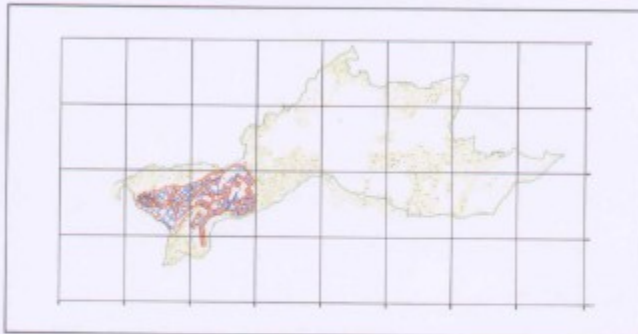


**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ
ΣΕΡΡΩΝ**

ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ

**ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ ΤΟΥ ΑΓΡΟΚΤΗΜΑΤΟΣ
ΚΑΙ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΟΙΝΟΥΣΑ ΣΕΡΡΩΝ**



ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ :

ΠΑΝΑΓΙΩΤΟΠΟΥΛΟΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ

ΚΑΡΙΩΤΗΣ ΓΙΩΡΓΟΣ

ΣΥΜΕΩΝΙΔΗΣ ΠΑΥΛΟΣ

ΕΚΠΟΝΗΣΗ :

ΠΑΠΑΜΜΑΝΟΥΝΑ ΓΑΡΥΦΑΛΙΑ

ΜΙΧΑΗΛ ΜΑΡΙΑ

ΣΕΡΡΕΣ, ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2009

A-05

ΤΙΤΛΟΣ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Υπεύθυνη Δήλωση

Οι παρακάτω υπογράφωντες δηλώνουμε ότι είμαστε συγγραφείς της παρούσας πτυχιακής εργασίας. Κάθε βήθεια την οποία είχαμε για την προετοιμασία της, είναι πλήρως αναγνωρισμένη και αναφέρεται στην πτυχιακή εργασία. Αναφέρονται οι όποιες πηγές, από τις οποίες λήφθηκαν δεδομένα, ιδέες ή φράσεις για χρήση. Δηλώνουμε ότι αυτή η πτυχιακή εργασία προετοιμάστηκε από εμένα/εμάς προσωπικά και μετά την παρουσίαση και την επαρκή αξιολόγηση αποτελεί πνευματική περιουσία του Τμήματος Γεωπληροφορικής και Τοπογραφίας του ΤΕΙ Σερρών.

Στον πίνακα που ακολουθεί, οι συμβάλλοντες (συγγραφείς και επιβλέπων) στην εκπόνηση της πτυχιακής εργασίας, **υπογράφοντας** στην αντίστοιχη στήλη, δηλώνουμε υπεύθυνα ότι επιθυμούμε

- να διατίθενται τα στοιχεία σε τρίτους, μετά από έγγραφη άδεια του/ής Προισταμένου/ης του Τμήματος.
- να παραχωρηθεί στο τμήμα εκδόσεων και Βιβλιοθήκης του ΤΕΙ Σερρών το δικαίωμα να διαθέτει το πλήρες κείμενο της πτυχιακής σε ψηφιακή μορφή από το Διαδίκτυο (αφορά δηλαδή τη «γκρίζα βιβλιογραφία» που παράγεται στο Ίδρυμα).

Πτυχιακή Εργασία τ...

Προς τρίτους

Βιβλιοθήκη

Επιβλέπων Πτυχιακής Εργασίας

ΠΡΟΛΟΓΟΣ

Στα πλαίσια της πτυχικής με τίτλο « Ανάλυτική απόδοση του Αγροκτήματος και Οικισμού Οινόσας Σερρών » θα θέλαμε να εκφράσουμε τις θερμές μας ευχαριστίες στον Επιβλέποντα Καθηγητή κ. Ελευθέριο Παναγιωτόπουλο, Καθηγητή Εφαρμογών, για την πολύτιμη βοήθεια και καθοδήγηση του καθ' όλη τη διάρκεια της υλοποίησης της έρας και στην τελική της διαμόρφωση. Είναι ιδιαίτερα ευχάριστο, μετά το τέλος αυτής της συνεισφοράς, το γεγονός ότι καταφέραμε να εφαρμόσουμε και να εμβαθύνουμε τις γνώσεις που αποκομίσαμε αποκτώντας εμπειρίες .

Ακόμη θα θέλαμε να ευχαριστήσουμε, πέρα από τους καθηγητές μας στο τμήμα Γεωπληροφορικής & Τοπογραφίας, τις οικογένειές μας, για την πολύτιμη συμπαράσταση που μας προσέφεραν, τους υπαλλήλους των αρμόδιων υπηρεσιών για την πολύτιμη βοήθεια τους και κυρίως τον κ. Δημήτριο Μπάτζιο , καθώς και όλους όσους ψυχολογικά ή και έμπρακτα συνέβαλλαν στην επίτευξη της ολοκλήρωσης της εργασίας μας.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

σελ.

| ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α | | |
|-------------------|--|----|
| 1. | ΣΚΟΠΟΣ - ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ | 1 |
| 2. | ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΟ ΑΠΟΛΕΓΜΑ | 4 |
| 2.1. | Βασικοί εννοιολογικοί της Τοπογραφικής Υπηρεσίας για Τοπογραφικές εργασίες | 4 |
| 3. | ΦΥΣΙΚΟΓΕΩΓΡΑΦΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ ΟΙΚΙΣΜΟΥ «ΘΙΝΟΥΣΑ» | 8 |
| 3.1. | Ιστορική εξέλιξη του οικισμού Ορεινός Σερρών | 8 |
| 3.2. | Ιστορική εξέλιξη του χωρογραφικού υπεβάθρου Ορεινός Σερρών | 10 |
| 4. | ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ | 10 |
| ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β | | |
| 1. | ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΓΕΩΔΑΝΑΦΟΡΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΟΡΘΩΣΗΣ | 14 |
| 1.1 | Διαδικασία στο Raster Design | 14 |
| 1.1.1. | Ορισμός μονάδων σχεδίασης | 14 |
| 1.1.2. | Εισαγωγή χαρτών | 14 |
| 1.1.3. | Δημιουργία ιακθόθρου συνάρθρωσης | 15 |
| 1.1.4. | Συνάρθρωση με πολλαπλασιαστική μέθοδο | 16 |
| 1.1.5. | Χρήση της εντολής Clip | 18 |
| 1.1.6. | Προτότυπα διαδικασίας | 18 |
| 1.2 | Διαδικασία στο AutoCAD | 18 |
| 1.2.1. | Ορισμός μονάδων σχεδίασης | 18 |
| 1.2.2. | Εισαγωγή νέων χαρτών | 19 |
| 1.2.3. | Δημιουργία ενιαίου διαγράμματος | 19 |
| 2. | ΠΙΝΑΚΑΣ ΓΡΑΜΜΙΚΩΝ ΣΦΑΛΜΑΤΩΝ | 20 |
| 3. | ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΣΤΟ ΤΕΛΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ | 21 |
| 3.1. | Χρήση λογισμικού εισαγωγής σημείων λεπτομερειών σε περιβάλλον Excel | 21 |
| 3.2. | Χρήση Προγράμματος Μετατροπής αρχείων XYZ σε DWF | 23 |
| 4. | ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΣΗΣ | 25 |
| 4.1. | Σχεδιασμός Αγκυρώματος | 25 |
| 4.1.1. | Χάρτης αρχικής αποείωσης | 25 |
| 4.1.2. | Απόγραμμα έτους 1968 | 26 |
| 4.1.3. | Εξαγωγή ενιαίου ψηφιακού αρχείου αγκυρώματος | 27 |
| 4.2. | Σχεδιασμός Συνουκτισμού | 29 |

| | | |
|--------|---|----|
| 4.2.1. | Χάρτης αρχικής αποτύπωσης | 30 |
| 4.2.2. | Διάγραμμα διανομής 1968_70_73 | 30 |
| 4.2.3. | Διάγραμμα διανομής 1982 | 31 |
| 4.2.4. | Εξαγωγή εντάσιου ψηφιακού αρχείου συνοικισμού | 32 |
| 4.3. | Επίπεδα σχεδίασης που χρησιμοποιήθηκαν κατά την διαδικασία της ψηφιοποίησης | 34 |
| 4.3.1. | Συνοικισμός | 34 |
| 4.3.2. | Αγρόκτημα | 35 |
| 5. | ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΕΜΒΑΔΟΜΕΤΡΗΣΗΣ | 38 |
| 5.1. | Μέθοδος Εμβαδομέτρησης Τοπογραφικής Υψηλότητας | 38 |
| 5.2. | Εμβαδομέτρηση μέσω Η/Υ | 39 |
| 6. | ΠΟΛΥΕΠΙΠΕΔΟΙ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ | 41 |
| 6.1. | NATURA 2000 | 41 |
| 6.2. | Χάρτης NATURA 2000 | 43 |
| | ΚΕΦΑΛΑΙΟ Γ | |
| 1. | ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΙ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ | |
| 1.1. | Κατά την διαδικασία συλλογής και επεξεργασίας δεδομένων | 44 |
| 1.2. | Κατά την διαδικασία ψηφιοποίησης | 44 |
| 1.3. | Κατά την διαδικασία εμβαδομέτρησης | |
| 2. | ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ | |
| | ΚΕΦΑΛΑΙΟ Δ | |
| 1. | ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΙΚΟ ΥΛΙΚΟ | |
| 1.1. | Χάρτης τελικών οικοπέδων συνοικισμού Οινόυσα | |
| 1.2. | Χάρτης μεταβολών οικοπέδων συνοικισμού Οινόυσα | |
| 1.3. | Χάρτης τελικών τμαχίων αγροκτήματος Οινόυσα | |
| 1.4. | Χάρτης μεταβολών τμαχίου αγροκτήματος Οινόυσα | |
| 1.5. | Χάρτης υφιστάμενης κατάστασης συνοικισμού και αγροκτήματος | |
| | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α | |
| 1. | Κανονισμός Τοπογραφικών Εργασιών | |
| 2. | Οδηγός Σχεδίασης Τοπογραφικών Εργασιών | |
| 3. | Βεβαιώσεις Δήμου Σαρρών | |
| 4. | Βεβαιώσεις Τοπογραφικής Υψηλότητας | |

