



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΠΕΡΙΛΗΨΗ.....
ABSTRACT.....
ΠΡΟΛΟΓΟΣ.....
ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1: ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ.....
1.1 Ρήγματα.....
1.2 Ταξινομήσεις Ρήγμάτων.....
1.2.1 Βασικές Ταξινομήσεις.....
1.2.2 Γενετική Ταξινόμηση Ρήγμάτων.....
1.2.3 Συστήματα Γεωμετρικής – Κινηματικής Ταξινόμησης.....
1.3 Δίκτια.....
1.3.1 Διαχρονικά Δίκτια
1.3.2 Οριζόντια Δίκτια.....
1.3.3 Κατακόρυφα Δίκτια.....
1.4 Μέθοδοι Υψομετρικού Προσδιορισμού.....
1.4.1 Γεωμετρική Χειροστάθμηση.....
A) Προσδιορισμός Υψομετρικών Διαφορών.....
B) Χειροσταθμικές Επιφάνειες και Υψόμετρα.....
1.4.2 Τριγεωνομετρική Χειροστάθμηση.....
1.4.3 Μέθοδος Παγκόσμιου Συστήματος Εντοπισμού Θέσης GPS.....
A) Παγκόσμιο Σύστημα Εντοπισμού (GPS).....
B) Μετρήσεις με GPS.....
1.5 Όργανα μέτρησης - Γεωβαντικός Χειροβιβάτης.....
1.6 Ακρίβεια Χαρακτηριστικά Οργάνων.....
1.7 Σταδία ή Χειροσταθμικός Πήγος
1.8 Σημάνσεις – Επασθημάνσεις.....
1.8.1 Κατηγορίες Σημάνσεων.....
1.8.2 Κριτήρια Επιλογής θέσης σημείου.....
1.8.3 Άριτις Μετατοπίσεων των Σταθερών Σημείων.....
1.8.4 Σημάνσεις Υψομετρικών Σημείων.....

1.8.5	Επισημάνσεις Υψομετρικών Σημείων.....
1.9	Σφάλματα
1.9.1	Γενικά.....
1.9.2	Νόμος Μετάδοσης Σφολμάτων.....
1.9.3	Συνόρθωση Δικτύου.....
1.10	Συνόρθωση Παρατηρήσεων.....
1.11	DeRos Λογισμικό.....
1.11.1	Εισαγωγή DeRos.....
1.11.2	Σχετικά με την συνόρθωση κατακόρυφου δικτύου το πρόγραμμα έχει ...εξής χαρακτηριστικά – δυνατότητας.....
1.11.3	Σχετικά με την συνόρθωση των οδεσίσεων.....
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2: ΕΦΑΡΜΟΓΗ.....	
2.1	Περιοχή Μελέτης.....
2.2	Επιλογή σταθερών – σημειώσεων ελέγχου (θέση, είδος και αριθμός).....
2.3	Επιλογή βρόγχων και οδεσίσεων (αριθμός και σχήμα).....
2.4	Έλεγχοι κατά την διάρκεια των μετρήσεων.....
2.5	Επεξεργασία στο DeRos – διορθώσεις στα λάθη που είχαν τις αρχεία – αρμνεία ...των αποτελεσμάτων.....
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3: ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ - ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ.....	
3.1	Αποτέλεσματα – Συμπεράσματα
3.2	Προτάσεις.....
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4: ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α, Β και Γ.....	
ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ.....	

Περίληψη

Η πτυχιακή εργασία ερευνά τον χαρακτήρα και τον ρυθμό της μετακίνησης υποπτών γεωλογικών σχηματισμών των επιφανειακών καθιζήσεων στην περιοχή του Δ.Δ. Περαίας Δ. Θερμαϊκού που μπορεί να προκλήσει από την σχετική τεκτονική μετακίνηση του εδάφους. Για τον σκοπό αυτό ωλοκοπήθηκαν γεωδαιτικές μετρήσεις του εδάφους στην περιοχή με γεωδαιτικό χαροβάτη και η μέθοδος με την οποία πραγματοποιήθηκαν οι μετρήσεις είναι η μέθοδος της Διπλής Γεωμετρικής Χειροστάθμησης, όπου εγκαταστάθηκε διαγρονικό δίκτυο κατακόρυφου ελέγχου, δηλαδή σε μετάβαση και επιστροφή. Οι χρονικές περίοδοι σύγκρισης των τιμών των γεωδαιτικών μετρήσεων για την αξιολόγηση των συμπερασμάτων ήταν Αύγουστος του 2007, Νοέμβριος του 2007 και Ιανουάριος του 2008. Αρχικά πραγματοποιήθηκε έλεγχος των δεδομένων στις αντίστοιχες χρονικές περιόδους και στην συνέχεια συνόρθωση των παρατηρήσεων αυτών, ούτις ώστε να έχουμε όστο το δινατόν πιο βέλτιστα και αξιόπιστα αποτελέσματα. Στην συνέχεια ακολούθησε ολικός και στατιστικός έλεγχος των κορυφών του δίκτυου σε διάστημα εμπιστοσύνης 95%. Από την αξιολόγηση προέκυψε, ότι στα βόρεια της περιοχής μελέτης, το έδαφος υφίσταται αρχικά καθιζηση και στην συνέχεια ίντια και κεντρικά της περιοχής μελέτης το έδαφος υφίσταται επίσης καθιζηση αλλά με μικρότερο ρυθμό.

