



Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Σερρών
Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών
Τμήμα Γεωπληροφορικής & Τοπογραφίας

Πτυχιακή Εργασία

ΘΕΜΑ

Δημιουργία ψηφιακού μοντέλου βυθού για την
περιοχή του Αιγαίου

ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ
Κωνσταντίνος Αλέξανδρος

ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Ηλιόπουλος Διονύσιος

ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ

Σέρρες, Ιούλιος 2007

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Εισαγωγή.....	σελ 2
2. Θαλάσσιες χάρτες.....	σελ 5
3. Μεθοδολογία Υλοποίησης.....	σελ 21
4. Αποτελέσματα – Χάρτες.....	σελ 31
5. Βιβλιογραφία.....	σελ 35



ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1^ο

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Στα πλαίσια πτυχιακής εργασίας που υλοποιείται στο όγδοο εξάμηνο του προγράμματος σπουδών στο τμήμα Γεωπληροφορικής & Τοπογραφίας του Τ.Ε.Ι Σερρών ανατέθηκε στον σπουδαστή Ηλιάπουλο Διονύσιο το θέμα: "Δημιουργία ψηφιακού μοντέλου βυθού για την περιοχή του Αιγαίου Πελάγους". Σκοπός της παρούσας εργασίας ήταν να δημιουργηθεί ψηφιακό μοντέλο βυθού, μορφής TIN. Στόχος είναι να αποκτηθεί η κατάλληλη εμπειρία και τεχνογνωσία στην κατασκευή αυτού του είδους ψηφιακού μοντέλου.

Αρχικά λοιπόν έπρεπε να καθοριστεί η περιοχή μελέτης. Έτσι λοιπόν ύστερα από επίσκεψη στην Υδρογραφική Υπηρεσία Πολεμικού Ναυτικού, δόθηκε το έντυπο της διανομής των ναυτικών χαρτών. Αφού μελετήθηκε το έντυπο και με βάση το υλικό που διατίθεται, σαν περιοχή μελέτης ορίστηκε η μεγαλύτερη περιοχή του Αιγαίου Πελάγους, από το θρακικό πέλαγος μέχρι τα όρια Αιγαίου και Κρητικού Πελάγους. Επιλέχθηκαν έξι φύλλα χάρτη σε κλίμακα 1:250.000 και ένα σε 1:300.000. Οι κλίμακες αυτές είναι σχετικά "μεγάλες" γι' αυτό και ο χάρτης που θα δημιουργηθεί θα είναι γενικού ενδιαφέροντος. Θα αποτελεί, λοιπόν μια αναφορά για να κατασκευαστούν στο μέλλον πιο λεπτομερές χάρτες. Η χρησιμότητα του αφορά στην παρεία των πλοίων, όχι όμως και για την προσάραξη τους στα λιμάνια.

