



Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Σερρών
Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών
Τμήμα Γεωπληροφορικής & Τοπογραφίας

Πτυχιακή Εργασία

« ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΨΗΦΙΑΚΩΝ
ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΙΚΩΝ ΥΠΟΒΑΘΡΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΕΝΟΣ
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΣΕ ΕΝΑΝ ΟΤΑ.
Η ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΜΙΚΡΑΣ »

Επιμέλεια Εργασίας:
Μαυρίδου Άννα

Επιβλέπων Καθηγητής:
Κωνσταντίνος Αλέξανδρος

Σέρρες, Ιούλιος 2007

112
ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ Κ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Πρόλογος	σελ 2
2. Εισαγωγή	σελ 3
3. Γενικά στοιχεία για τον Δήμο Μίκρας	σελ 5
3.1 Πληθυσμιακά-κοινωνικά	σελ 6
3.2 Πολιτιστικά	σελ 8
3.3 Ιστορικά	σελ 9
3.4 Εσωτερική οργάνωση του δήμου	σελ 9
3.5 Η δραστηριότητα του δήμου σήμερα	σελ 13
3.6 Το Γενικό Πολεοδομικό Σχέδιο	σελ 13
3.7 Τα GIS στον Δήμο Μίκρας	σελ 16
3.8 Αρχαιολογική δραστηριότητα	σελ 18
4. Τα Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών στους Ο.Τ.Α.	σελ 22
5. Μεθοδολογία Υλοποίησης	σελ 27
6. Αποτελέσματα	σελ 41
7. Συμπεράσματα – Προτάσεις	σελ 43
Παράρτημα	σελ 44

1. ΠΡΟΛΟΓΟΣ

Σημαντικό κριτήριο επιλογής του θέματος της παρούσας πτυχιακής εργασίας αποτέλεσε το γεγονός της εκπόνησής της πρακτικής μου άσκησης στο τεχνικό τμήμα του Δήμου Μικρής. Αυτό συνέβαλε στην ευκολότερη πρόσβαση και παροχή των δεδομένων και στοιχείων που βρίσκονται στην κατοχή του δήμου λόγω της πρόσφατης συνεργασίας μας. Παράλληλα οι όροι συνδυαστικότητα – παραγωγή χαρτών – δημιουργία εφαρμογών, καθώς και οι παράγοντες εξυπηρέτηση – αποδοτικότερη και δημιουργικότερη εργασία, με παρότρυναν να ασχοληθώ με το αντικείμενο.

Εκπαιδευμένη για έξι μήνες στο τεχνικό τμήμα του δήμου εντύπωση στις ανάγκες του οργανισμού και αφουγκράστηκα τις επιθυμίες των υπαλλήλων αλλά και τις απαιτήσεις των πολιτών.

Σκοπός της παρούσας εργασίας ήταν να αναλύσει και να αποδείξει κατά πόσο η τεχνολογία των GIS μπορεί να καλύψει τις ανάγκες και να ανταποκριθεί στις απαιτήσεις και τα ζητήματα που αντιμετωπίζει καθημερινά ένας Ο.Τ.Α., συγκεκριμένα ο δήμος Μικρός ο οποίος είναι μικρός σε έκταση και πληθυσμό αλλά με διαρκείς αλλαγές λόγω εγγύτητας με το πολεοδομικό συγκρότημα της Θεσσαλονίκης.

Στόχος η οργάνωση των πληροφοριών και ο συνδυασμός τους για δημιουργία ψηφιακών χαρτογραφικών υποβάθρων που μπορούν να αποτελέσουν πρόδρομο για την περαιτέρω χρήση, επεξεργασία και ανάλυσή τους.

Για τη διεκπεραίωση της εργασίας απαιτήθηκαν επισκέψεις σε υπηρεσίες και οργανισμούς και συνεχής επικοινωνία με μηχανικούς και διοικητικούς υπαλλήλους για την συλλογή του όγκου των πληροφοριών που συνθέτουν το παρόν τεύχος. Δεν παρουσιάστηκε ιδιαίτερη δυσκολία όσον αφορά το τεχνικό μέρος της εργασίας, πέραν της επιπρόσθετης δουλειάς λόγω έλλειψης ψηφιακών στοιχείων από πλευράς των υπηρεσιών.

Τέλος θα ήθελα να ευχαριστήσω θερμά τον επιβλέποντα καθηγητή της πτυχιακής μου εργασίας κ. Αλέξανδρο Κωνσταντινίδη για την υποστήριξη του καθ' όλη τη διάρκεια της εκπόνησής της, καθώς και τους τεχνικούς – μηχανικούς του δήμου Μικρός:

- Μάνου Αναστασία – Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός
- Ζέκα Ευγενία – Αρχιτέκτων Μηχανικός και
- Πασιά Δώρα – Μηχανολόγος Μηχανικός, για την ευγενική χορηγία των στοιχείων και την άριστη συνεργασία τους μαζί μου.

Μαυρίδου Άννα,
σπουδαστρια του τμήματος
Γεωπληροφορικής και Τοπογραφίας

