

Πρόσληψη ενός μεταδιδακτορικού ερευνητή στο Πολυτεχνείο Κρήτης

Το Εργαστήριο Γεωδαισίας και Γεωπληροφορικής στο Πολυτεχνείο Κρήτης, Χανιά, ενδιαφέρεται να προσλάβει άμεσα έναν ερευνητή για τη διεξαγωγή μεταδιδακτορικής έρευνας στα γνωστικά αντικείμενα του στατιστικού ποιοτικού ελέγχου και την ανίχνευση απότομων μεταβολών σε γεωδαιτικά δορυφορικά δεδομένα.

Τα αντικείμενα της έρευνας περιλαμβάνουν την ανάπτυξη τεχνικών για την ανίχνευση απότομων μεταβολών γεωδαιτικών δεδομένων, την ανάπτυξη και την εφαρμογή αλγορίθμων για την ανίχνευση και προσδιορισμό απότομων μεταβολών σε γεωδαιτικά δεδομένα, την ανάπτυξη αλγορίθμων για τον ποιοτικό έλεγχο των δορυφορικών μετρήσεων και αποτελεσμάτων του συστήματος GPS (Global Positioning System), τον προσδιορισμό ατμοσφαιρικών παραμέτρων με δορυφορικές μετρήσεις GPS, την επεξεργασία των γεωδαιτικών μετρήσεων του GPS, την ανάπτυξη φίλτρων Kalman με ευσταθείς (parametric, non-parametric and robust statistics) στατιστικές διαδικασίες για τον ποιοτικό έλεγχο των γεωδαιτικών μετρήσεων και την ανάπτυξη μέτρων ακριβείας.

Οι μεταδιδακτορικοί ερευνητές καλούνται να αναπτύξουν πρωτοποριακά μοντέλα και αλγορίθμους για την περιγραφή και τον έλεγχο της ποιότητας των δεδομένων από τα συστήματα εντοπισμού Global Navigation Satellite Systems, χρησιμοποιώντας τελευταίας γενιάς φίλτρα (όπως προχωρημένες στατιστικές διαδικασίες, ευσταθή (robust) φίλτρα Kalman, στατιστικό έλεγχο διαδικασιών, ανίχνευση απότομων μεταβολών, κλπ.)

Οι υποψήφιοι απαιτούνται να γνωρίζουν πολύ καλά

1. προγραμματισμό υπολογιστών (Unix, C, C++, FORTRAN, IDL, Web publishing , κλπ.) σε περιβάλλοντα αφενός UNIX/Linux και αφετέρου PC,
2. να γράφουν και να ομιλούν απταίστως την Αγγλική γλώσσα.

Εμπειρία σε λογισμικά πακέτα επεξεργασίας δορυφορικών γεωδαιτικών δεδομένων (π.χ., Teqc, GAMIT, Bernese, GIPSY, κλπ.) αποτελούν προβάδισμα.

Οι υποψήφιοι θα πρέπει να έχουν ολοκληρώσει το διδακτορικό τους και να ξεκινήσουν να εργάζονται στο Πολυτεχνείο Κρήτης άμεσα.

Μισθοί κυμαίνονται από 21.000 έως 28.000 € ανά έτος και εξαρτώνται από τα προσόντα του κάθε υποψηφίου. Η έρευνα μπορεί να διαρκέσει μέχρι 2 έτη.

Καλούνται υποψήφιοι με επιστημονική κατάρτιση από Τμήματα Φυσικής, Τοπογράφων Μηχανικών, Ηλεκτρονικών Μηχανικών, Επεξεργασίας σημάτων, Ωκεανογραφίας, Εφαρμοσμένων Μαθηματικών, κλπ., να υποβάλλουν την αίτησή τους, με τα αντίστοιχα βιογραφικά τους σημειώματα και κατάλογο δημοσιεύσεων στον:

Καθηγητή Στέλιο Πολ. Μερτίκα
Εργαστήριο Γεωδαισίας και Γεωπληροφορικής
Τμήμα Μηχανικών Ορυκτών Πόρων
Πολυτεχνείο Κρήτης
Πολυτεχνειούπολη,
73 100 Χανιά, Κρήτη
Τηλ: 28210-37629, Fax: 28210-37872
e_ mail : mertikas@mred.tuc.gr OR smertikas@isc.tuc.gr