

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΤΡΟΦΙΑΣ

Στο πλαίσιο της ερευνητικής συνεργασίας του Τομέα Γεωφυσικής-Γεωθερμίας του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών (ΕΚΠΑ), του National Research Council- Institute of Methodologies for Environmental Analysis (CNR-IMAA, Ιταλία) και της Έδρας UNESCO “Solid Earth Physics & Geohazards Risk Reduction” προσφέρεται μία υποτροφία (fellowship) από το CNR-IMAA, Ιταλία, η οποία συνδυάζεται με εκπόνηση Διδακτορικής Διατριβής με επισπεύδον Ίδρυμα το ΕΚΠΑ - Τμήμα Γεωλογίας & Γεωπεριβάλλοντος, Τομέας Γεωφυσικής-Γεωθερμίας. Η διατριβή θα πρέπει να συγγραφεί στην Αγγλική γλώσσα.

Η υποτροφία ύψους 1000 €/μήνα θα έχει διάρκεια ενός έτους (εκτιμώμενη έναρξη Ιούλιος 2019) με δυνατότητα πιθανής ανανέωσης για δεύτερο έτος. Κατά το χρονικό διάστημα της ερευνητικής υποτροφίας, ο/η Υποψήφιος/α Διδάκτορας θα πρέπει να βρίσκεται στο CNR-IMAA, Ιταλία, για το μεγαλύτερο χρονικό διάστημα. Για το υπόλοιπο χρονικό διάστημα, ανάλογα με την πρόοδο του/της Φοιτητή/τριας, θα υπάρχουν διαθέσιμοι πόροι της Έδρας UNESCO.

Βασικό προσόν επιλογής είναι η πολύ καλή γνώση Matlab και η υπολογιστική ευχέρεια - δόμηση λογισμικού σε MatLab και (φυσικά) η ικανοποιητική γνώση της Αγγλικής γλώσσας. Βασικό Πτυχίο Γεωλογίας ή Φυσικής/ Εφαρμ. Μαθηματικών ή Μηχανικής, με κατοχή ή σε στάδιο ολοκλήρωσης συναφούς Μεταπτυχιακού είναι προαπαιτούμενα.

Το ερευνητικό αντικείμενο θα εστιάζεται στην ανάλυση παραμέτρων σεισμικών χρονοσειρών (*magnitudes, interevent times, κλπ*) με νέες καινοτόμες μη γραμμικές μεθοδολογίες (πχ. *wavelet, fractal, multifractal, decompositional, entropic, non-extensive statistical physics, visibility graph, network-based methods, network-based modeling of earthquake sequences, natural time analysis*).

Για διευκρινίσεις οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να επικοινωνήσουν με τον Καθηγητή Φίλιππο Βαλλιανάτο ή να στείλουν με email [αναλυτικό Βιογραφικό Σημείωμα στα Αγγλικά](mailto:fvallian@geol.uoa.gr), υπόψη Καθηγητή Φίλιππου Βαλλιανάτου στο email : fvallian@geol.uoa.gr όχι αργότερα από 31/3/2019.