

# Περίληψη

Στα πλαίσια της Διαχείρισης Κινδύνου ενός τεχνικού έργου η παρούσα μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία με τίτλο “Έλεγχος της διακινδύνευσης έργων αντιστήριξης με ενόργανες καταγραφές” έχει ως αντικείμενο την παρακολούθηση της συμπεριφοράς των γεωτεχνικών έργων με τη χρήση ενόργανων μετρήσεων και πιο συγκεκριμένα των υπόγειων έργων με ανοικτή εκσκαφή και αντιστήριξη.

Οι κίνδυνοι μπορούν να εμφανιστούν σε οποιαδήποτε φάση του κύκλου ζωής ενός τεχνικού έργου δεν είναι, όμως, δυνατόν να εξαλειφθούν εντελώς. Επομένως, ο στόχος είναι να μην προσπαθήσει κάποιος να τους εξαλείψει, αλλά να τους διαχειριστεί.

Ειδικότερα, στα γεωτεχνικά έργα, η περιορισμένη δυνατότητα πρόβλεψης της συμπεριφοράς του εδάφους και τα σφάλματα στις μηχανικές ιδιότητες, στα φορτία και στις μεθόδους υπολογισμού επιβάλλουν τη χρήση διατάξεων για την καταγραφή των κρίσιμων παραμέτρων.

Η εργασία αναδεικνύει την αξία της διεργασίας Διαχείρισης Κινδύνου στη Διαχείριση ενός Τεχνικού Έργου και ειδικότερα το πως ένα σύστημα ενόργανης παρακολούθησης συμβάλλει στη μείωση των αβεβαιοτήτων συμπεριφοράς του εδάφους κατά την κατασκευή και λειτουργία ενός έργου αντιστήριξης.

Στα κεφάλαιά της περιγράφονται συνοπτικά όλα τα στάδια της Διαχείρισης Κινδύνου, παρουσιάζονται στοιχεία της ενόργανης παρακολούθησης έργων, αναλύονται τα διαθέσιμα όργανα μέτρησης γεωτεχνικών παραμέτρων και ο τρόπος εγκατάστασης και λειτουργίας τους.

Η γενική παρουσίαση ολοκληρώνεται με την ανάλυση τριών γεωτεχνικών έργων υπόγειας εκσκαφής με αντιστήριξη με σκοπό την ανάδειξη τριών ενδεικτικών διατάξεων ενοργάνωσης. Περιγράφονται τα εδαφικά χαρακτηριστικά της εκάστοτε περιοχής, τα κατασκευαστικά στάδια και τα χρησιμοποιούμενα μέτρα αντιστήριξης και έπειτα η διάταξη ενοργάνωσης, πληροφορίες για τις μετρήσεις και αποτελέσματα.

## Λέξεις κλειδιά:

- Διαχείριση Κινδύνου
- Έργα αντιστήριξης
- Ενόργανη παρακολούθηση
- Διατάξεις ενοργάνωσης