



2^ο ΣΥΝΕΔΡΙΟ
ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ,
ΟΡΥΚΤΟΛΟΓΙΑΣ & ΓΕΩΧΗΜΕΙΑΣ
ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΓΕΩΛΟΓΙΚΗΣ ΕΤΑΙΡΙΑΣ

ΠΡΑΚΤΙΚΑ

Εις μνήμην
Ηλία Σαπουντζή

Θεσσαλονίκη, 7-9 Οκτωβρίου 2005
Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

ΣΥΝΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗ

Τομέας Ορυκτολογίας, Πετρολογίας, Κοιτασματολογίας, Τμήμα Γεωλογίας, Α.Π.Θ.
Ι.Γ.Μ.Ε. (Περιφερειακή Μονάδα Κεντρικής Μακεδονίας)



Σε αναγνώριση της εκπαιδευτικής και ερευνητικής προσφοράς του στις ορυκτολογικές και πετρολογικές επιστήμες, αλλά και γενικότερα της μεγάλης του συμβολής στην ανάπτυξη των γεωεπιστημών, ο τόμος αυτός αφιερώνεται στον

ΑΕΙΜΝΗΣΤΟ ΗΛΙΑ Σ. ΣΑΠΟΥΝΤΖΗ
ΚΑΘΗΓΗΤΗ ΣΤΟΝ ΤΟΜΕΑ ΟΡΥΚΤΟΛΟΓΙΑΣ, ΠΕΤΡΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΤΑΣΜΑΤΟΛΟΓΙΑΣ
ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ
ΤΗΣ ΣΧΟΛΗΣ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ
ΤΟΥ ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

από τα μέλη της Επιτροπής Οικονομικής Γεωλογίας, Ορυκτολογίας και Γεωχημείας της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας και από τους συναδέλφους, πρώην φοιτητές και φίλους του.

ΗΛΙΑΣ Σ. ΣΑΠΟΥΝΤΖΗΣ

Ο άνθρωπος, ο φίλος, ο δάσκαλος, ο επιστήμων

Η χαρά μου αλλά συνάμα και η συγκίνησή μου είναι μεγάλη γιατί μου δίνεται η ευκαιρία, στα πλαίσια της έκδοσης των πρακτικών του 2^{ου} Συνεδρίου της Επιτροπής Οικονομικής Γεωλογίας, Ορυκτολογίας και Γεωχημείας της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας, ν' αναφερθώ στον αείμνηστο Καθηγητή Ηλία Σαπουντζή.

Οι συνδιοργανωτές του Συνεδρίου - Επιτροπή Οικονομικής Γεωλογίας, Ορυκτολογίας και Γεωχημείας της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας, Τομέας Ορυκτολογίας, Πετρολογίας και Κοιτασματολογίας του Τμήματος Γεωλογίας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης και Περιφερειακή Μονάδα Κεντρικής Μακεδονίας του Ινστιτούτου Γεωλογικών και Μεταλλευτικών Ερευνών (Ι.Γ.Μ.Ε.) - εκφράζοντας τους συναδέλφους, τους πρώην φοιτητές, τους συνεργάτες και τους φίλους του Καθηγητή Σαπουντζή, αποφάσισαν ομόφωνα να αφιερώσουν τον παρόντα τόμο των πρακτικών του Συνεδρίου στη μνήμη του. Αφιερώνουν τον τόμο αυτό σαν ελάχιστο φόρο τιμής και σε αναγνώριση της συμβολής και προσφοράς του στην εκπαίδευση και έρευνα των γεωεπιστημών και ιδιαίτερα στην ορυκτολογία και πετρολογία. Τον αφιερώνουν στον άνθρωπο, στο δάσκαλο, στον επιστήμονα, στο φίλο Ηλία.

Ο γράφων είχε την τύχη να γνωρίσει τον αείμνηστο Καθηγητή Σαπουντζή από τα πρώτα του φοιτητικά χρόνια και να συνεργαστεί μαζί του από τα πρώτα του ακαδημαϊκά βήματα. Η συνεργασία αυτή πιστεύω ότι υπήρξε καθοριστική για μένα, γιατί πέραν των επιστημονικών γνώσεων και εμπειριών μου έδωσε την ευκαιρία να γνωρίσω τον άνθρωπο και τη φιλία. Τη φιλία που βασιζόταν στην αλληλοεκτίμηση και το σεβασμό του ατόμου και των πράξεών του.

Ο Ηλίας Σαπουντζής ήταν επιστήμονας αλλά και άνθρωπος, ήταν δάσκαλος αλλά και φίλος. Συναισθηματικός αλλά αυστηρός και δίκαιος. Γνώριζε πολύ καλά τα όρια και τα τοποθετούσε χωρίς αμφιταλαντεύσεις, χωρίς συμβιβασμούς και ενδοιασμούς. Η έκφραση της γνώμης και η υποστήριξή της με λογικά επιχειρήματα αποτελούσε σχεδόν στόχο της ζωής του. Αλλά και ο σεβασμός της γνώμης των άλλων ήταν κάτι το αυτονόητο, κάτι το φυσικό γι αυτόν. Σεβόμενος την προσωπικότητα του ατόμου άφηνε τους συναδέλφους του και τους συνεργάτες του ανεπηρέαστους και ελεύθερους να αποφασίσουν ακόμη και σε θέματα που τον αφορούσαν άμεσα. Άριστος οικογενειάρχης προσπαθούσε πάντοτε να βρίσκει τη χρυσή τομή, ώστε η ακαδημαϊκή ενασχόληση να μη προβαίνει σε βάρος της οικογένειάς του. Είναι πάντα χαραγμένες στη μνήμη μου οι, ενίοτε, πειστικές συμβουλές και παραινέσεις του, οι οποίες σχεδόν πάντοτε κατέληγαν «...το παν δεν είναι οι εργασίες, το παν είναι τα παιδιά, η οικογένεια, ο άνθρωπος...». Έχοντας ο ίδιος περάσει πολύ δύσκολα μαθητικά και φοιτητικά χρόνια, επεδείκνυε μια ιδιαίτερη ευαισθησία σε φοιτητές που αντιμετώπιζαν οικονομικά προβλήματα και προσπαθούσε διακριτικά να τους βοηθήσει. Παρά την αυστηρότητα, για την οποία ήταν γνωστός, και την εμμονή του στην πειθαρχία, ήταν πάντα φιλικός, προσιτός, χαμογελαστός και ανοιχτόκαρδος. Η παρέα, η συζήτηση, το καλό κρασί, το γέλιο, το τραγούδι και η κιθάρα ήταν από τις απολαύσεις της ζωής του. Αγαπούσε τα φαινομενικά μικρά και απλά πράγματα, αγαπούσε την απλή ζωή, αγαπούσε και εκτιμούσε τους ειλικρινείς και απλούς ανθρώπους.

Ο Ηλίας Σαπουντζής γεννήθηκε το 1931 στο Περιθώριο Δράμας. Αποφοίτησε από το Α' Γυμνάσιο Αρρένων Θεσσαλονίκης το 1952. Τη διετία Ιούλιος 1953 - Ιούλιος 1955 υπηρέτησε ως έφεδρος ανθυπολοχαγός στις Δυνάμεις Καταδρομών. Το 1955 εισήχθη στο Φυσιογνωστικό Τμήμα του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης απ' όπου αποφοίτησε το 1960. Από της λήψεως του πτυχίου του και για δύο χρόνια εργάστηκε ως Καθηγητής στη Μέση Ιδιωτική Εκπαίδευση. Το 1962 υπηρέτησε ως άμισθος βοηθός στο Εργαστήριο Γεωλογίας-Παλαιοντολογίας και το 1963 στο Εργαστήριο Ορυκτολογίας-Πετρολογίας. Στο τελευταίο διορίστηκε τον Ιούνιο του 1963 ως Παρασκευαστής Α'.

Το 1969 υποβάλλει τη διδακτορική του διατριβή στη Φυσικομαθηματική Σχολή του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, με τίτλο «Πετρογραφία και Γεωλογική τοποθέτησις των πρασίνων γνευσίων της Θεσσαλονίκης» και αναγορεύεται διδάκτορας με το βαθμό «άριστα». Το επόμενο έτος μετετάγη σε θέση βοηθού και στη συνέχεια, το 1971, σε θέση επιμελητή στο Εργαστήριο Ορυκτολογίας-Πετρολογίας. Το 1974 υπέβαλε στη Φυσικομαθηματική Σχολή του Α.Π.Θ. την υφηγεσία του με τίτλο «Γεωχημική και Πετρογενετική έρευνα των γαββρικών πετρωμάτων της περιοχής Θεσσαλονίκης» και εξελέγη υφηγητής στην Έδρα της Ορυκτολογίας-Πετρολογίας του Α.Π.Θ. Το 1977 εξελέγη τακτικός Καθηγητής στην Έδρα της Συστηματικής Ορυκτολογίας και Πετρογραφίας του Α.Π.Θ.

Η εκπαιδευτική του δραστηριότητα δεν περιορίσθηκε μόνο στους πανεπιστημιακούς χώρους. Δίδαξε το μάθημα της Φυσικής και Χημείας στην Κρατική Σχολή Νοσοκόμων Θεσσαλονίκης (1966-68), ενώ επί δεκαετία (1966-76) δίδαξε το μάθημα Ορυκτολογία-Πετρογραφία-Γεωλογία στους σπουδαστές της Ανωτέρας Σχολής Υπομηχανικών Θεσσαλονίκης. Η προσφορά του στην Έδρα και το Εργαστήριο της Ορυκτολογίας-Πετρολογίας καθώς και στην Έδρα της Συστηματικής Ορυκτολογίας και Πετρογραφίας υπήρξε ιδιαίτερα σημαντική, αφού άσκησε φοιτητές σχεδόν όλων των Τμημάτων της Φυσικομαθηματικής Σχολής και των Τμημάτων Γεωπονίας, Δασολογίας, Πολιτικών Μηχανικών, Χημικών Μηχανικών και Αγρονόμων Τοπογράφων.

Ερευνητικά ασχολήθηκε με την ορυκτολογία και την πετρολογία. Η διδακτορική του διατριβή αποτελεί ακόμη και σήμερα σημαντική αναφορά στη μεταμόρφωση και τη γεωλογία των πετρωμάτων της περιοχής της Θεσσαλονίκης. Η υφηγεσία του, αποτέλεσμα επίπονης προσπάθειας τόσο στην Ελλάδα όσο και στο εξωτερικό, υπήρξε κατά γενική ομολογία σημαντικότερη επιστημονική εργασία, στην οποία χρησιμοποιήθηκαν νέα γεωχημικά στοιχεία και νέες, για τα ελληνικά δεδομένα, μέθοδοι. Η χρήση των ιχνοστοιχείων των πετρογενετικών ορυκτών και η χρήση των ιχνοστοιχείων των πετρωμάτων για πετρογενετικούς σκοπούς υπήρξε πρωτοποριακή και απέτελεσε το έναυσμα για την ανάλυση των ιχνοστοιχείων και τη χρήση τους σε πετρογενετικά μοντέλα εξέλιξης ελληνικών πετρωμάτων. Σημαντικό τμήμα της έρευνάς του υπήρξε και η ορυκτολογία. Η δομή, οι φυσικές ιδιότητες και οι εφαρμογές των ορυκτών, ιδιαίτερα των βιομηχανικών ορυκτών, αποτελούσαν έναν από τους στόχους της ερευνητικής του προσπάθειας. Από τους πρώτους Έλληνες γεωεπιστήμονες που χρησιμοποίησαν τους ηλεκτρονικούς υπολογιστές, εφοδιάστηκε από το εξωτερικό με λογισμικά πακέτα, τα οποία όχι μόνο χρησιμοποίησε, αλλά τα έθεσε και στη διάθεση των συνεργατών και συναδέλφων του. Λογισμικά τα οποία επιτάχυναν σημαντικά την επεξεργασία των δεδομένων και έδωσαν μια άλλη διάσταση στην ορυκτολογική και πετρολογική έρευνα. Δεν είναι τυχαίο το γεγονός ότι σήμερα ο Τομέας Ορυκτολογίας, Πετρολογίας και Κοιτασματολογίας πρωτοπορεί στη γεωχημεία και την πετρογένεση των πυριγενών πετρωμάτων.

Με επιστημονικές ανησυχίες, ο Ηλίας Σαπουντζής, δε μπορούσε να αρκεστεί μόνο στο ελληνικό επιστημονικό περιβάλλον. Επιζητούσε το νέο, γι' αυτό και οι μεταβάσεις του για μεταδιδακτορική έρευνα σε αγγλικά κυρίως πανεπιστήμια ήταν συχνές. Τα αποτελέσματα της ερευνητικής του προσπάθειας και δραστηριότητας φρόντιζε να τα κάνει γνωστά στην ευρύτερη γεωλογική κοινότητα, ελληνική και ξένη, είτε με τη συμμετοχή του σε επιστημονικά συνέδρια είτε με τη δημοσίευση τους σε έγκυρα επιστημονικά περιοδικά του κλάδου. Η δημοσίευση εργασιών σε περιοδικά πολύ υψηλού επιπέδου, όπως είναι τα *Journal of Petrology*, *Contributions to Mineralogy & Petrology*, *Mineralogical Magazine*, *Canadian Journal of Earth Sciences* κι άλλα, δείχνει το ποιόν της έρευνας και το επίπεδο του επιστήμονα. Τα δημοσιεύματά του όμως καλύπτουν και τον εκπαιδευτικό τομέα. Θέλοντας να δώσει στους φοιτητές του βοηθήματα για τη μελέτη τους, συνέγραψε τα βιβλία: *Στοιχεία Ορυκτολογίας - Πετρογραφίας - Γεωλογίας*, *Στοιχεία Ορυκτολογίας*, *Ορυκτοδιαγνωστική (σε συνεργασία)* και *Πετρογένεση Πυριγενών Πετρωμάτων*, ενώ λίγο πριν το θάνατό του άρχισε τη συγγραφή βιβλίου για τα Βιομηχανικά Ορυκτά και Πετρώματα.

Ο απροσδόκητος θάνατος του Ηλία Σαπουντζή το 1984 δεν του επέτρεψε τη συνέχιση του έργου του. Ενός έργου που στόχευε, μέσω της εκπαίδευσης και της έρευνας, στην ευτυχία των νέων, στην ευημερία της κοινωνίας και στην ανάπτυξη της πατρίδος μας.

Αυτός ήταν σε γενικές γραμμές ο Καθηγητής Ηλίας Σαπουντζής. Ο χρηστός άνθρωπος, ο συγκροτημένος, αυστηρός και δίκαιος δάσκαλος, ο κατηρτισμένος και αέριος επιστήμων, ο καλός συνάδελφος και ο πραγματικός φίλος. Αυτός ήταν ο Ηλίας που εμείς οι φοιτητές του, οι συνάδελφοι, οι συνεργάτες και φίλοι του, γνωρίσαμε και ζήσαμε. Αυτός ήταν ο Ηλίας, ο οποίος θα βρισκείται πάντοτε στη θύμισή μας με ιδιαίτερο σεβασμό και θα φιλοξενείται σε ένα ιδιαίτερα ζεστό κομμάτι της καρδιάς μας.

Καθηγητής Γεώργιος Χριστοφίδης
Πρόεδρος του Τμήματος Γεωλογίας
του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης

ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΟΥ 2^{ΟΥ} ΣΥΝΕΔΡΙΟΥ

<i>Πρόεδρος</i>	Γεώργιος Χριστοφίδης Καθηγητής, Πρόεδρος Τμήματος Γεωλογίας Α.Π.Θ.
<i>Αντιπρόεδρος</i>	Κωνσταντίνος Καπιρτζόγλου Δρ. Γεωλόγος, Διευθυντής Ι.Γ.Μ.Ε., Περιφερειακή Μονάδα Κεντρικής Μακεδονίας
<i>Γενικός Γραμματέας</i>	Μιχάλης Βαβελίδης Καθηγητής, Τμήμα Γεωλογίας Α.Π.Θ.
<i>Ειδική Γραμματεία</i>	Τριαντάφυλλος Σολδάτος Επίκουρος Καθηγητής, Τμήμα Γεωλογίας Α.Π.Θ. Αντώνιος Κορωναίος Επίκουρος Καθηγητής, Τμήμα Γεωλογίας Α.Π.Θ. Λαμπρινή Παπαδοπούλου Δρ. Γεωλόγος, Ε.Τ.Ε.Π., Τμήμα Γεωλογίας Α.Π.Θ. Νικόλαος Καντηράνης Δρ. Γεωλόγος, Σχολή Θετικών Επιστημών Α.Π.Θ. Άννα Μπουρλίβα Υποψήφια διδάκτωρ, Τμήμα Γεωλογίας Α.Π.Θ.
<i>Ταμίας</i>	Βασίλειος Μέλφος Δρ. Γεωλόγος, Τμήμα Γεωλογίας Α.Π.Θ.
<i>Μέλη</i>	Σπύρος Νταμπίζις Δρ. Γεωλόγος, Ι.Γ.Μ.Ε., Περιφερειακή Μονάδα Κεντρικής Μακεδονίας Μιχάλης Σταματάκης Αναπληρωτής Καθηγητής, Τμήμα Γεωλογίας και Περιβάλλοντος Ε.Κ.Π.Α. Ανδρέας Γεωργακόπουλος Καθηγητής, Τμήμα Γεωλογίας Α.Π.Θ., Διευθυντής του Τομέα Ορυκτολογίας, Πετρολογίας, Κοιτασματολογίας Ανανίας Τσιραμπίδης Καθηγητής, Τμήμα Γεωλογίας Α.Π.Θ. Ανδρέας Μαγκανάς Αναπληρωτής Καθηγητής, Τμήμα Γεωλογίας και Περιβάλλοντος Ε.Κ.Π.Α. Βασίλειος Τσικούρας Λέκτορας, Τμήμα Γεωλογίας Πανεπιστημίου Πατρών Φανή Γερούκη Δρ. Γεωλόγος Ι.Γ.Μ.Ε.

ΕΚΤΕΛΕΣΤΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ, ΟΡΥΚΤΟΛΟΓΙΑΣ & ΓΕΩΧΗΜΕΙΑΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΓΕΩΛΟΓΙΚΗΣ ΕΤΑΙΡΙΑΣ

<i>Πρόεδρος</i>	Γεώργιος Χριστοφίδης Καθηγητής, Πρόεδρος Τμήματος Γεωλογίας Α.Π.Θ.
<i>Γραμματέας</i>	Μιχάλης Βαβελίδης Καθηγητής, Τμήμα Γεωλογίας Α.Π.Θ.
<i>Ταμίας</i>	Βασίλειος Μέλφος Δρ. Γεωλόγος, Τμήμα Γεωλογίας Α.Π.Θ.
<i>Μέλη</i>	Σπύρος Νταμπίζιας Δρ. Γεωλόγος, Ι.Γ.Μ.Ε., Περιφερειακή Μονάδα Κεντρικής Μακεδονίας Μιχάλης Σταματάκης Αναπληρωτής Καθηγητής, Τμήμα Γεωλογίας και Περιβάλλοντος Ε.Κ.Π.Α.

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΓΕΩΛΟΓΙΚΗΣ ΕΤΑΙΡΙΑΣ

<i>Πρόεδρος</i>	Πάυλος Μαρίνος Καθηγητής, Σχολή Πολιτικών Μηχανικών Ε.Μ.Π.
<i>Αντιπρόεδρος</i>	Σπύρος Παυλίδης Καθηγητής, Τμήμα Γεωλογίας Α.Π.Θ.
<i>Γενικός Γραμματέας</i>	Απόστολος Αλεξόπουλος Αναπληρωτής Καθηγητής, Τμήμα Γεωλογίας Ε.Κ.Π.Α.
<i>Ειδικός Γραμματέας</i>	Δημήτριος Γαλανάκης Δρ. Γεωλόγος, Ι.Γ.Μ.Ε.
<i>Ταμίας</i>	Ευγενία Μωραΐτη Γεωλόγος, Ι.Γ.Μ.Ε.
<i>Εφορος</i>	Μωσής Κουρουζίδης Δρ. Γεωλόγος, Γεωδυναμικό Ινστιτούτο Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών
<i>Μέλη</i>	Χαράλαμπος Γεωργίου Γεωλόγος, Ι.Γ.Μ.Ε. Χρυσάνθη Ιωακείμ Δρ. Γεωλόγος, Ι.Γ.Μ.Ε. Κωνσταντίνος Παπαβασιλείου Επίκουρος Καθηγητής, Τμήμα Γεωλογίας Ε.Κ.Π.Α. Θεοδώρα Ροντογιάννη Επίκουρη Καθηγήτρια, Σχολή Μηχανικών Μεταλλείων - Μεταλλουργών Ε.Μ.Π.

ΚΡΙΤΕΣ

Η Οργανωτική Επιτροπή του Συνεδρίου ευχαριστεί θερμά τους παρακάτω συναδέλφους, οι οποίοι, στην ειδικότητά του ο καθένας, συνέβαλαν με τις κρίσεις των εργασιών στην καλύτερη παρουσίαση των Πρακτικών από άποψη δομής και περιεχομένου.

Αρβανιτίδης Ν.
Βαβελίδης Μ.
Βαργεμέζης Γ.
Βουδούρης Π.
Βουλγαρόπουλος Α.
Γεωργακόπουλος Α.
Δημητριάδης Σ.
Ελευθεριάδης Γ.
Ιορδανίδης Α.
Κασώλη Α.
Κίλιας Σ.
Κορωναίος Α.
Μαγκανάς Α.
Μέλφος Β.
Μισαηλίδης Π.
Μπασιάκος Ι.

Μπόσκος Ε.
Νταμπίζιας Σ.
Νυμφόπουλος Μ.
Παπαδογιάννης Ι.
Περδικάτσης Β.
Σικαλίδης Κ.
Σκλαβούνος Σ.
Σολδάτος Τ.
Σταματάκης Μ.
Στεργίου Α.
Τσικούρας Β.
Τσιραμπίδης Α.
Φιλιππίδης Α.
Χαριστός Δ.
Χρηστάνης Κ.
Χριστοφίδης Γ.

ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ

Η Οργανωτική Επιτροπή του Συνεδρίου ευχαριστεί θερμά τους παρακάτω προπτυχιακούς και μεταπτυχιακούς φοιτητές του Τμήματος Γεωλογίας οι οποίοι βοήθησαν στη διοργάνωση του Συνεδρίου.

Γεωργιάδης Ι.
Γιούρη Κ.
Δρακούλης Α.
Ζήση Ν.
Θεοδόσογλου Ε.
Καραβασίλη Ε.
Καρατάσου Ε.

Κασρινάκη Κ.
Μίσσας Σ.
Νταγκουνάκη Κ.
Παπαδόπουλος Α.
Παπαστέργιος Γ.
Πιπερά Κ.
Φραντζανά Α.

ΧΟΡΗΓΟΙ

Η Οργανωτική Επιτροπή του Συνεδρίου αισθάνεται την υποχρέωση να ευχαριστήσει θερμά τους παρακάτω χορηγούς, οι οποίοι στήριξαν οικονομικά το Συνέδριο και συνέβαλαν σημαντικά στην οργάνωση και πραγματοποίησή του.

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ



S&B ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΟΡΥΚΤΑ Α.Ε.



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ-ΘΡΑΚΗΣ



**ΛΑΡΚΟ ΓΕΝΙΚΗ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΗ &
ΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΙΚΗ Α.Ε.**

ΛΑΡΚΟ Γ.Μ.Μ.Α.Ε.
LARCO G.M.M.S.A.

ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε.



MARATHON DATA SYSTEMS

MDS

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ Α.Π.Θ



ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ Α.Π.Θ



**ΤΟΜΕΑΣ ΟΡΥΚΤΟΛΟΓΙΑΣ-ΠΕΤΡΟΛΟΓΙΑΣ-ΚΟΙΤΑΣΜΑΤΟΛΟΓΙΑΣ,
ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ Α.Π.Θ.**

**ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΓΕΩΛΟΓΙΚΩΝ & ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΩΝ
ΕΡΕΥΝΩΝ (Ι.Γ.Μ.Ε.)**



ΠΡΟΛΟΓΟΣ

Η Επιτροπή Οικονομικής Γεωλογίας, Ορυκτολογίας και Γεωχημείας της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας θέλοντας να συνεχίσει τις επιστημονικές της δραστηριότητες, κορύφωμα των οποίων υπήρξε το 1ο Συνέδριό της στην Κοζάνη το 2000, αλλά ταυτόχρονα πεπεισμένη ότι το Συνέδριο αυτό θα πρέπει να καθιερωθεί και να αποτελέσει θεσμό για την Επιτροπή και τους επιστήμονες που ασχολούνται με τα ερευνητικά της αντικείμενα, αποφάσισε τη διοργάνωση του 2ου Συνεδρίου της στη Θεσσαλονίκη.

Το 2ο, λοιπόν, Συνέδριο της Επιτροπής Οικονομικής Γεωλογίας, Ορυκτολογίας και Γεωχημείας της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας, το οποίο συνδιοργανώνεται από την Επιτροπή Οικονομικής Γεωλογίας, Ορυκτολογίας και Γεωχημείας, τον Τομέα Ορυκτολογίας, Πετρολογίας και Κοιτασματολογίας του Τμήματος Γεωλογίας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης και την Περιφερειακή Μονάδα Κεντρική Μακεδονίας του Ινστιτούτου Γεωλογικών και Μεταλλευτικών Ερευνών (Ι.Γ.Μ.Ε.), είναι γεγονός, και εκ μέρους της Οργανωτικής Επιτροπής του σας καλωσορίζω σ' αυτό, σας εύχομαι καλές και δημιουργικές παρουσιάσεις και συζητήσεις καθώς και καλή διαμονή στην πόλη της Θεσσαλονίκης.

Το συνέδριο αυτό, με απόφασή τους, οι συνδιοργανωτές το αφιερώνουν στη μνήμη του αείμνηστου Ηλία Σ. Σαπουντζή, ο οποίος διετέλεσε καθηγητής στον Τομέα Ορυκτολογίας, Πετρολογίας και Κοιτασματολογίας του Τμήματος Γεωλογίας του Α.Π.Θ. και Διευθυντής του Εργαστηρίου Συστηματικής Ορυκτολογίας και Πετρογραφίας μέχρι το 1984. Το αφιερώνουν για τη συμβολή του στις επιστήμες και ιδιαίτερα στις επιστήμες που πιστά και με πάθος υπηρέτησε, τις γεωεπιστήμες. Το αφιερώνουν στο δάσκαλο, στον ερευνητή, στον άνθρωπο, στο φίλο Ηλία.

Το 2ο Συνέδριο της Επιτροπής Οικονομικής Γεωλογίας, Ορυκτολογίας και Γεωχημείας της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας δεν προέκυψε μόνο ως «απαίτηση» των μελών της Επιτροπής και των σχετικών με τα ερευνητικά της αντικείμενα επιστημόνων, γεωεπιστημόνων και μη, δεν πραγματοποιείται μόνο για την επιστημονική αλληλοενημέρωση ούτε γίνεται μόνο για εκπαιδευτικούς σκοπούς. Η διοργάνωση και πραγματοποίησή του υπήρξε αναγκαιότητα. Αναγκαιότητα για την κάλυψη των παραπάνω αλλά κυρίως αναγκαιότητα για την ενημέρωση της ελληνικής κοινωνίας, των φορέων, δημόσιων και μη, και της παραγωγικής και εφαρμοσμένης βιομηχανίας.

Η γεωχημεία, εφαρμοσμένη και περιβαλλοντική, η κοιτασματολογία, τα βιομηχανικά ορυκτά και πετρώματα, η ορυκτολογία, συμπεριλαμβανομένης της βιοορυκτολογίας, νανοορυκτολογίας και νανοκρυσταλλογραφίας, τα καύσιμα, η γεωθερμία και η ηφαιστειότητα, για να αναφέρω μερικά από τα αντικείμενα της Επιτροπής, ασχολούνται με γήινα υλικά, με τη χρήση τους σε διάφορες εφαρμογές και τις επιπτώσεις που έχουν οι εφαρμογές αυτές στο περιβάλλον μας. Τα υλικά αυτά είναι καθημερινά δίπλα μας, ζούμε μ' αυτά και τα χρησιμοποίησε ο άνθρωπός για τις ανάγκες του αφ' ότου πρωτοεμφανίστηκε στη Γη μας. Απετέλεσαν και αποτελούν τον κύριο μοχλό για την κοινωνική, οικονομική, τεχνολογική και πολιτισμική ανάπτυξη των λαών. Τρανό παράδειγμα ο «Χρυσός Αιώνας» του Περικλή.

Αφού λοιπόν η σημασία των γήινων υλικών είναι τεράστια θα πρέπει να τους δίνεται και η ανάλογη θέση στις γεωεπιστήμες. Τη θέση αυτή θα προσπαθήσει το 2ο Συνέδριο της Επιτροπής Οικονομικής Γεωλογίας, Ορυκτολογίας και Γεωχημείας της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας να ενισχύσει δίνοντας την ευκαιρία στους επιστήμονες να παρουσιάσουν την έρευνά τους στις ορυκτολογικές και γεωχημικές, με την ευρεία των όρων έννοια, επιστήμες.

Η Οργανωτική Επιτροπή αισθάνεται ιδιαίτερη χαρά και ικανοποίηση γιατί ένα μεγάλο μέρος των εργασιών θα παρουσιαστούν από μεταπτυχιακούς φοιτητές, στα πλαίσια της εκπόνησης των διατριβών ειδίκευσης ή των διδακτορικών τους διατριβών. Είναι σίγουρη ότι το Συνέδριο αυτό θα είναι επιτυχές και θα ξεπεράσει τις προσδοκίες της, ότι θα προσφέρει σημαντικά στις γεωεπιστήμες και ότι πολλά από τα αποτελέσματά του θα χρησιμοποιηθούν στην παραγωγική διαδικασία με όλα τα θετικά για την οικονομική και τεχνολογική ανάπτυξη του τόπου μας.

Η επιτυχία ενός Συνεδρίου, όσο καλή διάθεση και αν υπάρχει από τα μέλη της Οργανωτικής του Επιτροπής, δεν μπορεί παρά να στηρίζεται και στην οικονομική ενίσχυση. Από τη θέση αυτή εκφράζω τις ειλικρινείς και θερμές μου ευχαριστίες σε όλους όσους συνέδραμαν το Συνέδριο οικονομικά και τους διαβεβαιώ ότι η οικονομική ενίσχυση, που τόσο απλόχερα πρόσφεραν, όχι μόνο «έπιασε τόπο» αλλά θα αποτελέσει μια πολύ σημαντική επένδυση στο χώρο της έρευνας, επένδυση που υστερεί στη χώρα μας, τόσο εκ μέρους του δημοσίου όσο και εκ μέρους του ιδιωτικού φορέα.

Η άρτια οργάνωση του Συνεδρίου, πέραν της κοπιαστικής και χρονοβόρας εργασίας των μελών της Οργανωτικής Επιτροπής, τα οποία με ευσυνειδησία και πνεύμα συλλογικότητας έφεραν το έργο τους σε πέρας, οφείλεται και στη βοήθεια μιας πλειάδας προπτυχιακών και μεταπτυχιακών φοιτη-

τών του Τμήματος Γεωλογίας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, οι οποίοι με το νεανικό τους σφρίγος, τον αυθορμητισμό και την εφευρετικότητά τους αλλά και με προσήλωση στο έργο τους έδωσαν το δικό τους θετικό παρόν. Οφείλω, και νομίζω όλοι μας οφείλουμε, να ευχαριστήσου-με θερμά τόσο τα μέλη της Οργανωτικής Επιτροπής όσο και τους φοιτητές μας.

Ασφαλώς και η συμβολή των συνέδρων υπήρξε σημαντικότερη. Χωρίς την παρουσία τους και χωρίς τις παρουσιάσεις των εργασιών τους δεν θα μπορούσε να γίνει το Συνέδριο αυτό. Εκ μέρους της Οργανωτικής Επιτροπής σας ευχαριστώ λοιπόν όλους και σας καλώ να συνεχίσετε να στηρίζετε τις δραστηριότητες της Επιτροπής Οικονομικής Γεωλογίας, Ορυκτολογίας και Γεωχημείας της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας.

Καθηγητής Γεώργιος Χριστοφίδης
Πρόεδρος του Τμήματος Γεωλογίας
του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης