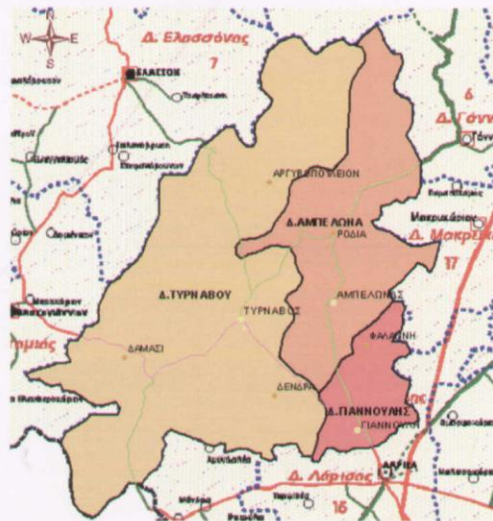


ΤΕΙ ΣΕΡΡΩΝ
ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ

ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

«Διεργασίες εδαφογένεσης και ταξινόμηση εδαφών των περιοχών Τυρνάβου, Αμπελώνα και Γιάννουλης του Νομού Λάρισας με τη χρήση Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών GIS.»



Επιβλέπων καθηγητής:
Παπαζαφειρίου Αγάπη
Επιμέλεια:
Μαρκούλη Αικατερίνη

Σέρρες 2009

ΤΜΗΜΑ
ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
277
ΚΑΙ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ

3.14

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

Εισαγωγή.....	1
Κεφάλαιο 1 : Η περιοχή μελέτης.....	2
1.1. Γεωγραφική θέση και έκταση.....	2
1.2. Δημογραφικά στοιχεία.....	3
1.3. Πυκνότητα πληθυσμού.....	7
1.4. Απασχόληση.....	11
1.5. Χρήσεις γης.....	17
Κεφάλαιο 2 : Κλιματολογικές συνθήκες.....	18
2.1. Μετεωρολογικά δεδομένα.....	19
2.2. Άνεμοι.....	29
2.3. Χιόνι.....	31
2.4. Χαλάζι.....	31
2.5. Παγετός.....	31
2.6. Ομίχλη.....	31
Κεφάλαιο 3 : Γεωλογία της περιοχής.....	32
3.1. Γεωμορφολογία-Ανάγλυφο.....	32
3.2. Γεωλογία.....	33
3.2.1. Μέσο ανώτερο Τριαδικό.....	33
3.2.2. Νεοπαλαιοζωικό-Κατώτερο-Μεσοτριαδικό.....	34
3.2.3. Νεογενές - Ανώτερο Μειόκαινο.....	34
3.2.4. Αλαιοζωικό (Προλιθανθρακοφόρο).....	35
3.3. Υδρολογία-Υδρογεωλογία.....	35
Κεφάλαιο 4 : Ταξινόμηση εδαφών.....	37
4.1. Κατηγορίες εδάφους.....	37
4.1.1. GELISOLS.....	40
4.1.2. HISTOSOLS.....	40
4.1.3. SPodosOLS.....	41

4.1.4. ANDISOLS.....	42
4.1.5. OXISOLS.....	42
4.1.6. VERTISOLS.....	43
4.1.7. ARIDISOLS.....	43
4.1.8. ULTISOLS.....	44
4.1.9. MOLLISOLS.....	45
4.1.10. ALFISOLS.....	45
4.1.11. INCEPTISOLS.....	46
4.1.12. ENTISOLS.....	46
4.2. Εδάφη της περιοχής.....	47
4.3. Γένεση των εδαφών και εδαφολογικές ενότητες.....	48
4.3.1. Εδαφική Ενότητα I.....	49
4.3.2. Εδαφική Ενότητα II.....	50
4.3.3. Εδαφική Ενότητα III.....	52
4.3.4. Εδαφική Ενότητα IV.....	53
4.3.5. Εδαφική Ενότητα V.....	54
4.4. Αξιολόγηση των εδαφών για γεωργικά χρήση.....	55
4.5. Οικολογικά δεδομένα.....	57
4.6. Αρδευόμενες εκτάσεις.....	59
4.7. Στοιχεία παραγωγικής δραστηριότητας.....	63
Κεφάλαιο 5 : Συζήτηση-Συμπεράσματα.....	71
Βιβλιογραφία.....	74
Παράρτημα.....	75

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η παρούσα πτυχιακή εργασία, ανατέθηκε από τον καθηγητή του τμήματος Γεωπληροφορικής και Τοπογραφίας κ. Παπαζαφειρίου Αγάπη, με θέμα τις Διαεργασίες Εδαφογένεσης και την Ταξινόμηση των Εδαφών των περιοχών Τυρνάβου, Αμπελώνα και Γιάννουλης του Ν. Λάρισας με τη χρήση των γεωγραφικών συστημάτων πληροφοριών GIS .

Για τη παρούσα πτυχιακή εργασία, κατόπιν συνεννόησης με την επιβλέπουσα καθηγήτρια ορίστηκε ως περιοχή μελέτης ο Νομός Λάρισας. Η περιοχή μελέτης είναι μια περιοχή όπου ο πρωτογενής τομέας παίζει το σημαντικότερο ρόλο. Οι κάτοικοι ασχολούνται κατά κύριο λόγο με την γεωργία και κυριαρχούν οι καλλιέργειες των αμπελιών και των σιτηρών.

Για τις περιοχές αυτές έχει ήδη πραγματοποιηθεί εδαφολογική μελέτη από το Ινστιτούτο Χαρτογράφησης και Ταξινόμησης Εδαφών Λάρισας (ΙΧΤΕΛ). Στόχος της παρούσης πτυχιακής εργασίας είναι να παρουσιάσουμε μια εδαφολογική μελέτη η οποία συγκεκριμένα θα απεικονίζει την ταξινόμηση των ιδιοτήτων και την καταλληλότητα των εδαφών στις επιλεγμένες αυτές περιοχές σε συνάρτηση με την γονιμότητα τους μέσω όμως συγχρόνων μεθόδων όπως είναι το GIS.

Το λογισμικό που χρησιμοποιήθηκε στην εργασία αυτή είναι το ArcGIS της ESRI και η έκδοση του λογισμικού αυτού πάνω στην οποία εργαστήκαμε είναι η 9.2.