

**Ημερίδα της Επιτροπής Παλαιοντολογίας-  
Στρωματογραφίας (Ε.ΠΑ.Σ) της Ελληνικής  
Γεωλογικής Εταιρίας**

με θέμα:

**«ΣΥΜΒΟΛΗ ΤΩΝ ΝΕΩΝ ΜΕΘΟΔΩΝ  
ΣΤΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑΣ - ΠΑΛΑΙΟΝΤΟΛΟΓΙΑΣ  
ΣΤΗ ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΈΡΕΥΝΑ».**

## **ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΗΜΕΡΙΔΑΣ**

**Πρόεδρος**

Καθηγητής Καρακίτσιος Βασίλειος

**Γραμματέας**

Λέκτορας Αντωνάρακου Ασημίνα

**Μέλη**

Δρ. Ιωακείμ Χρυσάνθη

Καθηγητής Βελιτζέλος Ευάγγελος

Καθηγήτρια Τσαϊλά-Μονόπωλη Στέλλα

Δρ. Κωστόπουλος Δημήτριος

Τσελεπίδης Βασίλειος

## ΠΡΟΛΟΓΟΣ

Η Επιτροπή Παλαιοντολογίας και Στρωματογραφίας συστήθηκε και δραστηριοποιείται υπό την αιγίδα της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας. Το κίνητρο της δημιουργίας και ανάπτυξής της βρίσκεται στο ειδικό βάρος που έχουν στις γεωλογικές επιστήμες στα αντικείμενα που θεραπεύει. Αρκεί γι' αυτό να αναφέρει κανείς την τεράστια συμβολή της παλαιοντολογίας και στρωματογραφίας στην εκπόνηση της βασικής γεωλογικής χαρτογράφησης της Ελλάδας σε κλίμακα 1:50.000. Οι χάρτες αυτοί αποτελούν το υπόβαθρο κάθε εφαρμοσμένης έρευνας, είναι όμως παράλληλα και η αιτία της μερικής εγκατάλειψης της βασικής έρευνας

Η ενίσχυση της γεωλογικής έρευνας και η αξιοποίηση των δεδομένων και των νέων τεχνολογιών προς όφελος της επιστήμης και του κοινωνικού συνόλου, στον τομέα της παλαιοντολογίας και στρωματογραφίας οδήγησαν την Επιτροπή στην διοργάνωση Ημερίδας με τίτλο «Συμβολή των νέων μεθόδων Στρωματογραφίας-Παλαιοντολογίας στη σύγχρονη γεωλογική έρευνα».

Στόχος της διοργάνωσης αυτής ήταν η παρουσίαση και συζήτηση των νεότερων εξελίξεων της έρευνας στην επιστήμη της Στρωματογραφίας-Παλαιοντολογίας, δίνοντας έμφαση στις νέες μεθόδους που χρησιμοποιούνται τόσο στην έρευνα όσο και στην καταγραφή και ερμηνεία των αποτελεσμάτων.

Κατά τη διάρκεια της Ημερίδας παρουσιάστηκαν είκοσι ανακοινώσεις και ακολούθησε συζήτηση με άξονα τη δυναμική δραστηριοποίηση της Επιτροπής σε θέματα αιχμής.

Τα πρακτικά της 1ης Ημερίδας της Επιτροπής Παλαιοντολογίας-Στρωματογραφίας, που παρουσιάζονται σε αυτό τον ειδικό τόμο της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας, αποτελούνται από δέκα εργασίες οι οποίες δημοσιεύονται μετά από κρίση. Η επιμέλεια εκτύπωσης έγινε από τον Καθηγητή Βασίλειο Καρακίτσιο και τη Λέκτορα Ασημίνα Αντωνάκου. Η έκδοση του τόμου έγινε με τη μέριμνα του Καθηγητή κ. Μιχαήλ Δ. Δερμιτζάκη τον οποίο και ευχαριστούμε.

**Ο Πρόεδρος της Οργανωτικής Επιτροπής**

**Βασίλειος Καρακίτσιος**  
**Καθηγητής Τμήματος Γεωλογίας & Γεωπεριβάλλοντος**

**ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ  
ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΓΕΩΛΟΓΙΚΗΣ ΕΤΑΙΡΙΑΣ**

**Πρόεδρος:** Μαρίνος Παύλος / Καθηγητής Ε.Μ.Π.

**Αντιπρόεδρος:** Παυλίδης Σπύρος / Καθηγητής Παν/μίου Θεσ/νίκης

**Γενικός Γραμματέας:** Αλεξόπουλος Απόστολος / Αν. Καθηγητής  
Παν/μίου Αθηνών

**Ταμίας:** Μωραΐτη Ευγενία / Γεωλόγος Ι.Γ.Μ.Ε.

**Ειδικός Γραμματέας:** Γαλανάκης Δημήτρης / Δρ. Γεωλόγος Ι.Γ.Μ.Ε.

**Έφορος:** Φουντούλης Ιωάννης / Επικ. Καθηγητής Παν/μίου Αθηνών

**Μέλη:** Γεωργίου Χαράλαμπος / Γεωλόγος Ι.Γ.Μ.Ε.

Ιωακείμ Χρυσάνθη / Δρ. Γεωλόγος Ι.Γ.Μ.Ε.

Κίλιας Δ. Διαμαντής / Καθηγητής Παν/μίου Θεσ/νίκης

Παπαβασιλείου Κων/νος / Αν. Καθηγητής Παν/μίου Αθηνών

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ - CONTENTS

<b>1. ΒΙΟΣΤΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΣΗΜΑΣΙΑ ΤΗΣ ΔΟΜΗΣ ΤΩΝ ΑΠΟΛΙΘΩΜΕΝΩΝ ΧΑΥΛΙΟΔΟΝΤΩΝ</b> A. Αθανασίου .....	9-16
<b>2. THE APPLICATION OF CYCLOSTRATIGRAPHY AND ASTROCHRONOLOGY IN THE NEOGENE MARINE DEPOSITS OF EASTERN MEDITERRANEAN: METOCHIA SECTION (GAVDOS ISLAND).</b> A. Antonarakou, H. Drinia & F. Pomoni-Papaioannou .....	17-27
<b>3. ΙΣΤΟΡΙΑ, ΦΙΛΟΣΟΦΙΑ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΩΝ ΠΑΓΚΟΣΜΙΩΝ ΣΤΡΩΜΑΤΟΤΥΠΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΑΠΟΛΥΤΩΝ ΟΡΙΩΝ. ΠΡΟΣΦΑΤΕΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ ΤΗΣ ΓΕΩΛΟΓΙΚΗΣ ΧΡΟΝΙΚΗΣ ΚΛΙΜΑΚΑΣ.</b> M. Δ. Δερμιτζάκης .....	28-49
<b>4. ΣΤΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ: ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ &amp; ΑΔΥΝΑΜΙΕΣ. ΚΙΝΔΥΝΟΙ &amp; ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ</b> A. Ζαμπετάκη-Λέκκα & A. Κεμερίδου .....	50-63
<b>5. THE USE OF CARBON AND OXYGEN STABLE ISOTOPES IN THE STUDY OF GLOBAL PALEOCEANOGRAPHIC CHANGES: EXAMPLES OF THE CRETACEOUS SEDIMENT ROCKS OF WESTERN GREECE</b> V. Karakitsios, H. Tsikos, K. Agiadi-Katsiaouni, S. Dermitzoglou, & E. Chatziharalambous .....	64-79
<b>6. PLIOCENE MOLLUSCS TAXONOMIC DIVERSITY AS A TOOL FOR THE CLIMATIC-OCEANOGRAPHIC RECONSTRUCTION AND STRATIGRAPHY. TWO EXAMPLES FROM THE EASTERN MEDITERRANEAN</b> E. Koskeridou .....	80-86
<b>7. ΠΕΡΑ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΓΥΡΕΟΚΟΚΚΟΥΣ: ΤΑ ΠΑΛΥΝΟΜΟΡΦΑ ΚΑΙ Η ΣΗΜΑΣΙΑ ΤΟΥΣ ΣΤΗΝ ΕΡΜΗΝΕΙΑ ΤΟΥ ΠΑΛΛΙΟΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ</b> K. Κούλη & M. Δ. Δερμιτζάκης .....	87-99
<b>8. THE USE OF STATISTICAL ANALYSIS IN THE LITHOSTRATIGRAPHY OF SUBMARINE FAN DEPOSITS. AN EXAMPLE FROM SOUTHEAST GREECE (KARPATHOS ISLAND)</b> G. Pantopoulos, P. Konstantopoulos, A. Maravelis & A. Zelilidis .....	100-111
<b>9. ΔΙΑΓΕΝΕΣΗ ΟΣΤΩΝ: ΜΕΘΟΔΟΙ ΜΕΛΕΤΗΣ &amp; ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΜΒΟΛΗ ΣΤΗΝ ΠΑΛΑΙΟΝΤΟΛΟΓΙΑ</b> E. Σταθοπούλου .....	112-125
<b>10. CALCAREOUS NANNOFOSSIL BIOSTRATIGRAPHY OF THE BASAL PART OF VIGLA SHALE MEMBER (IONIAN ZONE) IN ITHAKI ISLAND; PRELIMINARY RESULTS</b> M. V. Triantaphyllou, V. Karakitsios & D. Mantzouka .....	126-132