

**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: (5/12/2016 Δευτέρα, 4.30 – 9.30 μ.μ.)**

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

**Δεύτερη μέρα: (6/12/2016 Τρίτη, 4.30 – 9.30 μ.μ.)**

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

**Τρίτη μέρα: (12/12/2016 Δευτέρα, 4.30 – 9.30 μ.μ.)**

- Mobile GIS μια ολοκληρωμένη λύση - ArcPad
  - ο 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: (13/12/2016 Τρίτη, 4.30 – 9.30 μ.μ.)**

- ο Εξοικείωση με Mobile GIS και ειδικότερα με το περιβάλλον του ArcPad
  - Παραμετροποίηση περιβάλλοντος σύμφωνα με τις προτιμήσεις και τις ανάγκες μας
- ο 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.
    - ο Συγχρονισμός δεδομένων

**Πέμπτη μέρα: (20/12/2016 Τρίτη, 4.30 – 9.30 μ.μ.)**

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