



ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

**ΘΕΜΑ: ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΤΟΥ ΒΟΡΕΙΟΥ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΤΟΥ Τ.Ε.Ι. ΣΕΡΡΩΝ ΚΑΙ
ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗ ΝΕΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ**

**ΕΠΙΒΛΕΠΟΝ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ:
ΚΑΡΙΩΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ**

**ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ - ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ:
ΜΠΟΥΡΑ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ
ΝΑΚΟΥ ΧΡΙΣΤΙΝΑ**



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	2
2. ΠΕΡΙΛΗΨΗ.....	3
3. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΕΔΙΟΥ	
3.1 Σκαριφήματα.....	4
3.2 Πολευχεινομετρικοί Έλεγχοι.....	5
3.3 Τεργηματικά.....	8
3.4 Χωροστιθματικά.....	10
3.5 Προβλέψιμα πεδίων.....	11
4. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΓΡΑΦΕΙΟΥ	
4.1 Λίστες παν Ζ° οδείσεων.....	12
4.2 Χωροστιθματικά.....	26
4.3 Μεταφορά σημείων στο AutoCAD.....	27
5. ΟΔΕΥΣΗ ΤΕΧΣΑΡΩΝ ΠΕΡΙΟΔΩΝ.....	30
6. ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΜΕΘΟΔΩΝ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	
6.1 Κλασική μέθοδος.....	37
6.2 Μέθοδος με τη χρήση γεωδαιτικού σπαθίου.....	38
7. ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ.....	40
8. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ.....	42
9. ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ – ΔΙΔΑΚΤΥΑΚΟΙ ΤΟΠΟΙ.....	43
10. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	
10.1 Μετρήσεις γεωπόνων και αποστάσεων.....	46
10.2 Οδείσεις.....	82
10.3 Χωροστιθματικοί.....	85
10.4 Κροκί.....	88
10.5 Εξασφαλίσεις.....	96
10.6 Σχέδιο Υπάρχουσας Κατάστασης.....	109
10.7 Σχέδια Τοπογραφικού και Χωροθέτησης Εγκαταστάσεων.....	111

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Στα πλαίσια της πτυχιοκής εργασίας του τμήματος Γεωπλάροφορικής και Τοπογραφίας της σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών, των Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος Σερρών, οι σπουδάστριες Μαρούσα Λαζαρεβίνη και Νάκου Χριστίνα εκπόνησαν την εργασία με τίτλο «Αποτίποτηση των βορείων τμήματος του Τ.Ε.Ι. Σερρών και γεωδέτηρη των ίδιων εργασιοποιευντικών». Η εργασία αυτή έγινε με τη βοήθεια και επιβλαβή του κ. Καριάτη Γεώργιο.

Ο σκοπός της εργασίας είναι η απόδοση της υπάρχουσας κατάστωσης του τμήματος αυτού αλλά και των γύρω περιοχών του σε κλίμακα 1:500 και 1:1000. Αποτέλεσμα είναι η δημιουργία σχεδίων σε ψηφιακή μορφή και ως εμπεριέχουν την τοπογραφία και τα διάφορα χαρακτηριστικά της ώστε μελέτη περιοχής.

Κατά την απόδοση των αποτελεσμάτων σε σχέδιο ψηφιακής μορφής επιπυγδάνεται η αποτελεσματικότερη και κινητη αποκόντηση της υπάρχουσας κατάστωσης της περιοχής. Παράλληλα η αποτίποτηση αυτή μπορεί να χρησιμοποιηθεί από το Τ.Ε.Ι. εάν αποφασίσει οποιαδήποτε επέκταση ή επέμβαση στο χώρο μεσόνοτας των χρόνο και το κόστος μελέτης. Επιτίθενται σε εφαρμογή οι γνώσεις της τοπογραφίας αλλά και των σχεδιαστικών προγραμμάτων που έχουμε διανοηθεί στα πρώτα τρία εξάμηνα.

