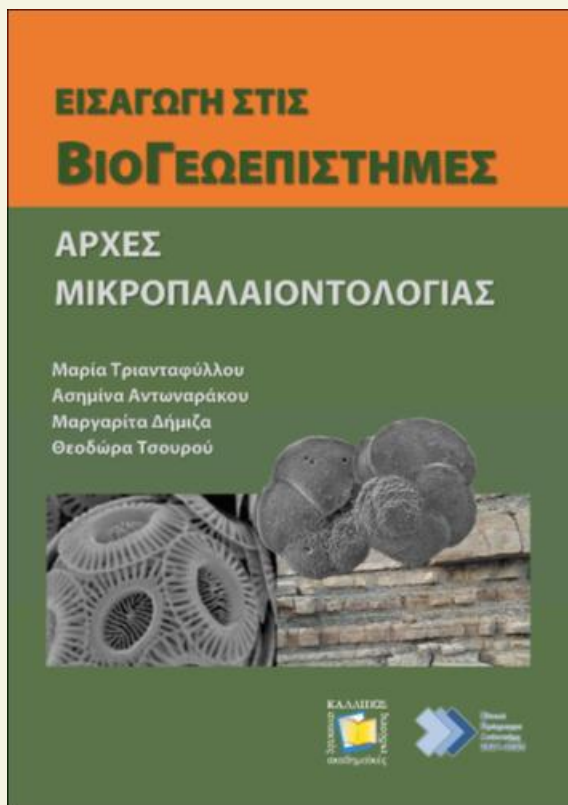




ΜΕΤΑΔΕΔΟΜΕΝΑ

Τίτλος: Εισαγωγή στις ΒιοΓεωεπιστήμες – Αρχές Μικροπαλαιοντολογίας

Υπότιτλος: -

Γλώσσα: Ελληνικά

Συγγραφείς: Τριανταφύλλου, Μ., Καθηγήτρια, ΕΚΠΑ, Αντωνάρκου, Α., Καθηγήτρια, ΕΚΠΑ, Δήμιζα, Μ., Αναπληρώτρια Καθηγήτρια, ΕΚΠΑ, Τσουρού, Θ., Επίκουρη Καθηγήτρια, ΕΚΠΑ

ISBN: 978-618-228-252-6

Θεματικές Κατηγορίες: ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΟΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ

Λέξεις-κλειδιά: ΒιοΓεωεπιστήμες / Μικροπαλαιοντολογία / Ασβεστολιθικά Ναννοαπολιθώματα / Κοκκολιθοφόρα / Τρηματοφόρα

Βιβλιογραφική Αναφορά: Τριανταφύλλου, Μ., Αντωνάρκου, Α., Δήμιζα, Μ., & Τσουρού, Θ. (2024). Εισαγωγή στις ΒιοΓεωεπιστήμες – Αρχές Μικροπαλαιοντολογίας [Προπτυχιακό εγχειρίδιο]. Κάλλιπος, Ανοικτές Ακαδημαϊκές Εκδόσεις. <http://dx.doi.org/10.57713/kallipos-994>

Περίληψη

Στο παρόν σύγγραμμα παρουσιάζονται οι βασικές έννοιες των ΒιοΓεωεπιστημών. Περιγράφονται και αναλύονται οι γεωβιολογικές αλληλεπιδράσεις που σχετίζονται με βιοτικές και αβιοτικές διεργασίες και την επίδρασή τους στη γεωλογική ιστορία της Γης. Επίσης, αναλύεται ο ενεργός ρόλος των μικροαπολιθωμάτων στις βιογεωχημικές διαδικασίες που συνδέουν τη βιόσφαιρα, τη γεώσφαιρα, την υδρόσφαιρα και την ατμόσφαιρα. Τεκμηριώνεται η χρήση των μικροαπολιθωμάτων στην παλαιοπεριβαλλοντική, παλαιοωκεανογραφική και παλαιοκλιματική έρευνα και περιγράφονται μελέτες περίπτωσης από τα γεωλογικά αρχεία της Μεσογείου και του ελλαδικού χώρου. Εξετάζεται με λεπτομέρεια η σύγχρονη συστηματική ταξινόμηση των Ασβεστολιθικών Ναννοαπολιθωμάτων του Καινοζωικού και παρουσιάζονται τα πρόσφατα συστήματα βιοζωνών Ασβεστολιθικών Ναννοαπολιθωμάτων του Καινοζωικού. Συζητείται η συμβολή των Κοκκολιθοφόρων στη μεταφορά του βιογενούς ανθρακικού ασβεστίου και στην ποσοτικοποίηση της καθίζησης των σωματιδίων με τη μέθοδο των ιζηματοπαγίδων και παρουσιάζεται η σχέση των ρών Κοκκολιθοφόρων με τη λειτουργία της ωκεάνιας βιολογικής αντλίας. Πραγματοποιείται

μια σύντομη ιστορική αναδρομή στην πορεία των ερευνητικών προσπαθειών που έθεσαν τις βάσεις και διαμόρφωσαν τη συστηματική ταξινόμηση των βενθικών τρηματοφόρων και αναλύονται οι βασικές κατηγορίες των μορφότυπων και τα μικροπεριβάλλοντα διαβίωσής τους. Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στην ανάπτυξη και στη χρήση βιοτικών δεικτών για την παρακολούθηση και την αξιολόγηση της ποιότητας των παράκτιων θαλάσσιων οικοσυστημάτων. Περιγράφονται τα κριτήρια αναγνώρισης, περιγραφής, προσδιορισμού και ταξινόμησης των βενθικών τρηματοφόρων, σε συνδυασμό με τις οικολογικές προσαρμογές τους, και παρατίθεται εκτενής περιγραφή των διαγνωστικών χαρακτήρων στα βασικά τους γένη. Παρουσιάζονται τα κύρια στοιχεία για τη βιολογία και τον τρόπο ζωής των πλαγκτονικών τρηματοφόρων, καθώς και οι παράγοντες που επηρεάζουν την κατανομή τους στους ωκεανούς. Αναλύεται το πιο πρόσφατο σύστημα βιοζωνών για το Νεογενές-Τεταρτογενές της Μεσογείου, και περιγράφονται οι δείκτες που έχουν αναπτυχθεί για την εκτίμηση των παλαιοωκεανογραφικών συνθηκών, με τη χρήση των οικολογικών χαρακτηριστικών των συναθροίσεων των πλαγκτονικών τρηματοφόρων.

