτό σχετίζεται με την

εξεύρεση του βέλτιστου σημείου λειτουργίας του δικτύου, κάτω από λειτουργικούς περιορισμούς στις ισχύς και τάσεις του συστήματος. Κατά τη διάρκεια της έρευνας θα μελετηθούν τρόποι με τους οποίους το πρόβλημα αυτό μπορεί να επιλυθεί μέσα από καταναμημένους μηχανισμούς με εγγυήσεις για σύγκλιση στη βέλτιστη λύση. Άλλα σχετικά προβλήματα που θα μελετηθούν είναι αυτό της ευστάθειας της τάσης και συχνότητας σε ένα σύστημα ισχύος και πως μέσα από τεχνικές που έχουν πρόσφατα αναπτυχθεί, μπορεί κάποιος να εγγυηθεί την ευστάθεια του δικτύου. Τέλος θα μελετηθεί το πρόβλημα της δυναμικής κοστολόγησης σε αγορές ηλεκτρικής ενέργειας. Πιο συγκεκριμένα, θα διερευνηθεί η απόδοση τέτοιων μηχανισμών και πως το γεγονός ότι οι τιμές διαμορφώνονται με βάση την προβλεπόμενη ζήτηση, μπορεί να οδηγήσει σε αύξηση στις διακυμάνσεις, αν οι μηχανισμοί που διέπουν τις αγορές δεν σχεδιαστούν σωστά.

Απαιτούμενα προσόντα: Οι υποψήφιοι πρέπει να είναι κάτοχοι πτυχίου στην επιστήμη της Ηλεκτρολογίας ή σε παραπλήσιο κλάδο όπως η Πληροφορική, Μαθηματικά, Φυσική ή Μηχανολογία.

Για περισσότερες πληροφορίες και συζήτηση για τη θέση και την έρευνα, οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να επικοινωνήσουν απευθείας με τον Δρ. Ιωάννη Λέστα στη διεύθυνση ioannis.lestas@cut.ac.cy

- **Μία (1) θέση στο γνωστικό αντικείμενο: Βελτιστοποίηση και έλεγχος σε δίκτυα τηλεπικοινωνιών**

Πολλά σημαντικά προβλήματα που σχετίζονται με δίκτυα τηλεπικοινωνιών, όπως Internet congestion control, multipath routing, και έλεγχος ισχύος σε ασύρματα δίκτυα, σκοπεύουν στο να εξασφαλιστεί ικανοποιητική απόδοση στη λειτουργία του δικτύου μέσα από κατάλληλα πρωτόκολλα. Ο σκοπός της προτεινόμενης έρευνας είναι να μελετηθεί η επίλυση τέτοιων προβλημάτων χρησιμοποιώντας τεχνικές που έχουν αναπτυχθεί στις θεωρίες βελτιστοποίησης και αυτομάτου ελέγχου.

Απαιτούμενα προσόντα: Οι υποψήφιοι πρέπει να είναι κάτοχοι πτυχίου στην επιστήμη της Ηλεκτρολογίας ή σε παραπλήσιο κλάδο όπως η Πληροφορική, Μαθηματικά, Φυσική ή Μηχανολογία.

Για περισσότερες πληροφορίες και συζήτηση για τη θέση και την έρευνα, οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να επικοινωνήσουν απευθείας με τον Δρ. Ιωάννη Λέστα στη διεύθυνση ioannis.lestas@cut.ac.cy

- **Μία (1) θέση στο γνωστικό αντικείμενο: Προηγμένες μαθηματικές μέθοδοι στη θεωρία συστημάτων και ελέγχου**

Η θέση αυτή είναι κατάλληλη για ένα φοιτητή με υπόβαθρο στα μαθηματικά ή φυσική, ή ένα μηχανικό με πιο θεωρητικά ενδιαφέροντα, ο οποίος θα χρησιμοποιήσει και θα αναπτύξει προηγμένες μαθηματικές μεθόδους για την ανάλυση προβλημάτων που αφορούν δυναμικά συστήματα, βελτιστοποίηση και αυτόματο έλεγχο.

Διάφορα θέματα μπορούν να διαμορφωθούν με βάση το υπόβαθρο του φοιτητή, και αυτά θα σχετίζονται με τηλεπικοινωνίες, δίκτυα ισχύος και βιολογικά δίκτυα.

Απαιτούμενα προσόντα: Οι υποψήφιοι πρέπει να είναι κάτοχοι πτυχίου στα Μαθηματικά ή στην επιστήμη της Ηλεκτρολογίας, ή σε παραπλήσιο κλάδο όπως η Πληροφορική, Φυσική ή Μηχανολογία.

Για περισσότερες πληροφορίες και συζήτηση για τη θέση και την έρευνα, οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να επικοινωνήσουν απευθείας με τον Δρ. Ιωάννη Λέστα στη διεύθυνση ioannis.lestas@cut.ac.cy

- **Μία (1) θέση στο γνωστικό αντικείμενο: Αξιολόγηση Συμβατού με MRI Συστήματος Βιοψίας Εγκεφάλου Έξι Διαστάσεων**

Αξιολόγηση ενός ρομποτικού συστήματος που έχει αναπτυχθεί στο ΤΕΠΑΚ σε in vitro μοντέλο εγκεφάλου. Αξιολόγηση του συστήματος μέσα σε περιβάλλον MRI. Ανάπτυξη μεθόδου για frameless βιοψίας στον εγκέφαλο. Διεξαγωγή πειραμάτων σε ζώα για την επαλήθευση του συστήματος. Ανάπτυξη λογισμικού για την καθοδήγηση της διαδικασίας βιοψίας με μαγνητική τομογραφία.

Απαραίτητα προσόντα: Μάστερ στον τομέα Ηλεκτρολογικής Μηχανικής ή Φυσικής. Φοιτητές με πτυχίο θα πρέπει να παρακολουθήσουν μαθήματα Προγράμματος Μάστερ.

Για περισσότερες πληροφορίες και συζήτηση για τη θέση και την έρευνα, οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να επικοινωνήσουν απευθείας με τον Δρ. Χριστάκη Δαμιανού στη διεύθυνση christakis.damianou@cut.ac.cy.

- **Μία (1) Θέση στο γνωστικό αντικείμενο: Κοινωνικά Δίκτυα: Γεωμετρία και Δυναμική**

Παραδοσιακά ή on-line Κοινωνικά Δίκτυα (π.χ. Facebook, Twitter, Web of Trust, Δίκτυα τρομοκρατών, κλπ.) μπορούν να αντιστοιχιστούν σε γεωμετρικούς χώρους που κρύβονται κάτω από τις παρατηρήσιμες τοπολογίες τους. Οι εν λόγω χώροι ονομάζονται "κρυφοί" μιας και παίζουν το ρόλο ενός συστήματος γεωμετρικών συντεταγμένων, το οποίο δεν είναι παρατηρήσιμο εξετάζοντας την τοπολογία του δικτύου. Οι κόμβοι που βρίσκονται πιο κοντά μεταξύ τους στον κρυμμένο γεωμετρικό χώρο είναι συνδεδεμένοι στην παρατηρήσιμη τοπολογία του δικτύου με μεγαλύτερη πιθανότητα.

Ο/Η υποψήφιος/α διδάκτορας θα επικεντρωθεί στη μελέτη των ιδιοτήτων αυτών των κρυμμένων γεωμετρικών χώρων, και στην κινητικότητα των κόμβων κοινωνικών δικτύων σε αυτούς τους χώρους. Αναμένεται ότι σημαντικά θεμελιώδη όπως και πρακτικά ζητήματα θα απαντηθούν μέσω αυτής της διδακτορικής διατριβής, όπως: (α) Ποιοί είναι οι νόμοι που διέπουν την "κίνηση" των κόμβων ενός κοινωνικού δικτύου σε αυτούς τους χώρους; (β) Μπορεί αυτή η κίνηση να μοντελοποιηθεί χρησιμοποιώντας νόμους της κλασικής μηχανικής, για παράδειγμα νόμος της κίνησης του Νεύτωνα ή στοχαστικές εκδόσεις του; (γ) Είναι αυτή η κίνηση χαοτική, ή μπορεί να προβλεφθεί; Και (δ), δεδομένου ότι μπορούμε να προβλέψουμε την κίνηση αυτή, μπορούμε να προβλέψουμε τη μελλοντική δομή και την εξέλιξη πραγματικών κοινωνικών δικτύων;

Η θέση αυτή εμπίπτει στις γενικές γνωστικές περιοχές της Επιστήμης Δικτύων και Επιστήμης Δεδομένων. Στον ιδανικό υποψήφιο θα πρέπει να αρέσουν τα Δίκτυα και τα Μαθηματικά (κυρίως Στατιστική).

Ακαδημαϊκός Σύμβουλος: Δρ. Φραγκίσκος Παπαδόπουλος

(<http://www.cut.ac.cy/eecei/staff/f.papadopoulos/>.) Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη θέση και πιθανότητες χρηματοδότησης οι υποψήφιοι μπορούν να επικοινωνήσουν απευθείας με τον ακαδημαϊκό σύμβουλο, email: f.papadopoulos@eecei.cut.ac.cy.

- **Μία (1) Θέση στο γνωστικό αντικείμενο: Γεωμετρική Ανάλυση και Δυναμική Δικτύων Εγκεφάλου**

Χαρτογραφώντας τις δομικές και λειτουργικές συνδέσεις του ανθρώπινου εγκεφάλου είναι μία από τις μεγάλες επιστημονικές προκλήσεις του 21ου αιώνα, όπου πραγματικά δεδομένα με πρωτοφανή ανάλυση στο χώρο και το χρόνο διατίθενται στο κοινό για πρώτη φορά (<http://www.humanconnectome.org/>). Σε αυτό το πλαίσιο, ένα μεγάλο μέρος πρόσφατης έρευνας μελετά τη δυναμική του εγκεφάλου. Συγκεκριμένα, τη δυναμική της λειτουργικής συνδεσιμότητας περιοχών του εγκεφάλου, δηλαδή, τις λειτουργικές συνδέσεις και αποσυνδέσεις που λαμβάνουν χώρα στον εγκέφαλο σε κατάσταση ηρεμίας, κατά τη διάρκεια διαφόρων εργασιών, ή κατά τη διάρκεια ανώμαλης συμπεριφοράς, όπως είναι οι επιληπτικές κρίσεις. Επιπλέον, έχει πρόσφατα αναγνωριστεί ότι οι δομικές και λειτουργικές συνδέσεις συστημάτων του εγκεφάλου έχουν κοινά χαρακτηριστικά με άλλα πολύπλοκα δίκτυα που συναντώνται στη φύση και την κοινωνία.

Ο/Η υποψήφιος/α διδάκτορας θα επικεντρωθεί στα εξής: (α) Την άντληση δεδομένων δικτύων εγκεφάλου από τη βάση δεδομένων του human connectome project. (β) Την ανάλυση των δεδομένων αυτών χρησιμοποιώντας τεχνικές από τη θεωρία των γράφων. (γ) Την απεικόνιση αυτών των δικτύων σε διάφορους γεωμετρικούς χώρους. (δ) Τη μελέτη της “κίνησης” των κόμβων των δικτύων αυτών σε αυτούς τους γεωμετρικούς χώρους. (ε) Την ανακάλυψη πιθανών νόμων/διαδικασιών που διέπουν αυτή τη κίνηση. Και (στ), τη χρησιμοποίηση των νόμων αυτών για την πρόβλεψη της δυναμικής εγκεφαλικών δικτύων.

Η θέση αυτή εμπίπτει στις γενικές γνωστικές περιοχές της Επιστήμης Δικτύων, Επιστήμης Δεδομένων, και Νευροεπιστήμης. Στον ιδανικό υποψήφιο θα πρέπει να αρέσουν τα Δίκτυα, τα Μαθηματικά (κυρίως Στατιστική), καθώς και πτυχές της Νευροεπιστήμης. Η έρευνα θα γίνει σε συνεργασία με ερευνητές από το Τμήμα Βιοιατρικής του πανεπιστημίου McGill στον Καναδά.

Ακαδημαϊκός Σύμβουλος: Δρ. Φραγκίσκος Παπαδόπουλος

(<http://www.cut.ac.cy/eecei/staff/f.papadopoulos/>.) Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη θέση και πιθανότητες χρηματοδότησης οι υποψήφιοι μπορούν να επικοινωνήσουν απευθείας με τον ακαδημαϊκό σύμβουλο, email: f.papadopoulos@eecei.cut.ac.cy.

Πληροφορίες:

Από τη Γραμματεία του Τμήματος

Τηλ.: 25002533

ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΥΛΙΚΩΝ

- **Μια (1) θέση στην Μηχανολογική Μηχανική στο αντικείμενο:**

Σχεδιασμός παραβολικού ηλιακού συστήματος με συλλέκτη τύπου σκάφης και αποθήκευση θερμικής ενέργειας για εφαρμογή στην βιομηχανία.

Η θέση είναι για φοιτητή/τρια πλήρους φοίτησης. Ο/η υποψήφιος/α που θα επιλεγθεί θα τύχει τους πρώτους τριάντα-δύο μήνες υποτροφίας μεταπτυχιακού συνεργάτη και μετέπειτα χρηματοδότηση που θα εξαρτηθεί από τη διαθεσιμότητα σχετικών κονδυλίων. Ο υποψήφιος/α θα πρέπει να είναι κάτοχος προπτυχιακού τίτλου σπουδών καθώς και μεταπτυχιακού τίτλου Μάστερ (ή ισοδύναμου αναγνωρισμένου τίτλου σπουδών) σε αντικείμενο Μηχανολογίας ή Μηχανικής της Ενέργειας. Ο υποψήφιος θα πρέπει να έχει εξαιρετικό ακαδημαϊκό προφίλ με πολύ ισχυρό μαθηματικό υπόβαθρο. Επίσης γνώσεις υπολογιστών και ικανότητες προγραμματισμού είναι απαραίτητες. Γνώσης πακέτου computational fluid dynamics (CFD), του λογισμικού TRNSYS για την προσομοίωση ηλιακών συστημάτων, γνώσεις στην ηλιακή ενέργεια και μετάδοση θερμότητας θα θεωρηθεί πλεονέκτημα.

Συγκεκριμένα ο επιτυχών υποψήφιος θα εμπλακεί στην λήψη μετρήσεων από πιλοτική εγκατάσταση ενός συστήματος παραβολικού ηλιακού συλλέκτη τύπου σκάφης με αποθήκευση της θερμικής ενέργειας το οποίο θα είναι εγκατεστημένο σε μία βιομηχανία, στην ανάλυση των μετρήσεων και την εξαγωγή συμπερασμάτων. Επίσης, στα πλαίσια εκπόνησης του διδακτορικού θα μοντελοποιήσει με τη χρήση κατάλληλου λογισμικού προγράμματος συστήματα τέτοιου τύπου με διαφορετικούς τύπους αποθήκευσης θερμικής ενέργειας και θα προσομοιώσει την λειτουργία τους τόσο για σκοπούς παραμετρικής ανάλυσης όσο και για σύγκριση με τα πειραματικά δεδομένα. Αναμένεται ότι τα αποτελέσματα αυτού του διδακτορικού θα προσδιορίσουν τόσο την καταλληλότητα όσο και την εφαρμοσιμότητα τέτοιων συστημάτων στις καιρικές συνθήκες σε υφιστάμενες βιομηχανίες της Κύπρου όσο και τον βέλτιστο τύπο συστήματος για εφαρμογή στην Κύπρο.

Για περισσότερες πληροφορίες, οι υποψήφιοι μπορούν να αποστεινούν στον Επ. Καθηγητή Σωτήρη Α. Καλογήρου (τηλ: (+357) 25002621, e-mail: soteris.kalogirou@cut.ac.cy).

- **Μία (1) θέση στο τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών και Επιστήμης και Μηχανικής Υλικών στα ακόλουθα αντικείμενο: Φωτοβολταϊκά με βάση υλικά Περοβσκίτη**

Η θέση είναι μόνον για φοιτητή/τρια πλήρους φοίτησης, οι οποίοι/ες πρέπει να παρουσιάσουν δείγματα εξαιρετικών ακαδημαϊκών και πειραματικών ικανοτήτων. Ο/η υποψήφιος/α που θα επιλεγθεί για την κάθε θέση, θα τύχει υποτροφίας μεταπτυχιακού ερευνητικού βοηθού/συνεργάτη σε ερευνητικά προγράμματα.

Για περισσότερες πληροφορίες, οι ενδιαφερόμενοι υποψήφιοι μπορούν να αποστεινούν στον Καθηγητή Στέλιο Χούλη στο (+357) 25002605 ή στο stelios.choulis@cut.ac.cy, καθώς επίσης και να επισκεφθούν την επίσημη ιστοσελίδα της ερευνητικής μονάδας Μοριακής Ηλεκτρονικής και Φωτονικής, www.cut.ac.cy/mep.

Πληροφορίες:

Από τη Γραμματεία του Τμήματος

Τηλ.: 25002606, φαξ: 25002637

ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

- **Μία (1) θέση υποψήφιου διδάκτορα στο πεδίο του «Αδιάλειπτου και Συνεργατικού Εντοπισμού»**

Περιγραφή: Δημιουργία νέων μεθοδολογιών πλοήγησης με χρήση ετερογενών μετρήσεων και σημάτων με στόχο τη βελτίωση της ακρίβειας εντοπισμού σε ανοιχτούς, κλειστούς και υβριδικούς χώρους.

Απαραίτητα προσόντα:

1. Πτυχίο ή Μεταπτυχιακός τίτλος στα γνωστικά αντικείμενα του τοπογράφου ή πολιτικού ή ηλεκτρολόγου ή μηχανολόγου μηχανικού ή πληροφορικής,
2. Εμπειρία σε εφαρμογές και μεθοδολογίες εντοπισμού, πλοήγησης ή Location-Based Services (LBS)
3. Ικανότητα προγραμματισμού σε C/C++ και Matlab,
4. Άριστη γνώση Αγγλικής Γλώσσας

Επιθυμητά Προσόντα:

- ✓ Εμπειρία στον προγραμματισμό αισθητήρων πλοήγησης (απευθείας ή με χρήση ενδιάμεσου λογισμικού π.χ. LabView κ.α.),
- ✓ Ικανότητα προγραμματισμού έξυπνων συσκευών κινητής τηλεφωνίας (smartphones) ή tablets,
- ✓ Ικανότητα προγραμματισμού σε C# ή Java ή Objective-C ή Swift.

Ερευνητικός Σύμβουλος: Δρ. Χριστόδουλος Δανέζης, Λέκτορας, chris.danezis@cut.ac.cy

- **Μία (1) θέση στο γνωστικό αντικείμενο «Δορυφορική Γεωδαισία»**

Απαραίτητα προσόντα:

1. Δίπλωμα Τοπογράφου ή Πολιτικού Μηχανικού με εμβάθυνση/ειδίκευση στη Γεωδαισία (βαθμός πτυχίου τουλάχιστον 7/10).
2. Εμπειρία στη χρήση γεωδαιτικού εξοπλισμού (δέκτες GNSS, ψηφιακοί χωροβάτες),
3. Καλή γνώση τεχνικών δορυφορικού εντοπισμού και εξοικείωση με γεωδαιτικές υποδομές (γεωδαιτικά συστήματα αναφοράς, δίκτυα μόνιμων σταθμών αναφοράς κτλ),
4. Εμπειρία στον προγραμματισμό του Matlab.

Επιθυμητά Προσόντα:

- ✓ Ικανότητα προγραμματισμού σε C/C++ ή Python,
- ✓ Ικανότητα Unix/Linux shell scripting,

- ✓ Ικανότητα χρήσης ερευνητικών και εμπορικών λογισμικών δορυφορικού εντοπισμού (π.χ. Bernese GNSS, GAMIT/GLOBK, GIPSY/OASIS, NAPEOS, TEQC, Novatel GrafNet κ.α.)
- ✓ Εμπειρία στην παρακολούθηση ατμοσφαιρικών παραμέτρων με τεχνικές GPS/GNSS.

Ερευνητικός Σύμβουλος: Δρ. Χριστόδουλος Δανέζης, Λέκτορας, chris.danezis@cut.ac.cy

• **Δύο (2) θέσεις στα πιο κάτω θέματα:**

1. Έξυπνη παρακολούθηση και διαχείριση υπεράκτιων διεργασιών και συστημάτων υποδομής στη βιομηχανία των υδρογονανθράκων
2. Έξυπνη παρακολούθηση και διαχείριση με εφαρμογή στην ενεργειακή απόδοση κτιρίων
3. Έξυπνη παρακολούθηση και διαχείριση συστημάτων υποδομής
4. Ασφάλεια και προστασία του περιβάλλοντος στη βιομηχανία των υδρογονανθράκων

Ερευνητικός Σύμβουλος: Καθηγήτρια Τούλα Ονουφρίου, t.onoufriou@cut.ac.cy

• **Μία (1) θέση υποψήφιου διδάκτορα στο πεδίο «Γεωστατιστική και Χωρική Ανάλυση στη Μηχανική και τις Γεωεπιστήμες»**

Περιγραφή: Ανάπτυξη μεθοδολογιών για την εκτίμηση και την ανάλυση χωρικής κατανομής γεωχωρικών μεταβλητών μέσω του συγκερασμού ετερογενών δεδομένων, αξιοποιώντας τεχνολογίες αιχμής (γεωπληροφορική) και αντιμετωπίζοντας προβλήματα όγκου δεδομένων (big data) καθώς και υπολογιστικές προκλήσεις. Εφαρμογές των παραπάνω μεθοδολογιών στην επίλυση προβλημάτων μηχανικής και γεωεπιστημών, συμπεριλαμβανομένων και προβλημάτων περιβαλλοντικού χαρακτηρισμού και εκτίμησης ενεργειακών (ανανεώσιμων και μη) φυσικών πόρων.

Απαραίτητα προσόντα:

1. Πτυχίο, δίπλωμα ή μεταπτυχιακός τίτλος σε ένα από τα γνωστικά αντικείμενα του: Πολιτικού ή Τοπογράφου Μηχανικού, Μηχανικού Περιβάλλοντος, ή εναλλακτικά των Γεωεπιστημών, της (Γεω)Πληροφορικής ή της Στατιστικής
2. Εμπειρία σε εφαρμογές και μεθοδολογίες Γεωπληροφορικών Συστημάτων (GIS)
3. Ικανότητα προγραμματισμού σε Matlab, R ή Python
4. Άριστη γνώση Αγγλικής γλώσσας

Επιθυμητά Προσόντα:

- ✓ Εμπειρία υλοποίησης ερευνητικού έργου και εφαρμογών που να εμπίπτουν στο ευρύτερο πεδίο της γεωστατιστικής και της χωρικής ανάλυσης, καθώς και της γεωματικής/γεωπληροφορικής
- ✓ Εμπειρία στην ανάπτυξη λογισμικού για γεωχωρικές εφαρμογές και αναλύσεις
- ✓ Ικανότητα προγραμματισμού σε C/C++, Java

Ερευνητικός Σύμβουλος: Δρ. Φαίδων Κυριακίδης, Καθηγητής, phaedon.kyriakidis@cut.ac.cy

- **Μία (1) θέση υποψήφιου διδάκτορα στο γνωστικό αντικείμενο «Χωρική Ανάλυση και Γεωπληροφορική στην Αρχαιολογία»**

Περιγραφή: Αξιοποίηση τεχνολογιών αιχμής στη γεωπληροφορική για την ανάπτυξη ψηφιακού άτλαντα προϊστορικών οικισμών της εποχής του Χαλκού στην Κύπρο και το Αιγαίο. Ανάπτυξη μεθοδολογιών χωρικής ανάλυσης για την εννοιολογική σύνδεση των παραπάνω οικισμών κατά την εποχή του Χαλκού, εστιάζοντας στην εκτίμηση πιθανών θαλάσσιων διαδρομών. Ανάλυση και μοντελοποίηση των χωρικών δικτύων που προκύπτουν, καθώς και προσομοίωση εμπορικής κίνησης βάσει υποθέσεων και πληροφοριών σχετικά με τη ναυσιπλοΐα της εποχής.

Απαραίτητα προσόντα:

1. Πτυχίο, δίπλωμα ή μεταπτυχιακός τίτλος σε ένα από τα γνωστικά αντικείμενα του Τοπογράφου ή Ναυπηγού Μηχανικού, της (Γεω)Πληροφορικής, της Αρχαιολογίας ή της Γεωγραφίας
2. Εμπειρία σε εφαρμογές και μεθοδολογίες Γεωπληροφοριακών Συστημάτων (GIS)
3. Άριστη γνώση Αγγλικής Γλώσσας

Επιθυμητά Προσόντα:

- ✓ Ικανότητα προγραμματισμού σε Matlab, R ή Python
- ✓ Εμπειρία υλοποίησης ερευνητικού έργου και εφαρμογών που να εμπίπτουν στο ευρύτερο πεδίο της γεωπληροφορικής και της χωρικής ανάλυσης στην Αρχαιολογία

Ερευνητικός Σύμβουλος: Δρ. Φαίδων Κυριακίδης, Καθηγητής,
phaedon.kyriakidis@cut.ac.cy

- **Δύο (2) θέσεις υποψήφιου διδάκτορα σε ένα από τα ακόλουθα πεδία**

1. Τηλεπισκόπηση στην Αρχαιολογία
2. Τηλεπισκόπηση / Γεωπληροφορική στο Περιβάλλον
3. Τηλεπισκόπηση / Γεωπληροφορική για διαχείριση δασικών πυρκαγιών και πλημμύρων
4. Θαλάσσιος χωροταξικός Σχεδιασμός
5. Ατμοσφαιρική Τηλεπισκόπηση
6. Μικροκυματική τηλεπισκόπηση και συστήματα ραντάρ

Ερευνητικός Σύμβουλος: Δρ. Διόφαντος Χατζημιτσής, Καθηγητής, d.hadjimitsis@cut.ac.cy

Πληροφορίες:

Από τη Γραμματεία του Τμήματος

Τηλ.: 25002542, φαξ: 25002769

ΤΜΗΜΑ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ

- Μία (1) θέση με θέμα **Ποιότητα στη Μαιευτική: ανάπτυξη και διασφάλιση της ποιότητας Μαιευτικής Μονάδας Διαχειριζόμενη από Μαίες/Μαιευτές**

Οι υποψήφιοι πρέπει να είναι κάτοχοι Πτυχίου Πανεπιστημίου στη Νοσηλευτική με ειδίκευση στη Μαιευτική και Μεταπτυχιακού Τίτλου σπουδών στον Σχεδιασμό Συστημάτων Υγείας ή τη Διοίκηση Μονάδων Υγείας. Απαιτείται άριστη γνώση της ελληνικής και πολύ καλή γνώση της αγγλικής γλώσσας και ευχέρεια χρήσης ηλεκτρονικού υπολογιστή και επαγγελματική εμπειρία που έχει συνάφεια με την προκηρυχθείσα θέση καθώς και ερευνητική εμπειρία με έμφαση στη διαχείριση του ανθρώπινου δυναμικού.

- Μία (1) θέση με θέμα **Ποιότητα στη Δημόσια Υγεία: διερεύνηση των παραγόντων που σχετίζονται με την εμβολιαστική κάλυψη των εφήβων κατά του HPV**

Οι υποψήφιοι πρέπει να είναι κάτοχοι Πτυχίου Επιστημών Υγείας (κατά προτίμηση Επισκεπτών Υγείας) και Μεταπτυχιακού Τίτλου σπουδών στη Δημόσια Υγεία. Απαιτείται άριστη γνώση της ελληνικής και πολύ καλή γνώση της αγγλικής γλώσσας και ευχέρεια χρήσης ηλεκτρονικού υπολογιστή και επαγγελματική εμπειρία που έχει συνάφεια με την προκηρυχθείσα θέση (με έμφαση στη Σχολική Υγεία) και ερευνητική εμπειρία με έμφαση στην αναπαραγωγική υγεία των εφήβων.

Ερευνητικός σύμβουλος: Βασίλειος Ραφτόπουλος, Αναπληρωτής Καθηγητής

- Μία (1) θέση στο αντικείμενο **‘Καρδιολογικής Νοσηλευτικής’** στο παρακάτω θέμα: **‘Διαχείριση αναγκών φροντιστών ατόμων με καρδιακή ανεπάρκεια και κοινωνική στήριξη**

Οι υποψήφιοι πρέπει να είναι κάτοχοι αναγνωρισμένου Πτυχίου στη Νοσηλευτική και Μεταπτυχιακού Τίτλου Σπουδών επιπέδου μάστερ στην προηγμένη κλινική νοσηλευτική (εντατική ή καρδιολογική). Απαιτείται καλή γνώση της αγγλικής γλώσσας, ευχέρεια χρήσης ηλεκτρονικού υπολογιστή (Microsoft Office, στατιστικά προγράμματα) και κλινική εμπειρία στην εντατική καρδιολογική φροντίδα. Προηγούμενη σχετική ερευνητική εμπειρία στην κοινωνική στήριξη και καρδιακή ανεπάρκεια θα θεωρηθεί ως επιπρόσθετο προσόν.

Για περισσότερες πληροφορίες όπως απευθύνεστε στην Δρα Αικατερίνη Λαμπρινού, Επίκουρη Καθηγήτρια στην ηλεκτρονική διεύθυνση ekaterini.lambrinou@cut.ac.cy

- Δυο (2) θέσεις στο αντικείμενο **«Ογκολογική Νοσηλευτική»** ή **«Ανακουφιστική Νοσηλευτική»**

Οι υποψήφιοι πρέπει να είναι κάτοχοι αναγνωρισμένου Πανεπιστημιακού Τίτλου Σπουδών στις Επιστήμες Υγείας και Μεταπτυχιακού Τίτλου Σπουδών επιπέδου Μάστερ. Απαιτείται πολύ καλή γνώση της ελληνικής και αγγλικής γλώσσας και ευχέρεια χρήσης ηλεκτρονικού υπολογιστή και του στατιστικού προγράμματος SPSS ή SAS/STAT. Επαγγελματική και ερευνητική εμπειρία που να έχουν συνάφεια με τις προκηρυχθείσες θέσεις θα θεωρηθούν ως πλεονέκτημα. Για περισσότερες πληροφορίες όπως

απευθύνετε στον Δρ Α. Χαραλάμπους, Επίκουρο Καθηγητή, στην ηλεκτρονική διεύθυνση andreas.charalambous@cut.ac.cy

- Μία (1) θέση στο γνωστικό αντικείμενο: **«Παραλείψεις της φροντίδας: Ένα διεθνές και πολυδιάστατο πρόβλημα στη Νοσηλευτική»**

Οι υποψήφιοι πρέπει να είναι κάτοχοι αναγνωρισμένου Πανεπιστημιακού Τίτλου Σπουδών στις Επιστήμες Υγείας (π.χ. Νοσηλευτική, Ιατρική, Ψυχολογία, Φυσιοθεραπεία, Φαρμακευτική και άλλα συναφή θέματα). Απαιτείται πολύ καλή γνώση της αγγλικής γλώσσας και καλή γνώση ερευνητικής μεθοδολογίας και στατιστικής επεξεργασίας δεδομένων π.χ SPSS. Συμμετοχή του υποψηφίου σε συναφή ερευνητικά προγράμματα και επιστημονικές δημοσιεύσεις καθώς και κλινική εμπειρία θα θεωρηθούν ως επιπρόσθετα προσόντα.

Το άτομο το οποίο θα επιλεγεί, θα ενταχθεί στην ομάδα μελέτης του θέματος το οποίο έχει επιλεγεί από το Ευρωπαϊκό πρόγραμμα COST (<http://www.cost.eu/>) με την επωνυμία RANCARE(http://www.cost.eu/COST_Actions/ca/CA15208). Για περισσότερες πληροφορίες παρακαλώ όπως απευθύνετε στην Δρα Ευριδίκη Παπασταύρου, Επίκουρη Καθηγήτρια, στην διεύθυνση e.papastavrou@cut.ac.cy

- Δύο (2) θέσεις στο γνωστικό αντικείμενο **«Εντατική Νοσηλευτική - Σύνδρομο μετά τη ΜΕΘ»**

Οι υποψήφιοι πρέπει να είναι κάτοχοι αναγνωρισμένου Πανεπιστημιακού Τίτλου Σπουδών στη Νοσηλευτική και Μεταπτυχιακού Τίτλου Σπουδών επιπέδου Μάστερ. Απαιτείται καλή γνώση της αγγλικής γλώσσας, ευχέρεια χρήσης ηλεκτρονικού υπολογιστή (Microsoft Office, στατιστικά προγράμματα) και κλινική εμπειρία στην επείγουσα ή/και εντατική νοσηλευτική. Προηγούμενη ερευνητική εμπειρία θα θεωρηθεί ως επιπρόσθετο προσόν.

Για περισσότερες πληροφορίες όπως απευθύνετε στη Δρ.Μ. Μπουζικά, Λέκτορας, στην ηλεκτρονική διεύθυνση meropi.mprouzika@cut.ac.cy

- Μία (1) θέση στο γνωστικό αντικείμενο **«Νοσηλευτική Ψυχικής Υγείας" σε ένα από τα παρακάτω θέματα:**

1. Διερεύνηση της σχέσης αυτοκτονικού ιδεασμού και της παρουσίας συμπτωμάτων κατάθλιψης, Άγχους ζωής και της προσωπικότητας μεταξύ Κυπρίων φοιτητών ή
2. Παράγοντες κινδύνου που οδηγούν σε αυτοκτονική συμπεριφορά μεταξύ Κυπρίων φοιτητών: Η συμβολή και ο ρόλος του θυμού, της αυτοεκτίμησης και της κατάθλιψης

Οι υποψήφιοι πρέπει να κατέχουν πτυχίο στη Νοσηλευτική ή πτυχίο σε σχετικό τομέα Ανθρωπιστικών σπουδών. Επιπρόσθετα οι υποψήφιοι πρέπει να κατέχουν αναγνωρισμένο Μεταπτυχιακό (Mater degree) στην Νοσηλευτική Ψυχική Υγείας ή Δίπλωμα Ειδίκευσης, κατά προτίμηση στην Νοσηλευτική Ψυχικής Υγείας ή σε έναν άλλο τομέα που σχετίζεται με την ψυχική υγεία, και ιδιαίτερα στα θέματα υπό διερεύνηση. Παράλληλα, απαιτούνται πιστοποιημένες δεξιότητες επάρκειας της αγγλικής γλώσσας, πιστοποιημένη εκπαίδευση στη Βιοστατιστική - Μεθοδολογία της Έρευνας και στην χρήση του στατιστικού πακέτου

SPSS. Προηγούμενη εμπειρία σε ερευνητική δραστηριότητα και δημοσιεύσεις σε έγκριτα διεθνή περιοδικά θα θεωρηθεί ως πλεονέκτημα. Για περισσότερες πληροφορίες όπως απευθύνεστε στο Δρ. Σωκράτη Σωκράτους Επίκουρο Καθηγητή, στην ηλεκτρονική διεύθυνση sokratis.sokratous@cut.ac.cy

- **Μία (1) θέση στο γνωστικό αντικείμενο «Επιδημιολογία» με θέμα «Σχετιζόμενη με την Υγεία Εγγραμματοσύνη (health literacy) – κοινωνική διαβάθμιση και συμπεριφορές υγείας»**

Οι υποψήφιοι πρέπει να είναι κάτοχοι αναγνωρισμένου Πανεπιστημιακού Τίτλου Σπουδών στη Νοσηλευτική ή στις Επιστήμες Υγείας και Μεταπτυχιακού Τίτλου Σπουδών επιπέδου Μάστερ, κατά προτίμηση στην Προαγωγή Υγείας, Κοινωνική Νοσηλευτική/ Φροντίδα Υγείας, Νοσηλευτική/ Ιατρική εκπαίδευση, Επιδημιολογία, Δημόσια Υγεία, ή άλλο αντικείμενο συναφές με τη θέση. Απαιτείται καλή γνώση της αγγλικής γλώσσας, εξοικείωση με τις αρχές της συστηματικής ανασκόπησης και αναζήτησης σε βάσεις βιβλιογραφικών δεδομένων, κατανόηση αρχών και εννοιών της Μεθοδολογίας της Έρευνας, Επιδημιολογίας και Βιοστατιστικής, χρήση Η/Υ και στατιστικών προγραμμάτων (π.χ. SPSS, STATA, R). Προηγούμενη ερευνητική εμπειρία στην πληθυσμιακή έρευνα ή/και αξιολόγηση αναγκών στην κοινότητα θα θεωρηθεί ως επιπρόσθετο προσόν. Για περισσότερες πληροφορίες όπως απευθύνεστε στην Δρα Χριστιάνα Νικολάου, Επίκουρη Καθηγήτρια στην ηλεκτρονική διεύθυνση c.nicolaou@cut.ac.cy.

- **Μία (1) θέση στο γνωστικό αντικείμενο «Χειρουργική Νοσηλευτική» ή «Οργανωσιακή κουλτούρα και διαχείριση άγχους σε χειρουργικές κλινικές σε δημόσιο ή ιδιωτικό οργανισμό παροχής υγείας»**

Οι υποψήφιοι πρέπει να είναι κάτοχοι αναγνωρισμένου Πανεπιστημιακού Τίτλου Σπουδών στις Επιστήμες Υγείας (π.χ. Νοσηλευτική, Ιατρική) και Μεταπτυχιακού Τίτλου σπουδών επιπέδου Μάστερ. Απαιτείται πολύ καλή γνώση της αγγλικής γλώσσας και καλή γνώση ερευνητικής μεθοδολογίας και στατιστικής επεξεργασίας δεδομένων. Συμμετοχή του υποψηφίου σε συναφή ερευνητικά προγράμματα και επιστημονικές δημοσιεύσεις καθώς και κλινική εμπειρία θα θεωρηθούν ως επιπρόσθετα προσόντα.

Για περισσότερες πληροφορίες παρακαλώ όπως απευθύνεστε στον Δρ Παύλο Σαράφη, Επίκουρο Καθηγητή, στην διεύθυνση pavlos.sarafis@cut.ac.cy

- **Μία (1) θέση στο γνωστικό αντικείμενο «Η ετοιμότητα και εκπαίδευση των δημόσιων λειτουργιών στην διαχείριση καταστροφών και κρίσεων υγείας»**

Οι υποψήφιοι πρέπει να είναι κάτοχοι αναγνωρισμένου Πανεπιστημιακού Τίτλου Σπουδών στις Επιστήμες Υγείας (π.χ. Νοσηλευτική, Ιατρική) και Μεταπτυχιακού Τίτλου σπουδών επιπέδου Μάστερ. Απαιτείται πολύ καλή γνώση της αγγλικής γλώσσας και καλή γνώση ερευνητικής μεθοδολογίας και στατιστικής επεξεργασίας δεδομένων. Συμμετοχή του υποψηφίου σε συναφή ερευνητικά προγράμματα και επιστημονικές δημοσιεύσεις καθώς και κλινική εμπειρία θα θεωρηθούν ως επιπρόσθετα προσόντα.

Για περισσότερες πληροφορίες παρακαλώ όπως απευθύνεστε στον Δρ Παύλο Σαράφη, Επίκουρο Καθηγητή, στην διεύθυνση pavlos.sarafis@cut.ac.cy

Πληροφορίες:

Από τη Γραμματεία του Τμήματος

Τηλ.: 25002012, Φαξ.: 25002864

ΤΜΗΜΑ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

- Μία (1) θέση στο πεδίο «**Cognitive and Linguistic profiling of Primary Progressive Aphasia**»

Candidates are expected to have a Bachelor's and Master's degree from an accredited University in Speech Pathology, Psychology or Neurolinguistics or related disciplines. Applicants should be fluent in English. Previous relevant research experience is highly valued.

Πληροφορίες:

Αναπληρωτής Καθηγητής, Maria Kambanaros, maria.kambanaros@cut.ac.cy, Τηλ. 25002098
Γραμματεία Τμήματος, Ελένη Πέτρου Τηλ.: 25 002486