

Πάτρα, 27.03.14
Αριθμ. Πρωτ.: 1040

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 απονείμει μια υποτροφία, διάρκειας 18 μηνών, με αντικείμενο «**Ανάπτυξη ενώσεων χαλκογόνων ως μη-συμβατικών ευαισθητοποιητών για ηλιακές κυψέλες του οξειδίου του ψευδαργύρου**».

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 Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στην Επιστήμη των Υλικών. Απαιτείται πειραματική εμπειρία σε θέματα σύνθεσης και χαρακτηρισμού χαλκογονούχων ενώσεων και χαρακτηρισμού των φωτοεπαγόμενων φαινομένων αυτών. Στο θέμα του χαρακτηρισμού απαιτείται εμπειρία σε τεχνικές όπως οι φασματοσκοπίες Raman και υπεριώδους/ορατού, η περίθλαση ακτίνων-Χ, η φωτοφωταύγεια, η δυναμική σκέδαση φωτός και η θερμοσταθμική ανάλυση. Θα αξιολογηθεί με σημαντική βαρύτητα και η γνώση υπολογιστικής μελέτης υλικών με βάση τη θεωρία συναρτησιακού πυκνότητας.

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