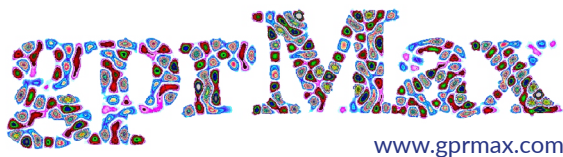


Σχολείο εκπαίδευσης στην αριθμητική προσομοίωση του υπεδάφιου ραντάρ χρησιμοποιώντας το λογισμικό gprMax

Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
Θεσσαλονίκη, 9 - 11 Νοέμβρη, 2015

Τριήμερο Σεμινάριο με θέμα την αριθμητική προσομοίωση του Υπεδάφιου Ραντάρ (ΥΡ), με τη χρήση της τελευταίας έκδοσης του ελεύθερου λογισμικού gprMax. Το λογισμικό gprMax βασίζεται στην προσομοίωση των ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων με τη χρήση πεπερασμένων διαφορών στο πεδίο του χρόνου.



www.gprmax.com

Η καινούργια έκδοση του gprMax, η οποία βασίζεται στην γλώσσα προγραμματισμού Python, είναι αποτέλεσμα εκτεταμένης αναδιοργάνωσης και βελτίωσης της προηγούμενης έκδοσής του, χρησιμοποιώντας καινούργιες και καινοτόμες τεχνολογίες. Ο στόχος αυτής της προσπάθειας ήταν να γίνει η αξιόπιστη προσομοίωση του ΥΡ πιο εύκολη για τον τελικό χρήστη του λογισμικού.

Πρόγραμμα

Ημέρα 1η: Εισαγωγή στην μέθοδο του ΥΡ και στις εφαρμογές της. Το πρόγραμμα της πρώτης ημέρας είναι σχεδιασμένο για εκπαιδευόμενους χωρίς ιδιαίτερη πρότερη εμπειρία στο ΥΡ.

Ημέρα 2η: Εισαγωγή στο ευθύ πρόβλημα του ΥΡ και στη μέθοδο ηλεκτρομαγνητικής προσομοίωσης με τη χρήση πεπερασμένων διαφορών στο πεδίο του χρόνου.

Ημερα 3η: Αριθμητική προσομοίωση ΥΡ με την χρήση του ελεύθερου λογισμικού gprMax.

Εκπαιδευτές

Δρς Αντώνης Γιαννόπουλος και Craig Warren από το Πανεπιστήμιο του Εδιμβούργου, Σχολή Μηχανικών, Εδιμβούργο, Ηνωμένο Βασίλειο.

training.gprmax.com

Οργάνωση

Το Σχολείο εκπαίδευσης φιλοξενείται και οργανώνεται από τον Τομέα Γεωφυσικής του Τμήματος Γεωλογίας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης σε συνεργασία με το πρόγραμμα COST ACTION www.cost.eu TU1208 "Civil Engineering Applications of Ground Penetrating Radar" www.gpradar.eu της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Χρηματική Υποστήριξη

Η παρακολούθηση του Σχολείου είναι δωρεάν αλλά είναι απαραίτητη η δήλωση συμμετοχής μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (email) στην διεύθυνση: school@gprmax.com

Το Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα COST Action TU1208 προσφέρει ένα αριθμό χορηγιών ύψους 560 ΕΥΡΩ (260 ΕΥΡΩ για εκπαιδευόμενους από την Ελλάδα) για να διευκολύνει την παρακολούθηση του Σχολείου. Οι χορηγίες αυτές δίνονται μόνο σε υποψήφιους Διδάκτορες και "Νέους Ερευνητές"¹. Ο εκπαιδευόμενος που επιθυμεί να λάβει χορηγία² πρέπει να κάνει αίτηση επισυνάπτοντας το βιογραφικό του σημείωμα, μια σύντομη προσωπική δήλωση τεκμηριώνοντας τους λόγους για τους οποίους η παρακολούθηση είναι απαραίτητη για τον εκπαιδευόμενο, καθώς και ένα σύντομο γράμμα υποστήριξης της αίτησής του από τον επιβλέποντα καθηγητή ή ερευνητή του υποψήφιου Διδάκτορα ή "Νέου Ερευνητή". Τα παραπάνω πρέπει να σταλούν μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (email) στην διεύθυνση: school@gprmax.com

Σημαντικές Ημερομηνίες

Καταληκτική ημερομηνία για αίτηση χρηματικής χορηγίας είναι η **Παρασκευή 23 Οκτωβρίου 2015**

Καταληκτική ημερομηνία για απλή δήλωση συμμετοχής στο Σχολείο είναι η **Τρίτη 3 Νοεμβρίου 2015**

¹Νέοι Ερευνητές": Μεταδιδακτορικοί ερευνητές που έχουν λάβει διδακτορικό δίπλωμα μέσα στην τελευταία οκταετία.

²Χορηγίες δίνονται μόνο σε εκπαιδευόμενους από χώρες που συμμετέχουν στο πρόγραμμα COST ή συνεργάζονται με αυτό.



THE UNIVERSITY of EDINBURGH
School of Engineering



cost
EUROPEAN COOPERATION
IN SCIENCE AND TECHNOLOGY