

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΥΠΡΟΥ
ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ



Πτυχιακή εργασία

ΑΔΡΑΝΗ ΥΛΙΚΑ ΣΤΗΝ ΟΔΟΠΟΙΑ

Στέλλα Νικόλα

Λεμεσός 2013

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΥΠΡΟΥ
ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Πτυχιακή εργασία

ΑΔΡΑΝΗ ΥΛΙΚΑ ΣΤΗΝ ΟΔΟΠΟΙΑ

Στέλλα Νικόλα

Επιβλέπων καθηγητής: κος Ιωάννης Οικονομίδης

Λεμεσός 2013

Πνευματικά δικαιώματα

Copyright © Στέλλα Νικόλα, 2013

Με επιφύλαξη παντός δικαιώματος. All rights reserved.

Η έγκριση της πτυχιακής εργασίας από το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών και Μηχανικών Γεωπληροφορικής του Τεχνολογικού Πανεπιστημίου Κύπρου δεν υποδηλώνει απαραίτητως και αποδοχή των απόψεων του συγγραφέα εκ μέρους του Τμήματος.

Στους γονείς μου Λοΐζο και Ελένη για τα τόσα που μου πρόσφεραν μέχρι σήμερα...

Θα ήθελα να ευχαριστήσω ιδιαίτερα τον υπεύθυνο καθηγητή της πτυχιακής μου εργασίας κος Ιωάννη Οικονομίδα, Λέκτορα στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών και Μηχανικών Γεωπληροφορικής του Τεχνολογικού Πανεπιστημίου Κύπρου, που έδειξε εμπιστοσύνη στο πρόσωπο μου και μου ανάθεσε την συγκεκριμένη πτυχιακή εργασία. Εκτός αυτού τον ευχαριστώ από καρδιάς για όλες τις γνώσεις αλλά και τις εμπειρίες που μου μετάφερε όχι μόνο κατά τη διάρκεια της εκπόνησης αυτής της ενδιαφέρουσας διπλωματικής εργασίας αλλά και μέσα από τα διάφορα μαθήματα του και άλλες δραστηριότητες στο σύνολο των τεσσάρων χρόνων φοίτησης μου στη σχολή Πολιτικών Μηχανικών και Γεωπληροφορικής του Τεχνολογικού Πανεπιστημίου Κύπρου. Θερμές ευχαριστίες, θέλω να εκφράσω και στον εργαστηριακό συνεργάτη του Δρ. Ιωάννη Οικονομίδα, κος Λούκα Γιαννούκο για την βοήθεια που μου παρείχε στην διεξαγωγή των εργαστηριακών δοκιμών. Τέλος, θα ήθελα να εκφράσω την ευγνωμοσύνη μου, στην οικογένεια μου για την αγάπη που μου πρόσφεραν και την υπομονή που υπέδειξαν μέχρι να διεκπεραιωθούν οι σπουδές μου και στους φίλους μου για τη διαρκή υποστήριξη τους.

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Αντικείμενο της παρούσας μελέτης είναι η εξέταση των αδρανών υλικών που χρησιμοποιούνται στην οδοποιία. Στόχος της έρευνας είναι να μελετηθεί η υπάρχουσα γνώση σχετικά με τον τρόπο λήψης αδρανών υλικών, την παραγωγή τους καθώς και τις κύριες κατηγορίες πετρωμάτων που χρησιμοποιούνται ως αδρανή υλικά στους δρόμους. Οι έλεγχοι και οι δοκιμές που γίνονται στα αδρανή υλικά, αναλύονται σε βάθος σε σχέση με τις απαιτούμενες ιδιότητες τους, ώστε να φανεί αν είναι κατάλληλα ή όχι για χρήση. Επιπρόσθετα, μελετάται η σύγκριση διαφορετικών προτύπων και προδιαγραφών που χρησιμοποιούνται για ελέγχους αδρανών υλικών στην οδοποιία. Τέλος, ελέγχεται η καταλληλότητα αδρανών υλικών από τρία διαφορετικά λατομεία της Κύπρου, σύμφωνα με τις πρότυπες τεχνικές προδιαγραφές του τμήματος Δημοσίων Έργων Κύπρου.