



Αθήνα, 4 Ιουλίου 2013

## Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος για Υποτροφία στο πλαίσιο της χρηματοδοτούμενης Πράξης "ΠΟΛΥΝΑΝΟ"

Το Ινστιτούτο Θεωρητικής και Φυσικής Χημείας του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών ενδιαφέρεται να επιλέξει 3 συνεργάτες προκειμένου να υλοποιήσουν τη διατριβή τους στο πλαίσιο της Πράξης με τίτλο «**ΝΕΑ ΠΟΛΥΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΝΑΝΟΔΟΜΗΜΕΝΑ ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ.**» (κωδικός ΠΟΛΥΝΑΝΟ).

Η συνεργασία θα γίνει με σύναψη Συμφωνίας Αποδοχής Υποτροφίας, Επιμόρφωσης, Εξειδίκευσης & Κατάρτισης, η οποία θα έχει 12μηνη διάρκεια, με δυνατότητα ανανέωσης, ενώ σε κάθε περίπτωση θα έχει ολοκληρωθεί μέχρι τη λήξη της χρηματοδοτούμενης Πράξης.

Οι λεπτομέρειες για κάθε θέση υποτρόφου αναλύονται παρακάτω:

### **Υποτροφία 1 (Κωδικός Υποτροφίας: ΚΡΗΠΙΣ-ΥΠΟ-ΙΘΦΧ 1)**

**Ειδικό Αντικείμενο Σύμβασης:** Εκπόνηση Διδακτορικής Διατριβής με θέμα σχετικό με την σύνθεση και χαρακτηρισμό πολυλειτουργικών υλικών

**Πληροφορίες:** Α. Πίσπας, 210-7273824, pispas@iee.gr

**Απαραίτητα Προσόντα:** Πτυχίο Χημικού ή Επιστήμονα Υλικών ή Χημικού Μηχανικού

#### **Προαπαιτούμενη εμπειρία:**

- (α) Χημική τροποποίηση νανοδομών άνθρακα με μακρομόρια
- (β) Διαλυτοποίηση νανοδομών άνθρακα σε οργανικούς διαλύτες ή/και σε υδατικά μέσα
- (γ) Εφαρμογή τεχνικών Raman, DLS, TGA, IR, UV-Vis, PL για το χαρακτηρισμό νανοδομών άνθρακα

#### **Προσόντα που θα συνεκτιμηθούν:**

- (α) Κάτοχος Διπλώματος Ειδίκευσης (Μάστερ)
- (β) Γνώσεις σύνθεσης και χαρακτηρισμού υλικών

### **Υποτροφία 2 (Κωδικός Υποτροφίας: ΚΡΗΠΙΣ-ΥΠΟ-ΙΘΦΧ 2)**

**Ειδικό Αντικείμενο Σύμβασης:** Εκπόνηση Διδακτορικής Διατριβής με θέμα σχετικό με την σύνθεση, θερμικό χαρακτηρισμό και ηλεκτρο-θερμική πόλωση υάλων, με παράλληλη χρήση υπολογιστικής χημείας

**Πληροφορίες:** Ε. Σημαντήρας, 210-7273806, msim@iee.gr

**Απαραίτητα Προσόντα:** Πτυχίο Χημικού ή Φυσικού ή Μηχανικού



**Επιθυμητή εμπειρία:** Εμπειρία στο ίδιο ή συναφές επιστημονικό πεδίο. Χρήση υπολογιστικών μεθόδων στη Χημεία.

**Προσόντα που θα συνεκτιμηθούν:** Μεταπτυχιακό δίπλωμα ειδίκευσης σε σχετικό πεδίο ή αναγνωρισμένος αντίστοιχος τίτλος ξένου Πανεπιστημίου. Καλή γνώση της Αγγλικής.

### **Υποτροφία 3 (Κωδικός Υποτροφίας: ΚΡΗΠΙΣ-ΥΠΟ-ΙΘΦΧ 3)**

**Ειδικό Αντικείμενο Σύμβασης:** Εκπόνηση Διδακτορικής Διατριβής με θέμα σχετικό με την σύνθεση και χαρακτηρισμό ημιαγωγίμων υλικών

**Πληροφορίες:** Ε. Σαραντοπούλου, 210-7273842, esarant@eie.gr

**Απαραίτητα Προσόντα:** Πτυχίο Χημικού ή Φυσικού ή Μηχανικού

**Επιθυμητή εμπειρία:** Πιστοποιημένη εμπειρία στο ίδιο ή συναφές επιστημονικό πεδίο καθώς και εργαστηριακή εμπειρία.

**Προσόντα που θα συνεκτιμηθούν:** Μεταπτυχιακός τίτλος Πανεπιστημίου της ημεδαπής ή MSc ανεγνωρισμένου ομοταγούς ιδρύματος της αλλοδαπής και καλή γνώση της Αγγλικής.

*Σημειώνεται ότι η Πράξη «ΠΟΛΥΝΑΝΟ» υλοποιείται στο πλαίσιο της Δράσης «Αναπτυξιακές προτάσεις Ερευνητικών Φορέων-Κρητίς», που χρηματοδοτείται από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα» (ΕΠΑΝ-ΙΙ), Άξονα Προτεραιότητας (Α.Π.) 1 «Δημιουργία και Αξιοποίηση της Καινοτομίας Υποστηριζόμενης από Έρευνα και Τεχνολογική Ανάπτυξη» και από τα Περιφερειακά Επιχειρησιακά Προγράμματα (ΠΕΠ) στις 3 Περιφέρειες μεταβατικής στήριξης του Εθνικού Στρατηγικού Πλαισίου Αναφοράς (ΕΣΠΑ) 2007 – 2013. Η Δημόσια Δαπάνη συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) της Ευρωπαϊκής Ένωσης και από Εθνικούς Πόρους.*

Οι ενδιαφερόμενοι καλούνται να αποστείλουν βιογραφικό σημείωμα **μέχρι τις 26 Ιουλίου 2013** είτε ηλεκτρονικά στη διεύθυνση [tpci@eie.gr](mailto:tpci@eie.gr) είτε ταχυδρομικά στη διεύθυνση **Βασ. Κωνσταντίνου 48, 116 35 Αθήνα**, υπόψη Γραμματείας ΙΘΦΧ, με την ένδειξη: **“Υποψηφιότητα για την Υποτροφία .... (Κωδικός Υποτροφίας...)”** και να είναι διαθέσιμοι για ενδεχόμενη ατομική συνέντευξη.

*Επισημαίνεται επίσης ότι, για τους άνδρες υποψηφίους, απαραίτητη είναι είτε η εκπλήρωση των στρατιωτικών τους υποχρεώσεων είτε, εναλλακτικά, η εξασφάλιση αναβολής.*

