



Δρ. ΑΝΑΝΙΑΣ ΤΣΙΡΑΜΠΙΔΗΣ

Τηλ.: 2310/998504, Fax: 2310/998469, Κιν.: 6972503640

Email: ananias@geo.auth.gr

Website: <http://users.auth.gr/ananias>

Καθηγητής Ορυκτολογίας-Πετρολογίας
Τμήματος Γεωλογίας Α.Π.Θ.

M.Sc. Γεωλογικών Επιστημών, C.W.R.U., Κλίβελαντ
Οχάιο (ΗΠΑ).

Διδάκτορας Τμήματος Γεωλογίας Σχολής Θετικών
Επιστημών Α.Π.Θ.

Είναι μέλος πολλών επιστημονικών ενώσεων και κριτής
επιστημονικών περιοδικών. Έχει περισσότερα από 100 επιστημονικά
δημοσιεύματα και συγγράμματα και 65 ερευνητικά προγράμματα και
επιστημονικές εκθέσεις. Το ερευνητικό του έργο αναφέρεται στον προσδιορισμό
των ποιοτικών χαρακτηριστικών και στις δυνατότητες βιομηχανικής
αξιοποίησης κοιτασμάτων ορυκτών και πετρωμάτων (όπως μαρμάρων,
ασβεστολίθων, αδρανών υλικών, διατομιτών, αργίλων, αστρίων, μαρμαρυγιών,
ζεολίθων, χαλαζία κ.ά.), στη μελέτη της διάβρωσης και αποσάθρωσης των
πετρωμάτων, στην εξέταση αρχαιολογικών οστράκων και στη μελέτη της
γεωτεχνικής συμπεριφοράς των εδαφών. Έγγαμος. Έχει τρία ενήλικα παιδιά.



Τίτλος βιβλίου: Ιζηματογενή Πετρώματα, 317 σελ.

Συγγραφέας: Ανάνιας Τσιραμπίδης, Καθηγητής Τμήματος Γεωλογίας Α.Π.Θ.

Εκδοτικός οίκος: Γιαχούδη, Μελενίκου 15, 546 35 Θεσσαλονίκη

Αυτό το σύγγραμμα έχει στόχο να καλύψει τις ανάγκες των φοιτητών ή σπουδαστών των γεωλογικών και άλλων σχετικών επιστημών τόσο των ΑΕΙ όσο και των ΑΤΕΙ της Ελλάδος στο μάθημα των ιζηματογενών πετρωμάτων. Το επικαιροποιημένο περιεχόμενό του αναφέρεται τόσο σε θεωρητικά κεφάλαια όσο και σε πρακτικές ασκήσεις. Επίσης, έχει προσαρμοστεί στην Ελληνική πραγματικότητα, αφού υπάρχουν πολλές αναφορές διάφορων ιζηματογενών πετρωμάτων που παρουσιάζουν ιδιαίτερο ενδιαφέρον για τη χώρα μας από οικονομική άποψη.

Στο 1^ο κεφάλαιο αναφέρονται συνοπτικά οι δομές και τα ιζηματογενή περιβάλλοντα και φάσεις. Παρουσιάζονται αναλυτικά οι διεργασίες προέλευσης των ιζηματογενών πετρωμάτων, καθώς και οι διεργασίες ιζηματογένεσης.

Στο 2^ο κεφάλαιο εξετάζεται αναλυτικά ο ιστός τόσο των κλαστικών όσο και των ανθρακικών ιζηματογενών πετρωμάτων και παρουσιάζονται όλες οι στατιστικές παράμετροι με τύπους και διαγράμματα.

Στο 3^ο κεφάλαιο γίνεται αναλυτική περιγραφή των ορυκτών συστατικών των κλαστικών ιζημάτων, των συγκολλητικών υλικών και των αλλοιώσεων των ορυκτών και πετρωμάτων. Δίνεται έμφαση στα φυλλοπιριτικά ορυκτά που αφθονούν στα λεπτομερή κλαστικά ιζήματα.

Στο 4^ο κεφάλαιο παρουσιάζονται διάφορα συστήματα ταξινόμησης και γίνεται αναλυτική περιγραφή όλων των πετρογραφικών τύπων και των τεσσάρων κατηγοριών των ιζηματογενών πετρωμάτων (κλαστικά, ηφαιστειοκλαστικά, χημικά και βιογενή). Εκτενέστερα εξετάζονται οι ψαμμίτες, πηλόλιθοι, άργιλοι και ασβεστόλιθοι που είναι τα αφθονότερα μέλη. Επίσης, περιγράφονται τα ζεολιθοφόρα ιζηματογενή πετρώματα, το έδαφος και οι σχηματισμοί του φλύσχη και της μολάσας. Τέλος, προσφέρονται σημαντικές πληροφορίες για τα Νεογενή και Τεταρτογενή ιζήματα της Ελλάδος και παρουσιάζονται για πρώτη φορά τα χαρακτηριστικά των κλαστικών ιζημάτων της Βορείου Ελλάδος.

Στη συνέχεια γίνεται περιγραφή των ηφαιστειοκλαστικών ιζημάτων. Τα χημικά και βιογενή ιζήματα εξετάζονται παράλληλα, αφού τα περισσότερα ιζηματογενή πετρώματα αυτών των κατηγοριών (ανθρακικά ιζήματα – πυριτικά ιζήματα – φωσφορίτες) έχουν διπλή προέλευση. Περιγράφονται επίσης οι εβαπορίτες και τα ανθρακούχα ιζήματα που είναι αποκλειστικά χημικής και βιογενούς προέλευσης, αντίστοιχα. Παρουσιάζονται και οι πέντε ομάδες των ανθρακούχων ιζημάτων με ιδιαίτερη όμως έμφαση στους ορυκτούς άνθρακες, στο φυσικό αέριο και στο πετρέλαιο.

Ακολουθεί ένα έγχρωμο ένθετο με φωτογραφίες ιζηματογενών πετρωμάτων και σχηματισμών της Ελλάδος, καθώς και φωτογραφίες λεπτών τομών αυτών.

Το 5^ο κεφάλαιο περιλαμβάνει εξολοκλήρου δέκα τρεις ασκήσεις που συμπληρώνουν τις βασικές γνώσεις σχετικές με τα ιζηματογενή πετρώματα. Περιέχει πληροφορίες για τη μακροσκοπική και μικροσκοπική εξέταση των διάφορων ιζηματογενών πετρογραφικών τύπων. Γίνεται λεπτομερής παρουσίαση ποικίλων πειραμάτων για τον ποιοτικό και ημιποσοτικό έλεγχο τόσο των κλαστικών όσο και των ανθρακικών ιζημάτων. Παρουσιάζονται εξειδικευμένες μέθοδοι χημικών κατεργασιών για την ολοκλήρωση της μηχανικής ανάλυσης των ιζημάτων, της προετοιμασίας ειδικών παρασκευασμάτων και της εξέτασης αυτών με περιθλασιμετρία ακτίνων Χ.

Αναλυτικό ευρετήριο όρων και εκτενής ελληνική και ξένη βιβλιογραφία ολοκληρώνουν το σύγγραμμα αυτό που θα αποτελέσει ουσιαστικό βοήθημα τόσο για φοιτητές και σπουδαστές όσο και για κάθε ενδιαφερόμενο.

Διαθέτεται από τα βιβλιοπωλεία:

- Γιαχούδη, Κ. Μελενίκου 15, 546 35 Θεσ/νίκη, τηλ. 2310/216779 και

- Παπασωτηρίου, Στουρνάρη 35, 106 82 Αθήνα, τηλ. 210/3323300.