

ΤΕΙ ΣΕΡΡΩΝ
ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ &
ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ

ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ :
**ΣΥΝΤΑΞΗ ΧΑΡΤΗ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΧΕΡΣΟΝΗΣΟ ΣΙΘΩΝΙΑΣ
ΜΕ ΤΗΝ ΧΡΗΣΗ Γ.Σ.Π (GIS) ΚΑΙ GPS**

ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ :
ΦΩΤΕΙΝΗ ΚΟΥΡΟΥΤΖΙΔΟΥ

ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ :
**ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΗΣ
Κλαθητής Εφαρμογών**

Περιεχόμενα

1 Εισαγωγή.....	4
2 Ημεροζη μελέτης.....	6
2. ΠΓενική.....	6
3 Χαρτογραφία και επικοινωνία.....	9
3.1 Χάρτης και Επικοινωνία.....	9
3.1.1 ΕΙδή χαρτών.....	9
3.1.2 Χαρακτηριστικά ενός Χάρτη.....	10
3.1.3 Σχεδιασμός Χάρτη.....	11
3.1.4 Οπτικές μεταβλητές και κλίμακα.....	15
3.2 Τοπογραφικοί χάρτες εμπορίου - Ήπιτήματα χαρτογράφησης στην περιοχή.....	16
4 Η Σομβολή των Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών και των Gps στην Χαρτογραφία.....	19
4.1 Προγράμματα και χρηματοποιείθηκαν κατά την διάρκεια των εργασιών.....	19
4.2 Φορητές ευσκευές και Gps.....	20
4.3Η Σημαντικά του Real-time DGps Στις Μετρήσεις Πεδίου.....	20
4.4 Mobile Mapper.....	21
4.5 Arc Pad (ESRI).....	24
4.6Η χρήση τους στο πεδίο για τις ανάγκες χαρτογράφησης.....	26
4.6.1 Αρχεικές ρυθμίσεις στο Mobile Mapper.....	26
4.6.2 Ρυθμίσεις στο Gps.....	27
4.6.3 Χρήση Arc Pad - Gps στο πεδίο.....	29
5 Μεθόδολογια.....	31
5.1 Γενικά στοιχεία.....	31
5.2 Συλλογή Δεδομένων.....	32
5.3 Επεξεργασία Δεδομένων.....	34
5.4 Γεωναφωρά Αεροφωτογραφών.....	35
5.5 Γεωναφωρά Χαρτών.....	36
5.6 Επεξεργασία για Εισαγωγή στο Arc Pad.....	37
5.7 Μετρήσεις στο Πεδίο.....	38
5.7.1 Μεταφορά Δεδομένων στο Mobile Mapper.....	38
5.7.2 Αρχεικές Ρυθμίσεις στο Mobile Mapper.....	39
5.7.3 Δημιουργία Αρχείου - Μετρήσεις.....	39
5.7.4 Παρετηρήσεις - Προβλήματα.....	44
6 Δημιουργία τελικού χάρτη.....	46
6.1 Δημιουργία χάρτη.....	46
6.1.1 Σχεδιασμός Χάρτη.....	49
7 Συμπεράσματα - Προτάσεις.....	51
8 Παράρτημα Α (Εικόνες).....	53
9 Βιβλιογραφία.....	61

Περίληψη

Στα πλαίσια της παρούσας σπουδακής εργασίας έγινε η δημιουργία χάρτη αναφυγής της Σιθωνίας Χαλκιδικής με τη χρήση του πεγκόσμιου συστήματος εντοπισμού θέσης (Gps) και των Γεωγραφικών συστημάτων πληροφοριών (GIS). Για την επίτευξη αυτών των εργασιών υλοποιήθηκαν οι μετρήσεις στο πεδίο με τον φορητό δέκτη gps Mobile Mapper CE MAGELLAN και η μεταφορά των μετρήσεων και η επεξεργασία τους μέσω του λογισμικού Arc GIS.

Summary

The intention of this essay was to create a touristic map, of Sithonia (Xalkidiki, Greece) using Global Positioning System (GPS) and Geographic Information Systems (GIS). For this purposes and with the use of the Gps receiver, Mobile Mapper CE, survey points was derived from the field such as, points of interest, fountains, roads, walking paths, points with view, beaches, bars, hotels, restaurants etc. The use of the software such as Arc Pad 7 and ArcMap Gis, was needed to create and work with this kind of information and finally create the tourist map, of Sithonia.

