

ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ

ΤΕΙ ΣΕΡΡΩΝ



ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ:
ΧΩΡΙΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΚΗΝΩΣΗΣ.
ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ, ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑΣ, ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

ΕΚΠΟΝΗΣΗ

ΓΚΟΥΤΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
ΔΕΛΗΩΡΙΔΗΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
ΘΕΟΔΩΡΑΚΗΣ ΑΛΕΞΙΟΣ

ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ

ΠΑΝΑΓΙΩΤΟΠΟΥΛΟΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ
ΚΑΤΣΟΥΓΙΑΝΟΠΟΥΛΟΣ ΣΥΜΕΩΝ
ΚΑΡΙΩΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΠΡΟΛΟΓΟΣ.....	1
ΠΕΡΙΛΗΨΗ.....	1
ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗΣ.....	2
1^ο ΚΕΦΑΛΑΙΟ	
1.1 ΓΕΝΙΚΑ.....	4
1.2 ΤΟ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ GPS.....	5
1.3 ΕΠΙΛΟΓΗ ΣΗΜΕΙΟΥ ΒΑΣΗΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗΣ.....	10
1.4 ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΡΙΓΩΝΟΜΕΤΡΙΚΩΝ.....	10
1.5 ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΩΝ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΜΕ ΣΤΑΤΙΚΟ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟ ΘΕΣΗΣ.....	11
1.6 ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ.....	17
1.7 ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΒΑΣΕΩΝ ΜΕ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟ ΘΕΣΗΣ ΣΕ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟ ΧΡΟΝΟ (RTK).....	27
2^ο ΚΕΦΑΛΑΙΟ	
2.1 ΣΥΝΤΑΞΗ ΚΡΟΚΙ.....	29
2.2 ΕΠΙΛΟΓΗ ΘΕΣΗΣ ΣΤΑΣΕΩΝ.....	30
2.3 ΤΑΧΥΜΕΤΡΙΚΗ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ.....	31
2.4 ΕΠΙΛΥΣΗ ΟΔΕΥΣΕΩΝ.....	32
2.5 ΑΠΟΔΟΣΗ ΣΗΜΕΙΩΝ - ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ.....	36
3^ο ΚΕΦΑΛΑΙΟ	
3.1 ΟΡΟΙ ΔΟΜΗΣΗΣ.....	38
3.2 ΧΑΡΤΗΣ ΑΓΡΟΚΤΗΜΑΤΟΣ.....	38
3.3 ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΒΟΛΩΝ.....	39
3.4 ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ.....	39
3.5 ΚΟΜΒΟΣ.....	39
3.6 ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ.....	39
ΥΛΙΚΟ ΚΑΙ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΗΚΕ.....	40
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ	

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΠΡΟΛΟΓΟΣ.....	1
ΠΕΡΙΛΗΨΗ.....	1
ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗΣ.....	2
1^ο ΚΕΦΑΛΑΙΟ	
1.1 ΓΕΝΙΚΑ.....	4
1.2 ΤΟ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ GPS.....	5
1.3 ΕΠΙΛΟΓΗ ΣΗΜΕΙΟΥ ΒΑΣΗΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗΣ.....	10
1.4 ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΡΙΓΩΝΟΜΕΤΡΙΚΩΝ.....	10
1.5 ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΩΝ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΜΕ ΣΤΑΤΙΚΟ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟ ΘΕΣΗΣ.....	11
1.6 ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ.....	17
1.7 ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΒΑΣΕΩΝ ΜΕ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟ ΘΕΣΗΣ ΣΕ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟ ΧΡΟΝΟ (RTK).....	27
2^ο ΚΕΦΑΛΑΙΟ	
2.1 ΣΥΝΤΑΞΗ ΚΡΟΚΙ.....	29
2.2 ΕΠΙΛΟΓΗ ΘΕΣΗΣ ΣΤΑΣΕΩΝ.....	30
2.3 ΤΑΧΥΜΕΤΡΙΚΗ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ.....	31
2.4 ΕΠΙΛΥΣΗ ΟΔΕΥΣΕΩΝ.....	32
2.5 ΑΠΟΔΟΣΗ ΣΗΜΕΙΩΝ - ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ.....	36
3^ο ΚΕΦΑΛΑΙΟ	
3.1 ΟΡΟΙ ΔΟΜΗΣΗΣ.....	38
3.2 ΧΑΡΤΗΣ ΑΓΡΟΚΤΗΜΑΤΟΣ.....	38
3.3 ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΒΟΛΩΝ.....	39
3.4 ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ.....	39
3.5 ΚΟΜΒΟΣ.....	39
3.6 ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ.....	39
ΥΛΙΚΟ ΚΑΙ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΗΚΕ.....	40
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ	

7.2.1 Διαδικασία καταγραφής.....	
7.2.3 Παράδειγμα καταγραφής.....	
7.3 Ενημέρωση κτισμάτων.....	
7.4 Σχεδίαση βάσης δεδομένων.....	
7.5 Δημιουργία αξονοδιασταυρώσεων (Centerline).....	
7.6 Δημιουργία εργαλείου ανεύρεσης.....	
7.7 Διαδικασία γεωκωδικοποίησης.....	
7.8 Έλεγχος διαδικασίας γεωκωδικοποίησης.....	
Κεφάλαιο 8 - Χαρτογραφικά στοιχεία.....	
8.1 Χαρτογραφική απεικόνιση.....	
8.2 Χαρτογραφική απόδοση.....	
8.3 Απαραίτητες πληροφορίες ενός χάρτη.....	
8.4 Χαρτοσύνθεση εμπορικών δραστηριοτήτων της πόλης των Σερρών.....	
Κεφάλαιο 9 - Η παράμετρος χρόνος.....	
Κεφάλαιο 10 - Αποτελέσματα - Συμπεράσματα.....	
10.1 Αποτελέσματα.....	
10.2 Συμπεράσματα.....	
Παράρτημα - Λεξικό Εννοιών.....	
Βιβλιογραφία - Διευθύνσεις Παγκόσμιου Ιστού.....	

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

