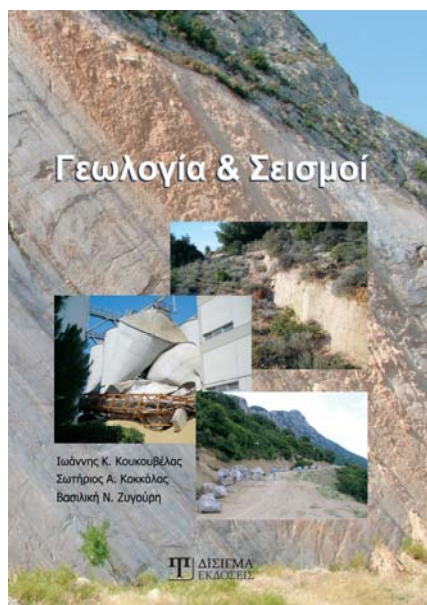


ΜΟΛΙΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΣΕ



ΤΙΤΛΟΣ	: ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΣΕΙΣΜΟΙ
ΣΥΓΓΡΑΦΕΙΣ	: ΚΟΥΚΟΥΒΕΛΑΣ – ΚΟΚΚΑΛΑΣ – ΖΥΓΟΥΡΗ
ΣΕΛΙΔΕΣ	: 432
ISBN	: 978-960-99350-3-6
ΗΜ/ΝΙΑ ΕΚΔΟΣΗΣ	: 5/1/2011
ΕΞΩΦΥΛΛΟ	: Μαλακό
ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΒΙΒΛΙΟΥ	: 17 X 24cm
ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΒΙΒΛΙΟΥ	: Εγχρωμο
ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ	: ΟΧΙ
ΛΙΑΝΙΚΗ ΤΙΜΗ	: 45,00€

Ο σεισμός είναι ένα φυσικό καταστροφικό φαινόμενο συχνό στον ελληνικό χώρο, το οποίο οι γεωεπιστήμονες καλούνται να αντιμετωπίσουν. Το πρόβλημα της αντιμετώπισης των σεισμών έχει πολλές συνιστώσες και αφορά την ανθρώπινη ζωή, το δομημένο περιβάλλον και την πολιτιστική κληρονομιά.

Ο στόχος του βιβλίου είναι η ανάδειξη της σημασίας της γεωλογίας στην κατανόηση διεργασιών που θεωρείται ότι σχετίζονται με γεωλογικές ανακατατάξεις στο εσωτερικό και έχουν επιπτώσεις στην επιφάνεια της Γης στη διάρκεια των σεισμών.

Ο σεισμός είναι ένα φυσικό καταστροφικό φαινόμενο συχνό για τον ελληνικό χώρο, το οποίο οι γεωεπιστήμονες και οι μηχανικοί καλούνται συχνά να αντιμετωπίσουν. Η σύγχρονη γεωλογία έχει πλέον τα εργαλεία και τη γνώση να προβλέπει καταστροφικά φαινόμενα με βάση δεδομένα και μοντέλα. Η γεωλογική έρευνα με αρωγό τη σύγχρονη τεχνολογία βασίζεται στην παρατήρηση, την ερμηνεία, την επανεκτίμηση παλιών και τη συλλογή νέων δεδομένων.

Ο στόχος του βιβλίου είναι η ανάδειξη της σημασίας της γεωλογίας στην κατανόηση διεργασιών που θεωρείται ότι συσχετίζονται με γεωλογικές ανακατατάξεις στο εσωτερικό και έχουν επίπτώσεις στην επιφάνεια της Γης στη διάρκεια των σεισμών. Η προσπάθεια κατανόησης των σεισμών, με βάση τις αρχές της γεωλογίας, μετρά ένα αιώνα ιστορίας αλλά στην ουσία είναι ένας πολύ πρόσφατος κλάδος των γεωεπιστημών, επειδή για μεγάλη χρονική περίοδο οι γνώσεις της επιστημονικής κοινότητας ήταν περιορισμένες.

Η διάρθρωση του βιβλίου περιλαμβάνει εισαγωγικά στοιχεία και την παράθεση της θεωρίας των λιθοσφαιρικών πλακών στην κατανόηση των σεισμών με ιδιαίτερη αναφορά στον Ελληνικό χώρο. Στο **1^ο Μέρος του βιβλίου** αναλύονται οι επιμέρους κλάδοι της γεωλογίας των σεισμών και νέες τεχνικές ανάλυσης ενεργών δομών.

Ένα από τα κρίσιμα γεωλογικά στοιχεία είναι η αναγνώριση ενός ενεργού ρήγματος και η σχέση του με τους σεισμούς του παρελθόντος και τους μέλλοντος. Στο **2^ο Μέρος του βιβλίου** περιλαμβάνονται στοιχεία που αφορούν τα ρήγματα και τις διακλάσεις. Τα ρήγματα αναλύονται, ταξινομούνται και περιγράφονται, θεωρείται η εξέλιξή τους από τα αρχικά ως τα τελικά τους στάδια και από την επιφάνεια της Γης μέχρι το βάθος όπου γίνονται οι σεισμοί.

Τα συνοδά φαινόμενα των σεισμών περιλαμβάνουν δύο κατηγορίες, αυτά που «αποτυπώνονται» στην επιφάνεια της γης τις κατολισθήσεις, τις ρευστοποιήσεις κλπ., και αναλύονται στο **3^ο Μέρος του βιβλίου**. Ο στόχος του βιβλίου είναι να δείξει τη δυνατότητα που προσφέρουν οι γεωλογικές τεχνικές στην αναγνώριση, την αποτύπωση και την ποσοτικοποίηση των ανεξίτηλων αποτυπωμάτων των σεισμών στην επιφάνεια ή πολύ κοντά στην επιφάνεια του δυναμικά εξελισσόμενου πλανήτη Γη.

Αυτό που ζητά η κοινωνία από τους εξειδικευμένους γεωλόγους είναι απαντήσεις στα ερωτήματα: (1) Πότε και γιατί γίνεται ένας σεισμός. (2) Που γίνεται; (3) Πόσο ισχυρός θα είναι ένας σεισμός όταν θα γίνει; (4) Ποιές θα είναι οι επιπτώσεις των σεισμών. Αυτά τα γνωστικά αντικείμενα προσεγγίζονται στο **4^ο Μέρος του βιβλίου** που δεν είναι παρά η σύνθεση γνώσεων από όλα τα κεφάλαια του βιβλίου όπου παρατίθενται στοιχεία **σεισμικής επικινδυνότητας**.

Το βιβλίο έχει προέλθει από την ερευνητική δραστηριότητα του εργαστηρίου Τεκτονικής Γεωλογίας του Πανεπιστημίου Πατρών με τους σεισμούς που έγιναν στον Ελληνικό χώρο κατά τα τελευταία τριάντα χρόνια. Έτσι φωτογραφίες και σε πολλές περιπτώσεις τα διαγράμματα που παρατίθενται στο σύγγραμμα προέρχονται κυρίως από τον Ελληνικό χώρο.