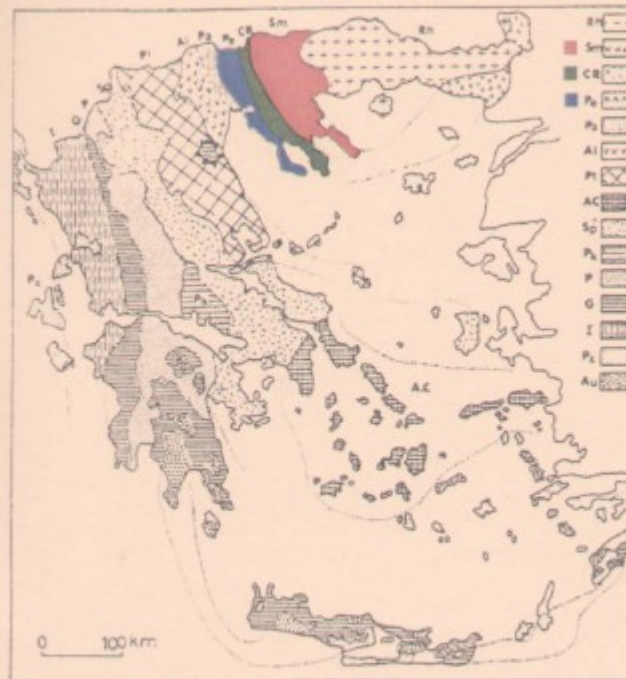


Τ.Ε.Ι ΣΕΡΡΩΝ  
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΣΕΡΡΩΝ  
ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ  
ΤΜΗΜΑ: ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ

## ΘΕΜΑ: ΓΕΩΛΟΓΙΚΟΣ ΧΑΡΤΗΣ ΤΗΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ



Οι γεωτεκτονικές ζώνες της Χαλκιδικής

ΣΠΟΥΔΑΣΤΡΙΑ: ΣΤΕΡΓΙΟΠΟΥΛΟΥ ΜΑΡΙΑ (Α.Ε.Μ:53)  
ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ: Κ. ΠΑΠΑΘΕΟΔΩΡΟΥ, ΕΠΙΚ. ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ

ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2008

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	4
2. ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΘΕΣΗ.....	5
2.1 Γενικές Πληροφορίες Νομού Χαλκιδικής.....	5
2.2 Διοικητική Διάρθρωση Νομού Χαλκιδικής.....	9
2.2.1 Δήμος Αρναίας.....	12
2.2.2 Δήμος Ανθεροτόντα.....	14
2.2.3 Δήμος Ζαρθωριών.....	15
2.2.4 Δήμος Τριγλίας.....	16
2.2.5 Δήμος Τορώνης.....	17
2.2.6 Δήμος Σταγίρων-Ακάνθου.....	18
2.2.7 Δήμος Σιθωνίας.....	21
2.2.8 Δήμος Πολυγύρου.....	24
2.2.9 Δήμος Παναγιάς.....	26
2.2.10 Δήμος Παλλήνης.....	27
2.2.11 Δήμος Ορμυλίας.....	28
2.2.12 Δήμος Μουδιανών.....	29
2.2.13 Δήμος Κασσάνδρας.....	30
2.2.14 Δήμος Καλλικράτειας.....	32
3. ΓΕΩΛΟΓΙΚΑ ΚΑΙ ΤΕΚΤΟΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ.....	35
3.1 Γεωλογικά και τεκτονικά στοιχεία Περιοχής της Χαλκιδικής.....	35
3.1.1 Η θέση της Ελλάδας στο Παγκόσμιο γεωτεκτονικό σύστημα.....	35
3.1.2 Γεωλογική τοποθέτηση της Ελλάδας στον Ευρωπαϊκό χώρο.....	35
3.1.3 Αλπικό γεωσύγκλινο. Αλπικά-προαλπικά-μεταλπικά ιζήματα.....	35
3.1.4 Διάρθρωση των Αλπικών ορέων.....	37
3.1.5 Διάταξη των Ελληνικών οροσειρών.....	38
3.1.6 Προαλπική-Αλπική Ελλάδα.....	38
3.1.7 Όρια και Υποδιαιρέσεις.....	40
3.1.8 Γεωλογία Τηθούς.....	43
3.1.9 Χώρος Τηθούς.....	43
3.1.10 Πως, πότε και γιατί δημιουργήθηκε και εξαφανίστηκε η Τηθός.....	45
3.1.11 Το Μεσοζωϊκό στην Ελλάδα.....	47
3.1.12 Καινοζωϊκό.....	49
3.1.13 Το Καινοζωϊκό στην Ελλάδα.....	50
3.2 Γεωλογία της Περιοχής της Χαλκιδικής.....	52
3.2.1 Ανάλυση Γεωτεκτονικών ζωνών Χαλκιδικής.....	54
3.2.1.1 Σερβομακεδονική Μάζα.....	54
3.2.1.2 Ζώνη Αξιού-Περιοδοπική.....	56
3.2.1.2.1 Ζώνη Αξιού.....	56
3.2.1.2.2 Περιοδοπική Ζώνη.....	57
3.2.1.3 Ζώνη Παιονίας.....	58
3.2.2 Ανάλυση Υπεδάφους Γεωλογικών Ζωνών Χαλκιδικής.....	59
3.3 Τεκτονικά Στοιχεία της Περιοχής της Χαλκιδικής.....	70
3.3.1 Τεκτονικά Στοιχεία Στη Σερβομακεδονική μάζα.....	70
3.3.2 Τεκτονικά Στοιχεία Στη Περιοδοπική ζώνη.....	71
3.3.3 Τεκτονικά Στοιχεία Στη Ζώνη Παιονίας.....	71
3.3.4 Ρήγματα και κοιτάσματα της Χαλκιδικής σύμφωνα με δορυφορικές εικόνες.....	72

3.4 Ορισμοί Γεωτεκτονικών όρων.....	73
3.4.1 Πτυχίς.....	73
3.4.2 Ρήγματα.....	73
3.4.3 Ερσιπτώσεις και Εποθήσεις.....	75
<b>4. ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ.....</b>	<b>78</b>
4.1 ΓΕΩΛΟΓΙΚΑ ΓΕΩΛΟΓΙΚΩΝ ΧΑΡΤΩΝ ΚΑΙΜΑΚΑΣ 1:50000.....	78
4.1.1 ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΣ ΚΑΣΣΑΝΔΡΑΣ.....	78
4.1.1.1 Διαδικασία γεωαναφοράς.....	78
4.1.2 ΠΟΛΥΓΥΡΟΣ.....	80
4.1.2.1 Διαδικασία της γεωαναφοράς.....	80
4.1.3 ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΣ ΣΙΘΩΝΙΑΣ.....	82
4.1.3.1 Διαδικασία γεωαναφοράς.....	82
4.1.4 ΣΤΑΥΡΟΣ.....	83
4.1.4.1 Διαδικασία γεωαναφοράς.....	83
4.1.5 ΒΑΣΙΛΙΚΑ.....	85
4.1.5.1 Διαδικασία γεωαναφοράς.....	85
4.1.6 ΑΡΝΑΙΑ.....	87
4.1.6.1 Διαδικασία γεωαναφοράς.....	87
4.1.7 ΙΕΡΙΣΣΟΣ.....	89
4.1.7.1 Διαδικασία γεωαναφοράς.....	89
4.1.8 ΣΤΡΑΤΟΝΙΚΗ.....	91
4.1.8.1 Διαδικασία γεωαναφοράς.....	91
4.1.9 ΖΑΓΚΑΙΒΕΡΙ.....	93
4.1.9.1 Διαδικασία γεωαναφοράς.....	93
4.1.10 ΕΠΑΝΩΜΗ.....	95
4.1.10.1 Διαδικασία γεωαναφοράς.....	95
4.2 Γεωβάσεις δεδομένων.....	96
4.3 Τα τελικά βήματα των χαρτών.....	97
4.3.1 Η εντολή merge.....	97
<b>ΒΕΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ.....</b>	<b>98</b>

## 1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η παρακάτω εργασία εκπονήθηκε στα πλαίσια πτυχιακής άσκησης του τμήματος Γεωπληροφορικής και Τοπογραφίας του Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος Σερρών. Πραγματοποιήθηκε από την σπουδάστρια Στεργιοπούλου Μαρία υπό την επίβλεψη του υπεύθυνου καθηγητή Παπαθεοδώρου Κωνσταντίνου και έχει ως τίτλο «ΓΕΩΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ».

Η απεικόνιση του χώρου σε χαρτί – δημιουργία χαρτών, διαδραματίζει σημαντικό ρόλο στη κατανόηση του χώρου. Ο χάρτης αποτελεί τον ευκολότερο και οικονομικότερο τρόπο άντλησης πληροφοριών (χάρτες παντός είδους, δορυφορικές εικόνες, αεροφωτογραφίες) σχετικά με τη μορφή της επιφάνειας του εδάφους, τη κατανομή και εξάπλωση των νερών στη περιοχή καθώς και το είδος των γεωλογικών σχηματισμών.

Η παρούσα εργασία, αφορά τη δημιουργία γεωλογικών χαρτών της Χαλκιδικής, που απεικονίζει και παρέχει πληροφορίες για το οδικό δίκτυο, είτε αυτό είναι εθνικό, είτε επαρχιακό. Οι χρήστες οι οποίοι θα έχουν τη δυνατότητα να μετακινηθούν στο εθνικό ή στο επαρχιακό δίκτυο, να ακολουθήσουν, και να πληροφορηθούν για πόλεις, ποτάμια, παραλίες, δρόμους, χαρακτηριστικά σημεία, κλίσεις, ρήγματα ορατά, ρήγματα υποθετικά και γεωλογικούς σχηματισμούς που υπάρχουν σε κάθε σημείο του νομού Χαλκιδικής.



Δορυφορική εικόνα της  
Χαλκιδικής  
[(8) Βικιπαίδεια]



