



Τεχνολογικό
Πανεπιστήμιο
Κύπρου

Σχολή Μηχανικής και
Τεχνολογίας

Πτυχιακή εργασία

**ΑΝΑΛΗΣΗ ΠΕΠΕΡΑΣΜΕΝΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΕΝΟΣ
ΠΑΠΟΥΤΣΙΟΥ ΤΡΕΞΙΜΑΤΟΣ ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ
ΜΕ ΜΙΑ ΠΛΑΚΑ: ΕΜΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΕΠΙΔΡΑΣΕΙΣ
ΣΡΟΝ ΠΡΗΝΙΣΜΟ ΚΑΙ ΤΗΝ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΤΑΣΕΩΝ**

Βασιλάκης Στυλιανός

Λεμεσός, Μάιος 2025

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΥΠΡΟΥ
ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΙΜΗΣ ΚΑΙ
ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΥΛΙΚΩΝ

Πτυχιακή εργασία

ΑΝΑΛΗΣΗ ΠΕΠΕΡΑΣΜΕΝΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΕΝΟΣ
ΠΑΠΟΥΤΣΙΟΥ ΤΡΕΞΙΜΑΤΟΣ ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΜΕ
ΜΙΑ ΠΛΑΚΑ: ΕΜΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΕΠΙΔΡΑΣΕΙΣ ΣΡΟΝ
ΠΡΗΝΙΣΜΟ ΚΑΙ ΤΗΝ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΤΑΣΕΩΝ

του
Βασιλάκη Στυλιανού

Επιβλέπων Καθηγητής
Δρ. Πέτρος Σιέγκας

Λεμεσός, Μάιος 2025

Πνευματικά δικαιώματα

Copyright © Βασιλάκης Στυλιανός, 2025

Με επιφύλαξη παντός δικαιώματος. All rights reserved.

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

Πρώτα απ' όλα, θα ήθελα να ευχαριστήσω τον επιβλέποντα καθηγητή μου Σιέγκα Πέτρο για όλα την βοήθεια και η καθοδήγησή κατά τη διάρκεια της συγγραφής της παρούσας διατριβής.

Επιπλέον, καθοριστικό ρόλο στην ολοκλήρωση της διπλωματικής εργασίας έπαιξε ο ειδικός επιστήμονας Ποταμίτη Μάρκελλο που μου παρείχε την απαραίτητη υπολογιστική ισχύ για να εκτελεστούν οι πολυάριθμες προσομοιώσεις που απαιτούνταν για να επιτευχθεί αυτό το αποτέλεσμα.

Θα ήθελα επίσης να ευχαριστήσω τους καθηγητές μου Κωνσταντινίδη Γεώργιο και Γεωργιάδη Τάσο που μου παρείχαν πρόσβαση στην βαθιά γνώση τους στη μηχανική υλικών και ειδικά στη μηχανική συμπεριφορά των υλικών, προσφέροντάς μου τόσο το χρόνο τους όσο και βιβλία για μελέτη.

Τέλος, θα ήθελα να ευχαριστήσω τον καθηγητή μου Αρέστη Λάζαρο η τεχνογνωσία του οποίου, στη μοντελοποίηση πεπερασμένων στοιχείων, αποδείχθηκε ανεκτίμητη κατά τη διάρκεια των μεταγενέστερων φάσεων των προσομοιώσεων.