

PMS

Ε.Π.Ε.

planning

management

systems

ΚΟΝΔΥΛΑΚΗ 9 ΑΘΗΝΑ Τ.Κ. 111 41

Τηλ. 21 11 092 & 21 11 455

Fax 22 89 943

ΜΕΛΕΤΗ

ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΣΗ Φ/Γ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΔΗΜΟΥ ΤΑΥΡΟΥ ΚΛΙΜΑΚΑΣ 1:1000

ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΜΩΝ ΣΤΟ GIS ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ

ΔΟΜΗΣΗ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΧΑΡΤΗ

ΔΗΜΟΣ ΤΑΥΡΟΥ

ΑΘΗΝΑ ΜΑΙΟΣ 1993

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η μελέτη εκπονήθηκε από την εταιρία PMS ΕΠΕ. Η επίβλεψη της μελέτης εκ μέρους του Δήμου Ταύρου ανατέθηκε στην Διεύθυνση Τοπογραφικού.

Αντικείμενο της μελέτης είναι η δόμηση του υποβάθρου των διαγραμμάτων 1:1000 της περιοχής σε ψηφιακή μορφή και η ένταξη της πληροφορίας αυτής στο περιβάλλον ενός συγκεκριμένου πακέτου ΓΣΠ (pc Arc/Info) σε βαθμό επιχειρησιακής λειτουργίας. Η μεθοδολογία που ακολουθήθηκε για την σύνταξη της συγκεκριμένης μελέτης περιγράφεται στην τεχνική έκθεση, ώστε να είναι δυνατό μελλοντικά το σύστημα που υλοποιήθηκε να επεκταθεί ή να συντηρηθεί από τις Τεχνικές Υπηρεσίες του Δήμου.

Πιο συγκεκριμένα αντικείμενο της μελέτης είναι η συλλογή και δόμηση σε περιβάλλον Γεωγραφικού Συστήματος Πληροφοριών του χαρτογραφικού υπόβαθρου του Δήμου Ταύρου σε κλίμακα 1:1000. Το προϊόν της μελέτης θα διευκολύνουν τις Διευθύνσεις του Δήμου που είναι σχετικές με το αντικείμενο, κυρίως την Διεύθυνση του Τοπογραφικού, να προδιαγράψουν έναν βραχυπρόθεσμο και μεσοπρόθεσμο προγραμματισμό δραστηριοτήτων στο αντικείμενο των Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών, που να καλύπτει τις ανάγκες του στον τομέα αυτό. Παράλληλα, με αφορμή τη συγκεκριμένη μελέτη το προσωπικό της Τοπογραφικής Υπηρεσίας του Δήμου Ταύρου θα εξοικειωθεί με το αντικείμενο των Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών.

Στην ομάδα μελέτης συμμετείχαν οι:

- Β. Νάκος, λέκτορας Ε.Μ.Π.
- Β. Ψαριανός, επίκουρος καθηγητής Ε.Μ.Π.
- Μ. Μαραγκού Διπλωματούχος Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός.

Η υλοποίηση της μελέτης έγινε με τον παρακάτω εξοπλισμό:

- Δύο θέσεις εργασίας με συμβατούς υπολογιστές της IBM 386.
- Ψηφιοποιητή διακριτικής ανάλυσης 1000 lpi της ALTEK.
- Αυτόματο σχεδιαστή της Hewlett Packard DraftPro.
- Εκτυπωτή.

Η μελέτη δημιουργήθηκε στο περιβάλλον του λογισμικού ΓΣΠ pc Arc/Info 3.4D. Ιδιαίτερα από το λογισμικό αυτό χρησιμοποιήθηκαν για τις ανάγκες της εφαρμογής τα υποσυστήματα (modules): Starter Kit, pc ArcEdit, pc ArcPlot, pc Overlays.

Η τεχνική έκθεση είναι χωρισμένη σε τρία μέρη. Στο πρώτο μέρος δίνεται μιά θεωρητική περιγραφή των Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών. Στο δεύτερο μέρος περιλαμβάνονται όλα τα στοιχεία που τεκμηριώνουν την συγκεκριμένη μελέτη. Τέλος, στο τρίτο μέρος θεωρήθηκε σκόπιμο να παρατεθεί ένα σχέδιο προτάσεων που μπορεί να αποτελέσει χρήσιμο βοήθημα για τον Δήμο στον προγραμματισμό της συνέχειας των δραστηριοτήτων του στην κατεύθυνση των ΓΣΠ. Η τεχνική έκθεση ολοκληρώνεται με το παράρτημα στο οποίο δίνονται οι εντολές για την εγκατάσταση της μελέτης στο σκληρό δίσκο του υπολογιστή.