

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

ΤΟΜΟΣ XXX
VOLUME



ΤΕΥΧΟΣ 5
NUMBER

ΣΥΝΕΔΡΙΟ **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



0 0 6 9 7 0 1 2 6
ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ 25-27 ΜΑΙΟΥ 1994
THESSALONIKI 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



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*

970126

ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ
ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ

Q
1
G46
1999
v5
14 ΙΑΝ. 1998

Η ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΗ ΕΠΤΡΟΠΗ

Πρόεδρος:

Δ. ΜΟΥΝΤΡΑΚΗΣ, Καθηγητής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

Αντιπρόεδρος:

Α. ΨΙΛΟΒΙΚΟΣ, Καθηγητής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

Γεν. Γραμματέας:

Α. ΦΙΛΙΠΠΙΔΗΣ, Αναπλ. Καθηγητής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

Οργαν. Γραμματέας:

Σ. ΠΑΥΛΙΔΗΣ, Επικ. Καθηγητής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

Ταμίας:

Π. ΧΑΤΖΗΔΗΜΗΤΡΙΟΥ, Επικ. Καθηγητής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

Μέλη:

Γ. ΣΟΥΛΙΟΣ, Καθηγητής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

Ι. ΔΙΑΜΑΝΤΗΣ, Επικ. 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 Εταιρίας, 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*

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

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*
 DEMARCQ, 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, St., *Dr., IGME, Athens, Greece*

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 Crete, 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, Austria*
 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*
 PAPASTEFANOY, K., *Assoc. Professor, Univ. of Thessaloniki, Greece*
 PETILAKIS, K., *Professor, Univ. of Thessaloniki, Greece*
 PAPAVALIOU, 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*
 RICOY, 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 Strasburg, 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. Professor, 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 Εταιρίες, 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 Εταιρία "Αφοι ΜΕΣΟΧΩΡΙΤΗ"
- Τεχνική Εταιρία ΒΟΛΟΥ
- Τεχνική Εταιρία "ΘΕΜΕΛΙΟΔΟΜΗ"
- Τεχνική Εταιρία "ΨΑΛΙΔΑΣ"
- Τεχνική Εταιρία "ΣΑΡΑΝΤΟΠΟΥΛΟΣ"
- Τεχνική Εταιρία "ΑΚΤΩΡ"
- Τεχνική Εταιρία "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.