

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Στην παρούσα εργασία έγινε ο σχεδιασμός με βάση τις μετακινήσεις ενός εννιαώροφου κτιρίου οπλισμένου σκυροδέματος, με μικτό σύστημα πλαισίων-τοιχωμάτων, για τη Ζώνη Σεισμικής Επικινδυνότητας ΙΙΙ της Ελλάδας. Εφαρμόστηκαν 2 διαφορετικές μεθοδολογίες, η άμεση μέθοδος σχεδιασμού με βάση τις μετακινήσεις που προτείνεται από το SEAOC και η αντίστοιχη των M.J.N. Priestley & M.J. Kowalsky (2000). Έγινε αξιολόγηση των κτιρίων που προέκυψαν, με τη χρήση στατικής ανελαστικής ανάλυσης και σύγκριση της συμπεριφοράς τους με ένα όμοιο κτίριο, σχεδιασμένο βάσει των διατάξεων του Ελληνικού κανονισμού (ΕΑΚ2000), ο οποίος στηρίζεται στο σχεδιασμό με βάση τις δυνάμεις.

Κατά την εφαρμογή των 2 μεθοδολογιών σχεδιασμού με βάση τις μετακινήσεις στη συγκεκριμένη περίπτωση κτιρίου, εμφανίσθηκαν κάποια προβλήματα και παρατηρήθηκαν σημεία (στη διαδικασία σχεδιασμού των μεθόδων) που δεν καλύπτουν πλήρως την εξεταζόμενη περίπτωση. Τα κυριότερα προβλήματα προέκυψαν λόγω χρήσης διαφορετικών φασμάτων μετακινήσεων (EC8), απ'αυτά που προτείνονται στις μεθόδους. Στα σημεία αυτά έγιναν κάποιες συμπληρώσεις – τροποποιήσεις, ακολουθώντας πάντα τη φιλοσοφία του σχεδιασμού με βάση τις μετακινήσεις.