

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΥΠΡΟΥ
ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΕΙΦΟΡΙΑΣ ΦΩΣ,
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ
ΚΕΝΗ ΘΕΣΗ ΕΙΔΙΚΟΥ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΑ ΕΡΕΥΝΑΣ

Τίτλος: Ειδικός Επιστήμονας
Αρ. Θέσεων: Μία (1)
Κατηγορία: (1) χρόνος με δυνατότητα ανανέωσης
Τόπος Εργασίας: Πανεπιστήμιο Κύπρου, Λευκωσία

Κωδικός Αίτησης: FOSS2020SS-03

Το Εργαστήριο Φωτοβολταϊκής Τεχνολογίας, της Ερευνητικής Μονάδας Ενεργειακής Αειφορίας ΦΩΣ, του Πανεπιστημίου Κύπρου, δέχεται αιτήσεις για την πλήρωση μίας (1) θέσης (μερικής ή πλήρους απασχόλησης) Ειδικού Επιστήμονα. Ο υποψήφιος που θα επιλεγεί θα εργαστεί σε ερευνητικά προγράμματα του Εργαστηρίου Φωτοβολταϊκής Τεχνολογίας που χρηματοδοτούνται από εξωτερική χρηματοδότηση.

Σημειώνεται ότι ένας (1) ανθρωπομήνας εργασίας πλήρους απασχόλησης στο Πανεπιστήμιο Κύπρου, ισούται με 140 ώρες.

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ ΠΡΟΣΟΝΤΑ:

- Οι υποψήφιοι πρέπει να είναι κάτοχοι πτυχίου στην Ηλεκτρολογία, Μηχανολογία, Εφαρμοσμένη Φυσική, Εφαρμοσμένα Μαθηματικά ή Πληροφορική με αντίστοιχο βαθμολογίας 2.1 ή ισάξιο.

Επίσης, η υψηλή ακαδημαϊκή επίδοση των υποψηφίων και η έφεση τους για έρευνα θεωρούνται βασικά προσόντα.

ΚΑΘΗΚΟΝΤΑ ΚΑΙ ΕΥΘΥΝΕΣ:

Ο επιτυχών υποψήφιος/επιτυχούσα υποψήφια αναμένεται ότι θα διεξάγει έρευνα στο πεδίο της Τεχνητής Νοημοσύνης και της Μηχανικής Μάθησης και θα ασχοληθεί με εφαρμογές που σχετίζονται με την περαιτέρω διερεύνηση Φωτοβολταϊκών, όπως ταυτοποίηση σφαλμάτων, πρόβλεψη στη ζήτηση, ενέργεια, φορτίο και πρόβλεψη αγοράς. Συγκεκριμένα, ο/η επιτυχών/ουσα υποψήφιος/α αναμένεται να έχει τα ακόλουθα καθήκοντα και ευθύνες;

- Ανάπτυξη μοντέλων για τον ακριβή εντοπισμό σφαλμάτων σε Φωτοβολταϊκά Συστήματα
- Ανάπτυξη μοντέλων για την ακριβή πρόβλεψη παραγωγής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας
- Ανάπτυξη μοντέλων για την πρόβλεψη φορτίου
- Ανάπτυξη μοντέλων για την πρόβλεψη της αγοράς
- Ανάπτυξη αλγορίθμων για την πρόβλεψη της ζήτησης
- Επικύρωση μοντέλου με πραγματικά δεδομένα και πειράματα
- Ανάλυση δεδομένων
- Εφαρμογή των παραπάνω σε μια νέα πλατφόρμα λογισμικού που είναι υπό δημιουργία από την Ερευνητική Μονάδα Ενεργειακής Αειφορίας ΦΩΣ
- Συγγραφή άρθρων και δημοσίευση αποτελεσμάτων
- Επίβλεψη ερευνητικών εργασιών τελειόφοιτων προπτυχιακών και μεταπτυχιακών φοιτητών
- Υποστήριξη στη διαχείριση ερευνητικών προγραμμάτων
- Συνεισφορά στη διάχυση των ερευνητικών αποτελεσμάτων καθώς και στην εκπαίδευση.

ΟΡΟΙ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ:

Η πλήρωση της θέσης (μερικής ή πλήρους απασχόλησης) είναι με μονοετές συμβόλαιο σε ωριαία βάση, με δυνατότητα ανανέωσης. Το κατώτατο όριο του ωριαίου κόστους εργοδότησης καθορίζεται σε €8,57 (που αντιστοιχεί σε μηνιαίο μισθό €1200 με βάση τις 140 ώρες εργασίας) και θα κυμανθεί μέχρι το ανώτατο όριο του ωριαίου κόστους εργοδότησης σε €20,00 (που αντιστοιχεί σε μηνιαίο μισθό €2800 με βάση τις 140 ώρες εργασίας), αναλόγως εμπειρίας και προσόντων καθώς επίσης

και των εργασιών του έργου. Από αυτό το ποσό θα αφαιρούνται οι εισφορές του εργοδότη και εργοδοτούμενου στα διάφορα Ταμεία του Κράτους καθώς επίσης και τυχόν Φόρος Εισοδήματος. Το συμβόλαιο δεν προνοεί καταβολή 13^{ου} μισθού.

Ιδανικά, η θέση θα πρέπει να συνδυαστεί με αίτηση για ένταξη στο διδακτορικό του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Κύπρου και η ερευνητική εργασία που θα διεξαχθεί ως μέρος του συμβολαίου, θα αποτελέσει το θέμα της διδακτορικής διατριβής.

ΥΠΟΒΟΛΗ ΑΙΤΗΣΕΩΝ:

Οι ενδιαφερόμενοι παρακαλούνται να υποβάλουν τα ακόλουθα:

1. Επιστολή εκδήλωσης ενδιαφέροντος για την εν λόγω θέση.
2. Πλήρες βιογραφικό σημείωμα.
3. Αντίγραφα διπλωμάτων και αναλυτική βαθμολογία διπλωμάτων.
4. Ονόματα και στοιχεία τουλάχιστον δύο ατόμων από τα οποία μπορούν να ζητηθούν συστατικές επιστολές.

Οι αιτήσεις θα πρέπει να αποσταλούν μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου στην ηλεκτρονική διεύθυνση foss.vacancies@gmail.com και nicolaou.anastasia@ucy.ac.cy, το αργότερο μέχρι την Παρασκευή, 27 Μαρτίου 2020. Στην αίτηση θα πρέπει να αναγράφεται και ο κωδικός αίτησης (FOSS2020SS-03).

Για περισσότερες πληροφορίες, οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθύνονται στον Καθηγητή Γεώργιο Η. Γεωργίου, τηλ: 22-892272 ή email: geg@ucy.ac.cy