



## METADATA

**Title:** Γεωγραφική ανάλυση με την αξιοποίηση της γεωπληροφορικής

**Other Titles:** ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ

**Language:** Greek

**ISBN:** 978-960-603-453-4

**Subject:** NATURAL SCIENCES AND AGRICULTURAL SCIENCES

**Keywords:** Applied Geography / Spatial Analysis / Geographical Information Systems / GIS Applications / Geoinformatics

**Bibliographic Reference:** Chalkias, C., & Gkousia, M. (2015). Γεωγραφική ανάλυση με την αξιοποίηση της γεωπληροφορικής [Undergraduate textbook]. Kallipos, Open Academic Editions. <http://hdl.handle.net/11419/4546>

### Abstract

Η θεματολογία του βιβλίου επιμερίζεται στα παρακάτω κεφάλαια:

1. Εισαγωγή στα Εφαρμοσμένα GIS
2. Χαρτογραφική υπέρθεση (λειτουργίες σε δεδομένα Vector)
3. Χαρτογραφική υπέρθεση (λειτουργίες σε δεδομένα Raste)
4. Σταθμισμένη Χαρτογραφική υπέρθεση (εφαρμογές χωροθέτησης - ζωνοποίησης του χώρου)
5. Η Μεθοδολογία της Αναλυτικής Ιεράρχησης (Analytical Hierarchy Process) στη γεωγραφική ανάλυση
6. Ανάλυση δυναμικών φαινομένων (χρονοσειρές γεωγραφικών δεδομένων)
- 7.

Ψηφιακά μοντέλα εδάφους (κατασκευή, αξιοποίηση, παράγωγες πληροφορίες)

8. Εξελιγμένη οπτικοποίηση χωρικών δεδομένων (δυναμικοί χάρτες, 3d χάρτες - διαγράμματα)
9. Χωρικοί στατιστικοί δείκτες (χωρικός μέσος, σταθμισμένος χωρικός μέσος, χωρική τυπική απόσταση, δείκτες χωρικής αυτοσυσχέτισης)
10. Χωρική παρεμβολή (μεθοδολογίες, εφαρμογές)
11. Εφαρμογές Παλινδρόμησης - Γεωγραφικά σταθμισμένης παλινδρόμησης
12. Παράρτημα - Συνοπτικό εγχειρίδιο χρήσης λογισμικού GIS