



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ – Ν. 4485/2017
Α.Φ.Μ.: 998219694 – Α' Δ.Ο.Υ. ΠΑΤΡΩΝ
ΤΗΛ: 2610-996660 FAX: 2610-996677
E-mail: rescom@upatras.gr – Url: <http://research.upatras.gr>

Πάτρα, 16 / 10 /2018
Αριθμ. Πρωτοκόλλου: 54293

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ, ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ (ΕΠΑνΕΚ 2014-2020)»



ΠΡΑΞΗ/ΔΡΑΣΗ/ΕΡΓΟ: Ενιαία Δράση Κρατικών Ενισχύσεων Έρευνας, Τεχνολογικής Ανάπτυξης & Καινοτομίας «ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ» του Ε.Π. «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία (ΕΠΑνΕΚ)», ΕΣΠΑ 2014 – 2020.
ΕΡΓΟ: «**GRAPHEIN** - Ανάπτυξη υδατικών αγώγιμων μελανιών βαθυτυπίας-φλεξογραφίας με βάση το γραφένιο»
ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ Φ.Κ., 80529 / MIS 5030864

Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος για υποβολή πρότασης προς χορήγηση Ανταποδοτικής Υποτροφίας σε δύο (2) Υποψήφιους/ες Διδάκτορες

Ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας του Πανεπιστημίου Πατρών για την υλοποίηση του έργου «**GRAPHEIN**» που συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) και Εθνικούς Πόρους στο πλαίσιο της «Ενιαίας Δράσης Κρατικών Ενισχύσεων Έρευνας, Τεχνολογικής Ανάπτυξης & Καινοτομίας «ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ» του Ε.Π. «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία (ΕΠΑνΕΚ)», ΕΣΠΑ 2014 – 2020», με Επιστημονικό Υπεύθυνο τον Γεωργακίλα Βασίλειο, Αναπληρωτή Καθηγητή του Τμήματος Επιστήμης των Υλικών του Πανεπιστημίου Πατρών, προτίθεται να χορηγήσει δύο (2) ανταποδοτικές υποτροφίες **σύμφωνα με το άρθρο 98 παρ. 5 & 6 του ν.4547/2018, καθώς και σύμφωνα με το άρθρο 33 παρ 6 του ν.4559/2018**, ως κάτωθι:

Υπό ανάθεση έργο: «Ανάπτυξη υδατικών αγώγιμων μελανιών βαθυτυπίας-φλεξογραφίας με βάση το γραφένιο»

Συμμετοχή στις Ενότητες Εργασίας/Παραδοτέα:

ΕΕ1 Σύνθεση και χαρακτηρισμός αγώγιμων γραφενικών παραγώγων/υβριδίων

-YE1.1 Συνδυασμός γραφενίου και τροποποιημένων CNTs. - YE1.2 Παρασκευή αρχικών υβριδίων νανοδομών άνθρακα. - YE1.4: Περαιτέρω ενίσχυση της αγωγιμότητας των υλικών. - YE1.5 Χαρακτηρισμός των παραγώγων και μελέτη της αγωγιμότητας)

Π1.1: Εργαστηριακή ποσότητα υβριδίου γραφενίου και υδρόφιλων CNTs, με κατάλληλη επιφανειακή αντίσταση και διαλυτότητα σε νερό.

Π1.2: Εργαστηριακή ποσότητα υβριδίου γραφενίου και μεταλλικών νανοσωματιδίων, με κατάλληλη επιφανειακή αντίσταση και διαλυτότητα σε νερό.

- Π1.4 Εργαστηριακές ποσότητες αγώγιμων γραφενικών υλικών με ενισχυμένη αγωγιμότητα.
Π1.5 Τεχνική αναφορά χαρακτηρισμού υλικών.

ΕΕ2 Ανάπτυξη & αξιολόγηση αγώγιμων μελανιών

- ΥΕ2.1:Ανάπτυξη αγώγιμων μελανιών - ΥΕ2.2: Αξιολόγηση αγώγιμων μελανιών
Π2.1: Αγωγή μελάνια υδατικής βάσης ιξώδους 50-500 mPas και επιφανειακής αντίστασης $R_s < 50 \Omega/\text{sq}$
Π2.2: Τεχνική αναφορά ιδιοτήτων μελανιών

ΕΕ3 Ανακλιμάκωση υλικών & αξιολόγηση/προώθηση αποτελεσμάτων του έργου

- ΥΕ3.1: Ανακλιμάκωση υλικών
Π3.2 Τελική αναφορά ανακλιμάκωσης παραγωγής μελανιών

Στο πλαίσιο του ανωτέρω συμφωνητικού ανταποδοτικής υποτροφίας ανατίθεται η εκτέλεση έργου με τις παρακάτω προϋποθέσεις:

Αμοιβή υποτρόφων: 4.060 ευρώ

Διάρκεια συμφωνητικού: 2 μήνες, με δυνατότητα ανανέωσης

Επιθυμητός χρόνος έναρξης εκτέλεσης έργου: 16/10/2018

Προτάσεις υποβάλλονται από υποψηφίους που πληρούν τις κάτωθι προϋποθέσεις:

Απαραίτητα προσόντα

1. Πτυχίο στην Επιστήμη των Υλικών ή συναφές (Μηχανικός Επιστήμης των Υλικών, Χημεία).
2. Μεταπτυχιακός τίτλος σπουδών στην Επιστήμη των Υλικών.
3. Υποψήφιος διδάκτορας σε γνωστικό αντικείμενο σχετικό με το υπό ανάθεση έργο.
4. Εργαστηριακή – ερευνητική εμπειρία στη χημεία νανοδομών άνθρακα.

Επιθυμητά προσόντα

5. Γνώση Αγγλικής γλώσσας.
6. Σχετικές δημοσιεύσεις/παρουσιάσεις σε συνέδρια.
7. Συνέντευξη

ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ

| A/A | Κριτήριο | Σημαντικότητα Κριτηρίου | Βαθμολόγηση (σε αριθμό μορίων) |
|------------|--|--|---|
| 1 | Πτυχίο στην Επιστήμη των Υλικών ή συναφές (Μηχανικός Επιστήμης των Υλικών, Χημεία) ή άλλο ισότιμο και αντίστοιχο της αλλοδαπής | Η μη πλήρωση του κριτηρίου 1 καθιστά την πρόταση απορριπτέα ON/OFF | Βαθμός πτυχίου "Άριστα": 30 μόρια "Λίαν Καλώς": 20 μόρια "Καλώς": 10 μόρια |
| 2 | Μεταπτυχιακός τίτλος σπουδών στην Επιστήμη των Υλικών | Η μη πλήρωση του κριτηρίου 2 καθιστά την πρόταση απορριπτέα ON/OFF | |
| 3 | Υποψήφιος διδάκτορας σε γνωστικό αντικείμενο σχετικό με το υπό ανάθεση έργο | Η μη πλήρωση του κριτηρίου 3 καθιστά την πρόταση απορριπτέα ON/OFF | |

| | | | |
|---|--|---|--|
| 4 | Εργαστηριακή – ερευνητική εμπειρία στη Χημεία ναοδομών άνθρακα | Η μη πλήρωση του κριτηρίου 4 καθιστά την πρόταση απορριπτέα ON/OFF 10 μόρια/έτος | Μέγιστο 10 μόρια. |
| 5 | Γνώση της Αγγλικής γλώσσας | | Άριστη Γνώση: 10 μόρια Πολύ Καλή Γνώση: 8 μόρια Καλή Γνώση: 5 μόρια |
| 6 | Σχετικές δημοσιεύσεις/παρουσιάσεις σε συνέδρια | | 5 μόρια ανά δημοσίευση / παρουσίαση 1 μόριο ανά παρουσίαση σε συνέδριο. Μέγιστο 20 μόρια |
| 7 | Συνέντευξη | Εφόσον κριθεί αναγκαία θα αξιολογηθούν μεταξύ άλλων: α) οι οργανωτικές ικανότητες, επικοινωνιακές ικανότητες β) το πνεύμα συνεργασιμότητας, ευθυκρισίας, αυτενέργειας | Μέγιστο τα 30 μόρια |

Το έργο θα υλοποιηθεί στις εγκαταστάσεις του Τμήματος Επιστήμης των Υλικών του Πανεπιστημίου Πατρών.

Οι ενδιαφερόμενοι, παρακαλούνται να υποβάλουν ηλεκτρονικά τις προτάσεις τους με τα απαραίτητα αποδεικτικά έγγραφα στο Ενιαίο Σύστημα Υποβολής Αιτήσεων – Προτάσεων της Επιτροπής Ερευνών του Πανεπιστημίου Πατρών και συγκεκριμένα στον σύνδεσμο <http://proskliseis.upatras.gr/>, μέχρι την 31/10/2018 (κατ' ελάχιστον 15 ημέρες από την επομένη της ανάρτησης).

Απαραίτητα αποδεικτικά έγγραφα που θα συνοδεύουν την πρόταση:

1. Διαβιβαστικό πρότασης
2. Αναλυτικό βιογραφικό σημείωμα
3. Τίτλοι σπουδών
4. Βεβαιώσεις για την απόδειξη εμπειρίας
5. Άλλο.....

Η επιλογή της πρότασης θα γίνει ύστερα από εκτίμηση των προσόντων. Ο δικαιούχος φορέας διατηρεί το δικαίωμα να καλέσει τους υποψηφίους ή όσους έκρινε κατάλληλους σε συνέντευξη.

Για πληροφορίες, παρακαλείσθε να επικοινωνείτε με το Εργαστήριο *NanoChemistry Lab*, του Τμήματος Επιστήμης των Υλικών, του Πανεπιστημίου Πατρών, στο τηλέφωνο 2610- 969382, ή στο e-mail: viageorgaki@upatras.gr (Γεωργακίλας Βασίλης)

Ο Πρόεδρος της Επιτροπής Ερευνών
Καθ. Δημοσθένης Κ. Πολύζος

Αναπληρωτής Πρυτάνεως
Έρευνας και Ανάπτυξης