

Τίτλος: Γεωβάσεις δεδομένων - Mobile GIS-GPS- Διαχείριση Δεδομένων στον Αγρό

Εισηγητής: Κολοβός Χρόνης, Γεωπόνος, MSc Γεωπληροφορικής

Στόχος:

Στόχος των σεμιναρίων είναι η εκπαίδευση των χρηστών, στην υλοποίηση εργασιών, που απαιτούν διαχείριση γεωχωρικών δεδομένων στο πεδίο.

Ο στόχος επιτυγχάνεται σε κλιμακωτά βήματα. Αρχικά με την εξοικείωση του χρήστη με τα γεωχωρικά δεδομένα και ειδικότερα με τις γεωβάσεις δεδομένων.

Κατόπιν επιλέγεται η λύση που είναι κατάλληλη για την εκάστοτε περίπτωση συνυπολογίζοντας το κόστος, τον χρόνο, την πολυπλοκότητα και σχεδιάζοντας την αντίστοιχη μεθοδολογία.

Ακολουθεί η υλοποίηση της επιλεγμένης μεθόδου τόσο θεωρητικά όσο και με την παρουσίαση συγκεκριμένων case studies.

Πρώτη μέρα: (11/10/2016, 4.30 – 9.30 μ.μ.)

- ✓ Χωρικά Δεδομένα – Γεωβάσεις δεδομένων
 - Σχεδιασμός
 - Υλοποίηση
 - Case studies

Δεύτερη μέρα: (14/10/2016, 4.30 – 9.30 μ.μ.)

- ✓ Παρουσίαση διαθέσιμων λύσεων
- ✓ Mobile GIS μια απλή προσέγγιση - Google Earth
 - Προετοιμασία δεδομένων kml, kmz
 - Μετατροπή γεωβάσης δεδομένων σε kmz
 - Εισαγωγή δεδομένων σε Google Earth mobile συσκευής (ios, android, windows)
 - Εξοικείωση με το περιβάλλον του Google Earth
 - Επεξεργασία και συλλογή δεδομένων στον αγρό
 - Συγχρονισμός δεδομένων

Τρίτη μέρα: (18/10/2016, 4.30 – 9.30 μ.μ.)

- ✓ Mobile GIS μια ολοκληρωμένη λύση - ArcPad
 - Προετοιμασία συσκευών και λογισμικού
 - Προετοιμασία συσκευής, εγκατάσταση προγράμματος, διασύνδεση ArcPad με GPS (external or integrated).
 - Προετοιμασία δεδομένων για εισαγωγή σε mobile GIS, δημιουργία γεωβάσης δεδομένων (μετατροπής της σε ArcPad) καθώς και των συνοδευτικών αρχείων και δημιουργία φορμών συμπλήρωσης περιγραφικών δεδομένων στον αγρό (χρήση ArcMap).

Τέταρτη μέρα: (21/10/2016, 4.30 – 9.30 μ.μ.)

- Εξοικείωση με Mobile GIS και ειδικότερα με το περιβάλλον του ArcPad
 - Παραμετροποίηση περιβάλλοντος σύμφωνα με τις προτιμήσεις και τις ανάγκες μας
- Εργασία στον αγρό
 - Περιήγηση, προσανατολισμός, εμφάνιση, ανάκτηση πληροφοριών δεδομένων στον αγρό
 - Συλλογή δεδομένων στον αγρό, εισαγωγή χωρικής, περιγραφικής πληροφορίας, λήψη φωτογραφιών με χωρική πληροφορία.
 - Τροποποίηση δεδομένων στον αγρό, αλλαγή χωρικής, περιγραφικής πληροφορίας.
- Συγχρονισμός δεδομένων

Πέμπτη μέρα: (25/10/2016, 4.30 – 9.30 μ.μ.)

- ✓ Mobile GIS μια σύγχρονη προσέγγιση
 - Δεδομένα σε GIS web server
 - Γνωριμία με σύγχρονες εφαρμογές mobile GIS