



Σ.Τ.Ε.Φ. Τ.Ε.Ι. ΣΕΡΡΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ

Κ. ΠΑΠΑΘΕΟΔΩΡΟΥ, Επικ. Καθηγητής

Τηλ. 2321049400, fax. 2321049400, email: conpap@teiser.gr

ΥΨΗΛΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ ΥΠΕΛΔΑΦΟΥΣ ΜΕ ΓΕΩΡΑΝΤΑΡ - Δυνατότητες και εφαρμογές στα πλαίσια υποστήριξης του έργου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης

Κ. Παπαθεοδώρου, Αναπληρωτής Καθηγητής, Τμήμα Γεωπληροφορικής & Τοπογραφίας, ΤΕΙ Σερρών, τηλ. 23210 49400, email: conpap@teiser.gr

Η γεωφυσική έρευνα με γεωραντάρ (Ground Penetrating Radar ή GPR) δίνει τη δυνατότητα μη καταστροφικού ελέγχου δομών που βρίσκονται κάτω από την επιφάνεια του εδάφους ή είναι ενσωματωμένες σε στοιχεία κατασκευών. Στην παρούσα εισήγηση, εκτίθενται οι αρχές της μεθοδολογίας και ο τρόπος εφαρμογής της σε ότι αφορά τις εργασίες πεδίου, την απαραίτητη επεξεργασία και την τελική ερμηνεία των καταγραφών με γεωραντάρ στα πλαίσια μιας πλήρους έρευνας. Τα παραδείγματα ερευνών με GPR που παρουσιάζονται, περιλαμβάνουν έρευνα σε χώρο θεμελίωσης κατασκευών, έρευνα για την υποστήριξη του ανασκαφικού έργου και έρευνα για τον εντοπισμό αγωγών ενώ αναδεικνύουν και τις δυνατότητες της μεθοδολογίας να παρέχει αξιόπιστα και υψηλής ακρίβειας αποτελέσματα.

Κ. Παπαθεοδώρου

Αναπληρωτής Καθηγητής
Τμήματος Γεωπληροφορικής & Τοπογραφίας
ΤΕΙ Σερρών