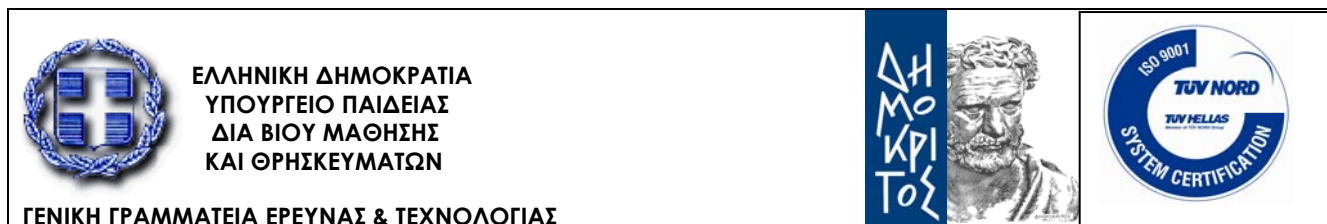


## ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ



ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ &amp; ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ  
«ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ»ΤΕΡΜΑ ΠΑΤΡ. ΓΡΗΓΟΡΙΟΥ & ΝΕΑΠΟΛΕΩΣ, 153 10  
ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΤΗΛ.: 210-6503000, FAX: 210-6510649

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ / ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ : ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΙΔΙΚΟΥ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΥ

ΤΜΗΜΑ : ΑΜΟΙΒΕΣ - ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ

Αγ. Παρασκευή : 8-6-2011  
Αρ. Πρωτ. : 015/9/902/52.2011

## ΕΚΔΗΛΩΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

**Θέμα:** Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος που αφορά απασχόληση συνεργατών για τις ανάγκες του προγράμματος/έργου «**Πρόγραμμα Τεχνολογίας Σύντηξης**» (E-687).

**Σχετ.:** Το απόσπασμα πρακτικού της 459<sup>ης</sup> Συνεδρίασης /26-5-2011 θέμα 12ο (2) του Δ.Σ. του Ε.Κ.Ε.Φ.Ε. «Δημόκριτος».

Σε συνέχεια του ανωτέρω σχετικού, το **Ινστιτούτο Πυρηνικής Τεχνολογίας & Ακτινοπροστασίας του ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»**, στο πλαίσιο υλοποίησης του ερευνητικού προγράμματος/έργου «**Πρόγραμμα Τεχνολογίας Σύντηξης**» (E-687) προσκαλεί τους ενδιαφερόμενους να υποβάλλουν εκδήλωση ενδιαφέροντος για τρεις (3) θέσεις εξωτερικών συνεργατών, οι οποίοι θα απασχοληθούν με σύμβαση μίσθωσης ανεξαρτήτων υπηρεσιών ορισμένου χρόνου, διάρκειας ενός (1) έτους με δυνατότητα παράτασης για τρία (3) επιπλέον έτη, ως εξής:

- Μία (1) θέση **Πτυχιούχου Θετικών Επιστημών ή Μηχανικού Αποφοίτου ΑΕΙ** και κάτοχο μεταπτυχιακού διπλώματος στην **Επιστήμη ή Τεχνολογία Υλικών ή Φυσικής Στερεάς Κατάστασης** ή συναφούς κλάδου για την **εκπόνηση διδακτορικής διατριβής**. Το αντικείμενο της διδακτορικής διατριβής αναφέρεται στη μελέτη των βλαβών που προκαλούνται από ακτινοβολήσεις με ιόντα σε πρότυπα κράματα σιδήρου – χρωμίου. Τα πειραματικά αποτελέσματα θα συγκριθούν με θεωρητικές προβλέψεις. Η μελέτη της συμπεριφοράς αυτών των κραμάτων κατά την ακτινοβολήση είναι θεμελιώδους σημασίας, καθώς αποτελούν τη βάση των προηγμένων ατσαλιών χαμηλής ενεργοποίησης που θα χρησιμοποιηθούν στους μελλοντικούς αντιδραστήρες σύντηξης. Ο υποψήφιος θα επιλεγεί κατόπιν εξετάσεων στα μαθήματα: Κλασική Φυσική, Μαθηματικά, Αγγλικά και ένα μάθημα επιλογής. Επίσης θα ληφθούν υπόψη η διπλωματική εργασία και η εργασία μεταπτυχιακού διπλώματος.
- Μία (1) θέση **Πτυχιούχου Θετικών Επιστημών ή Μηχανικού Αποφοίτου ΑΕΙ** και κάτοχο μεταπτυχιακού διπλώματος στην **Επιστήμη ή Τεχνολογία Υλικών ή Φυσικής Στερεάς Κατάστασης** ή συναφούς κλάδους για την **εκπόνηση διδακτορικής διατριβής**. Στόχος της έρευνας είναι η κατανόηση των μηχανισμών που καθορίζουν τη φυσική και μηχανική συμπεριφορά των υλικών σε περιβάλλον πλάσματος σύντηξης. Η ερευνητική δραστηριότητα της διδακτορικής διατριβής θα επικεντρωθεί σε πρότυπα κράματα σιδήρου – χρωμίου και στις φυσικές ιδιότητες αυτών

(κρυσταλλική δομή, μαγνητικές, ηλεκτρικές και θερμικές ιδιότητες) κατόπιν διάφορων διεργασιών. Για τις πειραματικές μετρήσεις επιπλέον των πειραματικών υποδομών του Ε.ΚΕ.Φ.Ε. «Δημόκριτος» θα χρησιμοποιηθούν και μεγάλες ευρωπαϊκές εγκαταστάσεις. Ο υποψήφιος θα επιλεγεί κατόπιν εξετάσεων στα μαθήματα: Κλασική Φυσική, Μαθηματικά, Αγγλικά και ένα μάθημα επιλογής. Επίσης θα ληφθούν υπόψη η διπλωματική εργασία και η εργασία μεταπτυχιακού διπλώματος.

Μία (1) θέση **Διδάκτορα** με ειδίκευση στην **Επιστήμη ή Τεχνολογία Υλικών** ή τη **Φυσική Στερεάς Κατάστασης**. Ο υποψήφιος θα ασχοληθεί στο πλαίσιο του Ευρωπαϊκού Προγράμματος Σύντηξης και ειδικότερα στη θεματική ενότητα «Πειραματική επιβεβαίωση θεωρητικών μοντέλων για υλικά που χρησιμοποιούνται σε συνθήκες σύντηξης». Ο υποψήφιος χρειάζεται να έχει σχετική εμπειρία αποδεικνυόμενη από την ερευνητική του δραστηριότητα / εργασία και τις δημοσιεύσεις του.

Οι αιτήσεις και πλήρη βιογραφικά πρέπει να υποβληθούν μέχρι **15-7-2011** στη Γραμματεία Ειδικού Λογαριασμού του ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος» (Ταχυδρομική διεύθυνση: ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος», Γραμματεία Ειδικού Λογαριασμού, ΤΘ 60228, 15310 Αγία Παρασκευή).

Για περισσότερες πληροφορίες οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να επικοινωνούν κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες με τη **Δρα Κωνσταντίνα Μεργιά**, στο τηλέφωνο **210-6503706** και στο e-mail: [kmergia@ipta.demokritos.gr](mailto:kmergia@ipta.demokritos.gr)

Η παρούσα εκδήλωση ενδιαφέροντος, καθώς και η αίτηση βρίσκονται ανηρτημένες στην ιστοσελίδα του ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος», στη διεύθυνση [www.demokritos.gr](http://www.demokritos.gr)

**Προσοχή: Σε κάθε αίτηση θα πρέπει να αναγράφεται το Ινστιτούτο ο αριθμός έργου και ο αρμόδιος για πληροφορίες.**

**Ο Προϊστάμενος**

**Γραμματείας Ειδικού Λογαριασμού**

**Ευριπίδης Παπαδόπουλος**