



Τεχνολογικό
Πανεπιστήμιο
Κύπρου

Σχολή Μηχανικής και
Τεχνολογίας

Μεταπτυχιακή διατριβή

**ΑΠΟΤΙΜΗΣΗ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΑΠΟ
ΦΕΡΟΥΣΑ ΤΟΙΧΟΠΟΙΑ**

Μάριος Νικολάου

Λεμεσός, Δεκέμβριος 2019

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΥΠΡΟΥ
ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Μεταπτυχιακή διατριβή
ΑΠΟΤΙΜΗΣΗ ΚΑΙ ΕΝΥΣΧΗΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΑΠΟ
ΦΕΡΟΥΣΑ ΤΟΙΧΟΠΟΙΑ

του

Μάριου Νικολάου

Λεμεσός, Δεκέμβριος 2019

Έντυπο έγκρισης

Μεταπτυχιακή διατριβή

Αποτίμηση και Ενίσχυση Κατασκευών από Φέρουσα Τοιχοποιία

Παρουσιάστηκε από

Μάριο Νικολάου

Επιβλέπων καθηγητής: **Δρ. Κυριακίδης Νικόλας**

Υπογραφή:

Μέλος επιτροπής: _____

Υπογραφή:

Μέλος επιτροπής: _____

Υπογραφή:

Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου

Λεμεσός, Δεκέμβριος 2019

Πνευματικά δικαιώματα

Copyright © Μάριος Νικολάου, 2019

Με επιφύλαξη παντός δικαιώματος. All rights reserved.

Η έγκριση της μεταπτυχιακής διατριβής από το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του Τεχνολογικού Πανεπιστημίου Κύπρου δεν υποδηλώνει απαραιτήτως και αποδοχή των απόψεων του συγγραφέα εκ μέρους του Τμήματος.

Θα ήθελα να ευχαριστήσω όσους συνέβαλαν και συνέπραξαν στην ολοκλήρωση της παρούσας διπλωματικής εργασίας, ιδιαίτερα θα ήθελα να ευχαριστήσω τον επιβλέποντα καθηγητή μου, Δρ. Κυριακίδη Νικόλα, για τον χρόνο που αφιέρωσε, τις συμβουλές και την καθοδήγηση του.

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Η παρούσα διπλωματική εργασία, εκπονήθηκε στο τμήμα των πολιτικών μηχανικών του Τεχνολογικού Πανεπιστημίου Κύπρου όπου και περιγράφει θέματα αποτίμησης και ενισχύσεων κατασκευών από φέρουσα τοιχοποιία, με αναφορές στους ισχύοντες κανονισμούς στο Ελληνικό και Κυπριακό χώρο. Παρουσιάζονται θέματα όπως τα υλικά και οι τρόποι δόμησης της φέρουσας τοιχοποιίας, ανάπτυξη και αιτία βλαβών, μέθοδοι διερεύνησης των υφιστάμενων κατασκευών, η μηχανική της τοιχοποιίας στους υφιστάμενους φορείς, μέθοδοι προσομοίωσης και ανάλυσης, μέθοδοι επεμβάσεων και άλλα. Εν συνεχεία γίνεται περιγραφή και αποτίμηση μιας οικοδομής από φέρουσα τοιχοποιία, όπου προτείνονται κάποιες μέθοδοι ενισχύσεων.

Λέξεις κλειδιά: Φέρουσα Τοιχοποιία, Αποτίμηση, Επισκευές και Ενισχύσεις, Σεισμικά Φορτία.

ABSTRACT

This diploma thesis was conducted in the Department of Civil Engineering at the Cyprus University of Technology, where it describes issues of valuation and structural support of masonry structures, with references to the current regulations in the Greek and the Cyprus area. There are topics such as materials and ways of building the bearing masonry, development and cause of damage, methods of investigating existing constructions, the mechanics of masonry in existing bodies, methods of simulation and analysis, methods Interventions and more. Then you become a description and valuation of a building from masonry, where some methods of aid are proposed.

Keywords: Bearing masonry, valuation, repairs and reinforcements, seismic loads