



ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΣΕΡΡΩΝ

ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ

ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΘΕΜΑ : ΜΕΛΕΤΗ, ΙΔΡΥΣΗ ΚΑΙ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΝΕΟΥ ΤΡΙΓΩΝΟΜΕΤΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΕΝΤΟΣ
ΤΟΥ Τ.Ε.Ι. ΣΕΡΡΩΝ.



ΕΠΙΒΛΕΠΟΝ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ : ΣΥΜΕΩΝΙΔΗΣ ΠΑΥΛΟΣ

ΣΠΟΥΔΑΣΤΕΣ : ΠΑΛΛΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ Α.Ε.Μ. 530
ΧΑΤΖΗΔΗΜΟΥ ΑΛΕΞΙΑ Α.Ε.Μ. 411

ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2009

ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ

Η πτυχιακή που επιλέξαμε έχει σαν αντικείμενο την μελέτη, ίδρυση και εγκατάσταση νέου τριγωνομετρικού δικτύου εντός του Τ.Ε.Ι. Σερρών. Επίσης η επίλυση του δικτύου αυτού με τη διαδικασία της συνόρθωσης των παρατηρήσεων με ελεύθερες δεσμεύσεις, καθώς το δίκτυο είναι ανεξάρτητο, είναι ένα βασικό αντικείμενο της πτυχιακής. Δεν θα μπορούσαν να λείπουν τα έντοια των εξισορροπίσεων ούτως ώστε σε περίπτωση απώλειας ενός κεραιού, λόγω έργων που τυχόν θα πραγματοποιηθούν, να μπορούσαμε να το επανανοθετήσουμε στην αρχική του θέση. Τέλος σαν αποτέλεσμα της πτυχιακής αυτής είναι να χωριστεί το Τ.Ε.Ι. σε περιοχές αποτίπωσης, με βάση τις ορατότητες των τριγωνομετρικών, ώστε οι ομάδες της Τοπογραφίας Ι και της Τοπογραφίας ΙΙ να μπορούν να αποτυπώσουν ολόκληρο το χώρο και τα κτίρια του Τ.Ε.Ι. χωρίς να προστίθενται νέες στάσεις για τους τυχόν προσανατολισμούς και οδεύσεις τους.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΠΕΡΙΛΗΨΗ.....	i
ΕΥΧΑΡΙΣΤΙΕΣ.....	ii
1. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	
1.1 Στάδια εκπόνησης της εργασίας.....	1
2. ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΡΤΕΛΩΝ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ ΤΩΝ ΤΡΙΓΩΝΟΜΕΤΡΙΚΩΝ.....	7
3. ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗΣ	
3.1 Περιοχές αποτύπωσης.....	8
4. ΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ DEROS	
4.1 Γενική περιγραφή του προγράμματος.....	10
4.2 Η συνόρθωση οριζόντιου δικτύου με το πρόγραμμα DeRos.....	16
4.3. Τα μηνύματα οθόνης του προγράμματος.....	18
ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ.....	20
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1 : ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ	
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2 : ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ DEROS	
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 3 : ΚΑΡΤΕΛΕΣ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ ΤΡΙΓΩΝΟΜΕΤΡΙΚΩΝ	
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 4 : ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗΣ	

