

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

	Σελίδα
ΠΡΟΛΟΓΟΣ	5
ΕΙΣΑΓΩΓΗ	
Αντικείμενο έρευνας της Νεοτεκτονικής	7
Εξέλιξη της Νεοτεκτονικής σαν ιδιαίτερου επιστημονικού κλάδου	9
ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΝΕΟΓΕΝΟΥΣ ΚΑΙ ΤΕΤΑΡΤΟΓΕΝΟΥΣ	11
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΚΥΡΙΩΝ ΝΕΟΤΕΚΤΟΝΙΚΩΝ ΔΟΜΩΝ	19
Η διαδικασία της Νεοτεκτονικής έρευνας	19
Δομές της Εφελκυστικής Νεοτεκτονικής	23
Δομές της Συμπιεστικής Νεοτεκτονικής	29
ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΝΕΟΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ	37
Ποσοτική Τεκτονική Ανάλυση	37
Η έννοια της Τάσης και ο υπολογισμός της	38
Μικροδομές της Ρηξιγενούς Τεκτονικής	42
α. Πτεροειδείς ρωγμές ή πτεροειδείς διακλάσεις	42
β. Τεκτονικοί στυλόλιθοι	48
γ. Γραμμές τεκτονικής ολίσθησης	57
δ. Τεκτονικές αυλακώσεις	61
ε. Τεκτογλυφές	62
Γεωμετρικά στοιχεία των ρηγμάτων	65
Απεικόνιση των τεκτονικών γραμμώσεων σε στερεογραφικές προβολές	68
Μέθοδοι καθορισμού του προσανατολισμού των τεκτονικών φάσεων	69
α. Απλή γραφική μέθοδος για την περίπτωση δύο συζυγών ρηγμάτων	69
β. Απλή γραφική μέθοδος όταν δίνονται ένα ρήγμα και η αντίστοιχη γράμμωση ολίσθησης	70
γ. Ανάλυση μίας ομάδας πτεροειδών ρωγμών ή στυλόλιθων	71
δ. Η γραφική μέθοδος του Arthaud	72

	Σελίδα
ε. Η μέθοδος των ορθών διέδρων γωνιών	74
στ. Η μέθοδος του Μέσου Καλύτερου Τανυστή Τάσης	79
Πολυφασική Τεκτονική	86
Διαχωρισμός των τεκτονικών φάσεων	97
ΘΡΑΥΣΙΓΕΝΗΣ ΛΙΘΟΣΦΑΙΡΙΚΗ ΤΕΚΤΟΝΙΚΗ	101
Η θραύση των πετρωμάτων	101
Διαδικασία διάρρηξης των ρηγμάτων	103
Η γεωμετρία του εφέλκυσμού	105
Πολύπλοκες δομές της ρηξιγενούς τεκτονικής	107
ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΤΗΣ ΝΕΟΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ	111
Ο ρόλος της Νεοτεκτονικής στον καθορισμό της Σεισμικότητας ..	111
α. Σεισμικότητα και η Νεοτεκτονική έρευνα	111
β. Κριτήρια ενεργών ρηγμάτων	115
γ. Σύνδεση νεοτεκτονικής και ενεργού τεκτονικής	119
Η εφαρμογή της Νεοτεκτονικής στις Γεωθερμικές έρευνες	120
Συμβολή της Νεοτεκτονικής στις μελέτες της Τεχνικής Γεωλογίας	122
ΝΕΟΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΔΟΜΗ ΤΟΥ ΕΛΛΑΔΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	125
Βιβλιογραφία	131