



ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

ΣΧΟΛΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ
ΤΟΜΕΑΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΛΙΚΩΝ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΚΙΝΗΤΩΝ ΡΑΔΙΟΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΕΜΠ

ΗΡΩΩΝ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ 9, 15773, ΖΩΓΡΑΦΟΣ, ΑΘΗΝΑ - ΤΗΛ : 210-772-3849, FAX: 210-772-3851

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΛΗΡΩΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗΣ ΘΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Το ερευνητικό έργο MAGELLAN (MAGnetoELectric materials in reconfigurabLe ANtennas) χρηματοδοτείται από το πρόγραμμα «ΘΑΛΗΣ» του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση & Δια βίου Μάθηση»/ΕΣΠΑ του Υπουργείου ΠΔΒΜΘ. Αφορά στη μελέτη και εφαρμογή μαγνητικών υλικών για την ανάπτυξη αναδιαρθρώσιμων κεραιών και στοιχειοκεραιών που χρησιμοποιούνται σε σύγχρονα ασύρματα δίκτυα επικοινωνιών. Η διάρκεια του έργου είναι 45 μήνες (λήξη: 30/09/2015). Οι συμμετέχοντες ερευνητικοί φορείς είναι το Ινστιτούτο Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος», το Ινστιτούτο Επιστήμης Υλικών του ΕΚΕΦΕ «Δ» και το Εργαστήριο Κινητών Ραδιοεπικοινωνιών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (ΕΚΡ/ΕΜΠ).

Στα πλαίσια του ερευνητικού έργου MAGELLAN, το ΕΚΡ/ΕΜΠ αναζητά Διπλωματούχο Ηλεκτρολόγο Μηχανικό, απόφοιτο Ελληνικής πολυτεχνικής σχολής ή αντίστοιχης του εξωτερικού, για την πλήρωση μίας (1) έμμισθης ερευνητικής θέσης για όλη τη διάρκεια του έργου. Το αντικείμενο της θέσης είναι η σχεδίαση, κατασκευή και μέτρηση πρωτότυπων κεραιών και στοιχειοκεραιών. Οι υποψήφιοι ερευνητές θα πρέπει **υποχρεωτικά** να έχουν παρακολουθήσει μαθήματα Κεραιών και Μικροκυμάτων τουλάχιστον σε προπτυχιακό επίπεδο. Ως **ενδεικτικό** curriculum προαπαιτούμενων μαθημάτων αναφέρονται οι κωδικοί 3.2.12.6, 3.2.15.7 και 3.2.22.8 της Σχολής ΗΜΜΥ ΕΜΠ.¹ Θα αποτελέσει πλεονέκτημα αν ο υποψήφιος διαθέτει κάποια από τα ακόλουθα **προαιρετικά** προσόντα:

1. Εμπειρία σε σχεδίαση ή/και κατασκευή κεραιών με συμβατικά υλικά
2. Γνώσεις εφαρμοσμένου ή/και υπολογιστικού ηλεκτρομαγνητισμού (αναφέρονται **ενδεικτικά** οι κωδικοί μαθημάτων 3.1.13.6 και 3.2.25.8 της Σχολής ΗΜΜΥ ΕΜΠ)
3. Γνώσεις χειρισμού ηλεκτρομαγνητικών επιλυτών (CST MWS, HFSS, FEKO, Momentum, κ.α.)
4. Εμπειρία σε μικροκυματικές μετρήσεις με διανυσματικό αναλυτή δικτύων (VNA)
5. Γνώσεις τεχνολογίας και σχεδίασης τυπωμένων κυκλωμάτων (PCB)
6. Γνώσεις προγραμματισμού MATLAB

Η συμμετοχή στο ερευνητικό έργο MAGELLAN **παρέχει τη δυνατότητα εκπόνησης διδακτορικής διατριβής στο ΕΚΡ/ΕΜΠ** στην ερευνητική περιοχή της ανάλυσης, της σχεδίασης και του πειραματικού χαρακτηρισμού κεραιών. Παρακαλούνται οι ενδιαφερόμενοι να επικοινωνήσουν με το Εργαστήριο και να αποστείλουν αναλυτικό βιογραφικό σημείωμα.

Υπεύθυνος επικοινωνίας:

Δρ. Μηχ. Κωνσταντίνος Κακόγιαννης
Εργαστήριο Κινητών Ραδιοεπικοινωνιών ΕΜΠ
Ηρώων Πολυτεχνείου 9, 15773, Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου
Παλαιό κτίριο Σχολής ΗΜΜΥ ΕΜΠ, 3^{ος} όροφος, γραφείο 31.5B
210-772-4196, kkok@mobile.ntua.gr

¹ Βλ. σχετικά στη σελίδα http://www.ece.ntua.gr/index.php?option=com_courses&task=flow&id=5&Itemid=54&lang=el