



ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΣΕΡΡΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ

«ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΣΗ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΙΚΟΥ ΥΠΟΒΑΘΡΟΥ
ΔΗΜΟΥ ΜΥΓΔΟΝΙΑΣ»



Πτυχιακή εργασία της
Παπαχριστοφόρου Νάντιας

Ομάδα Επίβλεψης:
Καριώτης Γεώργιος
Παναγιωτόπουλος Ελευθέριος

ΣΕΡΡΕΣ, ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2010

ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ
339

ΠΡΟΛΟΓΟΣ

Η πτυχιακή εργασία που παρουσιάζεται στο παρόν τεύχος εκπονήθηκε από την σπουδάστρια Παπαχριστοφόρου Νάντια του Τομέα Τεχνολογικών Εφαρμογών, του Τμήματος Γεωπληροφορικής και Τοπογραφίας του Τ.Ε.Ι. Σερρών. Το θέμα που πραγματεύεται έχει τίτλο: «Ψηφιοποίηση Χαρτογραφικού Υποβάθρου Δήμου Μυγδονίας». Το αντικείμενο της εργασίας συνομίζεται στα εξής στάδια:

1. Στην συγκέντρωση του απαραίτητου υλικού για την διεξαγωγή της.
2. Στην πλήρη επεξεργασία των δεδομένων με την ορθή χρήση των κατάλληλων προγραμμάτων λογισμικού.
3. Στην ανάλυση και παρουσίαση των παραδοτέων αποτελεσμάτων.

Για την υπόδειξη του θέματος, την καθοδήγηση των επιμέρους σταδίων εκτέλεσης της εργασίας και για το ενδιαφέρον που έδειξαν καθ' όλη τη διάρκεια εκπόνησης της πτυχιακής μου εργασίας, οφείλω να ευχαριστήσω τους Καθηγητές κ. Καρκώτη Γεώργιο και κ. Παναγιωτόπουλο Ελευθέριο. Επίσης, αισθάνομαι την υποχρέωση να ευχαριστήσω θερμά τους υπεύθυνους της Τοπογραφικής Υπηρεσίας Θεσσαλονίκης κ. Καλατζή Πέτρο και κα. Δάλλα Λίλιαν για την πλήρη προακόμιση δεδομένων και την επίλυση αποριών που δημιουργήθηκαν σε σχέση με αυτά αλλά και τον εργοδότη μου που αντιμετώπισε με κατανόηση την ανάγκη απουσίας μου μερικών ημερών για την ολοκλήρωση της εργασίας. Τέλος, θερμές ευχαριστίες οφείλω για την συμμετοχή τους, την πολύτιμη βοήθεια τους με κάθε τρόπο και κυρίως την ψυχολογική στήριξη που μου παρέχουν στην οικογένεια μου και στη φίλη και συνάδελφο μου Μπιμπισίδου Κατερίνα.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

Αντικείμενο.....	7
Σκοπός.....	7
Στόχος.....	7
Περιγραφή Εργασιών.....	8
Summary.....	9,8
ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	11,11
1. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΗΜΟΥ ΜΥΓΔΟΝΙΑΣ.....	13
2. ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ.....	14
2.1 Επισκόπηση δεδομένων.....	14-14
2.2 Γεωαναφορά των διανομών.....	15-18
2.3 Πίνακες οροσήμεν και τριγωνομετρικών σημείων.....	19
2.4 Κτηματολογικοί πίνακες.....	20
2.5 Ψηφιοποίηση χαρτογραφικού υποβάθρου.....	20-29
2.6 Συμπλήρωση νέων στοιχείων στους Κτηματολογικούς πίνακες.....	30
3. ΤΕΛΙΚΑ ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ.....	31

Παράρτημα 1: Ανάρτηση των πινάκων που παρουσιάζουν το συνολικό σφάλμα (RMS) της Γεωαναφοράς.....	32-37
Παράρτημα 2: Πίνακες εμφάνισης απόκλισης μεταξύ των αποστάσεων διανομών - AutoCAD.....	37-63
Παράρτημα 3: Πίνακες Οροσμήμων και Τριγωνομετρικών Σημείων.....	64
Παράρτημα 4: Πίνακες Κτηματολογικών στοιχείων.....	74