

**Μεταπτυχιακή φοιτήτρια: Ρηγοπούλου Μαρία**

**Επιβλέπων: Κάππος Α. Ι.**

**Τίτλος: Αντισεισμικός σχεδιασμός τετραώροφου κτιρίου Ο/Σ με βάση τις μετακινήσεις - Συγκρίσεις με ελληνικούς κανονισμούς.**

## **Περίληψη**

Στην παρούσα εργασία έγινε ο σχεδιασμός με βάση τις μετακινήσεις ενός τετραώροφου κτιρίου οπλισμένου σκυροδέματος, με μικτό σύστημα πλαισίων-τοιχωμάτων, για τη Ζώνη Σεισμικής Επικινδυνότητας IV της Ελλάδας. Εφαρμόστηκε η άμεση μέθοδος σχεδιασμού με βάση τις μετακινήσεις που προτείνεται από το SEAOC, έγινε αξιολόγηση του σχεδιασμού και σύγκριση της σεισμικής συμπεριφοράς του κτιρίου με ένα όμοιο του σχεδιασμένο βάσει των διατάξεων του ΕΑΚ2000.

Κατά τη διαδικασία σχεδιασμού με βάση τις μετακινήσεις έγιναν κάποιες συμπληρώσεις σε σημεία που δεν καλύπτονταν από τις οδηγίες του SEAOC, βάσει της μεθοδολογίας σχεδιασμού με βάση τις μετακινήσεις κατά Priestley, και προσαρμογές στα ελληνικά δεδομένα.

Ο σχεδιασμός με βάση τις μετακινήσεις οδήγησε σε χαμηλότερες απαιτήσεις οπλισμών, όμως παρατηρείται απόκλιση ανάμεσα στις μετακινήσεις που θεωρήθηκαν κατά το σχεδιασμό και σε αυτές που προκύπτουν βάσει ανελαστικής ανάλυσης, που οφείλεται σε προσεγγίσεις που σχετίζονται κυρίως με το είδος του φορέα που εξετάζεται, τη μέθοδο ανάλυσης που εφαρμόζεται και την ίδια τη φιλοσοφία της μεθοδολογίας.