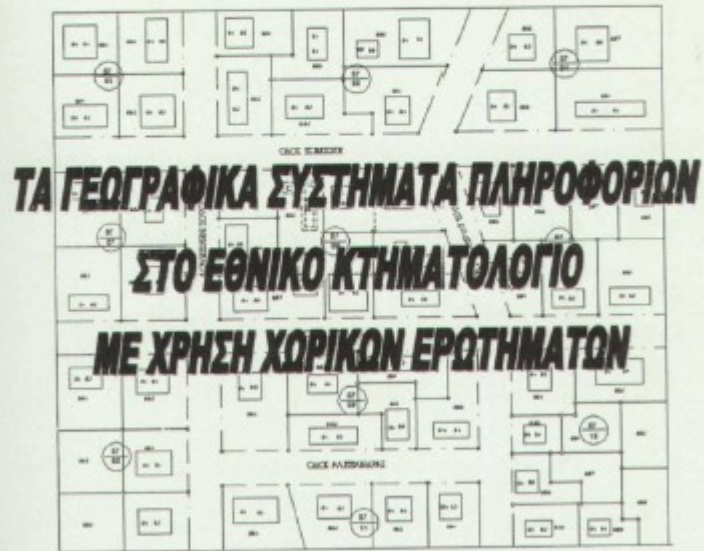


Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Σερρών  
Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών  
Τμήμα Γεωπληροφορικής & Τοπογραφίας



Δεληγιάννης Σ. Ιωάννης  
Σέρρες  
Φεβρουάριος 2004

## Περιεχόμενα

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΣΧΗΜΑΤΩΝ.....	4
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΠΙΝΑΚΩΝ.....	5
ΕΥΧΑΡΙΣΤΙΕΣ.....	6
ΠΕΡΙΛΗΨΗ.....	7
ΕΣΑΓΩΓΗ.....	7
<b>1. ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΑΡΕΦΟΡΕΩΝ - G.I.S.....</b>	<b>9</b>
1.1 ΟΡΙΣΜΟΣ GIS.....	9
1.2 ΕΙΔΗ ΚΑΙ ΜΟΡΦΕΣ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ.....	10
1.3 ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ.....	12
1.4 ΤΟΠΟΛΟΓΙΑ.....	13
1.4.1 Εισαγωγή.....	13
1.4.2 Πλεονεκτήματα της τοπολογίας.....	14
1.4.3 Τοπολογικές σχέσεις.....	14
1.4.3.1 Arc-node (σύνδεση).....	14
1.4.3.2 Polygon-arc (προσδιορισμός θέσης).....	15
1.4.3.3 Left-right (γστίνιαση).....	16
1.4.4 Χρίζοντες τοπολογίες.....	17
1.4.4.1 Δημιουργία τοπολογίας.....	18
1.4.4.2 Προσδιορισμός λαθών.....	19
1.4.4.3 Διόρθωση λαθών.....	19
1.4.4.4 Ανακατασκευή τοπολογίας.....	20
1.4.5 Υπόβαθρο τοπολογίας στο ArcGIS.....	21
1.4.5.1 Ανοχές.....	22
1.5 ΣΧΕΣΗ ΤΩΝ ΠΑΡΕΦΟΡΕΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ.....	22
<b>2. ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ.....</b>	<b>23</b>
2.1 ΓΕΝΙΚΑ.....	23
2.2 ΧΡΗΣΗ ΓΗΣ.....	24
2.3 ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΚΟ ΚΑΘΕΣΤΩΣ.....	24
2.4 ΠΟΛΥΜΕΛΕΤΟ ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ.....	25
2.5 ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΑΡΕΦΟΡΕΩΝ.....	26
2.6 ΤΟ ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ.....	27
2.6.1 Ορισμός του Εθνικού Κτηματολογίου.....	27
2.6.2 Σύσταση Αναδρομή.....	27
2.6.3 Πως υλοποιείται το Έργο.....	27
2.6.4 Άμεσα Οφέλη και Εξοφωλίζοντα για τον Πολίτη.....	27
2.6.4 Ορθοροσφορές.....	28
2.6.5 Κτηματολογικά Διαγράμματα.....	28
<b>3. ΕΘΝΙΚΟ ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ &amp; ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΑΡΕΦΟΡΕΩΝ.....</b>	<b>30</b>
3.1 ΤΟ ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ ΩΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΡΕΦΟΡΕΩΝ ΓΗΣ.....	30
3.1.1 Στοιχεία Κτηματολογίου.....	31
3.1.2 Συμβολισμοί των Κτηματολογικών Χάρτων (Κτηματολόγιο Α.Ε., 2003).....	32
3.2.2.1 Γραμμικά Χωρικά Κτηματολογικά Δεδομένα.....	34
3.2.2.2 Σημιακά Χωρικά Κτηματολογικά Δεδομένα.....	36
3.2.2.3 Πολυγωνικά Χωρικά Κτηματολογικά Δεδομένα.....	37
3.2.2.3.1 Κτίρια.....	37
3.2.2.3.2 Περιεχόμενο Όρου.....	38
3.2.2.3.3 Στοιχειώδης Χαρακτηριστική.....	38
3.2.2.3.4 Υδρολογική Χαρακτηριστική.....	39
3.2.2.3.5 Άλλα Μορφολογικά Χαρακτηριστικά.....	40
3.2.2.3.6 Ενσωμάτωση.....	41
3.2.2.3.7 Όρια Καθέτων Βασισμάτων.....	41
3.2.2.3.8 Όρια Δομημάτων Χώρων (δοκίμια).....	41
3.2.2.3.9 Όρια Αρροφηόμενων Ζωνών Ασφάλτου.....	41
3.2.2.3.10 Όρια Κτηματολογικών Υποκαρτίσεων.....	42
3.2.2.3.11 Διοικητικά Όρια.....	42
3.2.3 Στοιχεία Κεμάτων για τα Τοπογραφικά και Κτηματολογικά Διαγράμματα.....	43

3.2.4 Η κρούση των γραμμών.....	46
3.2.5 Πίνακας Εθνικού Χαρτολογίου.....	47
<b>4. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ.....</b>	<b>48</b>
4.1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	48
4.2 ΧΡΕΙΜΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ.....	48
4.2 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΒΑΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ.....	50
4.3 ΧΡΕΚΑ ΕΡΩΤΗΜΑΤΑ.....	50
4.4 ΠΑΡΑΜΕΤΡΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ARC/INFO.....	51
4.4.1 Η γλώσσα προγραμματισμού Microsoft Visual Basic.....	52
4.4.1.1. DLL (Dynamic Link Libraries).....	52
4.4.1.2. Παραμετροποίηση.....	53
4.5 ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΣΥΜΒΟΛΩΝ.....	54
4.6 ΧΡΗΣΗ ΤΗΣ ΑΚΙΝΗΤΩΝ.....	57
4.7 ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΚΑΛΥΨΗΣ.....	64
4.8 ΕΥΡΩΠΑΙΟ ΓΕΩΠΕΡΙΜΑΧΟΥ ΣΕ ΔΡΟΜΟ.....	69
<b>5. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ.....</b>	<b>72</b>
<b>6. ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ.....</b>	<b>73</b>
6.1 Γενική / Βασική Βιβλιογραφία.....	73
6.2 Ηλεκτρονική Βιβλιογραφία.....	73





