

Θέση PhD στη Χημική Μηχανική

PRIMA programme by European Union

SPORE-MED: Sustainable uPgraded WWTPs for resORce recovery, water Reuse and hEalth surveillance in the MEDiterranean region

Σύντομη περιγραφή του έργου. Το έργο επικεντρώνεται στην αναβάθμιση των υφιστάμενων σταθμών επεξεργασίας αστικών λυμάτων υιοθετώντας μια βιώσιμη και καινοτόμο προσέγγιση που βασίζεται σε τρεις βασικούς πυλώνες: Α) Ενσωμάτωση φυσικοχημικών διεργασιών αιχμής, βιολογικών διεργασιών και διαδικτυακών τεχνολογιών παρακολούθησης και παρακολούθησης, Β) Προτεραιότητα στην περιβαλλοντική/οικονομική/κοινωνική βιωσιμότητα, Γ) Παροχή πόρων (νερό και θρεπτικά συστατικά για τη γεωργία) και υπηρεσίες (πρωτόκολλα συστημάτων επιτήρησης της υγείας).

Επιστημονικός Υπεύθυνος του έργου: Ομότιμος Καθηγητής Νικόλαος Καλογεράκης
nkalogerakis@tuc.gr

Περιγραφή έργου

Η θέση είναι διαθέσιμη για 36 μήνες από την 15η Νοεμβρίου 2024 ή αργότερα, με πιθανή παράταση 6 μηνών.

Τα κύρια εργασιακά καθήκοντα του επιτυχόντα υποψηφίου θα είναι:

- Εγκατάσταση μηχανήματος παραγωγής νανοφουσαλίδων στην Ε.Ε.Λ Γερανίου
- Δειγματοληψίες από τη δεξαμενή δευτεροβάθμιας καθίζησης
- Παρακολούθηση της συγκέντρωσης των μικροπλαστικών
- Διεξαγωγή πειραμάτων επίπλευσης στο εργαστήριο
- Μελέτη των αλληλεπιδράσεων των νανοφουσαλίδων και των μικροπλαστικών
- Συγγραφή επιστημονικών εργασιών και παρουσίαση της έρευνας σε επιστημονικά συνέδρια

Βασικά κριτήρια για την αξιολόγηση των υποψηφίων:

- Πτυχίο στη χημική μηχανική ή σε συναφείς τομείς
- Εμπειρία σε εργασία πεδίου
- Εμπειρία σε έρευνα μικροπλαστικών
- MSc με αντικείμενο στην περιβαλλοντική μηχανική θα εκτιμηθεί

Όροι και τόπος απασχόλησης:

Η πρόσληψη και οι όροι διορισμού θα γίνουν σύμφωνα με τους εθνικούς κανόνες και κανονισμούς. Η θέση εργασίας του διδακτορικού φοιτητή/τριας θα καλυφθεί μέσω των καθορισμένων εξόδων προσωπικού του Ευρωπαϊκά χρηματοδοτούμενου έργου **SPORE-MED**. Τόπος απασχόλησης είναι το Τμήμα Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος του Πολυτεχνείου Κρήτης.

Διαδικασία αίτησης

Η αίτηση πρέπει να υποβληθεί στο nkalogerakis@tuc.gr ή στο evdokiasyranidou@gmail.com και να περιλαμβάνει:

- 1 πλήρες βιογραφικό σημείωμα, συμπεριλαμβανομένων μελετών, ερευνητικής εμπειρίας και πιθανών δημοσιεύσεων σε επιστημονικά περιοδικά ή συνέδρια
- 1 σύντομη επιστολή προθέσεων
- 2 ακαδημαϊκές αναφορές

Υποβολή αιτήσεων μέχρι **31/10/2024**.

Μετά τη λήξη της προθεσμίας υποβολής αιτήσεων, ο επιστημονικός υπεύθυνος θα αξιολογήσει όλες τις αιτήσεις και θα επιλέξει τους καλύτερους τρεις υποψήφιους με βάση την ποιότητα της προηγούμενης εκπαίδευσης των υποψηφίων, τα προσόντα, τις δεξιότητες και συνάφεια με το έργο. Οι τρεις καλύτεροι υποψήφιοι θα περάσουν από συνέντευξη από τον επιστημονικό υπεύθυνο, ο οποίος θα επιλέξει τον καλύτερο υποψήφιο για τη θέση. Οι υποψήφιοι θα ενημερωθούν για την τελική επιλογή και θα λάβουν 7 ημέρες για αποδοχή ή απόρριψη.