

## **Εκδήλωση ενδιαφέροντος για δύο επικείμενες θέσεις ερευνητών**

**(1) Μία θέση μεταδιδακτορικού ερευνητή, και (2) μία θέση μεταπτυχιακού ερευνητή** στο Γενικό Τμήμα Θετικών Επιστημών του Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος Χαλκίδας στα πλαίσια ερευνητικού προγράμματος της Δράσης «ΑΡΙΣΤΕΙΑ» της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας του Υπουργείου Παιδείας, Δια Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων.

Το αντικείμενο της έρευνας θα είναι η θεωρητική μελέτη ιδιοτήτων μεταφοράς φορτίου και θερμότητας σε νανοδομές με την μέθοδο Monte Carlo για εφαρμογές στο πεδίο της μετατροπής ενέργειας.

Επιστημονικός Υπεύθυνος έρευνας:

Ξανθίππη Ζιάνη, (<http://www.teihal.gr/gen/physics/xzianni.pdf>)

Αν. Καθηγήτρια, Γενικό Τμήμα Θετικών Επιστημών, ΤΕΙ Χαλκίδας

Συνεργαζόμενος Ερευνητής, Ινστιτούτο Μικροηλεκτρονικής, ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»

**Ο μεταδιδακτορικός ερευνητής** θα πρέπει να διαθέτει Διδακτορικό Φυσικής ή Μηχανικού ή Επιστήμης Υλικών και να έχει εμπειρία σε υπολογιστικές τεχνικές μοντελοποίησης φυσικών ιδιοτήτων υλικών, κατά προτίμηση με την μέθοδο Monte Carlo. Είναι επιθυμητή η εμπειρία στις ιδιότητες μεταφοράς ημιαγωγών και στην προσομοίωση ηλεκτρονικών διατάξεων.

**Ο μεταπτυχιακός ερευνητής** θα πρέπει να διαθέτει πρώτο πτυχίο Φυσικής ή Μηχανικού ή Επιστήμης Υλικών και να έχει γνώσεις προγραμματισμού σε περιβάλλον UNIX/LINUX. Θα συνεκτιμηθεί η κατοχή μεταπτυχιακού τίτλου σπουδών και προηγούμενη εκπαίδευση σε ιδιότητες ημιαγωγών.

Οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει να στείλουν ένα e-mail με θέμα “θέση ΑΡΙΣΤΕΙΑ” που να περιλαμβάνει περιγραφή της εμπειρίας τους σε αντιστοιχία με τις παραπάνω προδιαγραφές, και ένα βιογραφικό τους σημείωμα στο [xzianni@gmail.com](mailto:xzianni@gmail.com).

## **Expression of interest for two research job openings**

Two positions, (i) **for a postdoctoral researcher**, and (ii) **for a postgraduate scientist or engineer** will be available in the Department of Applied Sciences at the Technological Educational Institution of Chalkida (Greece) under a research program of the action “**ARISTEIA**” funded by the Greek Ministry of Education, Lifelong Learning and Religious Affairs/General Secretariat for Research and Technology.

The positions involve the theoretical study of the charge and heat transport properties in nanostructures with the Monte Carlo method for energy conversion applications.

Scientific coordinator:

Xanthippi Zianni, (<http://www.teihal.gr/gen/physics/xzianni.pdf>)

Associate Professor, Department of Applied Sciences, TEI of Chalkida

Collaborating Researcher, Institute of Microelectronics, NCSR “Demokritos”.

**The postdoctoral** applicant should have a PhD in physics or engineering or materials science and be experienced in computational modelling of physical properties of materials, preferably with the Monte Carlo technique. Experience in the transport properties of semiconductors and in electronic device simulations will be appreciated.

**The postgraduate** applicant should have a first degree in physics or engineering or materials science and experience in computational programming in UNIX/LINUX environment. An

MSc qualification as well as experience in physical properties of semiconductors will be appreciated.

Applicants should send an e-mail with the phrase “ARISTEIA position” in the subject that contains a statement of experience that directly addresses the above requirements and a CV to [xzianni@gmail.com](mailto:xzianni@gmail.com).