

δελτίο τύπου

Τίτλος:
ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΜΟΝΤΕΛΑ ΣΤΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ
(ΔΕΥΤΕΡΗ ΕΚΔΟΣΗ)

Συγγραφέας:
Στέφανος Σγαρδέλης

Κατηγορία:
Βιολογία, Θετικές Επιστήμες

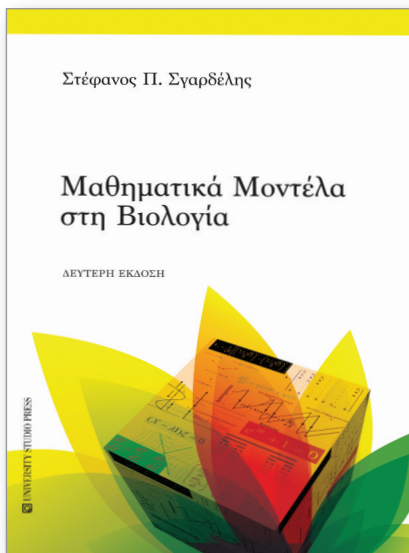
ISBN:
978-960-12-2294-3

Διάσταση:
17×24 εκ. (μαλακό εξώφυλλο)

Αριθμός σελίδων:
200

Έτος έκδοσης:
2016

Το βιβλίο είναι διαθέσιμο στο σύστημα **ΕΥΔΟΞΟΣ**
με κωδικό **59395586**.



Το βιβλίο αυτό απευθύνεται σε σπουδαστές των Βιολογικών Επιστημών και καλύπτει τις ανάγκες της διδασκαλίας των εφαρμοσμένων στη Βιολογία Μαθηματικών. Η ανάγκη να εφαρμόσει ο μελλοντικός Βιολόγος-ερευνητής εργαλεία αλλά και ιδέες που προσφέρουν τα Μαθηματικά έχει γίνει προφανής στις μέρες μας, κυρίως λόγω της ανάπτυξη της Βιολογίας των Συστημάτων, της Οικολογίας και άλλων συναφών πεδίων. Για τον λόγο αυτό, η έμφαση έχει δοθεί στην ανάλυση δυναμικών συστημάτων και ιδιαίτερα στην ανάλυση της ευστάθειας της ισορροπίας τους.

Η επιλογή της ύλης βασίστηκε στην χρησιμότητα των μεθόδων ανάλυσης για τον μελλοντικό Βιολόγο με την παράθεση μοντέλων δυναμικών συστημάτων που αποτελούν τον πυρήνα των πιο σύνθετων μοντέλων και εξομοιώσεων που χρησιμοποιούνται στην σύγχρονη έρευνα. Στο πλαίσιο αυτό κρίθηκε σκόπιμο να περιληφθούν, έστω σε μια πρώτη προσέγγιση, και κάποια θέματα σχετικά με τη μελέτη απλών συστημάτων που επιδεικνύουν πολύπλοκη συμπεριφορά. Επιπλέον, στην δεύτερη αυτή έκδοση του βιβλίου, περιλαμβάνονται πολλές επιπλέον ασκήσεις και προβλήματα.

Ο Στέφανος Σγαρδέλης είναι Καθηγητής στον Τομέα Οικολογίας του Τμήματος Βιολογίας του Α.Π.Θ.