



Εφαρμογές Συστημάτων Γεωγραφικών Πληροφοριών

Ενότητα # 1: Εισαγωγή στα Συστήματα Γεωγραφικών
Πληροφοριών

Ιωάννης Γ. Παρασχάκης

Τμήμα Αγρονόμων & Τοπογράφων Μηχανικών



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

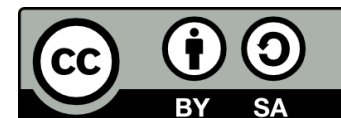


ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ, ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΣΠΑ
2007-2013
πρόγραμμα για την ανάπτυξη
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ



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 Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης» 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.





ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΑΝΟΙΧΤΑ
ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΑ
ΜΑΘΗΜΑΤΑ



Εισαγωγή στα Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών

Περιεχόμενα ενότητας

1. Εισαγωγή στα GIS
2. Ο κλασικός ορισμός του GIS
3. Τι εννοούμε όταν μιλάμε για GIS
4. Τι είναι οι εφαρμογές GIS



Σκοποί ενότητας

- Κατανόηση εισαγωγικών εννοιών για τα Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών





ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΑΝΟΙΧΤΑ
ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΑ
ΜΑΘΗΜΑΤΑ



Εισαγωγή στα Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών

Εισαγωγή στα GIS

- Ο όρος Σύστημα Γεωγραφικών Πληροφοριών (ΣΓΠ) προκύπτει από τη μετάφραση του αγγλικού όρου Geographic/Geographical Information System (GIS).



Ο κλασσικός ορισμός του GIS

Ο ορισμός του GIS που δόθηκε από το “Chorley Report” για το U.K. Department of Environment (1987), μπορεί να θεωρηθεί ως «κλασσικός». Έτσι το GIS είναι :

- “... a system for capturing, storing, checking, integrating, manipulating, analysing and displaying data which are spatially referenced to the Earth.”

Και σε ελεύθερη μετάφραση:

- «...ένα σύστημα για τη συλλογή, αποθήκευση, έλεγχο, ολοκλήρωση, διαχείριση, ανάλυση και απόδοση δεδομένων, τα οποία αναφέρονται χωρικά στη Γη (γεωδεδομένα).»

Το παραπάνω προϋποθέτει το συνδυασμό μιας Χωρικής Βάσης Δεδομένων με το αντίστοιχο λογισμικό εφαρμογών.



Τι εννοούμε όταν μιλάμε για GIS

- Ένα Σύστημα για την εισαγωγή, αποθήκευση, διαχείριση και απόδοση της γεωγραφικής (χωρικής) πληροφορίας
- Μια κατηγορία λογισμικού (software)
- Μια εφαρμογή GIS, συνδυάζει λογισμικό (software), εξοπλισμό (hardware), δεδομένα (γραφικά και περιγραφικά), ειδικούς επιστήμονες, χρήστες κλπ, με σκοπό να επιλύσει το πρόβλημα, να υποστηρίξει τη λήψη αποφάσεων και να βοηθήσει στο σχεδιασμό



Τι είναι οι εφαρμογές GIS

Οι εφαρμογές GIS συνδυάζουν:

- εξοπλισμό (hardware)
- λογισμικό (software)
- δεδομένα (γραφικά και περιγραφικά)
- ειδικούς επιστήμονες
- χρήστες κλπ
- με σκοπό :
 - να επιλύσουν ένα συγκεκριμένο πρόβλημα
 - να υποστηρίξουν τη λήψη αποφάσεων
 - να βοηθήσουν στο Σχεδιασμό και την Ανάλυση





Τέλος Ενότητας



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ, ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΣΠΑ
2007-2013
πρόγραμμα για την ανάπτυξη
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ

