

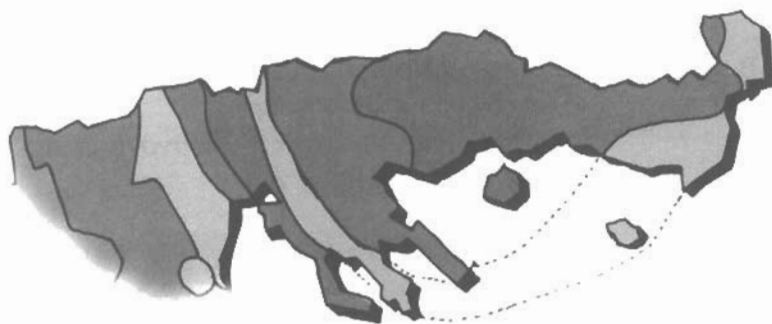
ΔΕΛΤΙΟ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΓΕΩΛΟΓΙΚΗΣ ΕΤΑΙΡΙΑΣ BULLETIN OF THE GEOLOGICAL SOCIETY OF GREECE

TOMOS /
VOLUME XXX



ΤΕΥΧΟΣ /
NUMBER 1

Η ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΤΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΘΡΑΚΗΣ THE GEOLOGY OF MACEDONIA AND THRACE



**ΕΥΝΕΔΡΙΟ 7 CONGRESS
ΤΗΣ OF THE
ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ GEOLOGICAL
ΓΕΩΛΟΓΙΚΗΣ SOCIETY
ΕΤΑΙΡΙΑΣ OF GREECE**

με έμφαση
στη γεωλογία
της Μακεδονίας
και Θράκης



with emphasis
on the geology
of Macedonia
and Thrace

Όλυμπος
Olympus



**ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ 25-27 ΜΑΙΟΥ 1994
THESSALONIKI 25-27 MAY 1994**

Ψηφιακή Βιβλιοθήκη "Θεόφραστος" - Τμήμα Γεωλογίας, Α.Π.Θ.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

(που εκλέχτηκε στη Γενική Συνέλευση των μελών της Εταιρίας τον Μάρτιο του 1994)

ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ Δ.,	Καθηγητής Πανεπιστημίου Αθηνών, <i>Πρόεδρος</i>
ΜΟΥΝΤΡΑΚΗΣ Δ.,	Καθηγητής Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, <i>Αντιπρόεδρος</i>
ΚΑΤΕΡΙΝΟΠΟΥΛΟΣ Α.,	Επίκουρος Καθηγητής Πανεπιστημίου Αθηνών, <i>Γεν. Γραμματέας</i>
ΛΟΓΟΣ Ε.,	Γεωλόγος Πανεπιστημίου Αθηνών, <i>Ειδ. Γραμματέας</i>
ΛΕΚΚΑΣ Ε.,	Επίκουρος Καθηγητής Πανεπιστημίου Αθηνών, <i>Ταμίας</i>
ΤΣΕΛΕΠΙΔΗΣ Β.,	Γεωλόγος Ι.Γ.Μ.Ε., <i>Έφορος</i>
ΠΑΠΑΒΑΣΙΛΕΙΟΥ Κ.,	Λέκτορας Πανεπιστημίου Αθηνών, <i>Σύμβουλος</i>
ΤΣΙΟΥΜΑΣ Β.,	Γεωλόγος Ι.Γ.Μ.Ε., <i>Σύμβουλος</i>
ΧΡΗΣΤΑΡΑΣ Β.,	Επίκουρος Καθηγητής Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, <i>Σύμβουλος</i>
ΧΡΟΝΗΣ Γ.,	Δρ. Γεωλόγος, Ινστιτούτο Ωκεανογραφίας Ε.Κ.Θ.Ε., <i>Σύμβουλος</i>

GEOLOGICAL SOCIETY OF GREECE BOARD OF DIRECTORS

(elected at the General Assembly of the members of the Society on March of 1994)

PAPANIKOLAOU D.,	Professor, University of Athens, <i>President</i>
MOUNTRAKIS D.,	Professor, University of Thessaloniki, <i>Vice-President</i>
KATERINOPOULOS A.,	Assos. Prof., University of Athens, <i>Secretary - General</i>
LOGOS E.,	Geologist, University of Athens, <i>Secretary</i>
LEKKAS E.,	Assis. Prof., University of Athens, <i>Treasurer</i>
TSELEPIDIS V.,	Geologist, <i>Trustee</i>
PAPAVASILIOU K.,	Lecturer, University of Athens, <i>Member</i>
TSIOUMAS V.,	Geologist, I.G.M.E, <i>Member</i>
CHRISTARAS V.,	Assis. Prof., University of Thessaloniki, <i>Member</i>
CHRONIS G.,	Dr. Geologist, Institut of Oceanography, <i>Member</i>

**7ο ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ
ΤΗΣ
ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΓΕΩΛΟΓΙΚΗΣ ΕΤΑΙΡΙΑΣ**
με έμφαση στη γεωλογία της Μακεδονίας και της Θράκης

**Θεσσαλονίκη
25 - 27 Μαΐου 1994**

Π Ρ Α Κ Τ Ι Κ Α



0 0 6 9 7 0 1 2 2
ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ

P R O C E E D I N G S

**7th CONGRESS
OF
THE GEOLOGICAL SOCIETY OF GREECE**
with emphasis on the geology of Macedonia and Thrace

**Thessaloniki
May 25 - 27, 1994**

THE ORGANIZING COMMITTEE

Chairman:

D. MOUNTRAKIS, *Professor, University of Thessaloniki*

Vice-Chairman:

A. PSILOVICOS, *Professor, University of Thessaloniki*

General Secretary:

A. FILIPPIDIS, *Assoc. Professor, University of Thessaloniki*

Organizing Secretary:

S. PAVLIDES, *Assist. Professor, University of Thessaloniki*

Treasurer:

P. HATZIDIMITRIOU, *Assist. Professor, University of Thessaloniki*

Members:

G. SOULIOS, *Professor, University of Thessaloniki*

J. DIAMANTIS, *Assist. Professor, University of Thrace*

Chr. KRAVAS, *Director I.G.M.E. Thessaloniki Branch*

S. DABITZIAS, *Dr. Geologist, I.G.M.E. Thessaloniki Branch*

G. TSIAMBAOS, *Dr. Geologist, Ministry of Public Works, Athens*

N. ZOYROS, *Dr. Geologist, Vice-Chairman Union of Greek Geologists*

D. KOSTOPOULOS, *Geologist, University of Thessaloniki*

970123

ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ
ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ

QE
1 14 IAN. 1998
GdG
199d
v.1

CN 291165

Η ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Πρόεδρος:

Δ. ΜΟΥΝΤΡΑΚΗΣ, Καθηγητής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

Αντιπρόεδρος:

Α. ΨΙΛΟΒΙΚΟΣ, Καθηγητής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

Γεν. Γραμματέας:

Α. ΦΙΛΙΠΠΙΔΗΣ, Αναπλ. Καθηγητής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

Οργαν. Γραμματέας:

Σ. ΠΑΥΛΙΔΗΣ, Επίκ. Καθηγητής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

Ταμίας:

Π. ΧΑΤΖΗΔΗΜΗΤΡΙΟΥ, Επίκ. Καθηγητής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

Μέλη:

Γ. ΣΟΥΛΙΟΣ, Καθηγητής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

Ι. ΔΙΑΜΑΝΤΗΣ, Επίκ. Καθηγητής, Πανεπιστήμιο Θράκης

Χ. ΚΡΑΒΒΑΣ, Διευθυντής ΙΓΜΕ Θεσσαλονίκης

Σ. ΝΤΑΜΠΙΤΖΙΑΣ, Δρ. Γεωλόγος, ΙΓΜΕ Θεσσαλονίκης

Γ. ΤΣΙΑΜΠΑΟΣ, Δρ. Γεωλόγος, ΥΠΕΧΩΔΕ Αθήνα

Ν. ΖΟΥΡΟΣ, Δρ. Γεωλόγος, Αντιπρόεδρος Συλλόγου Ελλήνων Γεωλόγων

Δ. ΚΩΣΤΟΠΟΥΛΟΣ, Γεωλόγος., Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

ΚΡΙΣΗ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Συντονιστής:

Δ. ΜΟΥΝΤΡΑΚΗΣ, Καθηγητής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

Όλες οι εργασίες, που δημοσιεύονται στα πρακτικά του 7^{ου} Επιστημονικού Συνεδρίου της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας, υπέστησαν κρίση πριν από τη δημοσίευσή τους από δύο ή τρεις κριτές, που αναφέρονται στον παρακάτω κατάλογο.

REVIEW OF THE PAPERS

Coordinator:

D. MOUNTRAKIS, *Professor, Univ. of Thessaloniki, Greece*

All papers published in the Proceeding volumes of the 7th Congress of the Geological Society of Greece have been reviewed before publication by two or three referees of the following list.

ALEKSIEV, B., *Professor, Univ. of Sofia, Bulgaria*
ALMBANAKIS, K., *Lecturer, Univ. of Thessaloniki, Greece*
ARIKAS, K., *Dr., Univ. of Hamburg, Germany*
ASTARAS, Th., *Assoc. Professor, Univ. of Thessaloniki, Greece*
BEBIEN, J., *Professor, Univ. Paris Sud, France*
BENDA, L., *Professor, Univ. of Hannover, Germany*
BERCKHEMER, H. *Professor, Univ. of Frankfurt, Germany*
BERNARD, P., *Dr., Univ. of Paris VI, France*
BOCCALETI, M., *Professor, Univ. of Florence, Italy*
BONNEAU, M., *Dr., Univ. of Paris VI, France*
BOSTROM, K., *Professor, Univ. of Stockholm, Sweden*
BRESKOVSKA, V., *Professor, Univ. of Sofia, Bulgaria*
BRUIJN, H. de, *Professor, Univ. of Utrecht, The Netherlands*
BURTON, P.W., *Dr., Univ. of East Anglia, U.K.*
CAPUTO, R., *Dr., Univ. of Florence, Italy*
CELET, P., *Professor, Univ. Sc. & Techn. de Lille, France*
CHATZIDIMITRIOU, P., *Asst. Professor, Univ. of Thessaloniki, Greece*
CHATZIPANAGIOTOU, K., *Asst. Professor, Univ. of Patras, Greece*
CHRISTOFIDES, G., *Professor, Univ. of Thessaloniki, Greece*
CLEMENT, B., *Professor, Univ. of Bordoux, France*

CREER, K.M., *Professor, Univ. of Edinburgh, U.K.*
DABITZIAS, S., *Dr., IGME, Thessaloniki, Greece*
DE BONIS, L., *Professor, Univ. of Poitiers, France*
DE BREUCK, *Professor, Univ. of Gende, Belgium*
DELIMPASIS, N., *Assoc. Professor, Univ. of Athens, Greece*
DEMARCO, G., *Professor, Univ. of Lyon, France*
DERCOURT, J., *Professor, Univ. of Paris VI, France*
DERMITZAKIS, M., *Professor, Univ. of Athens, Greece*
DIMITRIADES, S., *Asst. Professor, Univ. of Thessaloniki, Greece*
DIMITROPOULOS, K., *Dr., Public Petroleum Corporation, Athens, Greece*
DIMOPOULOS, G., *Professor, Univ. of Thessaloniki, Greece*
DIXON, J., *Dr., Univ. of Edinburgh, U.K.*
DOUTSOS, Th., *Assoc. Professor, Univ. of Patras, Greece*
DRAKOPOULOS, J., *Professor, Univ. of Athens, Greece*
DURR, St., *Professor, Univ. of Mainz, Germany*
EKONOMOU, G., *Dr. IGME, Athens, Greece*
EKONOMOU, M., *Assoc. Professor, Univ. of Athens, Greece*
ELEFTERIADES, G., *Assoc. Professor, Univ. of Thessaloniki, Greece*
FERENTINOS, G., *Assoc. Professor, Univ. of Athens, Greece*
FERRIERE, J., *Professor, Univ. of Lille, France*
FILIPPIDIS, A., *Assoc. Professor, Univ. of Thessaloniki, Greece*
FOSCOLOS, N., *Professor, Techn. Univ. of Crete, Greece*
FRYDAS, D., *Assoc. Professor, Univ. of Patras, Greece*
FYTIKAS, M., *Assoc. Professor, Univ. of Thessaloniki, Greece*
FYTROLAKIS, N., *Professor, Nat. Techn. Univ. of Athens, Greece*
GALABOV, M., *Professor, Inst. Sup. Mines & Geology, Sofia, Bulgaria*
GENEVOIS, R., *Professor, Univ. of Bologna, Italy*
GEORGAKOPOULOS, A., *Asst. Professor, Univ. of Thessaloniki, Greece*
GEORGIADOU-DIKAIIOULIA, E., *Professor, Univ. of Athens, Greece*
GOCHEV, P., *Professor, Bulgarian Acad. of Sci., Sofia, Bulgaria*
GODFRIAUX, I., *Professor, Polytechnic Univ. of Mons, Belgium*
GOFFE, B., *Dr., Ecole Normale Superieure, Paris, France*
HALL, A., *Dr., Royal Holloway Univ. of London, U.K.*
HATZFELD, D., *Dr., Observatoire de Grenoble, France*
HEURTAUX, P., *Professor, Univ. of Marseilles, France*
HOBBS, B.A., *Dr. Univ. of Cambridge, U.K.*
JACOBSHAGEN, V., *Professor, Freie Univ. of Berlin, Germany*
IOAKIM, Chr., *Dr., IGME, Athens, Greece*
KALLERGIS, G., *Professor, Univ. of Patras, Greece*
KALOGEROPOULOS, S., *Dr. IGME, Athens, Greece*

Ψηφιακή Βιβλιοθήκη "Θεόφραστos" - Τμήμα Γεωλογίας, Α.Π.Θ.

KARAKAISIS, G., *Asst. Professor, Univ. of Thessaloniki, Greece*
 KATAGAS, Chr., *Professor, Univ. of Patras, Greece*
 KATERINOPOULOS, A., *Asst. Professor, Univ. of Athens, Greece*
 KILIAS, A., *Assoc. Professor, Univ. of Thessaloniki, Greece*
 KIRATZI, A., *Asst. Professor, Univ. of Thessaloniki, Greece*
 KIRIAKOPOULOS, G., *Asst. Professor, Univ. of Athens, Greece*
 KOCKEL, F., *Professor, Univ. of Hannover, Germany*
 KONDOPOULOS, N., *Assoc. Professor, Univ. of Patras, Greece*
 KONSTANTINIDIS, D., *Dr., IGME, Athens, Greece*
 KOSTAKIS, G., *Professor, Techn. Univ. of Crete, Greece*
 KOTOPOULI, K., *Assoc. Professor, Univ. of Patras, Greece*
 KOUFOS, G., *Professor, Univ. of Thessaloniki, Greece*
 KOUKIS, G., *Professor, Univ. of Patras, Greece*
 KOUKOUZAS, K., *IGME, Athens, Greece*
 KOUMANTAKIS, I., *Professor, Nat. Techn. Univ. of Athens, Greece*
 KOWALCZYCK, G., *Professor, Univ. of Frankfurt, Germany*
 LAGIOS, E., *Asst. Professor, Univ. of Athens, Greece*
 LATINOPOULOS, P., *Professor, Univ. of Thessaloniki, Greece*
 LEKKAS, S., *Assoc. Professor, Univ. of Athens, Greece*
 LEONTARIS, S., *Professor, Univ. of Athens, Greece*
 LE PICHON, X., *Professor, Univ. of Paris VI, France*
 MAKROPOULOS, K., *Assoc. Professor, Univ. of Athens, Greece*
 MARINOS, P., *Professor, Nat. Techn. Univ. of Athens, Greece*
 MARIOLAKOS, I., *Professor, Univ. of Athens, Greece*
 MARKOPOULOS, Th., *Professor, Techn. Univ. of Grete, Greece*
 MARKOPOULOU - DIAKANTONI, A., *Assoc. Professor, Univ. of Athens, Greece*
 MARNELIS, F., *Dr., Public Petroleum Corporation, Athens, Greece*
 MAROKIAN, X., *Asst. Professor, Univ. of Athens, Greece*
 MAURITSCH, H.J., *Professor, Mining Univ. of Leoben, Ausria*
 MAVRIDIS, A., *Dr., IGME, Athens, Greece*
 MEIN, P., *Dr. Univ. of Lyon, France*
 MELADIOTIS, I., *Assoc. Professor, Univ. of Thessaloniki, Greece*
 MERCIER, J., *Professor, Univ. Paris-Sud XI, Orsay, France*
 MEULENKAMP, J., *Professor, Univ. of Utrecht, The Netherlands*
 MICHARD, A., *Professor, Ecole Normale Sup. Paris, France*
 MIGIROS, G., *Asst. Professor, Agricultural Univ. of Athens, Greece*
 MISAILIDES, P., *Assoc. Professor, Univ. of Thessaloniki, Greece*
 MITROPOULOS, P., *Asst. Professor, Univ. of Athens, Greece*
 MONOPOLIS, D. *Assoc. Professor, Techn. Univ. of Crete, Greece*
 MOUNTRAKIS, D., *Professor, Univ. of Thessaloniki, Greece*

MPOSKOS, E., *Professor, Nat. Techn. Univ. of Athens, Greece*
NEDIALKOV, R., *Dr., Inst. Mineral Resources, Sofia, Bulgaria*
PANAGIOTOU, A., *Dr., Geological Survey of Cyprus*
PAPAGEORGAKIS, J., *Professor, Nat. Techn. Univ. of Athens, Greece*
PAPADIMITRIOU, E., *Asst. Professor, Univ. of Thessaloniki, Greece*
PAPANIKOLAOU, D., *Professor, Univ. of Athens, Greece*
PAPAMARINOPOULOS, S., *Assoc. Professor, Univ. of Patras, Greece*
PAPASTAVROU, S., *Dr., IGME, Athens, Greece*
PAPASTEFANOU, K., *Assoc. Professor, Univ. of Thessaloniki, Greece*
PETILAKIS, K., *Professor, Univ. of Thessaloniki, Greece*
PAPAVASILIOU, K., *Lecturer, Univ. of Athens, Greece*
PAPAZACHOS, B., *Professor, Univ. of Thessaloniki, Greece*
PAVLIDES, S., *Asst. Professor, Univ. of Thessaloniki, Greece*
PERDIKATSI, V., *Dr., IGME, Athens, Greece*
PERISSORATIS, K., *Dr., IGME, Athens, Greece*
PSILOVIKOS, A., *Professor, Univ. of Thessaloniki, Greece*
RICOU, E., *Professor, Univ. P.M. Curie, Paris, France*
RIEDL, H., *Professor, Univ. of Salzburg, Austria*
ROBERTSON, A.H.F., *Dr., Univ. of Edinburgh, U.K.*
ROMER, L., *Dr., Univ. of Lulea, Sweden*
ROUSSOS, N., *Dr., Public Petroleum Corporation, Athens, Greece*
SAMPOT, V., *Lecturer, Univ. of Athens, Greece*
SAURMONT, P., *Professor, Univ. of Strasbourg, France*
SCHULLING, R., *Professor, Univ. of Utrecht, The Netherlands*
SCHNEIDER, H., *Professor, Univ. of Saarbücken, Germany*
SHALLO, M., *Assoc. Professor, Univ. Pliteknik of Tirana, Albania*
SIDERIS, G., *Dr., IGME, Athens, Greece*
SIDERIS, K., *Professor, Univ. of Athens, Greece*
SKARPELIS, N., *Asst. Professor, Univ. of Athens, Greece*
SKLAVOUNOS, S., *Asst. Professor, Univ. of Thessaloniki, Greece*
SKOUNAKIS, St., *Professor, Univ. of Athens, Greece*
SOTIRIADIS, L., *Professor, Univ. of Thessaloniki, Greece*
SOULIOS, G., *Professor, Univ. of Thessaloniki, Greece*
STAVRAKAKIS, G., *Dr., Nat. Observatory of Athens, Greece*
STEININGER, F., *Professor, Univ. of Wien, Austria*
STOURNARAS, G., *Asst. Professot, Univ. of Athens, Greece*
SUNDBLAD, K., *Professor, Univ. of Stockholm, Sweden*
THIEBAULT, F., *Professor, Univ. of Lille, France*
TOLIKAS, D., *Professor, Univ. of Thessaloniki, Greece*
TSAILA-MONOPOLIS, S., *Assoc. Professor, Univ. of Patras, Greece*

TSAPANOS, Th., *Asst. Professor, Univ. of Thessaloniki, Greece*
TSAPRALIS, V., *Dr., IGME, Athens, Greece*
TSOLIS - KATAGAS, P., *Assoc. Professor, Univ. of Patras, Greece*
TSOFLIAS, P., *Professor, Nat. Techn. Univ. of Athens, Greece*
TSOKAS, G., *Asst. Professor, Univ. of Thessaloniki, Greece*
VARNAVAS, S., *Professor, Univ. of Patras, Greece*
VAROTSIS, N. *Assoc. Professor, Techn. Univ. of Crete, Greece*
VAVELIDIS, M., *Assoc. Professor, Univ. of Thessaloniki, Greece*
VAVLIAKIS, E., *Assoc. Professor, Univ. of Thessaloniki, Greece*
VELIGELOS, E., *Professor, Univ. of Athens, Greece*
VERGELY, P., *Dr., Univ. Paris, XI, Orsay, France*
VITA - FINZI, Cl., *Univ. College, London, U.K.*
WALLBRECHER, E., *Professor, Univ. of Graz, Austria*
WEINGARTNER, *Assoc. Professor, Univ. of Salzburg, Austria*
WESTPHAL, M., *Professor, Univ. of Strasbourg, France*
XEIDAKIS, G., *Asst. Professor, Univ. of Thrace, Greece*
YILMAZ, Y., *Professor, Univ. of Istanbul, Turkey*
ZAGORCHEV, *Professor, Geol. Inst., Bulg. Acad. Sciences, Sofia, Bulgaria*
ZAMANI, A., *Professor, Univ. of Athens, Greece*
ZEZAS, F., *Professor, Univ. of Bari, Italy*

ΕΥΧΑΡΙΣΤΙΕΣ

Η οργανωτική Επιτροπή του 7^{ου} Συνεδρίου της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας ευχαριστεί θερμά τους παρακάτω Δημόσιους Φορείς, Οργανισμούς και Εταιρείες, που με την οικονομική τους συμβολή στήριξαν την πραγματοποίηση του Συνεδρίου

- Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
- Οργανισμός Αντισεισμικού Σχεδιασμού και Προστασίας
- Δημόσια Επιχείρηση Πετρελαίου
- Υπουργείο Μακεδονίας - Θράκης
- Υπουργείο Εθνικής Παιδείας
- Υπουργείο Πολιτισμού
- Υπουργείο Δημοσίων Έργων
- Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας
- Γεωτεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας
- Ινστιτούτο Γεωλογικών και Μεταλλευτικών Ερευνών
- Ελληνική Βιομηχανία Ζάχαρης
- ROTEX A.E.
- Τεχνική Εταιρεία "Αφοι ΜΕΣΟΧΩΡΙΤΗ"
- Τεχνική Εταιρεία ΒΟΛΟΥ
- Τεχνική Εταιρεία "ΘΕΜΕΛΙΟΔΟΜΗ"
- Τεχνική Εταιρεία "ΨΑΛΙΔΑΣ"
- Τεχνική Εταιρεία "ΣΑΡΑΝΤΟΠΟΥΛΟΣ"
- Τεχνική Εταιρεία "ΑΚΤΩΡ"
- Τεχνική Εταιρεία "ΚΑΣΤΩΡ"
- Τεχνική Ολυμπιακή
- Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού
- ΕΘΙΑΓΕ (Εθνικό Ίδρυμα Αγροτικής Έρευνας)
- ΕΚΟ (Ελληνικά Καύσιμα Ορυκτέλαια)
- Εθνική Τράπεζα της Ελλάδος
- ΓΕΩΣΩΛ, Α. & Γ. Παπαδόπουλος - Ν. Κελέσης
- ΟΤΑΒΙ Α.Ε.

Προλόγηση του Προέδρου της Οργανωτικής Επιτροπής Καθηγητή κ. Δημοσθένη Μουντράκη

Κύριε Υπουργέ, κύριε Δήμαρχε, κύριοι Πρωτάνεις
κυρίες και κύριοι σύνεδροι

Εκ μέρους της Οργανωτικής Επιτροπής σας καλωσορίζω στο 7ο Συνέδριο της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας που γίνεται εφέτος στη Θεσσαλονίκη με έμφαση στη γεωλογία της Μακεδονίας και της Θράκης. Σας ευχαριστούμε όλους για τη συμμετοχή σας και την προσφορά των εργασιών σας. Ευχαριστούμε επίσης όλους τους εκλεκτούς καλεσμένους που μας τίμησαν σήμερα με την παρουσία τους.

Ο θεσμών των γενικών συνεδρίων της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας κυρίες και κύριοι έχει δύο στόχους:

1ο Να προκαλέσει τη μεγαλύτερη δυνατή συγκέντρωση της επιστημονικής κοινότητας φέρνοντας σε άμεση επικοινωνία όλους τους γεωεπιστήμονες έλληνες και ξένους που ερευνούν παραπλήσια θέματα της ευρύτερης Μεσογειακής περιοχής.

2ο Να γνωστοποιήσει με τη μεγαλύτερη δυνατή έμφαση στην ελληνική κοινωνία τη σημασία της γεωλογικής έρευνας στην ανάπτυξη της χώρας αλλά και να καταδείξει τη σημασία που αποδίδεται διεθνώς στην έρευνα των γεωλογικών προβλημάτων της χώρας μας.

Για την εκπλήρωση των στόχων αυτών η Ελληνική Γεωλογική Εταιρεία επέλεξε τη Θεσσαλονίκη για το 7ο Συνέδριό της για να την καταστήσει το επίκεντρο της γεωλογικής έρευνας στις δύσκολες, ιδιόρρυθμες θα έλεγα, σημερινές συνθήκες στα Βαλκάνια.

Η Οργανωτική Επιτροπή του Συνεδρίου εκτιμώντας επιπλέον ότι η πραγματοποίηση του Συνεδρίου στη Θεσσαλονίκη έπρεπε να συνδυασθεί με μία ξεχωριστή ώθηση της γεωλογικής έρευνας στην Ελλάδα απήθυσε πρόσκληση πολύ νωρίς προς όλους τους χώρους γεωλογικής εργασίας στην Ελλάδα και το εξωτερικό για να δώσει έγκαιρα το κίνητρο της επιστημονικής έρευνας των μεγάλων γεωλογικών προβλημάτων και να διευρυνθεί ο διεθνής ρόλος του συνεδρίου, ώστε να γίνει η μεγαλύτερη δυνατή εμπλοκή ξένων επιστημόνων στα θέματα της Γεωλογίας της Μακεδονίας και της Θράκης.

Σήμερα λοιπόν με χαρά και ικανοποίηση υποδεχόμαστε και χαιρετίζουμε τη μεγάλη συγκέντρωση των γεωεπιστημόνων στη Θεσ/νίκη. Το 7ο Συνέδριο έχει την τιμή να φιλοξενεί σήμερα 700 περίπου διακεκριμένους επιστήμονες από 24 χώρες του κόσμου που εκπροσωπούν μεγάλα διεθνή ερευνητικά κέντρα και θα παρουσιάσουν νέα ερευνητικά δεδομένα για τα προβλήματα γεωλογικής δομής του ευρύτερου Μεσογειακού χώρου και ιδιαίτερα της Ελλάδας που θεωρείται από τα πιο πολύπλοκα γεωλογικά τμήματα της Ανατολικής Μεσογείου.

Εκτός όμως από τις βασικές γεωλογικές έρευνες δομής, στις ανακοινώσεις του Συνεδρίου περιλαμβάνονται και πολλά θέματα ιδιαίτερου πρακτικού και οικονομικού ενδιαφέροντος για την ανάπτυξη της χώρας όπως είναι:

- οι μελέτες για τα κοιτάσματα χρυσού - αργύρου - μολύβδου - ψευδαργύρου της Ολυμπιάδας και της υπόλοιπης Χαλκιδικής.
- τα κοιτάσματα άλλων ορυκτών πόρων σε διάφορες περιοχές της Μακεδονίας και της Θράκης (στο Μενοίκιο, τη Βροντού, το Άγγιστρο, τις Σάπλες στα Πεύκα της Θράκης).
- Επίσης μελέτες για κοιτάσματα γεωθερμικών χωρών στη Βουλγαρία και Αλβανία.
- Τα πάντοτε επίκαιρα σεισμολογικά προβλήματα της χώρας αλλά και της παγκόσμιας σεισμικότητας.
- Επίσης σημαντική αναμένεται να είναι η συζήτηση στα υδρογεωλογικά και τεχνικογεωλογικά προβλήματα της χώρας με ιδιαίτερη επισήμανση στο επίκαιρο θέμα της εκτροπής του Αχελώου και τις υδρο-

γεωλογικές συνθήκες στο Δέλτα του ποταμού.

Τέλος, θέλω να επισημάνω ότι υπάρχει μία αξιόλογη συμμετοχή στο Συνέδριο εργασιών που πραγματοποιούνται νέες τεχνικές μεθόδους διερεύνησης των γεωπροβλημάτων όπως είναι εργασίες της τηλεπισκόπησης, του παλαιομαγνητισμού και γενικά των γεωφυσικών διερευνήσεων, που σαφώς δίδουν μία νέα επιστημονική ώθηση στη γεωλογική σκέψη, μία επιστημονική ανανέωση θα έλεγα, στη μεθοδολογία προσέγγισης των μεγάλων γεωλογικών προβλημάτων.

Συνολικά επιλέχθηκαν και θα παρουσιασθούν στο Συνέδριο 215 επιστημονικές εργασίες από τις 271 που υποβλήθηκαν και κρίθηκαν. Η διαδικασία που ακολουθήθηκε για την κρίση των εργασιών ήταν η διεθνώς καθιερωμένη στα επιστημονικά περιοδικά με εξωτερικούς κριτές, διαδικασία που έχει καθιερωθεί με επιτυχία στα Συνέδρια της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας εδώ και αρκετά χρόνια, παρ' όλες τις όποιες αναπόφευκτες αδυναμίες του συστήματος.

Περισσότεροι από 100 επιστήμονες ξένοι και έλληνες όλων των ειδικοτήτων συμμετείχαν στη διαδικασία κρίσης των εργασιών.

Εκ μέρους της Οργανωτικής Επιτροπής τους ευχαριστώ για το σοβαρό έργο που προσέφεραν.

Εκτός όμως από τις καθαρά ερευνητικές ανακοινώσεις το Συνέδριο περιλαμβάνει στο πρόγραμμα της τελευταίας ημέρας και 4 ειδικές συνεδρίες των αντίστοιχων 4 επιτροπών της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας, στις οποίες θα συζητηθούν θέματα αιχμής για την προστασία του περιβάλλοντος ύστερα από ειδικές εισηγήσεις προσκεκλημένων ομιλητών.

Η επιλογή των περιβαλλοντικών θεμάτων έγινε από τις αντίστοιχες επιτροπές λόγω της έντασης που έχουν προσλάβει διεθνώς τα αντίστοιχα θέματα και λόγω του μεγάλου ενδιαφέροντος που έχει εκδηλωθεί από μέρους των συναδέλφων μελών της εταιρείας για ανοιχτή συζήτηση στα θέματα αιχμής και επικαιρότητας.

Έτσι στην Ειδική Συνεδρία της Επιτροπής Οικονομικής Γεωλογίας - Γεωχημείας θα εξετασθεί το τρίπτυχο μεταλλευτική δραστηριότητα - επιπτώσεις στο περιβάλλον - επίλυση περιβαλλοντικών προβλημάτων.

Στην Ειδική Συνεδρία της Επιτροπής Υδρογεωλογίας θα αναπτυχθεί το θέμα των χώρων υγειονομικής ταφής των απορριμμάτων. Το πολύ λεπτό αυτό θέμα που βασανίζει όλες τις πόλεις. Θα παρουσιασθεί με όλα τα στοιχεία μελέτης και ελέγχου της επικινδυνότητας που μπορεί να υπάρχει για τα υπόγεια νερά. Με χαρακτηριστικά παραδείγματα - αναφορές για τους χώρους Υ.Τ.Α. της μειζονος Θεσσαλονίκης και της Αλεξανδρούπολης, δύο πόλεων της Μακεδονίας και της Θράκης που επιλέχθηκαν αφού το Συνέδριο έχει έμφαση στη Μακεδονία και τη Θράκη.

Ανάλογα θέματα θα συζητήσει και η Επιτροπή Τεχνικής Γεωλογίας εξετάζοντας όλες τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις από τις γεωλογικές εργασίες των τεχνικών έργων και τις φυσικές καταστροφές.

Η Επιτροπή Τεκτονικής θα συζητήσει διεξοδικά το θέμα των ενεργών ρηγμάτων και τις επιπτώσεις τους.

Η δεύτερη ημέρα των εργασιών του Συνεδρίου στα αντικείμενα της Γενικής και Τεκτονικής Γεωλογίας είναι αφιερωμένη στη μνήμη του αείμνηστου καθηγητή της Γεωλογίας Γεωργίου Μαρίνου. Πρόκειται για μία ειδική συνεδρία για τη Γεωλογία της Ελλάδας που οργανώνεται για να τονίσει τη συμβολή του αείμνηστου καθηγητή στη γεωλογία της πατρίδας μας. Ο γεωλογικός κόσμος κυρίες και κύριοι δεν ξεχνά τους ανθρώπους του.

Πέραν όμως από τις συζητήσεις των γεωλογικών θεμάτων, κύριοι συνάδελφοι, όλοι μας αισθανόμαστε ότι το Γενικό Συνέδριο της Εταιρείας μας είναι για μας τα μέλη κάτι περισσότερο, κάτι πιο σημαντικό. Είναι πάντοτε η κορυφαία εκδήλωση σύσφιξης και επιστημονικής αλληλεγγύης μεταξύ των μελών της Εταιρείας, όπως έχει καθιερωθεί εδώ και χρόνια. Είναι η ευκαιρία για μία ευρύτερη συνάντηση όλων μας και δεν πρέπει ποτέ να παύσουμε να τη βλέπουμε έτσι.

Η Οργανωτική Επιτροπή λοιπόν με αισθήματα συναδελφικής εκτίμησης σας υποδέχεται στη Θεσσαλονίκη και σας ευχαριστεί γιατί με τη σημερινή σας παρουσία ενισχύετε τη γεωλογική έρευνα στο Βορειοελλαδικό χώρο.

Οι τόμοι των πρακτικών που θα εκδοθούν και θα κυκλοφορήσουν σε όλες τις βιβλιοθήκες του κόσμου θα περιλαμβάνουν τη Γεωλογία της Θράκης και της Μακεδονίας μας, που τόσο μεγάλη σημασία έχει για

μας επιστημονική - και όχι βέβαια μόνο επιστημονική. Πιστεύουμε ότι πρόκειται για μία ουσιαστική προσφορά των μελών της Εταιρίας στην πατρίδα μας αφού ο τόμος περιλαμβάνει τα αποτελέσματα των πολύχρονων εργασιών των γεωεπιστημόνων πάνω στα προβλήματα της Μακεδονικής γης, που αφορούν την τεκτονική δομή, τον ορυκτό πλούτο και τα υπόγεια νερά, τη μελέτη του σεισμικού προβλήματος και άλλα σπουδαία θέματα.

Ταυτόχρονα όμως κ.κ. εκλεκτοί προσκεκλημένοι μας, πρέπει να τονίσω ότι η Ελληνική Γεωλογική Εταιρία περιμένει από τους διάφορους φορείς της πολιτείας να αξιοποιήσουν το ερευνητικό έργο των γεωεπιστημόνων που εκφράζεται με τη συμπυκνωμένη γνώση στα διάφορα συνέδρια του κλάδου μας.

Κυρίες και κύριοι επιτυχία ενός Συνεδρίου πάντοτε εξαρτάται, εκτός από το επιστημονικό του επίπεδο, και από την οικονομική του ευρωστία καθώς και τη συμπαράσταση πολλών ανθρώπων. Θεωρούμε λοιπόν βαθιά υποχρέωσή μας να ευχαριστήσουμε θερμά όλους όσους με την ηθική και οικονομική τους ενίσχυση στήριξαν την καλή οργάνωση του Συνεδρίου.

Επιτρέψτε μου ακόμη κυρίες και κύριοι σύνεδροι από τη θέση αυτή να εκφράσω τις προσωπικές μου ευχαριστίες σε όλους τους συναδέλφους μου στην Οργανωτική Επιτροπή για τη συλλογική προσπάθεια που καταβλήθηκε όλο τον καιρό της προετοιμασίας, καθώς επίσης να ευχαριστήσω ιδιαίτερα τους φοιτητές του Τμήματος Γεωλογίας του Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης για την υπεύθυνη και πρόθυμη εργασία που πρόσφεραν στο Συνέδριο.

Σας ευχαριστώ και πάλι για τη συμμετοχή σας και σας εύχομαι καλή διαμονή στη Θεσσαλονίκη.

Welcome to the 7th Congress of the Geological Society of Greece

Ladies and Gentlemen

On behalf of the Organizing Committee it is my pleasure to welcome you to the 7th Congress of the Geological Society of Greece which is being held in Thessaloniki with emphasis on the geology of Macedonia and Thrace.

We have gathered here to present new data and to discuss the geological problems of the Mediterranean and in particular the structural geology of the Macedonian and Thrace region, which is considered to be one of the Mediterranean's most complex areas. During the Congress we shall have the opportunity for the rapid exchange of ideas; and certainly today we need new ideas and new working hypotheses.

Besides the program of the oral presentation of papers, 4 special sessions which are organized by the Geological Society's committees will be held at the closing day of the Congress including selected lectures and discussions on current topics of environmental geology.

A part however from the discussion of geological problems, I feel that this Congress is something more important. It is an opportunity for scientists working in related fields in geology to get to know each other better and develop a closer working relationship.

I should like to thank you all for participating in the Congress and wish you a pleasant stay in Greece.

Professor D. Mountrakis
President of the Organizing Committee

Salutation, du President du Comité d' Organisation du Congrès Professeur Demosthene Mountrakis

Mesdames et Messieurs

De la part du Comité d' Organisation je vous souhaite la bienvenue au 7eme Congrès de la Société Géologique de Grèce qui a lieu à Thessalonique et dont l' emphase sera donnée sur la géologie de la Macedoine et de Thrace.

On s' est réuni pour présenter les nouvelles données des recherches et pour discuter sur les problèmes de la géologie Méditerranéenne et tout particulièrement la géologie de la region de Macedoine et de Thrace qui est considérée comme étant une de ses parties les plus complexes.

On ne doit perdre de vue que certains grands problèmes géologiques qui concernent les relations tectoniques et la liaison des zones géologiques en Grèce, en Turquie et aux Balkans demandent toujours des solutions.

Lors du programme des communications du Congrès, auront lieu parallèlement quatre sessions spéciales organisées par les quatre comités de la Société et comprendront des rapports et des discussions sur les sujets importants de la géologie environnementale.

A part les discussions portant sur les problèmes géologiques, Mesdames et Messieurs, je considère que ce Congrès, est une réunion plus amicale. Il présente l' occasion aux géologues qui travaillent dans des domaines relatifs, de se connaître de plus près et de, développer entre eux une collaboration plus étroite.

Je tiens à vous remercier tous de votre participation à ce Congrès, je vous souhaite un bon séjour en Grèce.