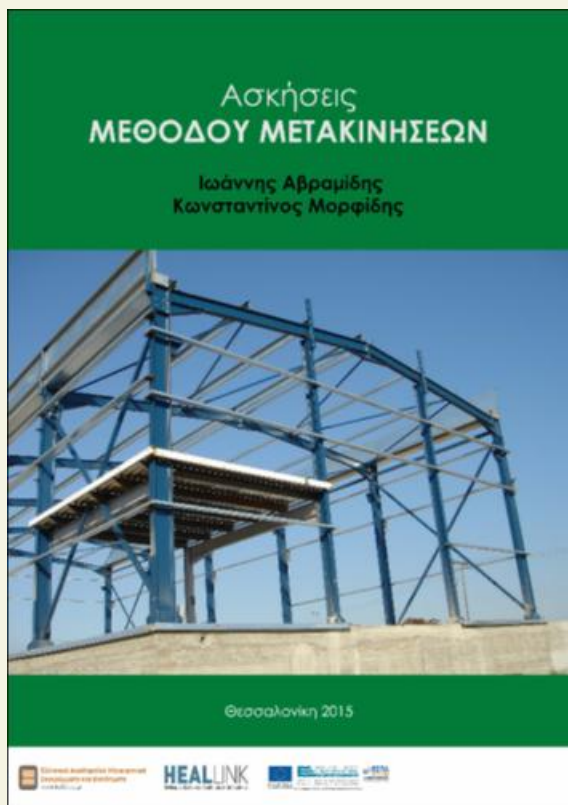




ΜΕΤΑΔΕΔΟΜΕΝΑ

Τίτλος: Ασκήσεις Μεθόδου Μετακινήσεων

Υπότιτλος: -

Γλώσσα: Ελληνικά

ISBN: 978-960-603-020-8

Θεματικές Κατηγορίες: ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

Λέξεις-κλειδιά: Στατική / Ανάλυση Κατασκευών / Μέθοδος Μετακινήσεων / Μέθοδος Παραμορφώσεων / Μέθοδος Γωνιών Στροφής

Βιβλιογραφική Αναφορά: Αβραμίδης, Ι., & Μορφίδης, Κ. (2015). Ασκήσεις Μεθόδου Μετακινήσεων [Προπτυχιακό εγχειρίδιο]. Κάλλιπος, Άνοιχτες Ακαδημαϊκές Εκδόσεις. <http://dx.doi.org/10.57713/kallipos-913>

Περίληψη

Το βιβλίο αυτό απευθύνεται κυρίως σε προπτυχιακούς φοιτητές σε Τμήματα Πολιτικών Μηχανικών ΑΕΙ και ΤΕΙ, οι οποίοι παρακολουθούν το αντίστοιχο μάθημα, δηλαδή τη ΣΤΑΤΙΚΗ II ή τη ΣΤΑΤΙΚΗ III, που αφορά στην επίλυση υπερστατικών φορέων με τη Μέθοδο Μετακινήσεων (ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η μέθοδος αυτή διδάσκεται σε ορισμένα ΑΕΙ/ΤΕΙ στο πλαίσιο του μαθήματος ΣΤΑΤΙΚΗ II, ενώ σε άλλα ΑΕΙ/ΤΕΙ στο πλαίσιο του μαθήματος ΣΤΑΤΙΚΗ III). Στο βιβλίο παρουσιάζεται αναλυτικά μία σχετικά μεγάλη σειρά επιλεγμένων ασκήσεων που στοχεύουν στην εμπέδωση της κατανόησης της μεθόδου μετακινήσεων για τον υπολογισμό των μεγεθών έντασης και παραμόρφωσης υπερστατικών φορέων. Με στόχο τη δυνατότητα συστηματικής και μεθοδικής εξάσκησης του αναγνώστη, οι ασκήσεις είναι ταξινομημένες σε περισσότερες ομάδες που αντιστοιχούν

σε ξεχωριστά κεφάλαια. Κάθε ομάδα ασκήσεων αναφέρεται σε ένα διακριτό τμήμα της θεωρίας που αφορά είτε στον τρόπο εφαρμογής της μεθόδου μετακινήσεων στο αντίστοιχο πρόβλημα είτε σε κάποιον ειδικό τύπο στατικού φορέα. Οι λύσεις των ασκήσεων παρατίθενται λεπτομερώς και αναλυτικά, ενώ συχνά και σε διάφορα σημεία γίνονται υπενθυμίσεις θεμελιωδών εννοιών ή επισημάνσεις βασικών παραδοχών, προκειμένου - μέσω της επανάληψης - να εμπεδωθούν καλύτερα οι μέθοδοι και οι τεχνικές των στατικών υπολογισμών. Για λόγους απλούστευσης των υπολογισμών και προβολής των ουσιαστών χαρακτηριστικών της χρησιμοποιούμενης μεθόδου επίλυσης, οι περισσότερες ασκήσεις του παρόντος τόμου αφορούν σε επίπεδους φορείς, χωρίς αυτό βέβαια να περιορίζει τη γενικότητα της χρησιμοποιούμενης διαδικασίας επίλυσης.

