

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΠΡΟΛΟΓΟΣ	9
1. ΘΕΜΕΛΙΩΔΕΙΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΠΕΡΙ ΤΩΝ ΓΕΩΛΟΓΙΚΩΝ ΧΑΡΤΩΝ	11
ΓΕΝΙΚΑ	11
ΠΩΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΖΕΤΑΙ Ο ΓΕΩΛΟΓΙΚΟΣ ΧΑΡΤΗΣ	11
ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ (<i>GEOLOGICAL MAP UNIT</i>)	14
ΕΜΦΑΝΙΣΗ – ΕΚΘΕΣΗ (Ή ΑΠΟΚΑΛΥΨΗ)	16
ΧΑΡΤΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΑΠΟΘΕΣΕΩΝ ΚΑΙ ΧΑΡΤΕΣ ΥΠΟΒΑΘΡΟΥ	16
ΒΑΣΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΝΟΣ ΓΕΩΛΟΓΙΚΟΥ ΧΑΡΤΗ	16
ΧΡΗΣΙΜΟΤΗΤΑ ΓΕΩΛΟΓΙΚΟΥ ΧΑΡΤΗ	20
ΤΟ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΟ ΥΠΟΒΑΘΡΟ – ΧΑΡΤΗΣ	21
ΕΠΙΛΟΓΗ ΚΛΙΜΑΚΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΛΟΓΙΚΟΣ ΧΑΡΤΗΣ	23
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΓΕΩΛΟΓΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	24
ΓΕΩΛΟΓΙΚΟΙ ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΙ	25
Η ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΗ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ (ΓΕΩΛΟΓΙΚΕΣ ΤΟΜΕΣ – ΤΕΚΤΟΝΟΣΤΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΣΤΗΛΕΣ)	26
Η ΕΡΜΗΝΕΥΤΙΚΗ ΦΥΣΗ ΤΩΝ ΧΑΡΤΩΝ	26
Η ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΩΝ ΓΕΩΛΟΓΙΚΩΝ ΧΑΡΤΩΝ	28
2. ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑ – ΜΟΡΦΟΑΝΑΓΛΥΦΟ	29
ΓΕΝΙΚΑ – ΟΡΙΣΜΟΙ	29
ΠΕΔΙΝΗ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑ	34
ΛΟΦΩΔΗΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑ	36
ΟΡΕΙΝΗ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑ	38
ΠΑΓΕΤΩΔΗΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΠΑΓΕΤΩΔΗΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑ	40
ΚΑΡΣΤΙΚΗ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑ	40
ΕΡΗΜΙΚΗ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑ	43
ΗΦΑΙΣΤΕΙΟΓΕΝΗΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑ	43
ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ ΜΑΖΑΣ	46
ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑ BADLAND	46
ΤΥΠΟΙ ΥΔΡΟΓΡΑΦΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ	48

3. ΓΕΩΛΟΓΙΚΟΙ ΧΑΡΤΕΣ – ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΣΕ ΤΡΕΙΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	53
ΓΕΩΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΕΩΛΟΓΙΚΩΝ ΔΟΜΩΝ	53
ΙΣΟΔΟΜΙΚΗ ΓΡΑΜΜΗ (<i>STRUCTURE CONTOUR</i>)	56
Η ΜΕΘΟΔΟΣ «ΤΡΙΩΝ ΣΗΜΕΙΩΝ»	60
ΜΟΡΦΟΓΡΑΜΜΕΣ (<i>FORM LINES</i>)	61
ΦΑΙΝΟΜΕΝΗ ΓΩΝΙΑ ΚΛΙΣΗΣ	62
ΠΑΧΟΣ ΓΕΩΛΟΓΙΚΟΥ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΥ (T)	66
ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΙΚΟΥ ΠΑΧΟΥΣ	69
ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΠΑΧΟΥΣ ΕΝΟΣ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΥ ΑΠΟ ΓΕΩΤΡΗΣΗ	73
ΙΣΟΠΑΧΕΣ Ή ΙΣΟΠΑΧΕΙΣ ΓΡΑΜΜΕΣ	75
ΒΑΘΟΣ ΓΕΩΛΟΓΙΚΟΥ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΥ	76
4. ΓΕΩΛΟΓΙΚΕΣ ΤΟΜΕΣ	79
ΓΕΝΙΚΑ	79
ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΗΣ ΘΕΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΗΣ ΓΕΩΛΟΓΙΚΗΣ ΤΟΜΗΣ	80
ΚΛΙΜΑΚΑ ΚΑΙ ΥΨΟΜΕΤΡΙΚΗ ΔΙΟΓΚΩΣΗ	83
ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΟΜΗΣ	87
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΑΜΠΥΛΗΣ	87
ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΓΕΩΛΟΓΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΠΟ ΤΟ ΧΑΡΤΗ ΣΤΗΝ ΤΟΜΗ	89
ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΓΕΩΛΟΓΙΚΗΣ ΤΟΜΗΣ	99
ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΑ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ	100
5. ΓΕΩΛΟΓΙΚΕΣ ΕΠΑΦΕΣ	105
ΓΕΝΙΚΑ	105
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΛΙΣΗΣ ΤΗΣ ΕΠΑΦΗΣ	110
ΑΝΑΓΝΩΣΗ ΓΕΩΛΟΓΙΚΩΝ ΕΠΑΦΩΝ ΣΤΟΥΣ ΧΑΡΤΕΣ	116
ΟΡΙΖΟΝΤΙΕΣ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	119
ΚΕΚΛΙΜΕΝΕΣ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	122
ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΕΣ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	123
6. ΑΣΥΜΦΩΝΙΕΣ	125
ΓΕΝΙΚΑ	125
ΤΥΠΟΙ ΣΤΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΚΩΝ ΑΣΥΜΦΩΝΙΩΝ	125
ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΣΤΟΥΣ ΓΕΩΛΟΓΙΚΟΥΣ ΧΑΡΤΕΣ	128
ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΜΗ ΚΑΝΟΝΙΚΩΝ ΕΠΑΦΩΝ ΣΤΟ ΠΕΔΙΟ	130
ΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΜΕ ΤΙΣ ΑΣΥΜΦΩΝΙΕΣ	134
ΧΡΗΣΗ ΚΑΙ ΣΗΜΑΣΙΑ ΤΩΝ ΑΣΥΜΦΩΝΙΩΝ ΣΤΟΥΣ ΧΑΡΤΕΣ	138
ΠΑΛΑΙΟ-ΓΕΩΛΟΓΙΚΟΙ ΧΑΡΤΕΣ	140

7. ΠΤΥΧΕΣ	141
ΓΕΝΙΚΑ	141
ΤΑ ΤΜΗΜΑΤΑ ΤΗΣ ΠΤΥΧΗΣ	143
ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΣ ΠΤΥΧΗΣ	148
ΣΤΑΣΗ ΠΤΥΧΗΣ (<i>FOLD ATTITUDE</i>)	149
ΜΟΡΦΗ ΠΤΥΧΗΣ (<i>FOLD SHAPE</i>)	149
ΣΤΥΛ ΠΤΥΧΗΣ (<i>FOLD STYLE</i>)	151
ΜΕΓΕΘΟΣ ΠΤΥΧΗΣ	151
ΟΙ ΠΤΥΧΕΣ ΣΤΟΥΣ ΧΑΡΤΕΣ	152
ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΥΣ ΧΑΡΤΕΣ	155
8. ΡΗΓΜΑΤΑ	157
ΓΕΝΙΚΑ	157
ΓΕΩΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΡΗΓΜΑΤΩΝ	159
ΜΕΤΑΤΟΠΙΣΗ ΡΗΓΜΑΤΟΣ (<i>FAULT DISPLACEMENT</i>)	162
ΕΙΔΙΚΗ ΟΡΟΛΟΓΙΑ	166
ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΡΗΓΜΑΤΩΝ – ΑΠΟΥΣΙΑ Ή ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ ΓΕΩΛΟΓΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ	168
ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΥΣ ΧΑΡΤΕΣ	171
ΣΜΙΚΡΥΝΤΙΚΑ ΡΗΓΜΑΤΑ ΣΤΟΥΣ ΧΑΡΤΕΣ	174
ΕΚΤΑΤΙΚΑ ΡΗΓΜΑΤΑ ΣΤΟΥΣ ΧΑΡΤΕΣ	185
ΡΗΓΜΑΤΑ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑΣ ΜΕΤΑΤΟΠΙΣΗΣ	192
9. «ΜΗ ΣΤΡΩΜΑΤΟΜΟΡΦΕΣ» ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	199
ΓΕΝΙΚΑ	199
ΒΑΣΙΚΑ 3D-ΓΕΩΜΕΤΡΙΚΑ ΣΧΗΜΑΤΑ Ή ΜΟΡΦΕΣ ΓΕΩΛΟΓΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ ..	199
ΠΥΡΙΓΕΝΗ ΠΕΤΡΩΜΑΤΑ	200
ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΜΕΝΑ ΠΕΤΡΩΜΑΤΑ	208
ΚΟΙΤΑΣΜΑΤΑ	213
ΔΙΑΠΥΡΟΙ (<i>DIAPIRS</i>)	214
ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΕΣ ΑΠΟΘΕΣΕΙΣ	218
ΤΕΚΤΟΝΙΤΕΣ Ή ΡΗΞΙΠΕΤΡΩΜΑΤΑ (<i>FAULT ROCK</i>)	224
10. ΕΞΙΣΟΡΡΟΠΗΜΕΝΕΣ ΤΟΜΕΣ (<i>BALANCED CROSS-SECTIONS</i>) ...	227
ΓΕΝΙΚΑ	227
ΧΡΗΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΤΗΝ ΕΞΙΣΟΡΡΟΠΗΣΗ ΤΩΝ ΤΟΜΩΝ	229
ΕΞΙΣΟΡΡΟΠΗΣΗ ΓΕΩΛΟΓΙΚΗΣ ΤΟΜΗΣ	231

11. ΜΕΘΟΔΟΙ ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ – ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ	237
ΣΤΟΙΧΕΙΩΔΗ ΓΕΩΜΕΤΡΙΚΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ	237
ΜΕΘΟΔΟΣ ΤΡΙΩΝ ΣΗΜΕΙΩΝ – ΕΥΡΕΣΗ ΙΣΟΔΟΜΙΚΩΝ ΓΡΑΜΜΩΝ (ΙΣΔΓ) ..	239
ΕΥΡΕΣΗ ΙΣΟΔΟΜΙΚΩΝ ΓΡΑΜΜΩΝ ΚΑΙ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ ΓΕΩΛΟΓΙΚΗΣ ΕΠΑΦΗΣ-ΟΡΙΟΥ	241
ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΑΛΗΘΙΝΗΣ ΓΩΝΙΑΣ ΚΛΙΣΗΣ ΑΠΟ ΔΥΟ ΦΑΙΝΟΜΕΝΕΣ ΓΩΝΙΕΣ ΚΛΙΣΗΣ	245
ΕΥΡΕΣΗ ΤΟΥ ΒΑΘΟΥΣ ΓΕΩΛΟΓΙΚΟΥ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΥ ΑΠΟ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΧΑΡΤΗ	246
ΜΕΘΟΔΟΣ ΤΟΞΩΝ Ή BUSK (ΜΕΘΟΔΟΣ ΚΑΜΠΥΛΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΚΛΙΣΕΩΝ)	252
ΜΕΘΟΔΟΣ ΚΙΝΚ (ΜΕΘΟΔΟΣ ΠΕΔΙΩΝ ΣΤΑΘΕΡΗΣ ΚΛΙΣΗΣ)	255
ΤΟΜΗ ΓΡΑΜΜΙΚΟΥ ΚΑΙ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ	258
ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΟΜΗΣ ΤΡΙΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΓΕΩΛΟΓΙΚΩΝ ΔΟΜΩΝ ...	260
ΕΥΡΕΣΗ ΤΗΣ ΓΕΩΜΕΤΡΙΑΣ – ΧΡΗΣΗ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΕΦΑΠΤΟΜΕΝΩΝ (<i>TANGENT DIAGRAM METHOD</i>)	262
 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ	 267
ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	291
ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ ΕΛΛΗΝΙΚΩΝ ΟΡΩΝ	295
ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ ΑΓΓΛΙΚΩΝ ΟΡΩΝ (<i>INDEX</i>)	301