

Περιεχόμενα	
Πίνακας συντομογραφιών-ακρονύμια	8
Πρόλογος	9
Εισαγωγή	10
Κεφάλαιο 1: Θεωρητική προσέγγιση	11
1.1 Εισαγωγή	11
1.2 Είδη δεδομένων	17
1.3 Τύποι δεδομένων	21
1.3.1 Ψηφιακά δεδομένα	21
1.3.2 Αναλογικά δεδομένα	23
1.4 Εισαγωγή δεδομένων - Γεωγραφικά Συστήματα Αναφοράς	23
1.5 Κατηγορίες Γεωγραφικών Εφαρμογών	26
1.6 Ανακρίβεια ενός Γεωγραφικού Συστήματος (Παραμορφώσεις - Διαμορφώσεις Χωρικής Βάσης Δεδομένων και Μεταδεδομένων)	28
1.7 Χρονική Αύξηση Γεωγραφικών Δεδομένων	33
Βιβλιογραφία/Αναφορές	35
Κεφάλαιο 2: Βασικά χαρακτηριστικά και δυνατότητες των G.I.S.	37
Βιβλιογραφία/Αναφορές	50
Κεφάλαιο 3: Εισαγωγή δεδομένων	51
3.1 Εισαγωγή ψηφιακών δεδομένων	51
3.2 Εισαγωγή αναλογικών δεδομένων	62
3.3 Εισαγωγή δεδομένων πηκίδων	77
3.3.1 Αντίστροφη μηχανοργάνωση ψηφιακών δεδομένων	78
3.3.2 Γεωκοδικοποίηση	81
Βιβλιογραφία/Αναφορές	84
Κεφάλαιο 4: Διαχείριση δεδομένων	85
4.1 Έλεγχος / Διόρθωση Σφάλματος ψηφιοποίησης	85
4.2 Διαχείριση Γεωγραφικών Δεδομένων	89
4.2.1 Έκδοση γεωγραφικών αντικείμενων	91
4.2.2 Αφαίρεση γεωγραφικών αντικείμενων	94
4.2.3 Διαγραφές	94
4.3 Διαχείριση Παραμορφωμένων Δεδομένων	97
4.3.1 Συνένωση - Συσχέτιση πηκίδων (Append - Match)	97
4.3.2 Ενταμίευση - Σύνδεση πηκίδων (Update - Join)	97
4.3.3 Κατανομή χωρικών αντικείμενων (αντικείμενων)	99
Βιβλιογραφία/Αναφορές	107

METADATA

Title: Geographic Information Systems

Other Titles: -

Language: Greek

ISBN: 978-960-603-164-9

Subject: ENGINEERING AND TECHNOLOGY, NATURAL SCIENCES AND AGRICULTURAL SCIENCES

Keywords: Mapping / Geographic analysis / Geographic coordinates / Information Systems

Bibliographic Reference: Evelpidou, N., & Antoniou, V. (2015). Geographic Information Systems [Undergraduate textbook]. Kallipos, Open Academic Editions. <http://dx.doi.org/10.57713/kallipos-942>

Abstract

This book is an excerpt of 20 years of experience in Geographic Information Systems (GIS) and aims to offer to the scientific and student community a new book that follows the developments of technology, applications and IT. The subject of GIS, like any computer science subject, must evolve, so the authors felt it imperative to offer the University community a new, up-to-date textbook on GIS. The first part of

the book covers the theory needed to understand how GIS work, how it manages information, and the possibilities it can provide for geographic management and analysis. The second part is dedicated to learning ArcGIS software, but the approach is done in such a way that the reader has a deep understanding of how and why, so that he/she can use any GIS and not exclusively ArcGIS which this section refers to.

