



ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

ΣΧΟΛΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Ηρώων Πολυτεχνείου 9
157 73 Ζωγράφος
Αθήνα

1 Ιουνίου 2012

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΓΙΑ ΑΜΕΙΒΟΜΕΝΗ ΘΕΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ ΔΙΔΑΚΤΟΡΑ

Το Εργαστήριο Βιοϊατρικών Προσομοιώσεων και Απεικονιστικής Τεχνολογίας (Biomedical Simulations and Imaging Laboratory, BIOSIM) (<http://www.biosim.ntua.gr/>) της Σχολής Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών (ΣΗΜΜΥ) του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (ΕΜΠ) καλεί τους ενδιαφερόμενους να υποβάλουν υποψηφιότητα για μια **(1) αμειβόμενη θέση υποψήφιου διδάκτορα** για εκπόνηση διδακτορικής διατριβής στο πλαίσιο του ερευνητικού έργου:

«Implantable and Ingestible Medical Devices (IIMDs): Optimal-Performance-Oriented Design and Evaluation Methodology»

της δράσης «ΑΡΙΣΤΕΙΑ».

Αντικείμενο του ερευνητικού έργου είναι η ανάπτυξη και επαλήθευση, μέσω αριθμητικών προσομοιώσεων και πειραματικών μετρήσεων σε προσομοιώματα βιολογικών ιστών και σε πειραματόζωα, μιας πρωτότυπης μεθοδολογίας σχεδίασης-και-αξιολόγησης συστημάτων ιατρικής τηλεμετρίας για εμφυτεύσιμες και καταπόσιμες ιατρικές διατάξεις. Τα ερευνητικά θέματα που εμπλέκονται περιλαμβάνουν: 1. ηλεκτρονικά κυκλώματα δεδομένων/ισχύος, 2. σχεδίαση κεραίας 3. ζεύξη τηλεμετρίας, 4. ασφάλεια ασθενούς, 5. ζεύξη τηλεϊατρικής.

Η έναρξη εκπόνησης της διατριβής αφορά στο ακαδημαϊκό έτος 2012-13. Ενθαρρύνονται να εκδηλώσουν ενδιαφέρον υποψήφιοι οι οποίοι:

- πληρούν τις προϋποθέσεις υποβολής υποψηφιότητας για εκπόνηση διδακτορικής διατριβής στη ΣΗΜΜΥ σύμφωνα με τον οδηγό μεταπτυχιακών σπουδών της Σχολής (<http://www.ece.ntua.gr/images/stuff/oms.pdf>),
- διαθέτουν βασικές γνώσεις θεωρίας κεραιών και ηλεκτρομαγνητισμού,
- έχουν ολοκληρώσει τις βασικές ή μεταπτυχιακές σπουδές τους το αργότερο μέχρι το Σεπτέμβριο 2012, και
- διαθέτουν άριστη γνώση της αγγλικής γλώσσας.

Τυχόν μεταπτυχιακός τίτλος σπουδών σε συναφές αντικείμενο, καθώς και δημοσίευση σε διεθνές επιστημονικό περιοδικό ή στα πρακτικά διεθνούς επιστημονικού συνεδρίου θα ληφθούν υπόψη θετικά.

Οι ενδιαφερόμενοι με κατάλληλα προσόντα θα πρέπει να αποστείλουν, το συντομότερο δυνατό, εκδήλωση ενδιαφέροντος και βιογραφικό σημείωμα στην επιστημονικώς υπεύθυνη του έργου:

Καθ. Κωνσταντίνα Νικήτα

Γραφείο 1.1.17, Παλαιό Κτήριο ΣΗΜΜΥ
Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου, ΕΜΠ, Αθήνα
T: 210 772 2285 / knikita@ece.ntua.gr
<http://biosim.ntua.gr/NTUASite/Nikita.htm>