

1^η Ιουνίου 2020

**ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗΣ ΔΙΑΤΡΙΒΗΣ
ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΟΥ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ**

Προκαταρκτικό τίτλος θέματος

"Απόλυτη Μέθοδος Μέτρησης Θερμικής Αγωγιμότητας Στερεών σε Υψηλές Θερμοκρασίες
με χρήση τεχνητής νοημοσύνης"

Το αντικείμενο της προτεινόμενης διδακτορικής έρευνας θα είναι η μελέτη, ο σχεδιασμός και η κατασκευή μίας νέας συσκευής η οποία θα μπορεί να μετράει τη θερμική αγωγιμότητα στερεών σε υψηλές θερμοκρασίες με απόλυτο τρόπο. Η διαδικασία μέτρησης κάνει χρήση τεχνητής νοημοσύνης και νευρωνικών δικτύων. Η συσκευή θα βασιστεί σε υπάρχουσα διάταξη θερμαινόμενου σύρματος σε μη-μόνιμη κατάσταση που έγινε στο πλαίσιο προγράμματος συνεργασίας Ελλάδας-Κίνας, και η νέα διατριβή αποσκοπεί στην τελική κατασκευή συσκευής που μελλοντικά θα διατεθεί στην αγορά. Το έργο χρηματοδοτείται από εταιρία και εκπονείται σε συνεργασία με πανεπιστήμιο Xi'an Jiaotong University, P.R. China..

Η εκπόνηση της διατριβής θα γίνει στο τμήμα Χημικών Μηχανικών του ΑΠΘ. Η χρηματοδότηση διαρκεί περίοδο 3 ετών και θα γίνει μέσω ΕΛΚΕ ΑΠΘ. Η έναρξη της διατριβής θα γίνει το συντομότερο δυνατόν και κατά προτίμηση έως τον Οκτώβριο του 2020.

Απαραίτητες προϋποθέσεις για τον/ην υποψήφιο/α:

- Δίπλωμα Χημικού Μηχανικού ή Μηχανολόγου Μηχανικού ή Πτυχίο Χημικού (και μεταπτυχιακού τίτλου)
- Πολύ καλή γνώση της Αγγλικής.
- Καλή γνώση χειρισμού Η/Υ

Για περισσότερες πληροφορίες επικοινωνήστε με τον

Καθ. Μάρκο Ι. Ασσαέλ, Τμήμα Χημικών Μηχανικών ΑΠΘ assael@auth.gr.