

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΣΕΡΡΩΝ
ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ

ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΟΔΙΚΟΥ ΑΞΟΝΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ
ΛΑΪΛΙΑ ΜΕ ΌΡΟΣ ΦΑΛΑΚΡΟ

ΦΟΙΤΗΤΗΣ : Μαυρομάτης Βασιλείος

ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ : Κυριάκος Κοκκινάκος – Πολιτικός Μηχανικός

ΣΕΡΡΕΣ , ΙΟΥΝΙΟΣ 2005

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Αντικείμενο πτυχιακής εργασίας.....	1
Περιληψη.....	1
1.0 ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	2
1.1. ΣΕΡΡΕΣ (ΛΑΛΙΑΣ)	2
1.2. ΔΡΑΜΑ (ΟΡΟΣ ΦΑΛΑΚΡΟ).....	5
2.0 Σκοπός και σημασία της Οδού και της οδικής κυκλοφορίας.....	7
3.0 Μελέτη και Πραγματοποίηση Οδικού Έργου.....	9
3.1. Τεχνική Μελέτη της Οδού.....	10
3.2. Μελέτη Αναγνωρίστεος.....	11
3.3. Ονοματολογία στοιχείων της διατομής της οδού.....	12
4.0 Καθοριστικές Ταχύτητες.....	14
5.0 Στοιχεία Μελέτης κατά την Οριζόντια ισογραφία.....	18
5.1. Ευθυγραμμίες.....	18
5.2. Κυκλικό Τόξο.....	20
5.3. Τόξο Κανιότρου.....	21
5.4. Τόξο Συναρρογής (Κλωθειδής).....	21
6.0 Στοιχεία Μελέτης κατά την Μηκοτομή.....	23
6.1. Κατά Μήκος κλίση.....	23
6.2. Κοίλες και κυρτές καμπύλες συναρρογής.....	25
7.0 Στοιχεία Μελέτης για τις διατομές.....	26
7.1. Επικλίσεις.....	26
8.0 Σκοπός της μελέτης.....	27
9.0 Τεχνική Έκθεση.....	28
9.1. Επεξεργασία χαρτών.....	28
9.2. Ψηφιοποίηση.....	28
9.3. Σχεδίαση στο πρόγραμμα οδοποιίας "ΔΙΟΛΚΟΣ".....	30
9.3.1. Επεξεργασία οριζόντιας ισογραφίας.....	30
9.3.2. Επεξεργασία μηκοτομής.....	32
9.3.3. Επεξεργασία διατομών.....	33
9.3.4. Προβλήματα.....	37
10.0 Γενικά Συμπεράσματα.....	38
Βιβλιογραφία.....	39
Παράρτημα.....	40

Επίλεκτον Καθηγητής: Κοσανίκος Καρύκος
Πολιτικός Μηχανικός

Δυτικείμενο πτυχιακής εργασίας:**Περίληψη**

Η παρούσα Πτυχιακή Εργασία έχει ως αντικείμενο την δημιουργία μίας αναγνωριστικής μελέτης οδοκόφ αέρανα ο οποίος θα συνδέει το βουνό Λασιθίου που βρίσκεται στον Νομό Σερρών με το Όρος Φαλακρό του Νομού Δράμας.

Τα βουνά αυτά, και πιο συγκεκριμένα τα χιονοδρομικά τους κέντρα αποτελούν δέσμος αμφιβολία δύο από τα σημαντικότερα τουριστικά αξιοθέατα της Βορείου Ελλάδος και αναμφισβήτητα πόλος θλημάδων τουριστών ιδιαίτερα κατά τους χειμερινούς μήνες. Ένα από τα πιο σημαντικά προβλήματα που αντιμετωπίζει η περιοχή είναι η θλεψη δρόμου που ενώνει τα δύο βουνά έτσι ώστε να εξυπρετείται ο κόδιμος που επιθυμεί την μετακίνηση από το ένα στο άλλο χωρές να αναγκάζεται να εισέρχεται στα αστικά κέντρα.

Στα πλαίσια αυτής της πτυχιακής εργασίας επιχειρήθηκε και πραγματοποιήθηκε ένας οδικός άξονας ο οποίος συνδέει τα δύο βουνά μετανόντας αισθητά την απόσταση που τους χωρίζει. Αυτό που θα πρέπει να σημειωθεί είναι ότι δεν υπάρχει μόνο μία διαδρομή, θεωρητικά υπάρχουν μπαρίες, αλλώς επιλέχθηκε μία διαδρομή η χαρακτηρίζεται από μικρό μήκος καθώς και η πρώτηφερες κλίσεις.

Εν συντομίᾳ περιλαμβάνονται τα ακόλουθα :

Αρχικά γίνεται αναφορά σε κάποια ιστορικά και γεωγραφικά στοιχεία των περιοχών που μας ενδιαφέρουν. Στην συνέχεια πραγματοποιείται μία εκτενής αναφορά σε όλα εκείνα τα στοιχεία της οδοστοίας τα οποία ήρθαμε σε επαφή για την δημιουργία της αναγνωριστικής μελέτης και που είναι απαραίτητο να αναφερθούν προκειμένου να έχουμε μια πιο ολοκληρωμένη εικόνα .

Ακολουθεί στην συνέχεια το πιο σημαντικό κορμάτι της πτυχιακής που είναι η τεχνική μελέτη στην οποία περιγράφονται με αναλυτικό τρόπο όλες οι διαδικασίες που ακολουθήθηκαν προκειμένου να έχουμε το επιθυμητό αποτέλεσμα. Ξεκινώντας από την ειρρητική και αξιοποίηση των χαρτών, την ψηφιαστική, την εισαγωγή στο πρόγραμμα οδοστοίας, την δημιουργία οριζόντιων φραγμών, μηκοτομής και τέλος την δημιουργία των διατομών.

Τελειώνοντας θα πρέπει να αναφέρουμε ποις η αναγνωριστική μελέτη περιέχει :

- Τεχνική Έκθεση
- Σχέδιο Γενικής Οριζοντιογραφίας
- Σχέδιο Μηκοτομής
- Σχέδιο Διατομών
- Σχέδιο Εδαφοτεχνικής και Γεωλογικής Μελέτης

