



Τεχνολογικό
Πανεπιστήμιο
Κύπρου

Σχολή Μηχανικής και
Τεχνολογίας

Πτυχιακή εργασία

**ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΑΠΟ ΦΕΡΟΥΣΑ
ΤΟΙΧΟΠΟΙΑ ΣΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΤΗΣ ΛΕΜΕΣΟΥ**

Παναγιώτα Κυριάκου

Λεμεσός, Μάϊος 2019

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

Πτυχιακή εργασία

ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΑΠΟ ΦΕΡΟΥΣΑ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑ
ΣΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΤΗΣ ΛΕΜΕΣΟΥ

της

Παναγιώτα Κυριάκου

Επιβλέπων Καθηγητής

Δρ. Νικόλας Κυριακίδης

Λεμεσός, Μάϊος 2019

Πνευματικά δικαιώματα

Copyright © Παναγιώτα Κυριάκου, 2019

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.

Θα ήθελα να ευχαριστήσω ιδιαίτερα όλους όσους συνέβαλαν στην συγγραφή της παρούσας διπλωματικής εργασίας, για την υπομονή και την κατανόηση που υπέδειξαν. Πιο ειδικά θα ήθελα να ευχαριστήσω τον επιβλέποντα καθηγητή μου, κ. Νικόλα Κυριακίδη, για τον χρόνο που μου έχει αφιερώσει, για τις συμβουλές του, για το υλικό που μου έχει δώσει και τον ενδιαφέρον που μου έχει υποδείξει.

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Η παρούσα εργασία αναφέρεται στην φέρουσα τοιχοποιία, η οποία όπως φαίνεται από πιο κάτω εξαρτάται από πολλούς παράγοντες. Πιο συγκεκριμένα θα αναφερθούν τα θέματα σχεδιασμού της τοιχοποιίας, τα μέτρα επισκευών και ενισχύσεων με βάση τους ευρωκώδικες.

Στη αρχή γίνεται μια αναφορά για τα είδη των φερουσών τοιχοποιιών, τη μηχανική τους συμπεριφορά, τα συστήματα τοιχοποιίας, των κριτηρίων και των αρχών επεμβάσεων επισκευής και ενίσχυσης τους και ακόμα στις μεθόδους ενίσχυσης και επισκευής τους. Τέλος γίνεται μια αναφορά στα διατηρητέα κτήρια τις παλιάς πόλης της Λεμεσού που έτυχαν ή χρειάζονται επισκευή και ενίσχυση.

Μέσα από την παρούσα εργασία φαίνεται η σοβαρότητα της αποτίμησης της κατάστασης τέτοιων κατασκευών για τον λόγο ότι σε ύπαρξη επερχόμενων κατασκευών θα υπάρχουν πολύ σοβαρές ζημιές στις κατασκευές και πολύ πιθανόν και απώλειες ανθρώπινων ζωών.

Λέξεις κλειδιά: Φέρουσα τοιχοποιία, Σχεδιασμός, Επισκευές και Ενισχύσεις, Υλικά Ενίσχυσης

ABSTRACT

The present study reports the bearing masonry, which, as elaborated on below, is consisted of various factors. Specifically, what will be discussed is the themes of the design of the masonry, and the ways of constructions and reinforcement based on the Eurocodes.

In the beginning, there is a reference for the ways of bearing masonries, their mechanical behaviour, the systems that are related to the masonries, of the buildings but also the rationale of the repair operations. Furthermore, there will be also a reference to the methods that reinforce and repair the bearing masonries. Concluding, the issue of repair or reinforcement of the preserved buildings that are located in the old city of Limassol will also be mentioned.

The present study emphasizes on the importance of valuation of those situated constructions. The cause for the valuation is the chance of the existence of further constructions, as there is the chance of severe damages, but also human losses.

Keywords: bearing masonries, architecture, constructions and reinforcements, reinforcement materials