

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΥΠΡΟΥ  
ΣΧΟΛΗ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ  
ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ



## Πτυχιακή Εργασία

ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΑΣΦΑΛΤΟΜΙΓΜΑΤΩΝ

Χριστόδουλος Γιάγκου

Λεμεσός, 2013



ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΥΠΡΟΥ  
ΣΧΟΛΗ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ  
ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## **Πτυχιακή εργασία**

ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΑΣΦΑΛΤΟΜΙΓΜΑΤΩΝ

Χριστόδουλος Γιάγκου

Σύμβουλος Καθηγητής  
κος Ιωάννης Οικονομίδης

Λεμεσός, 2013

## **Πνευματικά δικαιώματα**

Copyright © Χριστόδουλος Γιάγκου, 2013

Με επιφύλαξη παντός δικαιώματος. All rights reserved.

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

Θα ήθελα να ευχαριστήσω ιδιαίτερα τον επιβλέποντα καθηγητή μου κου. Ιωάννη Οικονομίδη για την επίβλεψη και καθοδήγησή του. Επιπρόσθετα, θα ήθελα να αναφέρω ότι μέσα από τη διαδικασία «δόμησης» της παρούσας πτυχιακής και μέσα από την υποστηρικτική μάθηση την οποία οργανωμένα και μεθοδικά προσέφερε ο επιβλέπων καθηγητής μου, έχω αποκτήσει μια βαθιά γνώση των παραμέτρων έρευνας.

## ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Αντικείμενο της πτυχιακής αυτής εργασίας είναι η μελέτη του σχεδιασμού ασφαλτομίγματος. Ο στόχος της παρούσας έρευνας είναι η μελέτη της υπάρχουσας γνώσης σχετικά με τις ιδιότητες των συναποτελούντων υλικών (εστίασαμε στα κύρια συστατικά υλικά την άσφαλτο, τα αδρανή και το ποσοστό κενών) και πώς αυτές επηρεάζουν το τελικό σχεδιασμό του ασφαλτομίγματος. Αρχικά λοιπόν η έρευνα έθεσε ως βασική παράμετρο την ανάλυση των βασικών συστατικών στοιχείων του ασφαλτομίγματος και στη συνέχεια μελετήθηκε το τελικό παραχθέν προϊόν, το ασφαλτόμιγμα. Σε αυτό το σημείο έγινε αναφορά στους διάφορους τύπους ασφαλτομιγμάτων όσο και στις μηχανικές ιδιότητες του ασφαλτομίγματος γενικά. Επίσης αναλύθηκαν οι γενικοί παράγοντες που επηρεάζουν το σχεδιασμό και κατασκευή οδοστρώματος, ενώ αναλύθηκαν διεξοδικά οι μέθοδοι σχεδιασμού Marshall και η μέθοδος σχεδιασμού των Δημοσίων Έργων.