



ΙΔΡΥΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΑΣ
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΧΗΜΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ (ΙΤΕ/ΙΕΧΜΗ)

Πάτρα, 27.03.14
Αριθμ. Πρωτ.: 1039

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

Το Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας / Ινστιτούτο Επιστημών Χημικής Μηχανικής (ΙΤΕ/ΙΕΧΜΗ) προτίθεται, στο πλαίσιο ερευνητικού έργου «**ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙΝΟΤΟΜΩΝ ΝΑΝΟΔΟΜΩΝ ΤΟΥ ΗΜΙΑΓΩΓΙΜΟΥ ΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ (ZnO) ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΤΗΝ ΝΑΝΟΦΩΤΟΝΙΚΗ ΚΑΙ ΣΤΗ ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ: ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ ΚΑΙ ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ**», να απονεμίσει μια υποτροφία, διάρκειας 13 μηνών, με αντικείμενο «**Σύνθεση προσανατολισμένων μονοδιάστατων νανοδομών του οξειδίου του ψευδαργύρου σε διάφορα υποστρώματα με τις μεθόδους της χημείας διαλυμάτων και της χημικής εναπόθεσης ατμών και φυσικοχημικός χαρακτηρισμός αυτών**».

Η παρούσα έρευνα έχει συγχρηματοδοτηθεί από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο - ΕΚΤ) και από εθνικούς πόρους μέσω του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» του Εθνικού Στρατηγικού Πλαισίου Αναφοράς (ΕΣΠΑ) – Ερευνητικό Χρηματοδοτούμενο Έργο: ΘΑΛΗΣ. Επένδυση στην κοινωνία της γνώσης μέσω του Ευρωπαϊκού Κοινωνικού Ταμείου.

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ ΠΡΟΣΟΝΤΑ

Οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει να είναι απόφοιτοι Τμημάτων Φυσικής, Χημείας, ή Επιστήμης των Υλικών και να κατέχουν αντίστοιχο Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης. Απαιτείται πειραματική εμπειρία σε θέματα:

- σύνθεσης προσανατολισμένων μονοδιάστατων νανοδομών του οξειδίου του ψευδαργύρου σε διάφορα υποστρώματα (αγωγίμα κλπ.) με τις μεθόδους
(α) της χημείας διαλυμάτων, και
(β) της χημικής εναπόθεσης ατμών σε υψηλή θερμοκρασία με τη βοήθεια της καταλυτικής ανάπτυξης νανοημάτων (VLS).
- φυσικοχημικού χαρακτηρισμού όπου απαιτείται εμπειρία σε τεχνικές όπως οι φασματοσκοπία Raman, η περίθλαση ακτίνων-Χ, η φωτοφωταύγεια, και η ηλεκτρονική μικροσκοπία σάρωσης.

ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΑΙΤΗΣΕΩΝ

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να αποστείλουν ηλεκτρονικά το βιογραφικό τους σημείωμα στη Γραμματεία Ερευνητών του ΙΤΕ/ΙΕΧΜΗ έως 14/4/2014, στο e-mail kleanthi@iceht.forth.gr. Τριμελής Επιτροπή θα αξιολογήσει τα βιογραφικά και την εμπειρία των υποψηφίων.



Για το ΙΤΕ/ΙΕΧΜΗ,

Βασίλειος Μπουργανός
Διευθυντής