

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

	Σελίς
ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Ι	
ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ & ΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ	1
1. Εισαγωγή	1
2. Γεωλογική Δομή	1
2.1. Γενικά	1
2.2. Αλπικοί Σχηματισμοί	2
2.3. Μεταλπικοί Σχηματισμοί	6
3. Γεωλογική – Νεοτεκτονική Χαρτογράφηση	7
4. Περιγραφή Νεοτεκτονικών Ρηξιτεμαχών	9
I - ΡΗΞΙΤΕΜΑΧΟΣ «ΚΑΛΟΥ ΟΡΟΥΣ»	9
IIa – ΡΗΞΙΤΕΜΑΧΟΣ «ΑΓΙΑΣ ΚΥΡΙΑΚΗΣ»	10
IIb - ΡΗΞΙΤΕΜΑΧΟΣ «ΑΘΕΡΑ»	12
IIc - ΡΗΞΙΤΕΜΑΧΟΣ «ΛΗΞΟΥΡΙΟΥ»	12
IIId - ΡΗΞΙΤΕΜΑΧΟΣ «ΞΙ»	13
IIIa - ΡΗΞΙΤΕΜΑΧΟΣ «ΣΑΜΗΣ»	14
IIIb - ΡΗΞΙΤΕΜΑΧΟΣ «ΑΤΡΟΣ»	14
IIIc - ΡΗΞΙΤΕΜΑΧΟΣ «ΣΚΑΛΑΣ»	15
IIId - ΡΗΞΙΤΕΜΑΧΟΣ «ΑΓΙΑΣ ΔΥΝΑΤΗΣ»	15
IIIe - ΡΗΞΙΤΕΜΑΧΟΣ «ΑΙΝΟΥ»	16
IV - ΡΗΞΙΤΕΜΑΧΟΣ «ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ»	17
5. Συμπεράσματα	20
Βιβλιογραφία	21
ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ ΙΙ	
ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ	24
1. Γεωδυναμικό Καθεστώς Ευρύτερης Περιοχής	24
2. Συλλογή και Επεξεργασία Σεισμολογικών Δεδομένων	28
3. Μελέτη της Σεισμικής Ησυχίας	37
3.1 Εισαγωγή	37
3.2 Σεισμική Ησυχία	37
3.3 Μέθοδος SEISMOLAP	38
3.4 Μέθοδος της Παραμέτρου Z (Z-value)	39
3.5 Μελέτες Σεισμικής Ησυχίας στον Ελληνικό Χώρο	42
3.6 Σεισμική Ησυχία Νήσου Κεφαλληνίας	50
3.7 Συμπεράσματα	57
4. Μηχανισμοί Γένεσης Σεισμών Ευρύτερης Περιοχής Κεφαλληνίας	61
Βιβλιογραφία	65
ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ ΙΙΙ	
ΔΙΑΦΟΡΙΚΕΣ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ GPS	70
1. Εισαγωγή	70
2. Συγκέντρωση - Ανάλυση Στοιχείων GPS	71
3. Αποτελέσματα Μετρήσεων GPS	76

3.1	Σταθμός Αναφοράς Διόνυσος (DION) – Αττικής	76
3.2	Σταθμός Αναφοράς Αίνος (No 06)	78
	Βιβλιογραφία	82
ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ IV		
	ΔΙΑΦΟΡΙΚΗ ΣΥΜΒΟΛΟΜΕΤΡΙΑ ΡΑΝΤΑΡ	83
1.	Εισαγωγή	83
2.	Αρχή Μεθόδου Συμβολομετρίας Ραντάρ	83
3.	Μεθοδολογία και Δεδομένα	88
4.	Αποτελέσματα Συμβολομετρίας Ραντάρ	90
ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ V		
	ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ	94
1.	Γενικά	94
2.	Εισαγωγή Δεδομένων	95
3.	Θεματικά Επίπεδα - Οργάνωση Βάσης	95
4.	Σύνθεση Χαρτών	98
4.1.	Ψηφιακό Μοντέλο Αναγλύφου (ΨΜΑ/DTM)	98
4.2.	Προβολή Θέσεων GPS Μετρήσεων	99
4.3.	Χάρτες Σεισμικών Επικέντρων	99
4.4.	Γεωλογικός Χάρτης	100
4.5.	Τρισδιάστατες Όψεις Διαφορικού Συμβολογραφήματος Ραντάρ	100
4.6.	Παρατηρήσεις – Προοπτικές	101
	Βιβλιογραφία	112
ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ VI		
	ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ	113
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ		
	ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ	118