



Πανεπιστήμιο Αιγαίου

Εισαγωγή στη Χαρτογραφία

Διάλεξη 10η: Ψηφιακή Απεικόνιση γεπληροφοριών
«3D Γεωοπτικοποίηση. Νέα προσέγγιση στην απεικόνιση
Γεωγραφικής Πληροφορίας»

Σουλακ



λα



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ, ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ

τολος

Τμήμα Χαρτογραφίας

Άδειες Χρήσης

- Το παρόν εκπαιδευτικό υλικό υπόκειται σε άδειες χρήσης Creative Commons.
- Για εκπαιδευτικό υλικό, όπως εικόνες, που υπόκειται σε άλλου τύπου άδειας χρήσης, η άδεια χρήσης αναφέρεται ρητώς.



Χρηματοδότηση

- Το παρόν εκπαιδευτικό υλικό έχει αναπτυχθεί στα πλαίσια του εκπαιδευτικού έργου του διδάσκοντα.
- Το έργο «**Ανοικτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα στο Πανεπιστήμιο Αιγαίου**» έχει χρηματοδοτήσει μόνο τη αναδιαμόρφωση του εκπαιδευτικού υλικού.
- Το έργο υλοποιείται στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» και συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) και από εθνικούς πόρους.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ, ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Τί θέλουμε να καταφέρουμε;

- Να έρθετε σε επαφή με τις βασικές αρχές και έννοιες της Επιστήμης της Χαρτογραφίας
- Να αποκτήσετε τις γνώσεις εκείνες οι οποίες είναι απαραίτητες για την εξοικείωση σας με τις χαρτογραφικές μεθόδους προκειμένου ως Γεωγράφοι να σχεδιάζετε αποδοτικούς χάρτες

Διδακτικές ενότητες

- Βασικές αρχές και έννοιες της επιστήμης της Χαρτογραφίας
- Ιστορική εξέλιξη της χαρτογραφίας
- Χαρτογραφική απεικόνιση
 - Κλίμακες και μετατροπές κλιμάκων
 - Προβολικά συστήματα- Χαρτογραφικές προβολές
 - Χαρτογραφικά σύμβολα-Οπτικές μεταβλητές
 - Τυπογραφία Χάρτη Ονόματα
- Θεματική Χαρτογραφία-Ποσοτικά δεδομένα
- Μέθοδοι αναπαράστασης του ανάγλυφου-3D Mapping
- Internet Mapping-Mobile Mapping

Πότε;

Θεωρία:

- Τρίτες 9-11 πμ, Αίθουσα Β , Κτήριο Γεωγραφίας
Σουλακέλλης Νικόλαος, nsoul@aegean.gr
Παπακωνσταντίνου Απόστολος, aparak@geo.aegean.gr

Εργαστήριο:

- Τετάρτες
 - 9-11πμ Α Ομάδα
 - 11-13 μμ Β Ομάδα
- Μεγάλο-Εργαστήριο Γεωπληροφορικής, Κτήριο Γεωγραφίας
Παπακωνσταντίνου Απόστολος aparak@geo.aegean.gr

Βιβλιογραφία

- **Βασικό σύγγραμμα:**

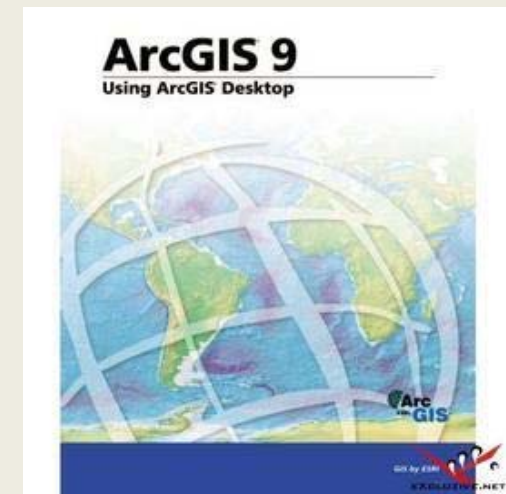
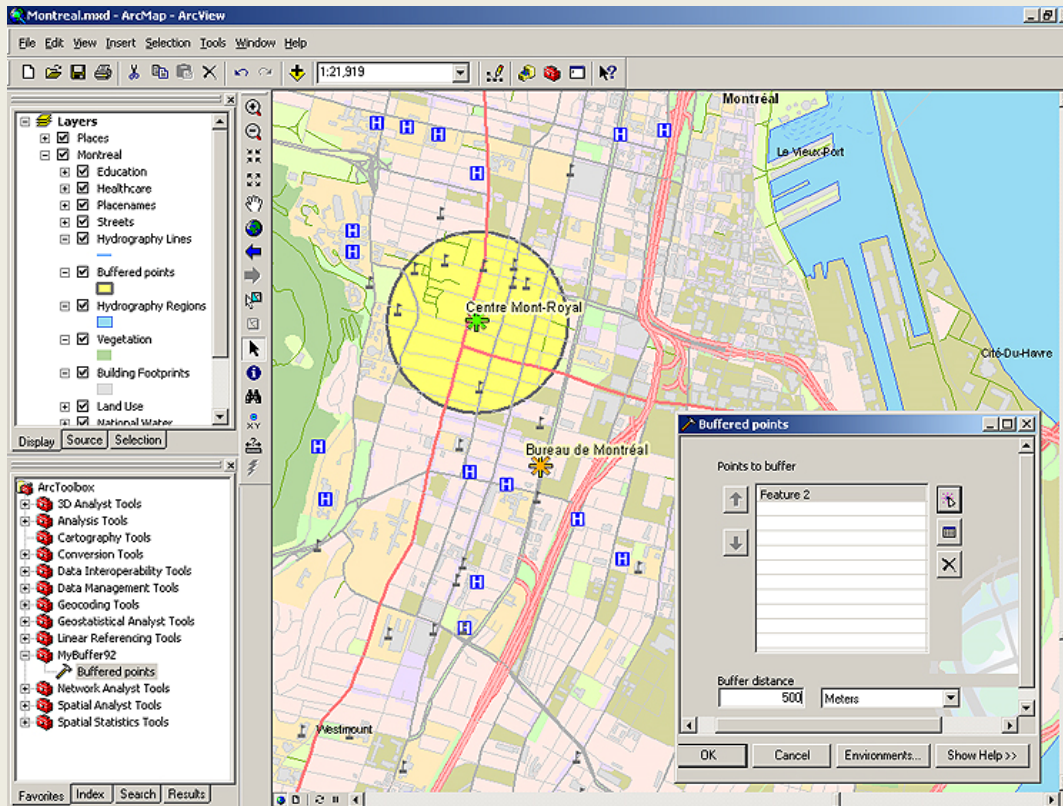
- Robinson AH, Morrison JL, Muehrcke PC and Guptill SC. 2002. *Στοιχεία Χαρτογραφίας*, Πανεπιστημιακές Εκδόσεις ΕΜ.

- **Άλλη βιβλιογραφία:**

- Λιβιεράτος Ε. 1988. *Γενική Χαρτογραφία και Εισαγωγή στη Θεματική Χαρτογραφία*. Εκδόσεις Ζήτη. σελ. 216.
- Slocum TA, McMaster RB, Kessler FC, and Howard HH. 2009. *Thematic Cartography and Geovisualization*. Pearson Education (3rd edition), pp. 576.
- Dorling D and Fairbairn D. 1997. *Mapping: Ways of Representing the World (Insights Into Human Geography)*, Prentice Hall, pp. 192.
- Keates JS. 1989. *Cartographic Design and Production*, Longman, pp. 261.
- Brewer CA. 2005. *Designing Better Maps: A Guide for GIS Users*. ESRI, pp. 220.
- Barber P. and Harper T. 2010. *Magnificent Maps: Power, Propaganda and Art*. The British Library Publishing Division, pp. 176.
- Παρασχάκης Ι, Παπαδοπούλου Μ και Πατιάς Π. 1990. *Αυτοματοποιημένη Χαρτογραφία*, Εκδόσεις Ζήτη. σελ. 280.

Λογισμικό Εργαστηρίου

- ArcGIS της ESRI



Τρόπος αξιολόγησης

A) Βαθμολογία των Εργαστηριακών Ασκήσεων (βαθμός **A**)

B) Βαθμολογία γραπτών εξετάσεων (βαθμός **B**)

Τελική Βαθμολογία = (Βαθμός A)*0,4 + (Βαθμός B)*0,6

ΠΡΟΣΟΧΗ:

ΜΕΓΙΣΤΟΣ ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΥΣΙΩΝ ΣΤΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: 3

τρεις

Εισαγωγή στη Χαρτογραφία - Τμήμα
Γεωγραφίας

Επικοινωνία

- Ώρες γραφείου:
 - Τρίτη 11:00-13:00 Απ. Παπακωνσταντίνου
 - Καθημερινά 10-13 (με ραντεβού)
- Επικοινωνία με email:
Παπακωνσταντίνου Απόστολος, apapak@geo.aegean.gr
- Σημειώσεις:
 - Σελίδα του μαθήματος στο E-class
 - <https://eclass.aegean.gr/courses/GEO124/>

Τέλος Ενότητας



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ, ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα για την ανάπτυξη
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ