

## ΕΚΔΗΛΩΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

Το ΙΤΕ/ΙΕΧΜΗ (<http://www.iceht.forth.gr>) στην Πάτρα προκηρύσσει μια (1) θέση μεταδιδακτορικού ερευνητή, με διάρκεια 18 μηνών, για το ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο “GRAPHENE PHYSICS IN THE TIME DOMAIN AND APPLICATION TO 3D OPTICAL MEMORIES”, που χρηματοδοτείται από την Υπουργείο παιδείας, στα πλαίσια του επιχειρησιακού προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση», Δράση «Αριστεία II». Η ερευνητική εργασία που θα εκτελεστεί, αφορά: α) την μελέτη βασικών φυσικών ιδιοτήτων του γραφενίου με την χρήση πειραματικών τεχνικών οπτικής φασματοσκοπίας στο πεδίο του χρόνου και β) την ανάπτυξη τρισδιάστατης οπτικής μνήμης με βάση το γραφένιο η οποία αναμένεται να οδηγήσει σε χωρητικότητα δεδομένων κατά 3 τάξεις μεγέθους μεγαλύτερη από αυτή που απαντάται σε συμβατικούς οπτικούς δίσκους.

Ο υποψήφιος πρέπει να διαθέτει βασικό πτυχίο Φυσικού ή Επιστήμονα των Υλικών και διδακτορικό τίτλο (πριν την έναρξη του συμβολαίου μίσθωσης) στην οπτική φασματοσκοπία ή και την νανοτεχνολογία. Ειδίκευση του υποψηφίου σε συναφή γνωστικά πεδία της νανοτεχνολογίας θα συνυπολογιστεί.

Ο υποψήφιος θα ενταχθεί σε μια ερευνητική ομάδα με πολυδιάστατη δραστηριότητα και πολυετή εμπειρία στις ιδιότητες και τις εφαρμογές των γραφιτικών νανουλικών, ενώ την τελευταία πενταετία πρωτοπορεί στην έρευνα των φυσικομηχανικών ιδιοτήτων του γραφενίου.

**Η θέση είναι ανοικτή για υποψηφίους ανεξαρτήτως εθνικότητας. Η ενδεικτική καταληκτική ημερομηνία για την υποβολή των αιτήσεων είναι η 15/01/2014. Η αίτηση υποβάλλεται ηλεκτρονικά μαζί με το βιογραφικό σημείωμα του υποψηφίου στις παρακάτω ηλεκτρονικές διευθύνσεις:**

Επικ. Καθ. Κ. Παπαγγελής, kparag@upatras.gr, Tel: +30 2610 969926

Δρ. Ι. Παρθένιος, jparthen@iceht.forth.gr , Tel: +30 2610 965277