



Πειραιάς, 5 Ιουλίου 2019

Το Εργαστήριο Τεχνοοικονομικής Ενεργειακών Συστημάτων (TEESlab) του Πανεπιστημίου Πειραιώς (ΠΑΠΕΙ) δέχεται αιτήσεις για την πλήρωση τριών (3) θέσεων ερευνητών στο Τμήμα Βιομηχανικής Διοίκησης και Τεχνολογίας για απασχόληση σε ερευνητικά προγράμματα χρηματοδοτούμενα από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή (EC Horizon 2020, κ.λπ.).

Θέση 1:

Πλήρης απασχόληση σε ερευνητικά προγράμματα (EC Horizon 2020) στην περιοχή της **Μοντελοποίησης Ενεργειακής Συμπεριφοράς Κτιρίων** για την αξιολόγηση και προτεραιοποίηση μέτρων ενεργειακής αποδοτικότητας στον κτιριακό τομέα.

Οι υποψήφιοι θα πρέπει να έχουν:

- 1) Δίπλωμα Ηλεκτρολόγου Μηχανικού ή Μηχανολόγου Μηχανικού ή Μηχανικού Υπολογιστών & Πληροφορικής ή Χημικού Μηχανικού ή Πολιτικού Μηχανικού Ανώτατου Εκπαιδευτικού Ιδρύματος (ΑΕΙ) πενταετούς φοίτησης (βαθμός διπλώματος: τουλάχιστον Λίαν Καλώς),
- 2) Καλή γνώση προγραμματισμού ή άλλων υπολογιστικών εργαλείων,
- 3) Ισχυρό υπόβαθρο κατανόησης μοντέλων-συστημάτων προσομοίωσης,
- 4) Άριστη γνώση της Ελληνικής και της Αγγλικής Γλώσσας και άνεση στην επικοινωνία (γραπτά και προφορικά).

Πρόσθετα προσόντα τα οποία θα εκτιμηθούν θετικά:

- 1) Εμπειρία σε ανάπτυξη εφαρμογών με Python/Modelica,
- 2) Μοντελοποίηση συστημάτων με χρήση των εργαλείων Dymola ή EnergyPlus ή OpenStudio ή TRNSYS,
- 3) Εμπειρία στη διεκπεραίωση έρευνας/επιστημονικών εργασιών σχετικών με το γνωστικό αντικείμενο.

Θέση 2:

Πλήρης απασχόληση σε ερευνητικά προγράμματα (Horizon 2020) στην περιοχή της **Μοντελοποίησης Δυναμικών Συστημάτων και Ανάπτυξης Εφαρμογών** με επίκεντρο τη μηχανική μάθηση.

Οι υποψήφιοι θα πρέπει να έχουν:

1. Δίπλωμα Ηλεκτρολόγου Μηχανικού ή Μηχανολόγου Μηχανικού ή Μηχανικού Υπολογιστών & Πληροφορικής ή Χημικού Μηχανικού ή Πολιτικού Μηχανικού Ανώτατου Εκπαιδευτικού Ιδρύματος (ΑΕΙ) πενταετούς φοίτησης (βαθμός διπλώματος: τουλάχιστον Λίαν Καλώς) ή Πτυχίο Πληροφορικής ή Διοικητικής Επιστήμης & Τεχνολογίας ή Φυσικής ή Μαθηματικών ή Στατιστικής (ΑΕΙ) (βαθμός διπλώματος: τουλάχιστον Λίαν Καλώς),
2. Ισχυρό υπόβαθρο ανάπτυξης αλγορίθμων, συστημάτων βελτιστοποίησης και στατιστικής ανάλυσης,
3. Εμπειρία σε ανάπτυξη εφαρμογών με Python ή C++,
4. Άριστη γνώση της Ελληνικής και της Αγγλικής γλώσσας και άνεση στην επικοινωνία (γραπτά και προφορικά).

Πρόσθετα προσόντα τα οποία θα εκτιμηθούν θετικά:

1. Εξοικείωση με τις αρχές και τις τεχνικές του αντικειμενοστραφούς (object-oriented) και πιθανοθεωρητικού προγραμματισμού (probabilistic programming),
2. Κατανόηση λειτουργίας εργαλείων μηχανικής μάθησης (PyTorch ή Tensorflow ή MXNet),
3. Εμπειρία στη διεκπεραίωση έρευνας/επιστημονικών εργασιών σχετικών με το γνωστικό αντικείμενο.



Θέση 3:

Πλήρης απασχόληση σε ερευνητικά προγράμματα (Horizon 2020) στην περιοχή της **Ανάπτυξης Τεχνοοικονομικών Εργαλείων** για την ανάλυση και αξιολόγηση ενεργειακών συστημάτων.

Οι υποψήφιοι θα πρέπει να έχουν:

- 1) Δίπλωμα Ηλεκτρολόγου Μηχανικού ή Μηχανολόγου Μηχανικού ή Μηχανικού Υπολογιστών & Πληροφορικής ή Χημικού Μηχανικού ή Πολιτικού Μηχανικού Ανώτατου Εκπαιδευτικού Ιδρύματος (ΑΕΙ) 5-ετούς φοίτησης (βαθμός διπλώματος: τουλάχιστον Λίαν Καλώς),
- 2) Άριστη γνώση υπολογιστικών εργαλείων και εφαρμογών γραφείου (π.χ. Microsoft Office),
- 3) Άριστη γνώση της Ελληνικής και της Αγγλικής Γλώσσας και άνεση στην επικοινωνία (γραπτά και προφορικά).

Πρόσθετα προσόντα τα οποία θα εκτιμηθούν θετικά:

- 1) Γνώση προγραμματισμού/ανάπτυξης αλγορίθμων,
- 2) Εμπειρία στη διεκπεραίωση έρευνας/επιστημονικών εργασιών σχετικών με το γνωστικό αντικείμενο.

Βασικό κριτήριο για την πλήρωση των θέσεων είναι το ενδιαφέρον των υποψηφίων για την υλοποίηση ερευνητικού έργου στην Επιστημονική Περιοχή των εν λόγω θέσεων.

Οι ενδιαφερόμενοι υποψήφιοι καλούνται να στείλουν άμεσα με e-mail (* aflamos@unipi.gr) τα δικαιολογητικά για την εκδήλωση ενδιαφέροντος:

- 1) Επιστολή στην οποία να δηλώνουν το ενδιαφέρον τους για την θέση και στην οποία να φαίνεται καθαρά η ημερομηνία (από σήμερα μέχρι και τον Νοέμβριο του 2019) κατά την οποία μπορούν να αναλάβουν καθήκοντα σε περίπτωση επιλογής,
- 2) Σύντομη ανασκόπηση του ερευνητικού τους έργου, καθώς και σύντομη περιγραφή των μελλοντικών επιστημονικών τους σχεδίων (μέχρι 2 σελίδες),
- 3) Αναλυτικό Βιογραφικό Σημείωμα (στα Αγγλικά και στα Ελληνικά),
- 4) Αποδεικτικά στοιχεία των προσόντων τους – αναλυτική βαθμολογία για όλα τα μαθήματα που έχουν ολοκληρώσει, σειρά αποφοίτησης, διακρίσεις, κ.λπ. (στην παρούσα φάση οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να υποβάλουν απλά αντίγραφα – σε περίπτωση επιλογής τους θα πρέπει να προσκομίσουν επικυρωμένα αντίγραφα/βεβαιώσεις, κ.λπ.),
- 5) Κατάλογος από τις καλύτερες δημοσιεύσεις τους/επιστημονικές εργασίες/εφαρμογές/υπολογιστικά εργαλεία που έχουν αναπτύξει, κ.λπ.,
- 6) Στοιχεία επικοινωνίας (e-mail, τηλέφωνο, κ.λπ.).

***Υπόψιν: Αναπληρωτής Καθηγητής Αλέξανδρος Φλάμος, Τμήμα Βιομηχανικής Διοίκησης και Τεχνολογίας, Πανεπιστήμιο Πειραιώς, Καραολή και Δημητρίου 80, ΤΚ 185 34, Πειραιάς, e-mail: aflamos@unipi.gr**

***Διευκρινήσεις:**

A. Στην παρούσα φάση οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει να στείλουν με e-mail απλά αντίγραφα των δικαιολογητικών συμμετοχής – σε περίπτωση επιλογής τους θα πρέπει να προσκομίσουν επικυρωμένα αντίγραφα/βεβαιώσεις, συστατικές επιστολές, κ.λπ.

B. Αιτήσεις υποψηφίων με διακρίσεις/υψηλό εκτιμώμενο βαθμό διπλώματος οι οποίοι χρωστούν περιορισμένο αριθμό μαθημάτων/διπλωματική εργασία σε φάση ολοκλήρωσης, και αναμένεται να ολοκληρώσουν τις σπουδές τους μέσα στο επόμενο ακαδημαϊκό εξάμηνο – θα εξετασθούν ακόμα και εάν δεν έχουν ολοκληρώσει τις σπουδές τους – στην αίτηση τους θα πρέπει να συμπεριλάβουν αναλυτική βαθμολογία και ενημερωτική επιστολή σχετικά με τον εκτιμώμενο χρόνο ολοκλήρωσης των σπουδών τους.