



## Θέση Υποψήφιου Διδάκτορα στο ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»

Το ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος» παρέχει **υποτροφία**, μέσω του Ευρωπαϊκού Προγράμματος Σύντηξης (<https://www.euro-fusion.org/>), για την εκπόνηση **διδακτορικής διατριβής**.

Η παραγωγή ενέργειας μέσω σύντηξης είναι από τις κορυφαίες ερευνητικές προτεραιότητες σε διεθνές επίπεδο με την κατασκευή του ITER (<https://www.iter.org/>), του μεγαλύτερου διεθνούς πειράματος σύντηξης, υπό εξέλιξη. Στο Ευρωπαϊκό tokamak JET (<http://www.ccf.ac.uk/jet.aspx>) το μεγαλύτερο tokamak στον κόσμο που αποτελεί ένα μικρό ITER, ερευνάται η σύντηξη ως δυνατότητα παραγωγής ασφαλούς και άφθονης ενέργειας.

Ο υποψήφιος διδάκτορας θα ασχοληθεί με τη μελέτη υλικών που έχουν εκτεθεί στο πλάσμα του JET tokamak με στόχο την κατανόηση της αλληλεπίδρασης του πλάσματος με τα υλικά που το περιβάλλουν. Ως εργαλεία για τη μελέτη θα χρησιμοποιηθούν πυρηνικές αναλυτικές τεχνικές, ηλεκτρονική μικροσκοπία, φασματοσκοπικές τεχνικές στοιχειακής ανάλυσης και τεχνικές σκέδασης.

Απαραίτητα προσόντα υποψηφίου:

1. Πτυχίο ΑΕΙ Φυσικής ή της Σχολής Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών ή συναφούς κλάδου
2. Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στη Φυσική/Επιστήμη Υλικών ή στην Εφαρμοσμένη Πυρηνική Φυσική ή συναφούς κλάδου
3. Άριστη γνώση της Αγγλικής

Παρακαλούνται οι ενδιαφερόμενοι για πληροφορίες να επικοινωνούν με την Κ. Μεργιά, [kmergia@ipta.demokritos.gr](mailto:kmergia@ipta.demokritos.gr), τηλ. 210-6503706.

Οι αιτήσεις και πλήρη βιογραφικά, καθώς και αντίγραφα τίτλων σπουδών, πρέπει να υποβληθούν μέχρι **22-4-2016** στη Γραμματεία Ειδικού Λογαριασμού του ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος» (Ταχυδρομική διεύθυνση: ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος», Γραμματεία Ειδικού Λογαριασμού, ΤΘ 60037, 15310 Αγία Παρασκευή).

Η πλήρης προκήρυξη της θέσης βρίσκεται στην ιστοσελίδα

<http://www.demokritos.gr/library/downloads/Docs/documents/jobs/2016/Jobs819.pdf>