



ΜΕΤΑΔΕΔΟΜΕΝΑ

Τίτλος: Κοιτάσματα της Ελλάδας

Υπότιτλος: -

Γλώσσα: Ελληνικά

Συγγραφείς: Μέλφος, Β., Αναπληρωτής Καθηγητής, ΑΠΘ, Βουδούρης, Π., Καθηγητής, ΕΚΠΑ

ISBN: 978-618-5667-07-8

Θεματικές Κατηγορίες: ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΟΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ

Λέξεις-κλειδιά: Κοίτασμα / Γεωτεκτονική εξέλιξη / Μεταλλογένεση / Ορυκτοί πόροι / Μαγματικά κοιτάσματα

Βιβλιογραφική Αναφορά: Μέλφος, Β., & Βουδούρης, Π. (2022). Κοιτάσματα της Ελλάδας [Προπτυχιακό εγχειρίδιο]. Κάλλιπος, Ανοικτές Ακαδημαϊκές Εκδόσεις. <http://dx.doi.org/10.57713/kallipos-32>

Περίληψη

Το βιβλίο αυτό αναφέρεται στην καταγραφή των σημαντικότερων μεταλλοφόρων κοιτασμάτων της Ελλάδας και στις συνθήκες γένεσής τους σε σχέση με τη γεωτεκτονική εξέλιξη των Ελληνίδων. Έμφαση δίνεται στη γεωλογία, στην τεκτονική, στα πετρώματα ξενιστές και στην ορυκτολογική και γεωχημική σύσταση των κοιτασμάτων αυτών. Τα κεφάλαια του παρόντος βιβλίου αναφέρονται στη σύντομη ιστορική αναδρομή της μεταλλευτικής δραστηριότητας στην Ελλάδα, από τα προϊστορικά χρόνια έως σήμερα, στη γεωτεκτονική εξέλιξη και μεταλλογένεση, καθώς και στην ταξινόμηση των ελληνικών κοιτασμάτων στις διαφορετικές μεταλλογενετικές επαρχίες. Περιγράφονται τα ορθομαγματικά κοιτάσματα Cr σε οφιολιθικά συμπλέγματα, τα ηφαιστειογενή κοιτάσματα συμπαγών σουλφιδίων και τα μεταμορφωμένα κοιτάσματα Mn, όλα Μεσοζωικής ηλικίας. Επίσης, παρουσιάζονται οι μαγματικές-υδροθερμικές μεταλλοφορίες που συνδέονται με τον μαγματισμό του Καινοζωικού και που εντοπίζονται κυρίως στα δύο σημαντικά μεταμορφικά συμπλέγματα της Ελλάδας, της Ροδόπης και

Σερβομακεδονικής στα βόρεια και της Αττικοκυκλαδικής στα νότια. Αυτές οι μεταλλοφορίες περιλαμβάνουν τα κοιτάσματα που φιλοξενούνται σε μαγματικές διεισδύσεις, τα κοιτάσματα τύπου skarn, τα κοιτάσματα από αντικατάσταση ανθρακικών πετρωμάτων και τα κοιτάσματα πορφυριτικού και επιθερμικού τύπου. Αναπτύσσονται επίσης οι πολυμεταλλικές φλέβες του Καινοζωικού σε μεταμορφωμένα πετρώματα, τα κοιτάσματα Fe, Mn, Zn από οξείδωση θειούχων μεταλλοφοριών, τα λατεριτικά κοιτάσματα Fe-Ni, τα κοιτάσματα βωξίτη με αλουμίνιο, τα προσχωματικά κοιτάσματα Au, Pt και REE, καθώς και τα σύγχρονα μεταλλοφόρα πεδία στο ενεργό ηφαιστειακό τόξο του Νοτίου Αιγαίου και στην Κεντρική και Βόρεια Ελλάδα. Στο τέλος του βιβλίου γίνεται ανασκόπηση σχετικά με την παρουσία των σπάνιων και κρίσιμων μετάλλων στα κοιτάσματα της Ελλάδας, ενώ στο τελευταίο κεφάλαιο δίνονται λεπτομερή γεωλογικά και κοιτασματολογικά στοιχεία δύο σημαντικών μεταλλογενετικών περιοχών της Νοτιοανατολικής Ευρώπης, δηλαδή της ΒΑ Χαλκιδικής και του Λαυρίου.