

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΥΠΡΟΥ
ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ



Πτυχιακή εργασία

ΤΡΟΠΟΙ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΥΓΡΑΣΙΩΝ ΣΕ
ΔΙΑΤΗΡΗΤΕΑ ΚΤΙΡΙΑ

Κωνσταντίνα Αναστασίου

Λεμεσός 2014

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΥΠΡΟΥ

ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΚΑΙ

ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Πτυχιακή Εργασία

ΤΡΟΠΟΙ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΥΓΡΑΣΙΩΝ ΣΕ
ΔΙΑΤΗΡΗΤΕΑ ΚΤΙΡΙΑ

Κωνσταντίνα Αναστασίου

Σύμβουλος καθηγητής

Ανώτερος Λέκτορας Δρ. Ανδρέας Κκολός

Λεμεσός 2014

Πνευματικά δικαιώματα

Copyright © Κωνσταντίνα Αναστασίου, 2014

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.

ΕΥΧΑΡΙΣΤΙΕΣ

Καταρχάς θα ήθελα να ευχαριστήσω τον σύμβουλο καθηγητή μου Δρ. Ανδρέα Κκολό πρώτον, για την ευκαιρία που μου έδωσε να ασχοληθώ με αυτό το θέμα, δεύτερον, για τις πολύτιμες πληροφορίες που μου έδωσε μέσω των μαθημάτων Οικοδομική Ι και Οικοδομική ΙΙ και τρίτον για την βοήθεια που μου έδωσε κατά την συγγραφή αυτής της διπλωματικής. Επίσης, θα ήθελα να ευχαριστήσω τον κ. Ανδρέα Παπαδόπουλο, τεχνικό του τμήματος Δημοσίων Έργων Λεμεσού ο οποίος μου έδωσε πάρα πολύ υλικό μέσω των εμπειριών του και μέσω της δουλείας του. Ακόμη, θα ήθελα να ευχαριστήσω τον Πολιτικό Μηχανικό κ. Κώστα Παπαλεοντίου για τις πληροφορίες που μου έδωσε για τις τεχνικές αντιμετώπισης της υγρασίας που εφαρμόστηκαν σε διατηρητέα οικοδομή στη Λεμεσό.

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Η παρούσα διπλωματική μελέτη έχει σαν σκοπό να παρουσιάσει τις τεχνικές που χρησιμοποιούνται για την αντιμετώπιση της υγρασίας συγκεκριμένα σε διατηρητέα κτίρια στη Κύπρο. Πρώτα, γίνεται αναφορά στο τρόπο με τον οποίο κατασκεύαζαν παλιά οι άνθρωποι στη Κύπρο τα κτίρια τους. Ακολούθως, παρουσιάζονται οι τρόποι με τους οποίους μπορεί να εισέλθει η υγρασία σε μια κατασκευή και τα προβλήματα που μπορεί να προκαλέσει σε διατηρητέες κατασκευές. Στη συνέχεια, περιγράφονται οι τεχνικές που χρησιμοποιούσαν κατά τη φάση της κατασκευής οι χτίστες για να προστατεύσουν τις οικοδομές από την υγρασία καθώς και κάποια μέτρα συντήρησης που έπαιρναν οι ιδιοκτήτες κατά τη φάση λειτουργίας για να συντηρήσουν την κατασκευή και να μην αντιμετωπίσει προβλήματα εισχώρησης υγρασιών. Ακόμη, περιγράφονται οι τεχνικές και τα υλικά που χρησιμοποιούνται στις μέρες μας για την αντιμετώπιση της υγρασίας στα διατηρητέα κτίρια. Τέλος, βλέπουμε τρεις πραγματικές εφαρμογές κάποιων τεχνικών που αναφέρθηκαν σε αυτή τη διπλωματική. Η μια πραγματική περίπτωση αφορά μια διατηρητέα οικοδομή στο Κέντρο Πόλης της Λεμεσού. Η άλλη πραγματική περίπτωση αφορά αποκατάσταση Νεοκλασικής οικοδομής στη Λευκωσία η οποία θα στεγάζει τα κεντρικά γραφεία του Τμήματος Πολεοδομίας και Οικήσεως και η τελευταία πραγματική περίπτωση αφορά την Ιερά Μονή Αγίου Νικολάου Βλασίας στην Αχαΐα.

ABSTRACT

This thesis study aims to present the techniques used to solve the moisture problems in traditional settlements in Cyprus. Firstly, it refers to the way old people used to build their buildings in Cyprus. Subsequently, presents how moisture can enter a building and the problems that it may cause to a traditional settlement. Then, describes the techniques that builders used to prevent moisture penetration in their traditional buildings at the construction phase, also, presents the maintenance measures that owners used to take to maintain the techniques that were used at the construction phase. Furthermore, describes the techniques and the building materials that are used nowadays to stop the moisture penetration. At the end, are presented three real applications of some of the techniques that were referred in this thesis study. The first case is about a listed building in Limassol Centre. The other real case is about the restoration of a Neoclassical building in Nicosia that will houses the offices of the Cyprus's Department of town planning and housing and the last real case is about Saint Nicolas monastery in Achaea, Greece.