

## Κατασκευές από Τοιχοποιία: Αποτίμηση & Επεμβάσεις για Σεισμικά Φορτία

ΚΩΝΤΑΝΤΙΝΟΣ ΣΠΥΡΑΚΟΣ\*

Εργαστήριο Αντισεισμικής Τεχνολογίας  
Σχολή Πολιτικών Μηχανικών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο  
Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου, Ηρώων Πολυτεχνείου 9, 15780 Ζωγράφου  
cspyrakos@gmail.com

### ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Παρά το γεγονός ότι στη χώρα μας υπάρχει πληθώρα υφιστάμενων κατασκευών από φέρουσα τοιχοποιία, στις οποίες περιλαμβάνονται διατηρητέα κτίσματα και μνημεία, η παρεχόμενη γνώση στους πολιτικούς μηχανικούς στον τομέα της αποτίμησης και του σχεδιασμού επεμβάσεων σε τέτοιου είδους κατασκευές είναι περιορισμένη. Η εκπαίδευση των μηχανικών επικεντρώνεται κυρίως σε νέες κατασκευές από οπλισμένο σκυρόδεμα και χάλυβα. Επιπλέον μετά από σχεδόν κάθε ισχυρό σεισμό στη χώρα μας παρατηρείται πλήθος αστοχιών και καταρρεύσεων σε κατασκευές από τοιχοποιία γεγονός που καταδεικνύει την αναγκαιότητα παρεμβάσεων σε αυτή την κατηγορία των κατασκευών. Η ομιλία επιχειρεί να αναδείξει τις ιδιαιτερότητες των φορέων από φέρουσα τοιχοποιία και των μεθόδων αποτίμησης - επέμβασης χρησιμοποιώντας ως βάση τη φιλοσοφία του υπό ανάπτυξη Κανονισμού για Αποτίμηση και Δομητικές Επεμβάσεις Τοιχοποιίας (ΚΑΔΕΤ), του ισχύοντος EC8-3 και του Σχεδίου για το Νέο Αναθεωρημένο EC8-3. Παρουσιάζει έννοιες και μεθοδολογίες οι οποίες δεν χρησιμοποιούνται ακόμη επαρκώς στη χώρα μας, όπως οι τοπικοί μηχανισμοί αστοχίας εκτός επιπέδου, η μέθοδος του επίπεδου πλαισίου και η ανελαστική στατική ανάλυση για κατασκευές από φέρουσα τοιχοποιία, παραδοσιακές και σύγχρονες μεθόδους επεμβάσεων, καθώς και αντιπροσωπευτικά παραδείγματα εφαρμογής.

### References

[1] Σπυράκος Κ. Κατασκευές από Τοιχοποιία: Αποτίμηση και Επεμβάσεις για Σεισμικά Φορτία. Εκδόσεις Εργονόμος, Αθήνα 2019. ISBN 978-618-00-1256-9