

Η παρούσα Διπλωματική Εργασία με τίτλο «ΔΙΕΞΑΓΩΓΗ ΒΑΘΙΑΣ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΓΜΕΝΗΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ ΣΕ ΜΑΛΑΚΟ ΚΟΡΕΣΜΕΝΟ ΣΥΝΕΚΤΙΚΟ ΕΔΑΦΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΔΙΩΡΟΦΟΥ ΧΩΡΟΥ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ΣΤΗΝ ΠΑΤΡΑ. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ – ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ – ΑΝΑΛΥΣΗ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ» αφορά το έργο «Εμπορικό Κέντρο με Υπεραγορά – κινηματογράφους – Υπόγειους χώρους στάθμευσης & Ανάπλαση Διατηρητέων» (ΒΕΣΟ ΜΑΡΕ) που κατασκευάζεται από την εταιρεία ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΤΕΧΝΟΔΟΜΙΚΗ στην παραλιακή οδό της Ακτής Δυμαίων στην Πάτρα. Το έργο περιέλαβε την κατασκευή διαφραγματικών τοίχων, διεξαγωγή βαθιών εδαφικών εκσκαφών και την εγκατάσταση προεντεταμένων αγκυρίων. Αντικείμενο της εργασίας αποτέλεσε η παρακολούθηση της κατασκευής των διαφραγματικών τοίχων, η μέτρηση των μετακινήσεων των μέσων αντιστήριξης καθώς και η σύγκριση της μετρηθείσας συμπεριφοράς με την αναλυτικά αναμενόμενη με τη χρήση της μεθόδου των πεπερασμένων στοιχείων. Η Διπλωματική Εργασία ανατέθηκε στον τελειόφοιτο Δημήτρη Π. Ζέκκο από τον Καθηγητή του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών, Γεώργιο Α. Αθανασόπουλο μετά από συνεννόηση με την εταιρεία ΘΕΜΕΛΙΟΔΟΜΗ ΑΕ, ανάδοχο της κατασκευής των έργων εδαφικής αντιστήριξης.

Για την εκπόνηση αυτής της εργασίας θα ήθελα να ευχαριστήσω θερμά τον Καθηγητή μου Γεώργιο Αθανασόπουλο για την συνεχή του καθοδήγηση. Το ενδιαφέρον του, όχι μόνο για την εκπόνηση αυτής της εργασίας, αλλά και για την εις βάθος κατανόηση της ουσίας του προβλήματος, των νόμων που διέπουν τη συμπεριφορά των εδαφών και κυρίως του τρόπου σκέψης και του τρόπου αντιμετώπισης των προβλημάτων που προέκυψαν στα διάφορα

στάδια, αποτελεί για μένα το σημαντικότερο εφόδιο για την περαιτέρω πορεία μου στον χώρο του μηχανικού.

Ευχαριστίες επίσης, θα ήθελα να εκφράσω στους Μηχανικούς και το Τεχνικό Προσωπικό της τεχνικής εταιρείας ΘΕΜΕΛΙΟΔΟΜΗ ΑΕ που με ενδιαφέρον απαντούσαν σε όλες τις ερωτήσεις μου. Ένα μεγάλο ευχαριστώ επίσης στον κ. Σωκράτη Αναγνώστου, εργαζόμενο στο εργοτάξιο, χωρίς την επέμβαση του οποίου δε θα μπορούσαν να πραγματοποιηθούν οι μετρήσεις. Ιδιαίτερες ευχαριστίες θα ήθελα να εκφράσω και στη Μεταπτυχιακή Φοιτήτρια του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών, Βάλια Ξενάκη, που με βοήθησε ιδιαίτερα στην εκμάθηση και σωστή χρήση του Προγράμματος Πεπερασμένων Στοιχείων, PLAXIS. Οι γνώσεις, οι συμβουλές και οι γνώμες της, υπήρξαν για μένα μεγάλη υποστήριξη για την ολοκλήρωση αυτής της εργασίας.

Η συμμετοχή της Άντας Αθανασοπούλου, τριτοετούς φοιτήτριας στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών τη περίοδο 2000-2001, στην πραγματοποίηση της εργασίας αυτής, είναι τόσο μεγάλη ώστε αισθάνομαι ότι μια απλή ευχαριστία περιορίζει το βάρος της συμμετοχής της.

Τέλος, επειδή με την εργασία αυτή, ολοκληρώνονται και οι σπουδές μου ως προπτυχιακού φοιτητού θα ήθελα να ευχαριστήσω την οικογένειά μου, που με υποστήριξε σε όλες μου τις αποφάσεις με κάθε τρόπο.

Πάτρα, Ιούνιος 2001