

# ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΓΕΩΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

Χερσαίο και θαλάσσιο περιβάλλον

ΕΛΕΝΗ ΚΟΚΚΙΝΟΥ

Αναπληρώτρια Καθηγήτρια, ΤΕΙ Κρήτης



Ελληνικά Ακαδημαϊκά Ηλεκτρονικά  
Συγγράμματα και Βοηθήματα  
www.kallipos.gr

HEALINK  
Εθνικός Κέντρον Ακαδημαϊκών Βιβλιοθηκών



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ  
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΔΟΣΕΩΝ  
ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΤΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΣΠΑ  
2007-2013  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΟΡΘΟΓΩΝΙΜΟΤΗΤΑΣ

## METADATA

**Title:** Environmental Geology and Geotechnology

**Other Titles:** Terrestrial and Marine Environment

**Language:** Greek

**ISBN:** 978-960-603-036-9

**Subject:** NATURAL SCIENCES AND AGRICULTURAL SCIENCES

**Keywords:** Geological Formation / Erosion / Pollution

**Bibliographic Reference:** Kokkinou, E. (2015). Environmental Geology and Geotechnology [Undergraduate textbook]. Kallipos, Open Academic Editions. <http://dx.doi.org/10.57713/kallipos-904>

## Abstract

Κύριος στόχος του προτεινόμενου συγγράμματος με τίτλο "Περιβαλλοντική Γεωλογία και Γεωτεχνολογία" είναι η μελέτη των ιδιοτήτων του ανώτερου τμήματος του φλοιού της γης, η τεχνική συμπεριφορά τους, η διάβρωση και τα πιθανά προβλήματα που προκύπτουν από ρυπαντικούς παράγοντες συγκεκριμένων κατηγοριών.

Η μελέτη και η ανάλυση των γεωλογικών διαδικασιών που συντελούν στην διαμόρφωση του αναγλύφου της επιφάνειας της γης αλλά και της υπεδάφιας δομής συμβάλει στην ορθολογική διαχείριση των φυσικών πόρων και του περιβάλλοντος. Το προτεινόμενο σύγγραμμα στοχεύει στην εισαγωγή του αναγνώστη-εκπαιδευόμενου στις βασικές έννοιες της γεωλογίας του περιβάλλοντος και στην εκμάθηση των βασικών εργαλείων για την υλοποίηση έργων/μελετών που σχετίζονται με το συγκεκριμένο αντικείμενο.

Επιπρόσθετα αναλύονται μέθοδοι προσομοίωσης της διασποράς ρύπων σε χερσαίο και θαλάσσιο χώρο καθώς και μέθοδοι εντοπισμού και παρακολούθησης

της. Τέλος προσεγγίζονται θέματα αποκατάστασης ρυπασμένων εδαφών και θαλάσσιων χώρων.

Ο αναγνώστης-εκπαιδευόμενος με το πέρας της μελέτης θα είναι σε θέση να:

- Έχει κατανοήσει τις βασικές αρχές της Περιβαλλοντικής Γεωλογίας και Γεωτεχνολογίας
- Μπορεί να ανταποκριθεί στις βασικές απαιτήσεις για την εργασία στην ύπαιθρο
- Έχει αναπτύξει την ικανότητα του προσανατολισμού
- Κατανοεί τοπογραφικούς και γεωλογικούς χάρτες
- Αναγνωρίζει γεωλογικούς σχηματισμούς
- Κατανοεί, περιγράφει και κατηγοριοποιεί το ανάγλυφο περιοχών και να εκτιμά τους πιθανούς κινδύνους
- Εντοπίζει τεχνικά προβλήματα σε εδάφη και να προτείνει λύσεις
- Προσομοιώνει την διάδοση της ρύπανσης σε χερσαίο και θαλάσσιο χώρο
- Αξιολογεί και προτείνει μεθοδολογίες εντοπισμού και παρακολούθησης ρύπανσης σε χερσαίο και θαλάσσιο χώρο
- Ανταποκριθεί σε διαχείριση κρίσεων