



ΜΕΤΑΔΑΤΑ

Title: ΚΤΙΡΙΑ ΑΠΟ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ. ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΥΣ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΕΣ 2 ΚΑΙ 8

Other Titles: ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ

Language: Greek

ISBN: 978-960-603-373-5

Subject: ENGINEERING AND TECHNOLOGY

Keywords: SEISMIC DESIGN / EUROCODES / REINFORCED CONCRETE

Bibliographic Reference: IGNATAKIS, C., & SEXTOS, A. (2016). ΚΤΙΡΙΑ ΑΠΟ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ. ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΥΣ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΕΣ 2 ΚΑΙ 8 [Undergraduate textbook]. Kallipos, Open Academic Editions. <http://dx.doi.org/10.57713/kallipos-694>

Abstract

Το σύγγραμμα αυτό 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 Ωπλισμένου Σκυροδέματος (ΕΚΩΣ), αντίστοιχα, που είχαν θεσπισθεί 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 την χώρα μας. Το βιβλίο

αυτό, επιδιώκει με διαδραστικό τρόπο να εξοικειώσει του φοιτητές αλλά και κάθε αναγνώστη με τις έννοιες του αντισεισμικού σχεδιασμού κατασκευών από σκυρόδεμα με έμφαση στα πολυώροφα κτίρια τα οποία αποτελούν και την πλειονότητα του δομικού ιστού.

Σημαντικό στοιχείο που αφορά τη θεματολογία του προτεινόμενου 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 διαθέσιμο παρόμοιο σύγγραμμα τόσο σε συμβατική όσο και σε ηλεκτρονική-διαδραστική μορφή.

