



ΜΕΤΑΔΕΔΟΜΕΝΑ

Τίτλος: Κτίρια από Οπλισμένο Σκυρόδεμα. Διαστασιολόγηση σύμφωνα με τους Ευρωκώδικες 2 και 8

Υπότιτλος: -

Γλώσσα: Ελληνικά

ISBN: 978-960-603-373-5

Θεματικές Κατηγορίες: ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

Λέξεις-κλειδιά: Κατασκευές / Οπλισμένο σκυρόδεμα / Αντισεισμικός σχεδιασμός / Ευρωκώδικες

Βιβλιογραφική Αναφορά: Ιγνατάκης, Χ., & Σέξτος, Α. (2016). Κτίρια από Οπλισμένο Σκυρόδεμα. Διαστασιολόγηση σύμφωνα με τους Ευρωκώδικες 2 και 8 [Προπτυχιακό εγχειρίδιο]. Κάλλιπος, Ανοικτές Ακαδημαϊκές Εκδόσεις.
<http://dx.doi.org/10.57713/kallipos-694>

Περίληψη

Το σύγγραμμα αφορά τον αντισεισμικό σχεδιασμό κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα με τη χρήση του νέου νομικού πλαισίου των Ευρωκωδίκων 8 και 2, το οποίο επίκειται να αντικαταστήσει τους ισχύοντες ελληνικούς κανονισμούς, ειδικότερα τον Ελληνικό Αντισεισμικό Κανονισμό (ΕΑΚ) και τον Ελληνικό Κανονισμό Οπλισμένου Σκυροδέματος (ΕΚΩΣ), αντίστοιχα, που είχαν θεσπιστεί το 2000. Πρόκειται για ένα σύγγραμμα σχετικό με ένα αντικείμενο ιδιαίτερης σημασίας, καθώς η αντισεισμική μηχανική αποτελεί ένα από τα αντικείμενα γνώσεων κορμού των ελληνικών Πολυτεχνείων εξαιτίας της σημαντικής σεισμικότητας που χαρακτηρίζει τη χώρα μας.

Το βιβλίο αυτό επιδιώκει με διαδραστικό τρόπο να εξοικειώσει τους φοιτητές, αλλά και κάθε αναγνώστη, με τις έννοιες του αντισεισμικού σχεδιασμού κατασκευών από σκυρόδεμα, με έμφαση στα πολύωροφα κτήρια, τα οποία αποτελούν και την πλειονότητα του δομικού ιστού. Σημαντικό στοιχείο που αφορά τη θεματολογία του συγγράμματος είναι τα πολύ αναλυτικά αριθμητικά παραδείγματα εφαρμογής που περιλαμβάνει, καθώς και ο εκτενής σχολιασμός σε κάθε βήμα της ανάλυσης και της διαστασιολόγησης των κατασκευών. Κρίνεται ότι δεν υπάρχει σήμερα παρόμοιο σύγγραμμα διαθέσιμο τόσο σε συμβατική όσο και σε ηλεκτρονική-διαδραστική μορφή.

