

# **Αποτύπωση - προσεισμικός έλεγχος - προτάσεις ενίσχυσης κτιρίου με μικτό φέροντα οργανισμό από τοιχοποιία και οπλισμένο σκυρόδεμα**

## **Καρακώτσογλου Ιωάννης - Λαφτσίδου Σεβαστή**

Με την παρούσα διπλωματική εργασία μελετάται τετραόροφο Νοσοκομειακό κτίριο εντός της οικοπεδικής έκτασης του Γ.Π.Ν. "Γ. Παπανικολάου". Αποτελεί αυτοτελές δομικό τμήμα ενός εκτεταμένου συνολικού συγκροτήματος που δομήθηκε στα τέλη της δεκαετίας του 1940. Χαρακτηριστικό του, το μικτό σύστημα δόμησης με φέρουσες λιθοδομές, σε συνδυασμό με κατακόρυφα και οριζόντια στοιχεία, οπλισμένου ή μη σκυροδέματος.

Μετά τον σεισμό της Θεσσαλονίκης του 1978 ενισχύθηκε από την Υ.Α.Σ.Β.Ε. με πρόσθεση κυρίως τοιχωμάτων.

Σκοπός της εργασίας είναι:

1. Η διερεύνηση των αποκρίσεων του κτιρίου σε δυο χρονικές περιόδους, ήτοι:  
α) του αρχικού φορέα και β) του αντίστοιχου ενισχυμένου απο την Υ.Α.Σ.Β.Ε.
2. Οι προτάσεις ενίσχυσής του με βάση το σημερινό πλαίσιο κανονισμών.

Ιδιαίτερο βάρος δίδεται στην μελέτη συμπεριφοράς των φερουσών λιθοδομών και για το λόγο αυτό κρίθηκε προφανώς απαραίτητη η χρήση επιφανειακών - και όχι μόνο γραμμικών, πεπερασμένων στοιχείων στην προσομοίωση του φορέα.

Επειδή η όλη εργασία - πλην της καθαρής, επιστημονικής της πλευράς - περιελάμβανε πλήρη αποτυπωση, έλεγχο αντοχών υλικών δόμησης και θεμελίωσης για ένα κτίριο που στο μέλλον θα "κληθεί" να προσφέρει θεραπευτικές υπηρεσίες, καθίσταται εμφανής η πρακτική και ουσιαστική αξία της παρούσας προσπάθειας. Ίσως μια μελλοντική μεθόδευση - δύσκολη αλλά όχι αδύνατη - και προς αυτήν την "εφαρμοσμένη" κατεύθυνση του μεταπτυχιακού προγράμματος "Αντισεισμικός Σχεδιασμός Τεχνικών Έργων" να δίδει βαθύτερο και ουσιαστικότερο νόημα στη γνώση.