

27 Μαΐου 2020

**ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗΣ ΔΙΑΤΡΙΒΗΣ ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΟΥ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ ΑΠΟ ΕΘΝΙΚΕΣ
ΠΗΓΕΣ (ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ)**

Προκαταρκτικό τίτλος θέματος

**"Μοντελοποίηση, Προσομοίωση, Βελτιστοποίηση και Έλεγχος Διεργασιών Παραγωγής
Κεραμικών Προϊόντων "**

Το αντικείμενο της προτεινόμενης διδακτορικής έρευνας θα είναι η μελέτη και ανάπτυξη μαθηματικών μοντέλων για την προσομοίωση, βελτιστοποίηση και έλεγχο διεργασιών παραγωγής κεραμικών προϊόντων. Τα προτεινόμενα μοντέλα θα αναπτυχθούν στο περιβάλλον gPROMS και θα επαληθευτούν με χρήση πραγματικών βιομηχανικών δεδομένων από βιομηχανικό εταίρο του έργου. Τα μοντέλα αυτά θα αποτελέσουν την βάση για την βελτιστοποίηση και έλεγχο της παραγωγικής διαδικασίας με στόχο της ελαχιστοποίηση της ενέργειας.

Η διαθέσιμη θέση για διδακτορική διατριβή είναι χρηματοδοτούμενη από εγκεκριμένο Ερευνητικό Πρόγραμμα της Γενικής Γραμματείας Ερευνάς και Τεχνολογίας. Θα υπάρξει στενή συνεργασία με την εταιρία ΚΕΒΕ (πρώην ΚΟΘΑΛΗ) στο Κιλκίς καθώς και με την εταιρία ΕΣΤΙΑ Σύμβουλοι και Μηχανικοί ΑΕ.

Η εκπόνηση της διατριβής θα γίνει στο τμήμα Χημικών Μηχανικών του ΑΠΘ.

Η χρηματοδότηση διαρκεί περίοδο 3 ετών. Η έναρξη της διατριβής θα γίνει το συντομότερο δυνατόν και κατά προτίμηση έως τον Σεπτέμβριο/Οκτώβριο του 2020. Η αμοιβή στον υποψήφιο Διδάκτορα θα δοθεί με την μορφή υποτροφίας από το ΕΛΚΕ του ΑΠΘ..

Απαραίτητες προϋποθέσεις για τον/ην υποψήφιο/α:

- Δίπλωμα Χημικού Μηχανικού ή Μηχανολόγου Μηχανικού με βαθμό τουλάχιστον 7.5.
- Πολύ καλή γνώση της Αγγλικής.
- Εμπειρία στο αντικείμενο της θέσης θα ληφθεί υπόψη χωρίς να είναι απαραίτητη

Για περισσότερες πληροφορίες επικοινωνήστε με τον Καθ. Μιχάλη Γεωργιάδη, Τμήμα Χημικών Μηχανικών ΑΠΘ mgeorg@auth.gr.