



ΤΕΙ Σερρών

Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών

Τμήμα Γεωπληροφορικής και Τοπογραφίας

**«ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ: ΟΙΚΙΣΜΟΙ ΚΑΤΩ ΤΩΝ
2000 ΚΑΤΟΙΚΩΝ ΜΕ ΑΠΟΦΑΣΗ ΝΟΜΑΡΧΗ
ΓΙΑ ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗ / ΚΑΤΗΓΟΡΙΟΠΟΙΗΣΗ
ΤΟΥΣ»**



**Επιβλέπων Καθηγητής
Καρανικόλας Νικόλας**

**Σύνταξη Εργασίας
Κουμούτση Θεοδώρα**

Σέρρες, Φεβρουάριος 2009

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Η παρούσα πτυχιακή εργασία αφορά, την οριοθέτηση και κατηγοριοποίηση των οικισμών του Νομού Μαγνησίας, με πληθυσμό μικρότερο των 2000 κατοίκων, σύμφωνα με την απόφαση του Νομάρχη.

Στόχος της εργασίας είναι ο προσδιορισμός των συντεταγμένων των ορίων των οικισμών, οι οποίοι έχουν πληθυσμό μικρότερο των 2000 κατοίκων και οριοθετούνται σύμφωνα με την Απόφαση του Νομάρχη. Το υπάρχον Σύστημα Αναφοράς Συντεταγμένων των ορίων είναι HATT και έπειτα από τη διαδικασία που ακολουθεί, έγινε μετατροπή αυτών σε ΕΓΣΑ '87.

Έτσι θα είναι εύκολη η εύκολη και γρήγορη εύρεση των ορίων στο πεδίο κυρίως με GPS (Global Position System), αλλά και με άλλα τοπογραφικά όργανα μέτρησης.

Για την επίτευξη του στόχου αυτού απαραίτητη ήταν η χρήση των προγραμμάτων COORD_GR, Autodesk Land Desktop 2004, Raster Design 2004, ArcMap, Microsoft Access, Microsoft Excel και Microsoft Word.

Αρχικά δημιουργήθηκε το χαρτογραφικό υπόβαθρο, με τη βοήθεια του προγράμματος Autodesk Land Desktop 2004. Δημιουργήθηκε ένας ολοκληρωμένος χάρτης του Νομού Μαγνησίας. Σκοπός της πτυχιακής αυτής είναι η απεικόνιση των οικισμών με τα όριά τους σε χάρτες κλίμακας 1:5000, που προήλθε έπειτα από ένωση των Φύλλων Χάρτη του Βόλου-Αλμυρού, της Σκιάθου, της Σκοπέλου και των Φαρσάλων, κλίμακας 1:5000 της Γεωγραφικής Υπηρεσίας Στρατού.

ΠΕΡΙΣΧΟΜΕΝΑ

ΠΕΡΙΛΗΨΗ.....	2
ΠΡΟΛΟΓΟΣ.....	3
ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ.....	5
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1 - ΕΙΣΑΓΩΓΗ	6
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2 - ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ.....	8
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3 - ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΟΙΚΙΣΜΩΝ & ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΥΤΩΝ	13
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4 - ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ	16
4.1. ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΙΚΟΥ ΥΠΟΒΑΘΡΟΥ.....	16
4.2. ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΩΝ ΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΣΤΟ ΧΑΡΤΗ.....	35
4.3. ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΤΩΝ ΤΕΛΙΚΩΝ ΧΑΡΤΩΝ ΣΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ARCMAP».....	44
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5 - ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ - ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ	47
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ	50
ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΩΝ ΦΥΛΛΩΝ ΧΑΡΤΗ ΣΕ ΝΑΤΤ & ΕΓΣΑ '87	151
ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΛΙΚΩΝ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΩΝ.....	201
ΤΕΛΙΚΟΙ ΧΑΡΤΕΣ	244
ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ	294
ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ.....	297

