

Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών

Διδάσκοντες: Μ.Πηγάκη, Θ. Χατζηχρήστος

6ο εξάμηνο

Σκοπός- εισαγωγή στην ανάλυση σε περιβάλλον ΓΣΠ-ως εργαλείο λήψης Αποφάσεων στη διαδικασία του χωρικού σχεδιασμού

Η εργαλειοθήκη μας:

- 1 Χρήση Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών
- 2 Μεθόδους ανάλυσης γεωγραφικών δεδομένων με την επίλυση πραγματικών χωρικών «προβλημάτων»

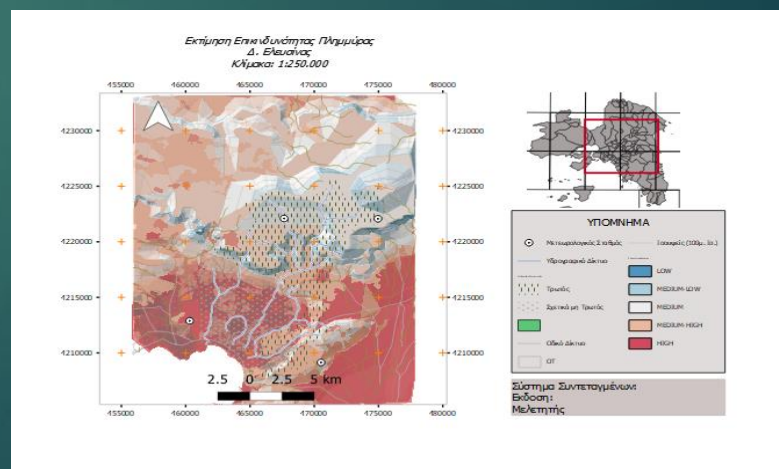
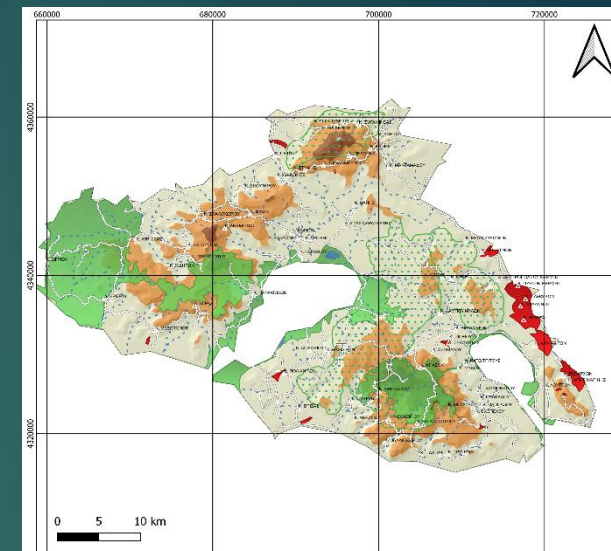
Το μάθημα περιλαμβάνει :

- 3 Θεωρητικές Διαλέξεις και Εργαστηριακές Ασκήσεις (ατομικές/ομαδικές).
- 4 Γραπτές εξετάσεις-ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής-Θέματα εξαμήνου

1ο Ενότητα:

Δημιουργία «Χάρτη επικινδυνότητας ως προς την εδαφική διάβρωση»

- ▶ Συλλογή δεδομένων
- ▶ Διαχείριση δεδομένων (διανυσματικής μορφής)
- ▶ Δημιουργία ΒΔ-Ένωση πινάκων
- ▶ Προβολικά Συστήματα, Γεωαναφορά,
- ▶ Ανάλυση δεδομένων
- ▶ Ανάλυση εδάφους (ψηφιδωτή μορφή)
- ▶ Παραμετροποίηση
- ▶ Δημιουργία μοντέλων
- ▶ Σύνθεση χάρτη



Διανυσματικά Δεδομένα / Λογισμικό QGIS

2ο ενότητα: Χωροθέτηση εξοχικής κατοικίας σε ένα ελληνικό νησί

- ▶ Μετατροπή διανυσματικών δεδομένων σε raster
- ▶ Προσδιορισμος ευκλειδειων αποστάσεων
- ▶ Ανάλυση δεδομένων με χρήση βαρών
- ▶ Παρουσίαση θέματος

