

## Περίληψη Διπλωματικής Διατριβής Μεταπτυχιακού Διπλώματος με θέμα :

**Διερεύνηση του τρόπου αποκατάστασης παραδοσιακού κτιρίου από φέρουσα τοιχοποιία με παράλληλο στόχο τη βελτίωση της ενεργειακής του συμπεριφοράς**

Η παρούσα εργασία αφορά τη διερεύνηση του τρόπου αποκατάστασης τετραώροφου κτιρίου από φέρουσα τοιχοποιία στην παλιά πόλη Χανίων ώστε να καθιστά εφικτή την παράλληλη εφαρμογή επεμβάσεων ενεργειακής αναβάθμισης. Η εργασία θα εστιάσει σε δύο τομείς:

A. Τη στατική και δυναμική ανάλυση της υφιστάμενης κατασκευής μετά την προσθήκη εσωτερικά ανεξάρτητου φορέα για την έδραση των ενδιάμεσων πατωμάτων και τη στέγαση του κτιρίου. Ο ανεξάρτητος μεταλλικός φορέας που θα σχεδιαστεί εσωτερικά του υφιστάμενου κελύφους θα αφήνει αρμό για την αποφυγή πρόσκρουσης κατά τη διάρκεια σεισμικής διέγερσης. Το κενό μεταξύ κελύφους και εσωτερικού φορέα θα επιτρέψει την εφαρμογή εσωτερικής θερμομόνωσης στην τοιχοποιία με ελαχιστοποίηση σημείων αλλαγής της γεωμετρίας ή του υλικού, άρα και ελαχιστοποίηση εμφάνισης θερμογεφυρών.

B. Την υγραυθμική ανάλυση της επίδρασης της υγρασίας από το εσωτερικό ή το εξωτερικό περιβάλλον στην τοιχοποιία μετά την επιβολή επιλεγμένων σεναρίων για την εσωτερική θερμομόνωση και το εξωτερικό επίχρισμα.

Τέλος θα παρουσιαστούν τα συγκεντρωτικά συμπεράσματα που προέκυψαν από την παρά πάνω διαδικασία, καθώς και σημεία σύγκλισης και απόκλισης κατά το σχεδιασμό ενός έργου αποκατάστασης και ενεργειακής αναβάθμισης παραδοσιακού κτιρίου από φέρουσα τοιχοποιία.