

ΤΕΙ ΣΕΡΡΩΝ

ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ
ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ: 2005-2006

ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

ΘΕΜΑ: ΔΙΑΧΡΟΜΕΤΡΙΚΗ ΑΝΟΤΕΩΣΗ ΤΩΝ ΔΕΟΚΩΝ ΤΩΝ
ΟΔΩΝ ΤΟΥ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΧΡΕΣΤΟΣ, ΠΗΜΟΥ ΔΙΑΚΩΝΑ ΣΕΡΡΩΝ
ΚΑΙ ΠΡΕΜΟΣΥΝΗ: ΨΗΦΙΑΚΟ ΜΟΝΤΕΛΟ ΥΨΗΘΟΥΣ ΒΛΑΣΙ
ΤΩΝ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ

ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ:

ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΑΕΜ:130
ΠΑΠΑΖΗΣΗ ΜΑΡΙΑ ΑΕΜ:146

ΕΠΙΒΛΕΤΟΝ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ:

ΜΥΣΤΑΚΙΔΗΣ ΠΑΥΛΟΣ

ΤΜΗΜΑ
ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΚΑΙ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ

65

ΣΕΡΡΕΣ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2005

TABLEA

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Κεφάλαιο 1 : Εισαγωγή	σελ.1 - 10
1.1 Εισαγωγή.....	σελ. 1
1.2 Σκοπός της πτυχιακής εργασίας.....	σελ. 2
1.3 Στόχος της πτυχιακής εργασίας.....	σελ. 2
1.4 Τεχνικά χαρακτηριστικά του ηυδατικού σταθμού.....	σελ. 2 – 6
1.5 Πλεονεκτήματα της αποτίπωσης με ηλεκτρομαγνητικό όργανο.....	σελ. 7-10
Κεφάλαιο 2 : Προκαταρκτικές εργασίες	σελ.11 – 13
2.1 Αναγνώριση πιδίου.....	σελ. 11
2.2 Αναγνώριση τριγωνομετρικών σημείων.....	σελ. 11
2.3 Επιλογή είδους και πορείας της όδεσης.....	σελ.12 - 13
Κεφάλαιο 3 : Εργασίες πιδίου	σελ.14 - 17
3.1 Η πρωτεύουσα πολυγωνική όδεση.....	σελ. 14-15
3.2 Η δευτερεύουσα πολυγωνική όδεση.....	σελ. 16
3.3 Η ταχυμετρική αποτίπωση.....	σελ. 17
3.4 Προβλήματα στις εργασίες ιαυθρού.....	σελ. 17
Κεφάλαιο 4 : Εργασίες γραφείου	σελ.18 – 77
4.1 Εισαγωγή.....	σελ. 18
4.2 Πίνακας προδιαγραφών όδεύσεων.....	σελ. 18 -20
4.3 Επίλυση πρωτεύουσας, ανοιχτής - πλήρους εξαρτημένης όδεσης.....	σελ. 21-32
4.3.1 Οι μετρήσεις του πολυγωνικού δικτύου.....	σελ. 21 – 22
4.3.2 Επίλυση της πρωτεύουσας πολυγωνικής όδεσης.....	σελ. 23 – 32

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1.1. Εισαγωγή

Η παρούσα πτυχιακή εργασία πραγματοποιείται την υψομετρική – οριζοντιογραφική (ταχυμετρική) αποτύπωση των αξόνων των οδών του συνοικισμού «Χριστός» του Δήμου Λευκίνας του Νομού Σερρών και τη δημιουργία Ψηφιακού Μοντέλου Εδάφους βάσει των μετρηθέντων ταχυμετρικών σημείων.

Απώτερος στόχος της εν λόγω αποτύπωσης είναι η εγκατάσταση αποχρετωτικού δικτύου στον συνοικισμό Χριστός ,το οποίο δίκτυο θα συνδεθεί αρχικά με το δίκτυο της Βιομηχανικής Περιοχής (ΒΙ.ΠΕ) και εν συνεχεία με τον Βιολογικό Καθαρισμό της πόλης των Σερρών. Η αποτύπωση πραγματοποιήθηκε με αποκλειστικά επίγειες μεθόδους, κίνησης χρήση ηλεκτρονικού γεωδαιτικού σταθμού LEICA TCR-405 ακρίβειας 15cc ±5 ppm. Ο γεωδαιτικός σταθμός παραχωρήθηκε στους διακεταρχειντές της πτυχιακής εργασίας Νικολάου Δημήτριο και Παπαζήση Μαρία από τον κ. Εμμανουήλ Δημήτριο, Αγρονόμο Τοπογράφο Μηχανικό, απόφοιτο του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου Αθηνών.

Στα πλαίσια των μετρήσεων πραγματοποιήθηκε μια προεπιόουσα όδωση, προσανατολισμένη, ανοιχτή και εξαρτημένη κατά τα δύο άκρα και επακόλουθων πραγματοποιήθηκε μια δευτερεύουσα όδωση προσανατολισμένη και εξαρτημένη κατά τα δύο άκρα, εκ των οποίων το ένα συμπίπτει με 2 από τις κορυφές της προεπιόουσας όδωσης και το άλλο άκρο συμπίπτει με τριγωνομετρικά σημεία. Η εργασία επεκτείνεται αρχικά στη δημιουργία ενός υποβάθρου το οποίο θα αναπαριστά τους άξονες των οδών και τα υψόμετρα των αξόνων, μέσω του οποίου υποβάθρου θα πραγματοποιηθεί η μελέτη της εγκατάστασης του αποχρετωτικού δικτύου του συνοικισμού από τους αρμόδιους φορείς του Δήμου Λευκίνας και η σύνδεση αυτού του δικτύου με το Βιολογικό καθαρισμό της πόλης των Σερρών.

