

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΤΗΚΑΝ ΣΤΟΥΣ ΤΟΜΕΙΣ:

ΟΡΥΚΤΟΛΟΓΙΑ – ΠΕΤΡΟΛΟΓΙΑ – ΚΟΙΤΑΣΜΑΤΟΛΟΓΙΑ – ΓΕΩΧΗΜΕΙΑ - ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΟΡΥΚΤΑ - ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΠΡΩΤΕΣ ΥΛΕΣ.

Β. ΠΕΡΑΙΚΑΤΗΣ *

ΓΕΝΙΚΑ

Στο 9^ο Διεθνές Συνέδριο της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας παρουσιάστηκαν συνολικά 53 Εργασίες, όπως αναλυτικά αναφέρονται στον παρακάτω πίνακα. Όλες οι εργασίες διακρίνονται για την επιμέλειά τους και την υψηλή τους στάθμη.

Γενικό χαρακτηριστικό των περισσότερων εργασιών είναι η χρήση σύγχρονων μεθόδων τόσο στον αναλυτικό τόμα όσο και στην επεξεργασία και ερμηνεία των δεδομένων.

Ένα άλλο σημαντικό στοιχείο είναι η συμμετοχή πολλών νέων επιστημόνων, τόσο από τον πανεπιστημιακό χώρο όσο και από τα Ερευνητικά Ιδρύματα της χώρας και του εξωτερικού.

Οι εργασίες που παρουσιάστηκαν αφορούν τόσο την βασική ακαδημαϊκή έρευνα υποδομής όσο και την εφαρμοσμένη με προεκτάσεις σε πιθανές μελλοντικές χρήσεις και οικονομικές εκμεταλλεύσεις.

Εργασίες που παρουσιάστηκαν στο 9^ο Διεθνές συνέδριο της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας.

Είδος Εργασίας	Αριθμός Εργασιών
Ορυκτολογία	8
Πετρολογία	13
Κοιτασματολογία	10
Γεωχημεία	8
Βιομηχανικά Ορυκτά	5
Ενεργειακές Πρώτες Υλεις	9
Σύνολο	53

Ορυκτολογία (8 Εργασίες)

Οι εργασίες αφορούν την βασική και εφαρμοσμένη έρευνα και αναφέρονται σε:

- Στη χρήση μεταλλεύματος βολφραμίτη-αντιμονίτη ως ευτηκτικό υλικό στην Παρασκευή κλίνζερ τσιμέντου.
- Στην μελέτη αλογονούχων ορυκτών του Ag και στη γένεσή τους από εξαλλοίωση με τη συμβολή του θαλάσσιου νερού.
- Στην ορυκτολογία παράκτιων άμμων με υψηλές συγκεντρώσεις U και σπανίων γαιών και την πιθανή εκμετάλλευσή τους.
- Ορυκτολογικά χαρακτηριστικά μαργών και η σύνδεσή τους με τις ιδιότητές τους και τα τεχνικά χαρακτηριστικά τους.
- Ορυκτολογία και γένεση Ζεολίθων από ηφαιστίτες.
- Μελέτη διαδικασιών καλινιτιοποίησης ρουλιθικών πετρωμάτων.
- Εφαρμογές περιθλασιμετρίας κόνεως με κάτοπτρα ακτίνων-X.
- Ορυκτοχημικές συγκρίσεις μαφικών ορυκτών και την σχέση τους με την δημιουργία εμφανίσεων πορφυριτικού Cu-Mo.

Πετρολογία (13 Εργασίες)

Πρόκειται για εργασίες βασικής έρευνας που συμβάλουν σημαντικά στην ερμηνεία της γεωλογικής και πετρολογικής εξέλιξης του Ελληνικού χώρου.

Χαρακτηριστικό των περισσότερων πετρολογικών εργασιών είναι η καθιέρωση, παράλληλα με την κλασική πετρογραφία, μοντέρνων αναλυτικών μεθόδων, όπως γεωχρονολογήσεις, ισοτοπικές αναλύσεις, φασματομετρία Raman, κ.α.

Η φασέτρα αυτή οδήγησε στον προσδιορισμό ορυκτών, όπως διαμαντών και κοεσίτη, (Raman Spect.) μάρτυρες Υπέρ υψηλών πιέσεων στα μεταμορφωμένα πετρώματα της Ροδόπης, καθώς και αμφιβολιτικούς ξενόλιθους σε γρανίτες.

Ιστοπικές εργασίες και γεωχρονολογήσεις συμπληρώνουν την γνώση μας σχετικά με την πετρολογική εξέλιξη στον Ελληνικό χώρο.

Οι εργασίες αναφέρονται σε:

- Μελέτη Μεταμορφωμένων πετρωμάτων από το χώρο της Μακεδονίας, της Θράκης, της Πελαγονικής Ζώνης, των Κυκλάδων και της Λαυρεωτικής.
- Μελέτη Μεταμορφωμένων πετρωμάτων υπερυψηλών πιέσεων από την Θράκη με παρουσία διαμαντιών και κοεσίτη.
- Ιστοπικές, γεωχημικές, πετροχημικές μελέτες, γεωχρονολογήσεις.

Κοιτασματολογία (10 Εργασίες)

Οι κοιτασματολογικές εργασίες που παρουσιάστηκαν αφορούν τόσο την βασική όσο και την εφαρμοσμένη έρευνα.

Οι εργασίες αναφέρονται:

- Στην σχέση Γεωδυναμικής και των Μιοκαινικών μεταλλοφοριών στις Κυκλάδες και Πελαγονική ζώνη.
- Στον εντοπισμό σπανίων γαιών μέσω ακτινοβολίας-γ.
- Σε περιεκτικότητες Re σε μολυβδαινίτες.
- Σε νέες εμφανίσεις Αργυροπενταντίτη σε Cu-ούχα μεταλλοφορία στην Σερβομακεδονική μάζα.
- Στην μοντελοποίηση κοιτασιμάτων επιθερμικού Au μέσω μελέτης ρευστών εγκλεισμάτων και ισοτόπων οξυγόνου.
- Σε σύγχρονες περιβαλλοντικά φιλικές τεχνικές απόληψης Au χωρίς την χρήση κυανιούχων ενώσεων για την εκμετάλλευση Au-κοιτασιμάτων στην Θράκη.
- Στον υπολογισμό φυσιοχημικών παραμέτρων σε υδροθερμικά ρευστά.
- Σε νέα χρωμικά κοιτάσματα στην γειτονική Αλβανία.

Γεωχημεία (8 Εργασίες)

Παρουσιάστηκαν εργασίες που αφορούσαν :

- Στην συμβολή της γεωχημείας σε σύγχρονα και μελλοντικά περιβαλλοντικά προβλήματα και την αντιμετώπισή τους.
- Συγκεκριμένα παραδείγματα που αφορούσαν βαρέα μέταλλα σε λιμναία ιζήματα.
- Ιχνοστοιχεία σε μαργαίτες ενστροφές λιγνιτοφόρων λεκανών.
- Την συσχέτιση ¹³⁷Cs σε δελταϊκές αποθέσεις σε συνάρτηση με την ορυκτολογία και κοκκομετρία των ιζημάτων.
- Γεωχημικά χαρακτηριστικά γεωθερμικών ρευστών.
- Την γεωχημεία και κοιτασματολογία ενός φλεβικού κοιτάσματος Au.

Βιομηχανικά Ορυκτά (5 Εργασίες)

Στον τομέα αυτό είναι εμφανής η προσπάθεια σύνδεσης των βιομηχανικών ορυκτών με συγκεκριμένες εφαρμογές.

Οι εργασίες αφορούν:

- Εφαρμογές στην βιομηχανία, όπως εμπλουτισμό K-ασφίων από πυριγενή πετρώματα για κεραμικά και γαλουργία καθώς και ζεολιθών στην τσιμεντοβιομηχανία.
- Βιομηχανικές χρήσεις ανθρακικών πετρωμάτων.
- Εργασίες που αφορούν προσδιορισμό κρυσταλλιτών αργιλικών ορυκτών και την πιθανή επίδρασή τους σε βιομηχανικές χρήσεις.
- Την καθιέρωση προδιαγραφών/ζανονισμών ISO 9000 για την διασφάλιση ποιότητας στον Ελληνικό μεταλλευτικό χώρο.

Ενεργειακές Πρώτες Ύλες (5 Εργασίες)

Οι περισσότερες εργασίες αφορούν κυρίως βασική έρευνα στον τομέα των ενεργειακών πρώτων υλών.

Οι εργασίες αναφέρονται:

- Στην συστηματική μελέτη λιγνιτικών κοιτασιμάτων του Ελληνικού χώρου.
- Στην μελέτη πυρόλυσης του λιγνίτη.

Φηφιάκη Βιβλιοθήκη Θεοφράστους - Τμήμα Γεωλογίας, Α.Π.Θ.

- Στην κατανομή ιχνοστοιχείων σε λιγνιτικά κοιτάσματα.
- Στην προέλευση και τους μηχανισμούς μετανάστευσης των κυριότερων ενδείξεων υδρογονοθράκων στην δυτική και νοτιοδυτική Ελλάδα.
- Σε κοιτάσματα αερίων στο βόρειο Αιγαίο.
- Στην συσσώρευση και προέλευση αερίων στον Ελλαδικό χώρο.