

## ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Σκοπός της παρούσας εργασίας είναι ο έλεγχος και η εκτίμηση των βλαβών σε μετασεισμικές οικοδομές και η επιλογή μεθόδων επέμβασης για την αποκατάσταση και συντήρηση τους έτσι ώστε να είναι σε θέση να παραλάβουν τα νέα σεισμικά φορτία. Μετά από ένα ισχυρό σεισμό το ενδιαφέρον επικεντρώνεται στον εντοπισμό και χαρακτηρισμό των βλαβών που εμφανίζονται στις κατασκευές. Βλάβη είναι κάθε αστοχία που οφείλεται σε καταπόνηση ενός στοιχείου πέρα από τα όρια της αντοχής του. Γίνεται ανασκόπηση της βιβλιογραφίας και η παρουσίαση των υφιστάμενων Αντισεισμικών κανονισμών και της μεθοδολογίας που χρησιμοποιείται στη Κύπρο, για την αντιμετώπιση των επιπτώσεων στις μετασεισμικές οικοδομές. Αναφέρονται τα σεισμικά δρώμενα της Κύπρου και πως αυτά επηρεάζουν τις κατασκευές, από οπλισμένο σκυρόδεμα και από φέρουσα τοιχοποιία. Στη συνέχεια γίνεται προσπάθεια για τον έλεγχο στις μετασεισμικές οικοδομές, την εκτίμηση των βλαβών και ταξινόμηση τους βάση της επικυδυνότητας τους. Τέλος παρουσιάζεται η αντισεισμική θωράκιση των υφιστάμενων κατασκευών με μεθοδολογίες επέμβασης βασισμένες στους τρέχων κανονισμούς.