

### ΕΚΔΗΛΩΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

Το **Ινστιτούτο Χημικών Διεργασιών και Ενεργειακών Πόρων (ΙΔΕΠ) του Εθνικού Κέντρου Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ)**, στα πλαίσια υλοποίησης του ερευνητικού προγράμματος «**Compact Multifuel - Energy To Hydrogen converter [COMETHY] –ΚΟΙ.011166**» 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 2 μήνες.

Κωδικός Θέσης	Ειδικότητα	Αντικείμενο	Αριθμός Θέσεων	Διάρκεια
81Ε	Μηχανολόγος Μηχανικός	Προσομοίωση χημικών διεργασιών και φαινομένων μεταφοράς	1	2 μήνες

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

1. Πτυχίο Α.Ε.Ι. Μηχανολόγου Μηχανικού
2. Διδακτορικό Δίπλωμα σε αντικείμενο Μοντελοποίησης και Βελτιστοποίησης Φαινομένων Μεταφοράς, μάζας ορμής, ενέργειας.
3. Εξειδίκευση στη χρήση υπολογιστικών εργαλείων και προγραμματιστική εμπειρία σε Matlab, Comsol και Fortran για επίλυση προβλημάτων υπολογιστικής ρευστομηχανικής και για μοντελοποίηση πολλών κλιμάκων (multi-scale, multi-physics modeling). Ιδιαίτερη έμφαση θα δοθεί στην προγραμματιστική σύζευξη των Matlab και Comsol για μοντελοποίηση χωρίς τη χρήση του Comsol GUI (Graphical User Interface), με στόχο τον απρόσκοπτο συνδυασμό της μοντελοποίησης της χημικής διεργασίας με ρουτίνες μεθόδων βελτιστοποίησης.
4. Άριστη γνώση της Αγγλικής Γλώσσας.

Θα δοθεί προτεραιότητα στους υποψηφίους που έχουν προηγούμενη αξιολογη εμπειρία εργασίας στα παρακάτω αντικείμενα:

- Προγραμματιστική εφαρμογή μεθόδων βελτιστοποίησης σε μοντελοποίηση φαινομένων μεταφοράς.
- Μοντελοποίηση υλικών με χρήση υπολογιστικών και θεωρητικών εργαλείων όπως η ομογενοποίηση.
- Μοντελοποίηση με χρήση μοντέλων μεταβλητών κατάστασης ολοκληρωμένου ενεργειακού συστήματος με στόχο την εξισορρόπηση των θερμικών απαιτήσεων αντιδραστήρα αναμόρφωσης.
- Συγγραφή πρωτότυπων επιστημονικών εργασιών (δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά ή πρακτικά συνεδρίων) και συμμετοχή σε επιστημονικά συνέδρια στις προαναφερόμενες επιστημονικές περιοχές.

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. 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 / ΙΔΕΠ

6ο χλμ. Χαριλάου - Θέρμης

570 01 Θέρμη, Θεσσαλονίκη

Πληροφορίες : κ. Θωμαΐς Αχίλλα (Τηλ. 2310498112 – Fax 2310498130)

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 8<sup>η</sup> Ιανουαρίου 2014.

Για το ΙΔΕΠ

Καθ. Εμμ. Κακαράς  
Διευθυντής