

ΕΚΔΗΛΩΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

Το **Ινστιτούτο Χημικών Διεργασιών και Ενεργειακών Πόρων (Ι.Δ.Ε.Π.) του Εθνικού Κέντρου Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (Ε.Κ.Ε.Τ.Α.)**, στα πλαίσια υλοποίησης του ευρωπαϊκού ερευνητικού προγράμματος «**Sustainable PoLymerS from Algae Sugars and Hydrocarbons (SPLASH)**» προσκαλεί τους ενδιαφερόμενους που διαθέτουν τα απαραίτητα προσόντα να υποβάλουν αίτηση, συνοδευόμενη από τα απαραίτητα δικαιολογητικά, για μία (1) θέση συνεργάτη, ο οποίος θα απασχοληθεί με σύμβαση ανάθεσης έργου για έξι (6) μήνες, με δυνατότητα παράτασης μέχρι τη λήξη του έργου:

Κωδικός Θέσης	Ειδικότητα	Αντικείμενο	Αριθμός Θέσεων	Διάρκεια
48Ε	Χημικός Μηχανικός	Μαθηματική Προσομοίωση Φωτο-βιοαντιδραστήρων Μικροφυκών	1	6 μήνες

Οι υποψήφιοι για την παραπάνω θέση θα πρέπει να διαθέτουν τα κάτωθι προσόντα:

1. Δίπλωμα Χημικού Μηχανικού (απαιτείται βαθμός πτυχίου τουλάχιστον «λίαν καλώς»)
2. Διδακτορικό δίπλωμα Χημικής Μηχανικής σε καλλιέργειες μικροοργανισμών σε βιοαντιδραστήρες και μαθηματική προσομοίωση τους.
3. Τουλάχιστον δύο δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά στη μαθηματική προσομοίωση βιοαντιδραστήρων.
4. Παράλληλη εργαστηριακή εμπειρία στο παραπάνω αντικείμενο τουλάχιστον για 5 έτη.
5. Εμπειρία σε:
 - Ανάπτυξη μαθηματικών μοντέλων προσομοίωσης κυτταρικών καλλιεργειών ζύμωσης, σε διαφορετικές κλίμακες χώρου και χρόνου.
 - Βελτιστοποίηση βιοχημικών αντιδραστήρων και in-vivo/in-vitro παραγωγικών διεργασιών.
 - Διεξαγωγή πειραμάτων σε εργαστηριακής κλίμακας βιο-αντιδραστήρες, παρακολούθηση και έλεγχο πειραματικών παραμέτρων και μαθηματική επεξεργασία τους.
 - Αειφόρο μικροβιακή παραγωγή βιο-υλικών από ανανεώσιμες πρώτες ύλες.
 - Εφαρμογή διαφορετικών μεθόδων ανάκτησης, διαχωρισμού και καθαρισμού των βιο-υλικών.
 - Πλήρη ποσοτικό και ποιοτικό χαρακτηρισμό των προϊόντων με βάση τις εξής μεθόδους: FT-IR, GC-MS, DSC, TGA, GPC.
6. Πολύ καλή γνώση της Αγγλικής Γλώσσας.
7. Συμμετοχή και ερευνητική δραστηριότητα σε ευρωπαϊκά και ελληνικά ερευνητικά προγράμματα με συναφές αντικείμενο.
8. Χρήση πακέτων και γλωσσών προγραμματισμού όπως Fortran, Matlab, Aspen.

Απαραίτητα δικαιολογητικά που πρέπει να υποβληθούν:

1. Αίτηση (να αναφέρεται ο κωδικός της θέσης, η ειδικότητα και η κατηγορία της)
2. Λεπτομερές βιογραφικό σημείωμα
3. Συστατικές επιστολές (εάν υπάρχουν)

4. Κάθε άλλο στοιχείο που κατά την κρίση του υποψηφίου θα βοηθήσει στη διαμόρφωση γνώμης για την καταλληλότητά του

Οι ενδιαφερόμενοι ενδέχεται να κληθούν σε συνέντευξη σε περίπτωση που κριθεί ότι απαιτούνται επιπλέον στοιχεία για την αξιολόγησή τους.

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθύνονται για πληροφορίες και για αποστολή των δικαιολογητικών στην παρακάτω διεύθυνση :

ΕΚΕΤΑ / ΙΤΧΗΔ.

6ο χλμ. Χαριλάου - Θέρμης

570 01 Θέρμη, Θεσσαλονίκη

Πληροφορίες : Δρ. Π. Πλαδής (Τηλ. 2310 498165 – Fax 2310 498160)

Η αποστολή δικαιολογητικών μπορεί να γίνει και με e-mail στη διεύθυνση

cperi@cperi.certh.gr

Η ημερομηνία λήξης παραλαβής των αιτήσεων και δικαιολογητικών είναι η **13-02-2013**.

Για το ΙΔΕΠ

Καθ. Εμμ. Κακαράς
Διευθυντής