



ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
NATIONAL AND KAPODISTRIAN
UNIVERSITY OF ATHENS

1837-2007
170 ΧΡΟΝΙΑ
YEARS



**11^ο Διεθνές Συνέδριο
της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας**
**11th International Conference
of the Geological Society of Greece**

**Γεωπεριβάλλον
χθες, σήμερα, αύριο**

**Geoenvironment
past, present, future**

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ PROGRAMME

ΑΘΗΝΑ 24-26 Μαΐου 2007

ATHENS 24-26 May 2007



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ
GEOLOGICAL SOCIETY OF GREECE



ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
NATIONAL AND KAPODISTRIAN
UNIVERSITY OF ATHENS

1837-2007

170 ΧΡΟΝΙΑ
YEARS



**11^ο Διεθνές Συνέδριο
της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας
11th International Conference
of the Geological Society of Greece**

**Γεωπεριβάλλον
χθες, σήμερα, αύριο**

**Geoenvironment
past, present, future**

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ PROGRAMME

ΑΘΗΝΑ 24-26 Μαΐου 2007

ATHENS 24-26 May 2007



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ
GEOLOGICAL SOCIETY OF GREECE

Programme/Πρόγραμμα

Wednesday 23 May 2007 / Τετάρτη 23 Μαΐου 2007

20.00	Opening Ceremony at the Ceremony Hall, central building of the University of Athens, Panepistimiou 30	Τελετή έναρξης στη Μεγάλη Αίθουσα Τελετών του Πανεπιστημίου Αθηνών, Πανεπιστημίου 30
-------	---	--

Thursday 24 May 2007 / Πέμπτη 24 Μαΐου 2007

8.00	Registration / Εγγραφές	
9.00-20.00	Congress Sessions / Εργασίες Συνεδρίου	
20.00	Performance «Geo-graphimata» - a geopoetic aproach Auditorium of the Chemistry Department Panepistimiopolis, Zographou	Εικαστικό Δρώμενο «Γεω-γραφήματα» - μια γεωποιοητική προσέγγιση Αμφιθέατρο Τμήματος Χημείας Πανεπιστημιόπολη Ζωγράφου

Friday 25 May 2007 / Παρασκευή 25 Μαΐου 2007

9.00-20.00	Congress Sessions / Εργασίες Συνεδρίου	
20.00	Concert of the Choir of the Faculty of Music Studies	Συναυλία της Χορωδίας του Τμήματος Μουσικών Σπουδών
21.00	Congress Dinner at the Foyer of the Museum of Paleontology and Geology	Επίσημο Δείπνο στο Φουαγιέ του Μουσείου Παλαιοντολογίας και Γεωλογίας

Saturday 26 May 2007 / Σάββατο 26 Μαΐου 2007

9.00-20.00	Congress Sessions / Εργασίες Συνεδρίου	
14.15-15.00	Closing remarks / Λήξη εργασιών Συνεδρίου	

Congress Sessions will take place in the building of the Faculty of Geology and Geoenvironments, Panepistimiopolis, Ilissia (<http://www.uoa.gr/uoa/uk/uoa/index.htm>).

Οι εργασίες του Συνεδρίου θα λάβουν χώρα στο κτήριο του Τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος του Πανεπιστημίου Αθηνών, Πανεπιστημιόπολις, Ιλίσσια (<http://www.uoa.gr/uoa/agr/uoa/index.htm>).

Oral Presentations / Προφορικές Παρουσιάσεις

Thursday 24/5 - Πέμπτη 24/5

	Hall 1 / Αίθουσα 1	Hall 2 - Αίθουσα 2	Hall 3 / Αίθουσα 3
9.00-11.00	Geophysics- Seismology Γεωφυσική- Σεισμολογία	Tectonic- Dynamic- Applied Geology Τεκτονική – Δυναμική – Εφαρμοσμένη Γεωλογία	Geosciences and Culture Γεωεπιστήμες και Πολιτισμός
11.30-13.00			
16.00-17.00	Mineralogy-Petrology- Geochemistry- Economic Geology Ορυκτολογία - Πετρολογία - Γεωχημεία- Οικονομική Γεωλογία	Paleontology - Stratigraphy - Sedimentology Παλαιοντολογία - Στρωματογραφία - Ιζηματολογία	Physical Geography- Geomorphology Φυσική Γεωγραφία- Γεωμορφολογία
17.30-20.00			

Friday 25/5 - Παρασκευή 25/5

	Hall 1 / Αίθουσα 1	Hall 2 - Αίθουσα 2	Hall 3 / Αίθουσα 3
9.00-11.00	Mineralogy-Petrology- Geochemistry- Economic Geology Ορυκτολογία - Πετρολογία - Γεωχημεία- Οικονομική Γεωλογία	Paleontology - Stratigraphy - Sedimentology Παλαιοντολογία - Στρωματογραφία - Ιζηματολογία	Hydrogeology Υδρογεωλογία
11.30-13.00			
16.00-17.00	Geophysics- Seismology Γεωφυσική- Σεισμολογία	Tectonic- Dynamic- Applied Geology Τεκτονική – Δυναμική – Εφαρμοσμένη Γεωλογία	Engineering Works and Geological Applications Τεχνικά έργα και Γεωεφαρμογές
17.30-20.00			

Saturday 26/5 - Σάββατο 26/5

	Hall 1 / Αίθουσα 1	Hall 2 - Αίθουσα 2	Hall 3 / Αίθουσα 3
9.00-11.00	Mineralogy-Petrology- Geochemistry- Economic Geology Ορυκτολογία - Πετρολογία - Γεωχημεία- Οικονομική Γεωλογία	Natural Environment and Anthropogenic Activities Φυσικό Περιβάλλον και ανθρωπογενείς παρεμβάσεις	New Technologies in Geophysical and Geological Research Νέες τεχνολογίες στη Γεωφυσική και Γεωλογική έρευνα
11.30-13.00			

Poster Session / Αναρτημένες Παρουσιάσεις

Thursday 24/5 - Πέμπτη 24/5

16.00-17.00

Geophysics- Seismology / Γεωφυσική-Σεισμολογία

Tectonic- Dynamic- Applied Geology / Τεκτονική – Δυναμική – Εφαρμοσμένη Γεωλογία

Geosciences and Culture / Γεωεπιστήμες και Πολιτισμός

New Technologies in Geophysical and Geological Research / Νέες τεχνολογίες στη Γεωφυσική και Γεωλογική έρευνα

Engineering Works and Geological Applications / Τεχνικά έργα και Γεωεφαρμογές

Friday 25/5 - Παρασκευή 25/5

16.00-17.00

Paleontology - Stratigraphy – Sedimentology / Παλαιοντολογία - Στρωματογραφία – Ιζηματολογία

Hydrogeology / Υδρογεωλογία

Mineralogy-Petrology-Geochemistry-Economic Geology / Ορυκτολογία - Πετρολογία - Γεωχημεία- Οικονομική Γεωλογία

Physical Geography- Geomorphology / Φυσική Γεωγραφία- Γεωμορφολογία

Natural Environment and Anthropogenic Activities / Φυσικό Περιβάλλον και ανθρωπογενείς παρεμβάσεις

Round Tables / Στρογγυλές Τράπεζες

	Thursday 24/5 Πέμπτη 24/5	Friday 25/5 Παρασκευή 25/5	Saturday 26/5 Σάββατο 26/5	
	Hall 4 / Αίθουσα 4	Hall 4 / Αίθουσα 4	Hall 4 / Αίθουσα 4	Hall 5 / Αίθουσα 5
9.00-11.00	Economic Geology- Geochemistry Οικονομική Γεωλογία- Γεωχημεία	Geomorphology & Environment Γεωμορφολογία & Περιβάλλον	Nanogeoscience Νανογεωεπιστήμες	
11.30-13.30	Engineering Geology Τεχνική Γεωλογία	Geological Geomorphologic Heritage Διατήρηση Γεωλογικής- Γεωμορφολογικής Κληρονομιάς	Paleontology- Stratigraphy Παλαιοντολογία- Στρωματογραφία	Tectonics Τεκτονική
16.00-18.00	Geosciences Didactic Διδακτική των Γεωεπιστημών	Hydrogeology Υδρογεωλογία		

Thursday 24/5 - Πέμπτη 24/5

8.00-10.00 Registration / Εγγραφές

Hall 1 / Αίθουσα 1

Geophysics- Seismology Γεωφυσική-Σεισμολογία

Chair/Προεδρείο: I. Louis, A. Kiratzi, N. Voulgaris

- 9.00 Kassaras, I., Louis, F., Magganas, A., Makropoulos, K. and Kaviris, G.
Anelasticity beneath the Aegean inferred from Rayleigh wave attenuation
- 9.15 Moshou, A., Papadimitriou, P. and Makropoulos, K.
Teleseismic body wave inversion
- 9.30 Nikolintaga, I., Karakostas, V. G., Papadimitriou, E.E., Vallianatos, F. and Panopoulou, G.
Velocity models inferred from p-waves travel time curves in south Aegean
- 9.45 Chailas, S., Tzanis, A., and Lagios, E.
Structure of the Marathon basin (NE Attica, Greece) based on gravity measurements
- 10.00 Athanasiou, E., Tsourlos, P., Vargemezis, G. and Tsokas, G.
Nondestructive 2-D geoelectrical surveying into a building's basement
- 10.15 Kokinou, E., Panagiotakis, C. and Vallianatos, F.
Earthquake/noise discrimination and estimation of P-S phases based on wave characteristics

10.30-11.00 Discussion/Συζήτηση

11.00-11.30 **Coffee break / διάλειμμα**

Chair/Προεδρείο: T. Papadopoulos, V. Kouskouna, I. Alexopoulos

- 11.30 Stampolidis, A., Tsokas, G., Kiratzi, A. and Pavlides, S.
Major tectonic structures in northeastern Greece deduced from geophysical and seismological data
- 11.45 Pirlis, M., Pirlis, E. and Voulgaris, N.
Mislocation vectors for the Tripoli seismic array, Greece, and structural effect implications from backazimuth and slowness residual analysis
- 12.00 Tzanis, A. and Drosopoulou, E.
The electric structure of the schizosphere in SE Thessaly, Greece, and its correlation with active tectonics
- 12.15 Kougoulis, Ch., Arvanitis, A., Kolios, N., Koutsinos, S. and Kougoulis, J.-S.
Geothermal exploitation in the Sani-Afytos area of the Kassandra peninsula (Chalkidiki peninsula, Northern Greece)

12.30-13.00 Discussion/Συζήτηση

13.00-16.00 **Lunch break / διάλειμμα**

Mineralogy-Petrology-Geochemistry-Economic Geology
Ορυκτολογία - Πετρολογία – Γεωχημεία - Οικονομική Γεωλογία

Chair/Προεδρεία: Em. Baltatzis, G. Christofides, M. Stamatakis

- 16.00 Tsipoura-Vlachou, M.
Diagenesis of the marly-gypsum formations, Igoumenitsa area, N.W. Greece
- 16.15 Christofides, G., Koroneos, A., Liati, A. and Kral, J.
The A-type Kerkini granitic complex in north Greece: geochronology and geodynamic implications
- 16.30 Stamatakis, M.G., Renaut, R.W., Kostakis, K., Tsvilis, S., Stamatakis, G. and Kakali, G.
The hydromagnesite deposits of the Atlin area, British Columbia, Canada, and their industrial potential as a fire retardant
- 16.45-17.00 Discussion/Συζήτηση
- 17.00-17.30 **Coffee break / διάλειμμα**

Chair/Προεδρεία: M. Oikonomou, S. Kilias, M. Stamatakis

- 17.30 Papavassiliou, C. T.
Geochemical-mineralogical and metallogenetical aspects concerning the origin of sediments from Leg. 22 D.S.D.P drilled sites 212 and 213 in Eastern Indian Ocean
- 17.45 Gamaletsos, P., Godelitsas, A., Chatzitheodoridis, E. and Kostopoulos, D.
Laser μ -Raman investigation of Greek bauxites from the Parnassos-Ghiona active mining area
- 18.00 Koukouzas, N., Hämäläinen, J., Papanikolaou, D., Tourunen, A. and Jäntti, T.
Mineralogical and chemical composition of CFB fly ash derived from co-combustion of xylite and biomass
- 18.15 Papoulis, D.
 ^{29}Si and ^{27}Al CPMAS NMR qualitative and quantitative analysis of kaolinite and dickite in Kos island kaolins, Greece
- 18.30 Christidis, G.E.
Layer charge and charge distribution of smectites: a parameter which controls important physical properties of bentonites
- 18.45 Tsirambides, A., Georgiadis, I.K., Papadopoulos, A.A., Ziafetis, A.A. and Giouri, A.N.
Mineralogical and geochemical study of Neogene red beds from Moudania and Potidea, Chalkidiki (Macedonia, Greece)
- 19.30-19.30 Discussion/Συζήτηση

Hall 2 - Αίθουσα 2

Tectonic- Dynamic- Applied Geology Τεκτονική – Δυναμική – Εφαρμοσμένη Γεωλογία

Chair/Προεδρείο: D. Papanikolaou, D. Mountrakis, N. Fytrolakis

- 9.00 Ganas, A., Spina, V., Alexandropoulou, N., Oikonomou, A. and Drakatos, G.
The Corini Active Fault in Southwestern Viotia region, central Greece: segmentation, stress analysis and extensional strain patterns
- 9.15 Gkaraouni, C., Papadimitriou, E. E., Kiliyas, A., Falalakis, G. and Gemitzi, A.
The evolution of the stress field in Eastern Macedonia and Thrace
- 9.30 Messini, A.D., Papadimitriou, E.E., Karakostas, V.G. and Baskoutas, I.
Stress interaction between thrust faults along the SW Hellenic Arc (Greece)
- 10.00 Rondoyanni, T., Galanakis, D., Georgiou, C. and Baskoutas, I.
Identifying fault activity in the central Evoikos gulf (Greece)
- 10.15 Tsimi, Ch., Ganas, A., Soulakellis, N., Kairis, O. and Valmis, S.
Morphotectonics of the Psathopyrgos active fault, western Corinth Rift, central Greece.
- 10.30-11.00 Discussion/Συζήτηση
- 11.00-11.30 **Coffee break / διάλειμμα**

Chair/Προεδρείο: E. Lekkas, P. Tsombos, F. Marmelis

- 11.30 Ganas, A., Drakatos, G., Bosy, J., Petro, L., Kontny, B., Stercz, M., Melis, N. S., Cacon, S., Papanikolaou, M., Pirentis, A. and Kiratzi, A.
COST Action 625 Results: Monitoring of the Kaparelli fault, 2003-2006
- 11.45 Al-Zoubi, A. S.
The basement fault system in the Northwestern Arabian Plate, Jordan
- 12.00 Kondopoulou, D., Zananiri, I., Michard, A., Feinberg, H., Atzemoglou, A., Pozzi, J.-P. and Voidomatis, Ph.
Neogene tectonic rotations in the vicinity of the North Aegean Trough: new palaeomagnetic evidence from Athos and Samothraki (Greece).
- 12.15 Zouzias, D., and St. Seymour, K.
Magma intrusion in 'Proto-caldera caldera' systems: example from the Nisyros volcano
- 12.30-13.00 Discussion/Συζήτηση
- 13.00-16.00 **Lunch break / διάλειμμα**

Paleontology - Stratigraphy - Sedimentology Παλιοντολογία - Στρωματογραφία – Ιζηματολογία

Chair/Προεδρείο: N. Symeonidis, G. Ferentinos, P. Pavlakis

- 16.00 Bellas, S., Frydas, D. and Keupp, H.
Late Miocene calcareous nannofossil stratigraphy and intra-Mediterranean bioevents correlation: Kalidonia Case section (NW Crete, Greece)

- 16.15 Drinia, H., Antonarakou, A., Kontakiotis, G., Tsaparas, N., Segou, M. and Karakitsios, V.
Paleobathymetric evolution of the early Late Miocene deposits of the Pre-Apulian zone, Levkas island, Ionian Sea
- 16.30 Triantaphyllou, M. V., Antonarakou, A., Kouli, K., Dimiza, M., Kontakiotis, G., Ziveri, P., Mortyn, G., Lykousis, V. and Dermitzakis, M.D.
Plankton ecostratigraphy and pollen assemblage zones over the last 14 000 years in SE Aegean Sea (core NS-14)
- 16.45-17.00 Discussion/Συζήτηση
- 17.00-17.30 **Coffee break / διάλειμμα**

Chair/Προεδρείο: E. Velitzelos, G. Koufos, G. Theodorou

- 17.30 Kostopoulos, D. S. and Koufos, G. D.
Similarity relationships among Greek Middle Miocene to Early-Middle Pleistocene mammal assemblages
- 17.45 Koskeridou, E.
Pliocene Brachiopods from Rhodes island (Cape Vagia section)
- 18.00 Krassilov, V. and Shuklina, A.
Terrestrial biotic crises: paleobotanical record and interpretation
- 18.15 Sofikitis, E., Siavalas, G., Chatziapostolou, A., Kalaitzidis, S. and Christanis, K.
Greek coastal mires: A preliminary study of the Agoulinitsa peatland, Western Peloponnese
- 18.15-18.45 Discussion/Συζήτηση

Hall 3 - Αίθουσα 3

Geosciences and Culture Γεωεπιστήμες και Πολιτισμός

Chair/Προεδρείο: E. Velitzelos, N. Zouros, G. Fermeli

- 9.00 Dierckx, H. M. C. and Tsikouras, B.
Petrographic characterization of rocks from the Mirabello bay region, Crete, and its application to Minoan archaeology: the provenance of stone implements from Minoan sites
- 9.15 Iordanidis, A., Garcia-Guinea, J. and Karamitrou-Mentesidi, G.
Characterisation of Mycenaean and matt-painted pottery from Aiani, ancient upper Macedonia, Greece
- 9.30 Loupasakis, C. and Nikolaou, N.
Safety assessment and protection of monuments located in caves – a case study from the city of Volos, Greece
- 9.45 Sakellariou, D.
Remote sensing techniques in the search for ancient shipwrecks: how to distinguish a wreck from a rock in geophysical recordings
- 10.00 Zambetakis-Lekkas, A. and Elefanti, P.
Micropaleontology and biostratigraphy efficient tools in archaeological

research. Raw material provenance in the upper Palaeolithic Kastritsa cave, Ioannina region (Greece)

- 10.15 Tsioura-Vlachou, M. and Michopoulos, K.
Characterization and causes of the building stone decay at the Artemis temple, Brauron, E. Attica, Greece

10.30-11.00 Discussion/Συζήτηση

11.00-11.30 **Coffee break / διάλειμμα**

Chair/Προεδρείο: I. Mariolakos, A. Zambetakis-Lekkas, A. Koutsouveli

- 11.30 Fassoulas, C., Paragamian, K. and Iliopoulos, G.
Identification and assessment of Cretan geotopes
- 11.45 Zouros, N., Velitzelos, E., Valiakos, I. and Labaki, O.
The Plaka petrified forest park in western Lesbos - Greece
- 12.00 Meléndez, G., Fermeli, G. and Koutsouveli, A.
Analyzing Geology textbooks for secondary school curricula in Greece and Spain: Educational use of geological heritage

12.15-12.45 Discussion/Συζήτηση

12.45-16.00 **Lunch break / διάλειμμα**

Physical Geography- Geomorphology Φυσική Γεωγραφία- Γεωμορφολογία

Chair/Προεδρείο: G. Livaditis, K. Gaki-Papanastasiou, V. Sabot

- 16.00 Foutrakis, P., Poulos, S., Maroukian, H. and Livaditis, G.
A study of the deltaic coast morphometry of river Pinios in relation to its hydro- & sediment dynamics
- 16.15 Karamousalis, Th., Poulos, S., Maroukian, H. and Ghionis, G.
Geomorphological characteristics of the sand-dune field of the central Kyparissiakos Gulf
- 16.30 Kontou, A., Gaki-Papanastasiou, K. and Maroukian, H.
Comparative geomorphological observations in two groups of alluvial fans of Sperchios and Eurotas regions, Greece

16.45-17.00 Discussion/Συζήτηση

17.00-17.30 **Coffee break / διάλειμμα**

Chair/Προεδρείο: H. Maroukian, A. Alexouli-Livaditi, Th. Gourmelos

- 17.30 Pagonas, M. and Kontopoulos, N.
Morphometric and hydrographic characteristics of torrents of NW Peloponnese, Greece
- 17.45 Papadopoulou, K. and Vriniotis, D.
Quality of soil and water in deltaic deposits of Louros and Arachthos rivers related to karstic rocks of the wider area
- 18.00 Karymbalis, E., Gaki-Papanastasiou, K. and Maroukian, H.
Recent geomorphic evolution of the fan delta of the Mornos river, Greece: natural processes and human impacts

- 18.15 Alexouli–Livaditi, A., Vouvalidis, K., Livaditis, G. and Pechlivanidou, S.
Drainage network characteristics of Athens plain at the end of the 19th century
- 18.30 Pechlivanoglou, K.G. and Martsoukou, M.
The foreshore zone determination according to the Greek legislation, using geologic and oceanographic data
- 18.45 Sambaziotis, E. and Fountoulis, I.
Estimation of flash flood hazard in the Pidima-Arfara area (Messinia, SW Greece), based on the study of instantaneous unitary hydrographs, longitudinal profile sand stream power
- 19.00-19.30 Discussion/Συζήτηση

20.00 Performance / Εικαστικό Δρώμενο

«Γεω-γραφήματα» - μια γεωποιοητική προσέγγιση

*Αμφιθέατρο Τμήματος Χημείας
Πανεπιστημιούπολη Ζωγράφου*

«Geo-graphimata”- a geopoetic aproach

*Auditorium of the Chemistry Department
Panepistimioupolis, Zographou*

Συντελεστές	Contributors
Σύνθεση-Δημιουργία: Δημοσθένης Δαββέτας Χορός: Φραντζέσκα Τσολάκη Υψίφωνος: Μίνα Πολυχρόνου Ενδυματολόγοι: Μαίρη Σοφικίτου, Κλεοπάτρα Παπαδάκη	Concept-creation: Demosthenes Davvetas Dance: Frantzeska Tsolaki Soprano: Mina Polychronou Stylists: Mary Sofikitou, Kleopatra Papadaki

Friday 25/5 - Παρασκευή 25/5

Hall 1 - Αίθουσα 1

Mineralogy-Petrology-Geochemistry-Economic Geology Ορυκτολογία - Πετρολογία – Γεωχημεία - Οικονομική Γεωλογία

Chair/Προεδρείο: P. Mitropoulos, N. Koukouzas, G. Oikonomou

- 9.00 Kantiranis, N., Filippidis, A., Stamatakis, M.G., Tzamos, E. and Drakoulis, A.
A preliminary study of the Colemanite-rich tuff layer from the Sourides area, Karlovassi basin, Samos Island, Hellas
- 9.15 Kalafati, K. and Christidis, G.E.
Replacement of TiO₂ pigment by CaCO₃ from Cefalonia in emulsion paints
- 9.30 Filippidis, A., Kantiranis, N., Stamatakis, M.G., Drakoulis, A. and Tzamos, E.
The cation exchange capacity of the Greek zeolitic rocks
- 9.45 Tombros, S. and St. Seymour, K.
Hermione, evolution of a Te-bearing epithermal mineralization, Argolis, Hellas
- 10.00 Kantiranis, N., Filippidis, A., Vouta, S., Drakoulis, A., Koutles, T. and Tzamos, E.
The cation exchange capacity of industrial minerals and rocks of Milos island
- 10.15 Koukouzas, N., Ziock, H., Ziogou, F. and Typou, I.
Mineral carbonation as a potential carbon dioxide storage option for the region of Western Macedonia, Greece.

10.30-11.00 Discussion/Συζήτηση

11.00-11.30 **Coffee break / διάλειμμα**

Chair/Προεδρείο: A. Kelepertzis, A. Filippidis, A. Georgakopoulos

- 11.30 Rigakis, N., Nikolaou, K., Marnelis, F. and Pakos, T.
The utility of oil shows usefulness in hydrocarbon exploration of Western Greece
- 11.45 Kiomourtzi, P., Pasadakis, N. and Zelilidis, A.
Geochemical characterization of satellite hydrocarbon formations in Prinos-Kavala basin (North Greece)
- 12.00 Karampelas, S., Fritsch, E., Sklavounos, S. and Soldatos, T.
Identification of treated-color freshwater cultured pearls
- 12.15 Karampelas, S., Fritsch, E., Zorba, T., Paraskevopoulos, K.M. and Sklavounos, S.
An update in the separation of natural from synthetic amethysts

12.30-13.00 Discussion/Συζήτηση

13.00-16.00 **Lunch break / διάλειμμα**

Geophysics- Seismology
Γεωφυσική- Σεισμολογία

Chair/Προεδρεία: I. Louis, G. Papadopoulos, A. Tzanis

- 16.00 Agalos, A., Papadimitriou, P., Voulgaris, N. and Makropoulos, K.
Source parameters estimation from broadband regional seismograms for earthquakes in the Aegean region and the Gorda plate
- 16.15 Baskoutas, I., Papadopoulos, G.A., Karakostas, V.G. and Papadimitriou, E.
Recent 2005-2006 strong seismic activity in Greece under the aspect of seismicity parameters temporal variation analysis
- 16.30 Kaviris, G., Papadimitriou, P. and Makropoulos, K.
Magnitude Scales in Central Greece
- 16.45-17.00 Discussion/Συζήτηση
- 17.00-17.30 **Coffee break / διάλειμμα**

Chair/Προεδρεία: K. Makropoulos, G. Drakatos, P. Papadimitriou

- 17.30 Kolaitis, A., Papadimitriou, P., Kassaras, I. and Makropoulos, K.
Seismic observations with broadband instruments at Santorini volcano
- 17.45 Papathanassiou, G., Valkaniotis, S. and Pavlides, S.
Applying the INQUA scale to the Sofades 1954, Central Greece, earthquake
- 18.00 Roumelioti, Z., Ganas, A., Sokos, E., Petrou, P., Serpetsidaki, A. and Drakatos, G.
Toward a joint catalogue of recent seismicity in western Greece: preliminary results
- 18.15 Tzanis, A.
Critical-point behaviour in self-organizing systems: the September 1999 Athens earthquake and Stock Market correction
- 18.30 Zamba, I. and Kouskouna, V.,
Seismic history of Pella and the 1st century B.C. earthquake
- 18.45 Karamanos, C.K., Karakostas, V.G., Papadimitriou, E.E. and Sachpazi, M.
Earthquake relocation in the wester termination of the North Aegean Trough
- 19.00-19.30 Discussion/Συζήτηση

Hall 2 - Αίθουσα 2

Paleontology - Stratigraphy - Sedimentology
Παλαιοντολογία - Στρωματογραφία - Ιζηματολογία

Chair/Προεδρεία: M. Dermitzakis, A. Zambetakis-Lekkas, F. Pomoni-Papaioannou

- 9.00 Pantopoulos, G., Konstantopoulos, P., Maravelis, A. and Zelilidis, A.
Application of bed thickness distributions in Late Eocene-Oligocene turbidite deposits of Greece: some preliminary results

- 9.15 Maravelis, A., Konstantopoulos, P., Pantopoulos, G. and Zelilidis, A.
Application of bed thickness distributions in turbidite deposits of Lemnos island, NE Greece
- 9.30 Getsos, K., Pomoni-Papaiouannou, F. and Zelilidis, A.
A carbonate ramp evolution in the transition from the Apulia platform to the Ionian basin during Early to Late Cretaceous (NW Greece)
- 9.45 Caus, E., Albrich, S., Berástegui, X., Bernaus, J.M., Boix, C. and Villalonga, R.
Biotic and Abiotic events in a shallow carbonate platform (Upper Cretaceous, South Pyrenean margin)
- 10.00 Karakitsios, V. and Agiadi-Katsiaouni, K.
Regional correlation and cyclostratigraphy in the Mid-Cretaceous formations of the Ionian zone
- 10.15 Karakatsanis, S., Koukouzas, N., Pagonas, M. and Zelilidis, A.
Preliminary sedimentological results indicate a new detailed stratigraphy for the Florina sedimentary basin and relate them with CO₂ presence
- 10.30-11.00 Discussion/Συζήτηση

11.00-11.30 Coffee break / διάλειμμα

Chair/Προεδρείο: V. Karakitsios, Ch. Ioakim, M. Triantaphyllou

- 11.30 Kati, M., Zambetakis-Lekkas, A. and Skourtsos, E.
Carbonate succession of Tripolitza platform in Mari area, Parnon mountain, SE Peloponnesus, Greece
- 11.45 Konstantopoulos, P., Maravelis, A., Nikolaidou, D., Pantopoulos, G. and Zelilidis, A.
Application of bed thickness distributions in turbidite deposits of Mavri Miti area, SW Greece.
- 12.00 Iatrou, M., Papatheodorou, G., Piper, D.J.W., Tripsanas, E. and Ferentinos, G.
A debate on the similarity of particle sizing results derived from the analysis of fine-grained sediments by two different instrumentations
- 12.15 Metaxas, A., Karageorgiou, D. E., Varvarousis, G., Kotis, T., Ploumidis, M. and Papanikolaou, G.
Geological evolution – stratigraphy of Florina, Ptolemaida, Kozani and Saradaporo graben
- 12.30-13.00 Discussion/Συζήτηση

13.00-16.00 Lunch break / διάλειμμα

**Tectonic- Dynamic- Applied Geology
Τεκτονική – Δυναμική – Εφαρμοσμένη Γεωλογία**

Chair/Προεδρείο: J. Dercourt, S. Lekkas, S. Pavlides

- 16.00 Papanikolaou, D. and Papanikolaou, I.
Geological, geomorphological and tectonic structure of NE Attica and seismic hazard implications for the northern edge of the Athens plain
- 16.15 Khoshnavan, H.
Caspian Sea geodynamical evolution effect on the sea level changing along

the Quaternary Period

- 16.30 Sakellariou, D., Rousakis, G., Kaberi, H., Kapsimalis, V., Georgiou, P., Kanellopoulos, Th. and Lykousis, V.
Tectono-sedimentary structure and Late Quaternary evolution of the north Evia gulf basin, central Greece: preliminary results

16.45-17.00 Discussion/Συζήτηση

17.00-17.30 Coffee break / διάλειμμα

Chair/Προεδρείο: A. Çina, G. Migiros, S. Lozios

- 17.30 Skourtsos, E., Pope, R. and Triantaphyllou, M.V.
Tectono-sedimentary evolution and rates of tectonic uplift of the Sfakia coastal zone, southwestern Crete
- 17.45 Mposkos, E., Krohe, A., Diamantopoulos, A. and Baziotis, I.
Late- and post-Miocene geodynamic evolution of the Mesogea basin (east Attica, Greece): Constraints from sediment petrography and structures
- 18.00 Tranos, M.D., Plougarlis, A.P. and Mountrakis, D.M.
A new consideration about the Almopia-Paikon boundary based on the geological mapping in the area of Nerostoma-Lakka (central Macedonia, Greece).
- 18.15 Kranis, H.
Neotectonic basin evolution in central-eastern mainland Greece: an overview
- 18.30 Palyvos, N., Sorel, D., Lemeille, F., Mancini, M., Pantosti, D., Julia, R., Triantaphyllou, M.V. and De Martini, P.M.
Review and new data on uplift rates at the W termination of the Corinth rift and the NE Rion graben area (Achaia, NW Peloponnesos)
- 18.45 Georgiadis, G.A., Tranos, M.D. and Mountrakis, D.M.
Late- and Post-Alpine tectonic evolution of the southern part of the Athos peninsula, northern Greece.
- 19.00 Vacondios, I., Konstantopoulou, G. and Karadassi, S.
The contribution of clay minerals in the landslides occurrence within Pindos flysh formation
- 19.15 Diamantis, K., Karamousalis, Th., Antoniou, V. and Migiros, G.
Uniaxial compressive strength, dry unit weight and fracture patterns of ultrabasic rocks in Othrys
- 19.30-20.00 Discussion/Συζήτηση

Hall 3 - Αίθουσα 3

**Hydrogeology
Υδρογεωλογία**

Chair/Προεδρείο: G. Soulios, G. Stourmaras, N. Lambrakis

- 9.00 Nikas, K., Antonakos, A., Lambrakis, N. and Kallergis, G.
The use of "Antecedent Precipitation Index" and "Delay Factor" to estimate runoff from rainfall; a case study from eight drainage basins - Achaia,

Peloponessos, Greece

- 9.15 Zarris, D., Lykoudi, E. and Panagoulia, D.
Sediment yield estimates in north-western Greece and analyses with hydrologic and geomorphologic factors
- 9.30 Soulios, G., Voudouris, K., Kalfountzos, D., Kaklis, T., Sotiriadis, M., Alexiou, J. and Kotsopoulos, S.
Preliminary results of groundwater recharge experiments in Larisa prefecture
- 9.45 Pliakas, F., Mouzaliotis, A., Kallioras, A. and Diamantis, I.
Hydrogeological assessment of the salinization problem of Xilagani – Imeros aquifer system in SW plain area of Rhodope prefecture, Greece
- 10.00 Stamatis, G., Parpodis, K., Lambrakis, N. and Zagana, E.
Origin and quality of thermal groundwaters in the region of Farsala (E. Thessaly/Greece)
- 10.15 Vargemezis, G.
Interpretation of VLF measurements related to hydrogeological surveys
- 10.30-11.00 Discussion/Συζήτηση

11.00-11.30 Coffee break / διάλειμμα

Chair/Προεδρείο: G. Kallergis, A. Alexopoulos, G. Stamatis

- 11.30 Tsourlos, P., Vargemezis, G., Voudouris, C., Spachos, T. and Stampolidis, A.
Monitoring recycled water injection into a confined aquifer in Sindos (Thessaloniki) using Electrical Resistivity Tomography (ERT): Installation and preliminary results
- 11.45 Mariolakos, D.
Comparative evaluation of water collection methods using multicriteria decision making analysis
- 12.00 Sotiropoulos, P., Tzani, A. and Sideris, G.
Watertool™: An automated system for hydrological investigations with application at the area of Kato Souli (NE Attica, Greece).
- 12.15 Vargemezis, G., Tsourlos, P. and Stamoulis, K.
Application of Geophysical methods to the study of mechanism of springs
- 12.30-13.00 Discussion/Συζήτηση

13.00-16.00 Lunch break / διάλειμμα

**Engineering Works and Geological Applications
Τεχνικά έργα και Γεωεφαρμογές**

Chair/Προεδρείο: P. Marinou, G. Koukis, G. Stournaras

- 16.00 Chatziangelou, M. and Christaras, B.
Influence of the geometric characteristics of wedges on the safety of Vrasna tunnel in Egnatia highway, N. Greece
- 16.15 Konstantopoulou, G. and Vacondios, I.
Engineering geological map of the urban area of Kastoria, NW Greece
- 16.30 Koukis, G., Sabatakakis, N. and Lainas, S.
Soil suitability estimation for housing purposes in landslide-prone areas. The

case of Karya village, Patras, W. Greece

16.45-17.00 Discussion/Συζήτηση

17.00-17.30 Coffee break / διάλειμμα

Chair/Προεδρείο: G. Tsiambaos, B. Christaras, M. Stavropoulou

- 17.30 Tsatsanifos, C., Kontogianni, V. and Stiros, S.
Tunneling and other engineering works in volcanic environments: Sousaki and Thessaly
- 17.45 Loupasakis, C. and Karfakis, J.
Preservation of villages constructed on sliding areas – a case study from Karditsa Prefecture, Greece
- 18.00 Pyrgiotis, L., Koukis, G. and Sabatakakis, N.
Rainfall and landslides in Karditsa county (Greece): a statistical approach
- 18.15 Marinos, P.G., Novack, M., Benissi, M., Stoumpos, G., Panteliadou, M., Papouli, D., Marinos, V. and Korkaris, K.
Evaluation of ground information with respect to epb tunnelling for the Thessaloniki metro, Greece
- 18.30 Matziaris, V., Ferentinou, M., Agelopoulou, O., Karanassiou, S. and Sakellariou, M.
Landslide hazard analysis – a case study in Kerasia village (prefecture of Karditsa)
- 18.45 Koukis, G., Sabatakakis, N. and Papanakli, S.
Laboratory testing properties of sandstones
- 19.00 Vargemezis, G., Gerolymatos, E. and Aggelopoulos, A.
Electrical Tomography and VLF methods contribution to underground wastewater pipe construction
- 19.15 Douveas, N., Kavadia, D. and Papadopoulou, P.
Geotechnical foundation conditions of Mesologion swimming pool center
- 19.30 Kosiari, S.
Study of northern Evia's ultramafic rocks as skid-resistant aggregates in pavement construction mountain (central Greece): correlations and evaluation
- 19.30-20.00 Discussion/Συζήτηση

20.00 ***Concert of the Choir of the Faculty of Music Studies***
Συναυλία της Χορωδίας του Τμήματος Μουσικών Σπουδών

21.00 ***Congress Dinner at the Foyer of the Museum of***
Paleontology and Geology
Επίσημο Δείπνο Συνεδρίου στο Φουαγιέ του Μουσείου
Παλαιοντολογίας και Γεωλογίας

Saturday 26/5 - Σάββατο 26/5

Hall 1 - Αίθουσα 1

Mineralogy-Petrology-Geochemistry-Economic Geology Ορυκτολογία - Πετρολογία – Γεωχημεία - Οικονομική Γεωλογία

Chair/Προεδρεία: E. Baltatzis, E. Mposkos, A. Tsirambides

- 9.00 Magganas, A.
Plagiogranitic rocks of Evros Ophiolite, NE Greece
- 9.15 Georgiadis, I.K., Tsirambides, A., Kassoli-Fournaraki, A. and Trontsios, G.
Petrology and provenance study of the Neogene and Quaternary clastic sediments from: Herso Kilkis (Macedonia, Greece)
- 9.30 Kapsiotis, A., Tsikouras, B., Grammatikopoulos, T., Karipi, S. and Hatzipanagiotou, K.
On the metamorphic modification of Cr-spinel compositions from the ultrabasic rocks of the Pindos ophiolite complex (NW Greece)
- 9.45 Theodosoglou, E., Koroneos, A., Paraskevoopoulos, K. M., Christofides, G., Papadopoulou, L. and Zorba, T.
Comparative infrared spectroscopic study of Ca-amphiboles
- 10.00 Pomonis, P., Rigopoulos, I., Tsikouras, B. and Hatzipanagiotou, K.
Relationships between petrographic and physicommechanical properties of basic igneous rocks from the Pindos ophiolitic complex, NW Greece
- 10.15-11.00 Discussion/Συζήτηση

11.00-11.30 Coffee break / διάλειμμα

Chair/Προεδρεία: T. Perraki, A. Magganas, Ch. Katagas

- 11.30 Katsikopoulos, D., González-Fernández, Á. and Prieto, M.
Preliminary results upon crystallization of the Calcite-sphero-cobaltite solid solution
- 11.45 Oikonomopoulos, I., Perraki, T., Kaouras, G. and Antoniadis, P.
Mineralogical study of inorganic intercalated seams at Achlada lignite deposits (NW Greece)
- 12.00 Boudi, D., Prohitis, E., Zachariadis, P., Kostopoulos, D., Baltatzis, E. and Chatzitheodoridis, E.
Petrology, geochemistry and geotectonic setting of the Titaros ophiolite and associated Pelagonian basement rocks in the area NW of Mt. Olympus, Greece
- 12.15-13.00 Discussion/Συζήτηση

Hall 2 - Αίθουσα 2

Natural Environment and Anthropogenic Activities Φυσικό Περιβάλλον και Ανθρωπογενείς Παρεμβάσεις

Chair/Προεδρείο: M. Oikonomou, A. Filippidis, M. Stamatakis

- 9.00 Argyraki, A., Plakaki, A. and Godelitsas, A.
Characterization of garden soil pollution in the mining village of Stratoní, N. Greece
- 9.15 Arikas, K.
Mineralogical and geochemical study of the Kirki mining wastes, Evros region, Greece –determination of the environmental impact by toxic and heavy metals
- 9.30 Boev, B.
Trace elements in the soils of the Tikves region
- 9.45 Dimitrova, D., Cholakova, Z., Velitchkova, N., Kotsev, T., Mladenova, V., Kerestedjian, T. and Antonov, D.
Heavy metal and metalloid concentration dynamics in mine and surface waters in the vicinity of Chiprovtsi and Martinovo mines, Northwestern Bulgaria
- 10.00 Mazaeva, O. A. and Khak, V. A.
Development of linear erosion forms under the influence of technogenic conditions
- 10.15 Kadetova, A.V., Kozyreva, E.A. and Rybchenko, A.A.
Degradation of shores in the urban area of Irkutsk city under the influence of man-made reservoir
- 10.30-11.00 Discussion/Συζήτηση

11.00-11.30 Coffee break / διάλειμμα

Chair/Προεδρείο: M. Dermizakis, E. Glezos, A. Alexopoulos

- 11.30 Glezos, E.
Man induced earthquakes
- 11.45 Papastergios, G., Filippidis, A., Christofides, G., Kassoli-Fourmaraki, A., Fernández-Turiel, J. L., Georgakopoulos, A. and Gimeno, D.
Trace element contents in uncultivated surface soils in the Kavala area, northern Greece
- 12.00 Zotiadis, V. and Kollios, A.
Assessment of hydrocarbons subsoil and groundwater pollution in a refinery occupied property at the old industrial zone of Athens - Pireaus, Greece
- 12.15 Stefanova, M., Marinov, S. P., Gonsalvesh, L., Mastral, A., Callen, M. and Gadjanov, P.
PAHs in fly ash from lignite combustion
- 12.30 Iordanidis, A., Buckman, J., Triantafyllou, A.G. and Asvesta, A.
Atlas of airborne particles from Kozani area, Northern Greece
- 12.45 Kadetova, A.V., Rybchenko, A.A. and Trzhtsinsky, Yu. B.
Technogenic change of the geological environment of urban areas (by the

example of Irkutsk town)

- 13.00 Khak, V.A., Kozyreva, E.A. and Trzhcinsky, Yu.B.
Eolation dynamics in the shore of artificially impounded bodies (by the example of Bratsk water reservoir, Russia)
- 13.15 Mimides, T., Psomiadis, E. , and Trihili, I.,
Monitoring land use changes and soil degradation using spot and temporal aerial photograph data – the case of Vathy basin (Kalymnos island – Dodecanese Greece)
- 13.30 Giannouloupoulos, P. and Poulouvassilis, A.
In situ estimation of actual evapotranspiration. A case study in Argos plain
- 13.45-14.15 Discussion/Συζήτηση

Hall 3 - Αίθουσα 3

New Technologies in Geophysical and Geological Research Νέες τεχνολογίες στη Γεωφυσική και Γεωλογική έρευνα

Chair/Προεδρείο: D. Papanikolaou, I. Louis, S. Papamarinopoulos

- 9.00 Rontogianni, S., Clarke, P., King, M., Lavallée, D., England, P., Parsons, B. and Floyd, M.
Strain rates in Greece using GPS measurements from 1994-2000
- 9.15 Vassilopoulou, S., Chousianitis, K., Sakkas, V., Damiata, B. and Lagios, E.
GIS development for ground deformation data management. A case study in Cephalonia island (western Greece)
- 9.30 Charalambous, S. and Sakellariou, M.
Estimation of rockfall hazard using a GIS-based three-dimensional rockfall simulation model
- 9.45 Bedini, E.
Use of GIS and Remote Sensing to detect change along the coastline segment between Shkumbini and Semani rivers, central Albania
- 10.00 Kokkalas, S., Jones, R. R., McCaffrey, K. J. W. and Clegg, P.
Quantitative fault analysis at Arkitsa, Central Greece, using Terrestrial Laser-Scanning ("LIDAR")
- 10.15 Nikolakopoulos, G.K., Vaiopoulos, D.A. and Skianis, G.A.
A preliminary approach on the use of satellite hyperspectral data for geological mapping
- 10.30-11.00 Discussion/Συζήτηση

11.00-11.30 Coffee break / διάλειμμα

Chair/Προεδρείο: K. Makropoulos, E. Lekkas, G. A. Skianis

- 11.30 Skianis, G.A., Vaiopoulos, D.A. and Nikolakopoulos, G.K.
A study of the performance of the MSR vegetation index, using probabilistic and geostatistical methods
- 11.45 Beqiraj, A., Alikaj, P., Lamaj, M., Muceku, Y., Çanga, B. and Leka, G.

Geological-geophysical study for the design of a hazardous waste landfill in Albania

- 12.00 Fakiris, E., Papatheodorou, G. and Panagiotopoulos, P.
An innovative data mining procedure, using clean algorithm and factor analysis, for irregularly sampled temporal environmental data sets
- 12.15 Vargemezis, G., Tsourlos, P., Papazachos, C. and Kostopoulos, D.
Application of Electrical Resistivity Tomography to the detection of the Ermakia (Northern Greece) cavity system
- 12.30-13.00 Discussion/Συζήτηση
- 14.15-15.00 Closing remarks / Λήξη εργασιών Συνεδρίου

Poster Presentation/ Αναρτημένες Παρουσιάσεις

Thursday 24/5 - Πέμπτη 24/5

16.00-17.00

Geophysics- Seismology Γεωφυσική-Σεισμολογία

- 01-GS Chailas, S., Tzanis, A. and Lagios, E.
Structure of the Marathon basin (NE Attica, Greece) based on gravity measurements
- 02-GS Daskalaki, E. and Papadopoulos, G.A.
The 26th December 2004 Indian Ocean tsunami: the intensity field
- 03-GS Di Fiore, B., Chianese, D., Loperte, A., Conte, G., Dibenedetto, A., Vitti, P., Voza, O. and Greco, E.
First geophysical results in the Archeological sites of Θουρια (Peloponnese, Hellas) and Sibari-Thurii (southern Italy)
- 04-GS Kiratzi, A., Benetatos, C. and Roumelioti, Z.
Distributed earthquake focal mechanisms in the Aegean Sea
- 05-GS Orfanogiannaki, K., Karlis, D. and Papadopoulos, G.A.
Identification of temporal patterns in the seismicity of Sumatra using Poisson Hidden Markov models
- 06-GS Papadopoulos, T.D., Gouly, N., Voulgaris, N., Alexopoulos, J.D., Fountoulis, I., Kambouris, P., Karastathis, V., Peirce, C., Chailas, S., Kassaras, I., Pirli, M., Goumas, G. and Lagios, E.
Tectonic structure of Central-Western Attica (Greece) based on geophysical investigations-Preliminary results
- 07-GS Papageorgiou, E., Lagios, E., Vassilopoulou, S. and Sakkas, V.
Vertical & horizontal ground deformation of Santorini island deduced by DGPS measurements
- 08-GS Pirli, M. and Schweitzer, J.
Regional and teleseismic event detection capability of the small-aperture Tripoli seismic array, Greece
- 09-GS Segou, M. and Lozios, S.
Seismogenic sources and related active faults in the gulf of Corinth; a combined approach

Tectonic- Dynamic- Applied Geology Τεκτονική – Δυναμική – Εφαρμοσμένη Γεωλογία

- 10-TD Fountoulis, I., Mavroulis, S. and Theocharis, D.
The morphotectonic structure of the transitional zone between the Gortynia Mt. horst and the Pyrgos-Olympia basin (Central - western Peloponnese, Greece)
- 11-TD Lekkas, E., Danamos, G. and Skourtsos, E.
Implications for the correlation of the Hellenic nappes in SW Aegean: the geological structure of the Archangelos region, Rhodes island

- 12-TD Naço, P., Bedini, E., Çina, A. and Hysenaj, R.
Deep subsurface geological phenomena and related processes in the Elbasani-Tirana region, Albania
- 13-TD Skourtsos, E. and Lekkas, E.
The tectonic setting of the October 8th 2005 earthquake in Kashmir, north Pakistan

Geosciences and Culture
Γεωεπιστήμες και Πολιτισμός

- 14-GC Bathrellos, G.D., Skilodimou, H.D. and Chrysanthaki, I.
Building and constructive materials as an urban geological resource in Trikala prefecture
- 15-GC Mertzanis, A., Karetzos, G., Smyrni, V., Efthimiou, G. and Zakinthinos, G.
National Park of Iti: Environmental and geomorphological impacts from the mining activity (Greece)

New Technologies in Geophysical and Geological Research
Νέες τεχνολογίες στη Γεωφυσική και Γεωλογική έρευνα

- 16-NT Alexopoulos, J.D., Tomara, V., Vassilakis, E., Papadopoulos, T.D., Dassenakis, M., Poulos, S., Voulgaris, N., Dilalos, S., Ghionis, G., Goumas, G. and Pirlis, E.
A contribution to environmental research of the Korissia coastal wetland (Corfu isl., Greece), with the application of combined geological and geophysical methods supported by Geographic Information Systems
- 17-NT Bathrellos, G.D. and Skilodimou, H.D.
Using the analytic hierarchy process to create an erosion risk map. A case study in Malakasiotiko stream, Trikala prefecture
- 18-NT Ladas, I., Fountoulis, I. and Mariolakos, I.
Using GIS & Multicriteria Decision analysis in landslide susceptibility mapping – a case study in Messinia prefecture area (SW Peloponnesus, Greece).
- 19-NT Paradisopoulou, P.M., Papadimitriou, E.E., Karakostas, V.G. and Kiliadis, A.
Application for source parameters calculations as input for static stress changes studies
- 20-NT Parcharidis, I., Fournelis, M. and Lekkas, E.
Vertical tectonic motion in Andaman Islands detected by multi-temporal satellite radar images

Engineering Works and Geological Applications
Τεχνικά έργα και Γεωεφαρμογές

- 21-EW Georgiadis, G.A., Tranos, M.D., Makedon, T.K. and Dimopoulos, G.C.
Contribution of geological mapping in road construction: an example from Veria – Kozani National road, Kastania area

Friday 25/5 - Παρασκευή 25/5 16.00-17.00

**Paleontology - Stratigraphy - Sedimentology
Παλαιοντολογία - Στρωματογραφία – Ιζηματολογία**

- 22-SP Codrea, V., Barbu, O. and Bedelea, H.
Middle Miocene Diatomite-bearing formations from western Romania
- 23-SP Danelian, T., Galoyan, G., Rolland, Y. and Sosson, M.
Palaeontological (Radiolarian) late Jurassic age constraint for the Stepanavan ophiolite (Lesser Caucasus, Armenia)
- 24-SP Mittra, V.V. and Bogomolov, Y. I.
Late Jurassic of the Russian Platform: ammonite evolution and paleoenvironments
- 25-SP Photiades, A., Carras, N., with, i. c., Bortolotti, V., Fazzuoli, M. , and Principi, G.
The late Early Cretaceous transgression on the Laterites in Vourinos and Vermion massifs (western Macedonia, Greece)
- 26-SP Theodorou, G.E., Roussiakis, S.I., Athanassiou, A., Giaourtsakis, I. and Panayides, I.
A Late Pleistocene endemic genet (Carnivora, Viverridae) from Aghia Napa, Cyprus
- 27-SP Tsaparas, N., Drinia, H., Antonarakou, A., Marcopoulou-Diakantoni, A. and Dermitzakis, M.D.
Tortonian Clypeaster fauna (Echinoidea: Clypeasteroidea) from Gavdos island (Greece)
- 28-SP Voudouris, P., Velitzelos, D., Velitzelos, E. and Thewald, U.
Petrified wood occurrences in western Thrace and Limnos Island: mineralogy, geochemistry and depositional environment

**Hydrogeology
Υδρογεωλογία**

- 29-HD Voudouris, K., Alexopoulos, A., Antonakos, A. and Kallergis, G.
Water resources in the wider area of the Aposelemis basin, Crete island, Greece

**Mineralogy-Petrology-Geochemistry-Economic Geology
Ορυκτολογία - Πετρολογία – Γεωχημεία - Οικονομική Γεωλογία**

- 30-MP Aurisicchio, C., Bartolomei, A., Kyriakopoulos, K. and Magganas, A.
An unusual tourmaline composition from Sithonia Peninsula (northern Greece)
- 31-MP Baziotis, I., Mposkos, E., Palikari, S. and Perraki, M.
Geochemistry of ultramafic rocks from the ultrahigh-pressure metamorphic Kimi Complex in East Rhodope (NE. Greece)
- 32-MP Bedelea, H., Codrea, V. and Barbu, O.
Geological and mineralogical characterization of some zeolitic tuffs from

NWm Transylvania, Romania

- 33-MP D'Alessandro, W., Brusca, L., Kyriakopoulos, K., Margaritopoulos, M., Michas, G. and Papadakis, G.
Fluid geochemistry investigations on the volcanic system of Methana
- 34-MP Karipi, S., Tsikouras, B. and Hatzipanagiotou, K.
Petrology and geochemistry of granitic pebbles in the Parnassos flysch at Iiti Mountain, continental Central Greece
- 35-MP Kitsopoulos, K.
Mg-Fe-rich amphiboles associated to pyroclastics from Santorini island, south Aegean Sea volcanic arc, Greece
- 36-MP Mariolacos, K.
Empirical thermochemical values for higher order oxides – an uncritical consideration

Physical Geography- Geomorphology
Φυσική Γεωγραφία- Γεωμορφολογία

- 37-PG Lykoudi, E. and Antoniou, M.
Study of natural mechanisms for the supply of transported materials to the Ag. Varvara coast (Lesvos island)
- 38-PG Palyvos, N., Pantosti, D., Stamatopoulos, L. and De Martini, P.M.
Geomorphological reconnaissance of the Psathopyrgos and Rion-Patras Fault zones (Achaia, NW Peloponnesus).

Natural Environment and Anthropogenic Activities
Φυσικό Περιβάλλον και ανθρωπογενείς παρεμβάσεις

- 39-NE Bathrellos, G.D.
An overview in urban geology and urban geomorphology
- 40-NE Bathrellos, G.D., Skilodimou, H.D., Livaditis, G. and Verikiou-Papaspiridakou, E.
Geomorphological study of Kleinovitikos stream drainage network (Trikala prefecture – western Thessaly)
- 41-NE Boev, B.
Trace elements in the soils of the Tikves region
- 42-NE Daci, A., Kaza, G., Deda, T. and Hoti, S.
The environmental impact of the Copper industry in the Fani River Valley (Repsi "Hot spot") Mirdita, Albania

ROUND TABLE: ECONOMIC GEOLOGY-GEOCHEMISTRY

Thursday 24/5/2007
Hall 4, 9.00-11.00am.

Topic: « *Economic geology and applied geochemistry* »

The objective of this round table is **the presentation of the current situation in Greece regarding the research, exploitation, processing and marketing of the industrial minerals**. We will, furthermore, introduce the Greek presence abroad as well as the activities of European companies in Greece. New market potentials and the perspectives of the segment will be analyzed.

Special reference will be made on the importance of specialization of geology department graduates, as well as their employment in relevant sectors, according to the current and wider market demands.

Next, **state-of-the-art geochemical issues** will be discussed, considering that chemical elements are the basis of life on Earth. Hence, the geochemical baseline concentrations of chemical elements and compounds in soil, water and sediment, should be known.

In particular, the use of Geochemical data in (a) mineral exploration, (b) agriculture and forestry, (c) land use policy, (d) health related research, and (e) environmental policy, will be presented. The development of geochemical databases for use in environmental issues requires the production of legally feasible results, depending on the map scale. Therefore, for the establishment of geochemical databases of high integrity, it is absolutely essential to follow a strict quality control/quality assurance protocol from sampling, through sample preparation and chemical analysis.

During the round table the generation of such high quality geochemical data, and the robustness of geochemical patterns at different scales will be discussed.

COORDINATOR:

Professor Michael Stamatakis, Faculty of Geology & Geoenvironment, Dept. of Economic Geology-Geochemistry, NKUA, stamatakis@geol.uoa.gr

SPEAKERS:

Professor Michael Stamatakis, Faculty of Geology & Geoenvironment, NKUA

Dr. Alecos Demetriades, Institute of Geology & Mineral Exploration, IGME,

in collaboration with: A. Mazreku, *Centre of Civil Geology, Albania*; P. Klein, *Geological Survey of Austria*; W. De Vos, *Geological Survey of Belgium*; J. Halamic, *Croatian Geological Survey*; M. Duris, *Czech Geological Survey*; V. Ernsten, P. Gravesen, A. Steinfeldt, *Geological Survey of Denmark and Greenland*; J. Kivisilla, V. Petersell, *Geological Survey of Estonia*; R. Salminen, T. Tarvainen, H. Sandstrom, H. Niskavaara, *Geological Survey of Finland*; I. Salpeteur, *Geological Survey of France*; M. Birke, U. Siewers, *Federal Institute for Geosciences and Natural Resources, Germany*; G. Jordan, *Geological Survey of Hungary*; P.J. O'Connor, *Geological Survey of Ireland*; B. De Vivo, A. Lima, S. Albanese, *University of Naples, Italy*; A. Gilucis, *State Geological Survey of Latvia*; V. Gregorauskiene, *Geological Survey of Lithuania*; G. Klaver, *TNO-NITG, Netherlands*; R.T. Ottesen, C. Reimann, *Geological Survey of Norway*; J. Lis, A. Pasieczna, *Polish Geological Institute*; M.J. Batista, L. Martins, J. Matos, *Geological Survey of Portugal*; K. Marsina, I. Slaninka, *Geological Survey of Slovak Republic*; M. Bidovec, *Geological Survey of Slovenia*; S. Pirc, *University of Ljubljana, Slovenia*; A. Bel-Ian, J. Locutura, *Geological Survey of Spain*; K. Lax, S.Å. Olsson, O. Selinus, *Geological Survey of Sweden*; P. Heitzmann, P. Hayoz, *Swiss National Hydrological and Geological Survey*; E.L. Ander, N. Breward, S. Reeder, B. Smith, H. Taylor, *British Geological Survey, United Kingdom*

ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ ΤΡΑΠΕΖΑ: ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΓΕΩΛΟΓΙΑ-ΓΕΩΧΗΜΕΙΑ

Πέμπτη 24/5/2007
Αίθουσα 4, 9.00-11.00 πμ.

Θέμα: «Οικονομική γεωλογία και Εφαρμοσμένη γεωχημεία»

Στόχος της στρογγυλής αυτής τράπεζας είναι η ανάπτυξη της παρούσας κατάστασης στην Ελλάδα όσον αφορά την έρευνα, εξόρυξη, κατεργασία και εμπορία βιομηχανικών ορυκτών. Θα παρουσιασθεί τόσο η ελληνική παρουσία στο εξωτερικό όσο και η δραστηριοποίηση ευρωπαϊκών εταιρειών στην Ελλάδα.

Θα συζητηθούν οι νέες τάσεις της αγοράς και οι προοπτικές του κλάδου. Ιδιαίτερη αναφορά και ανάλυση θα γίνει στην σπουδαιότητα της εξειδίκευσης των πτυχιούχων των γεωλογικών σχολών για την απορρόφησή τους σε φορείς του κλάδου, σύμφωνα με τις σύγχρονες διευρυμένες απαιτήσεις της αγοράς.

Στη συνέχεια, θα συζητηθούν γεωχημικά θέματα αιχμής, με δεδομένο ότι τα χημικά στοιχεία είναι η βάση όλων των μορφών ζωής στη Γη. Έτσι, πρέπει να γνωρίζουμε τις βασικές γεωχημικές συγκεντρώσεις των χημικών στοιχείων στο έδαφος, το νερό και το ίζημα.

Ειδικότερα, θα αναλυθεί η χρήση των γεωχημικών δεδομένων (α) στην κοιτασματολογική έρευνα, (β) στη γεωργία και τη δασοπονία, (γ) στον καθορισμό χρήσεων γης, (δ) στην έρευνα σε σχέση με την υγεία και (ε) στην περιβαλλοντική στρατηγική. Η ανάπτυξη γεωχημικών βάσεων για χρήση σε περιβαλλοντικά θέματα απαιτεί την παραγωγή αποτελεσμάτων που θα μπορούν να υποστηριχθούν νομικά, σε σχέση με την κλίμακα χαρτογράφησης. Συνεπώς, για τη δημιουργία γεωχημικών βάσεων δεδομένων υψηλής ποιότητας, είναι απόλυτα αναγκαίο να ακολουθείται πρωτόκολλο ελέγχου εξασφάλισης της μεθοδολογίας για τη δειγματοληψία, την προπαρασκευή των δειγμάτων και τις χημικές αναλύσεις.

Κατά τη διάρκεια της στρογγυλής τράπεζας θα συζητηθούν η παραγωγή υψηλής ποιότητας γεωχημικών δεδομένων και η επαναληψιμότητα των γεωχημικών δομών, που διατηρείται σε γενικές γραμμές ανεξάρτητα από την πυκνότητα δειγματοληψίας.

ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ:

Καθηγητής Μιχάλης Σταματάκης, Τμήμα Γεωλογίας & Γεωπεριβάλλοντος, Τομέας Οικονομικής Γεωλογίας-Γεωχημείας, ΕΚΠΑ, stamatakis@geol.uoa.gr

ΟΜΙΛΗΤΕΣ:

Καθηγητής Μιχάλης Σταματάκης, Τμήμα Γεωλογίας & Γεωπεριβάλλοντος, ΕΚΠΑ

Δρ. Αλέξανδρος Δημητριάδης, Ινστιτούτο Γεωλογικών & Μεταλλευτικών Ερευνών, ΙΓΜΕ, **σε συνεργασία με:** A. Mazreku, *Centre of Civil Geology, Albania*; P. Klein, *Geological Survey of Austria*; W. De Vos, *Geological Survey of Belgium*; J. Halamic, *Croatian Geological Survey*; M. Duris, *Czech Geological Survey*; V. Ernstsén, P. Gravesen, A. Steinfeldt, *Geological Survey of Denmark and Greenland*; J. Kivisilla, V. Petersell, *Geological Survey of Estonia*; R. Salminen, T. Tarvainen, H. Sandstrom, H. Niskavaara, *Geological Survey of Finland*; I. Salpeteur, *Geological Survey of France*; M. Birke, U. Siewers, *Federal Institute for Geosciences and Natural Resources, Germany*; G. Jordan, *Geological Survey of Hungary*; P.J. O'Connor, *Geological Survey of Ireland*; B. De Vivo, A. Lima, S. Albanese, *University of Naples, Italy*; A. Gilucis, *State Geological Survey of Latvia*; V. Gregorauskiene, *Geological Survey of Lithuania*; G. Klaver, *TNO-NITG, Netherlands*; R.T. Ottesen, C. Reimann, *Geological Survey of Norway*; J. Lis, A. Pasieczna, *Polish Geological Institute*; M.J. Batista, L. Martins, J. Matos, *Geological Survey of Portugal*; K. Marsina, I. Slaninka, *Geological Survey of Slovak Republic*; M. Bidovec, *Geological Survey of Slovenia*; S. Pirc, *University of Ljubljana, Slovenia*; A. Bel-Ian, J. Locutura, *Geological Survey of Spain*; K. Lax, S.Å. Olsson, O. Selinus, *Geological Survey of Sweden*; P. Heitzmann, P. Hayoz, *Swiss National Hydrological and Geological Survey*; E.L. Ander, N. Breward, S. Reeder, B. Smith, H. Taylor, *British Geological Survey, United Kingdom*

ROUND TABLE: ENGINEERING GEOLOGY

Thursday 24/5/2007

Hall 4, 11.30-13.30pm.

Topic: « Engineering Geology and infrastructure works: the present and the future »

This round table concerns subjects related to the role of Engineering Geology in the transportation works with references to those in Greece. The new European requirements for the geotechnical investigation and testing will be broadly presented.

COORDINATOR:

Assoc. Professor George Tsiambaos, President of the Greek Committee of Engineering Geology, NTUA, School of Civil Engineering, gktsiamb@central.ntua.gr

KEYNOTE SPEAKER:

Professor George Koukis, Faculty of Geology, University of Patras

SPEAKER:

Assoc. Professor George Tsiambaos, NTUA, School of Civil Engineering

ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ ΤΡΑΠΕΖΑ: ΤΕΧΝΙΚΗ ΓΕΩΛΟΓΙΑ

Πέμπτη 24/5/2007

Αίθουσα 4, 11.30-13.30μμ.

Θέμα: «*Τεχνική Γεωλογία και έργα υποδομής: το παρόν και το μέλλον*»

Στη στρογγυλή αυτή τράπεζα θα γίνει μια εκτεταμένη παρουσίαση σχετικά με το ρόλο της Τεχνικής Γεωλογίας στα συγκοινωνιακά έργα όπου θα παρουσιαστούν παραδείγματα από τον Ελληνικό χώρο. Επίσης, θα αναλυθούν οι νέες Ευρωπαϊκές προδιαγραφές για τη γεωτεχνική διερεύνηση και τις δοκιμές.

ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ:

Αν. Καθηγητής Γεώργιος Τσιαμπάος, Πρόεδρος της Ε.Ε.Τ.Γ., ΕΜΠ, Σχολή Πολιτικών Μηχανικών, gktsiamb@central.ntua.gr

ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ:

Καθηγητής Γεώργιος Κούκης, Τμήμα Γεωλογίας, Πανεπιστήμιο Πάτρας

ΟΜΙΛΗΤΗΣ:

Αν. Καθηγητής Γεώργιος Τσιαμπάος, Ε.Μ.Π., Σχολή Πολιτικών Μηχανικών

ROUND TABLE: GEOSCIENCES DIDACTIC

Thursday 24/5/2007

Hall 4, 16.00-18.00pm.

Topic: «*Geosciences Didactic- Bridging the gap between secondary education and universities*»

In the frame of the current workshop the necessity of the development of Geosciences didactic and its contribution to the gap bridging between Tertiary and Secondary Education will be discussed. The fast rhythm of knowledge accumulation implies the necessity of selecting the appropriate curriculum of studies in Secondary Education. For the above reason, what teaching should ensure for each student is a method to come closer and to exploit knowledge in order to interpret phenomena or procedures that are related with his/her natural environment, during his/her studies, but also later in his/her life. The "reconstruction" of scientific knowledge into school knowledge is necessary so as to reinforce the basic contemporary geological knowledge that is needed to every student and future active citizen.

However, is it quite easy and feasible to put into practice the proposals and the scientific findings of the researchers from the field of the geosciences didactic in the everyday school life?

COORDINATOR:

Dr. Georgia Fermeli, Faculty of Geology & Geoenvironment, Dept of Historical Geology & Paleontology NKUA, Chair of Geosciences Didactic Committee, gfermeli@geol.uoa.gr

SPEAKERS:

Professor Michael Dermitzakis, Faculty of Geology and Geoenvironment Dept of Historical Geology & Paleontology, NKUA, f. Vice-Rector of University of Athens

Professor Paul Marinis, School of Civil Engineering, NTUA, President of the Geological Society of Greece

Dr. Stauroula Alexandropoulou, Responsible of Environmental Education- Secondary Education, Messinia prefecture

ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ ΤΡΑΠΕΖΑ: ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΤΩΝ ΓΕΩΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

Πέμπτη 24/5/2007

Αίθουσα 4, 16.00-18.00μμ.

Θέμα: « Διδακτική των γεωεπιστημών – Γεφυρώνοντας το χάσμα μεταξύ Δευτεροβάθμιας και Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης »

Στο πλαίσιο της παρούσας στρογγυλής τράπεζας θα συζητηθεί η αναγκαιότητα για την ανάπτυξη της διδακτικής των γεωεπιστημών και η συμβολή της στη γεφύρωση του χάσματος μεταξύ Δευτεροβάθμιας και Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης.

Ο έντονος ρυθμός συσσώρευσης γνώσεων, επιβάλλει την αναγκαιότητα επιλογής κατάλληλης ύλης διδασκαλίας στη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση.

Γι' αυτό, εκείνο που χρειάζεται να εξασφαλίσει η διδασκαλία για το μαθητή είναι η μέθοδος να προσεγγίζει και να αξιοποιεί τη γνώση για να ερμηνεύει φαινόμενα ή διαδικασίες που έχουν σχέση με το φυσικό περιβάλλον του, στη διάρκεια των σπουδών του, αλλά και αργότερα στη ζωή του.

Η αναπλαισίωση της επιστημονικής σε σχολική γνώση είναι απαραίτητη προκειμένου να ενισχυθεί εκείνο το βασικό σύνολο σύγχρονων γεωλογικών γνώσεων που είναι απαραίτητες για κάθε μαθητή και αυριανό ενεργό πολίτη.

Όμως πόσο εύκολο και πόσο εφικτό είναι να εφαρμοστούν στην καθημερινή σχολική πράξη οι προτάσεις και τα ευρήματα των ερευνητών από το χώρο της διδακτικής των γεωεπιστημών;

ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ:

Δρ. Γεωργία Φέρμελη, Τμήμα Γεωλογίας & Γεωπεριβάλλοντος, Τομέας Ιστορικής Γεωλογίας & Παλαιοντολογίας ΕΚΠΑ, Πρόεδρος Επιτροπής Διδακτικής των Γεωεπιστημών της ΕΓΕ, gfermeli@geol.uoa.gr

ΟΜΙΛΗΤΕΣ:

Καθηγητής Μιχαήλ Δερμιτζάκης, Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος ΕΚΠΑ, τ. Αντιπρύτανης Πανεπιστημίου Αθηνών

Καθηγητής Παύλος Μαρίνος, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών ΕΜΠ, Πρόεδρος Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας

Δρ. Σταυρούλα Αλεξανδροπούλου, Γεωλόγος-Υπεύθυνη Περιβαλλοντικής Β' /θμιας Εκπαίδευσης Ν. Μεσσηνίας

ROUND TABLE: GEOMORPHOLOGY & ENVIRONMENT

Friday 25/5/2007

Hall 4, 9.00-11.00a.m.

1st Topic: «*Applied Geomorphology and Geo-environment, past present and future perspectives*»

In this topic, there will be promoted the "Geomorphological Mapping and its applications" as a basic tool, for the monitoring of the landscape evolution, and the reconstruction of the palaeoenvironment.

COORDINATORS:

Professor Alice Alexouli-Livaditi, National Technical University of Athens, School of Mining and Metallurgical Engineering, alexouli@metal.ntua.gr

Professor Hambic Maroukian, National University of Athens, Faculty of Geology & Geoenvironment, maroukian@geol.uoa.gr

SPEAKERS:

Professor Eric Fouache, University of Paris XII.

Professor Morgan De Dapper, Ghent University.

2nd Topic: «*Modern techniques and methods in Geomorphology*»

The modern techniques and methods in geomorphology include the Remote Sensing and the Geographical Information Systems with the use of high resolution spatial data. High resolution radiometric methods are used for the dating of the most recent sediments, and in combination with the geochemical and palaeontological analysis they can define the physical processes and the anthropogenic influence on the environment. Finally, the morphotectonic analysis of the relief and the geological structures can establish the recent landscape evolution in combination with the major geological events affecting the society and the environment.

COORDINATORS:

Professor George Livaditis, Faculty of Geology & Geoenvironment, NKUA, leivaditis@geol.uoa.gr

Professor Theodore Astaras, Aristotle University of Thessaloniki

SPEAKERS:

Professor Andrew Cundy, University of Brighton

Ass. Professor Kosmas Pavlopoulos, Harokopian University of Athens, School of Geography

ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ ΤΡΑΠΕΖΑ: ΓΕΩΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Παρασκευή 25/5/2007

Αίθουσα 4, 9.00-11.00πμ.

1^o Θέμα: «*Εφαρμοσμένη Γεωμορφολογία και Γεω-περιβάλλον, παρελθόν, παρόν και μέλλον*».

Στη στρογγυλή αυτή τράπεζα θα αναπτυχθεί το θέμα της «Γεωμορφολογικής χαρτογράφησης και οι εφαρμογές της» ως βασικό εργαλείο στην εξελικτική απεικόνιση του αναγλύφου

ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΕΣ:

Καθηγήτρια Αλίκη Αλεξούλη – Λειβαδίτη, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Σχολή Μηχανικών Μεταλλείων-Μεταλλουργών, alexouli@metal.ntua.gr

Καθηγητής Χαμπίκ Μαρουκιάν, Τμήμα Γεωλογίας & Γεωπεριβάλλοντος, Τομέας Φυσικής Γεωγραφίας, Πανεπιστήμιο Αθηνών, maroukian@geol.uoa.gr

ΟΜΙΛΗΤΕΣ:

Professor Eric Fouache, University of Paris XII.

Professor Morgan De Dappe, Ghent University.

2. Θέμα: «Σύγχρονες τεχνικές και μέθοδοι στη Γεωμορφολογία».

Οι σύγχρονες τεχνικές και μέθοδοι στην γεωμορφολογία περιλαμβάνουν την Τηλεπισκόπηση και τα Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών με την χρησιμοποίηση υψηλής ακρίβειας χωρικών δεδομένων. Επίσης, Ραδιομετρικές Μεθόδους Υψηλής Ανάλυσης για τον προσδιορισμό της ηλικίας των ιζημάτων που σε συνδυασμό με γεωχημικές και μικροπαλαιοντολογικές αναλύσεις μπορούν να προσδιορίσουν τις φυσικές και ανθρωπογενείς επεμβάσεις στο περιβάλλον. Τέλος, η Μορφοτεκτονική Ανάλυση του αναγλύφου και των γεωλογικών δομών μπορεί να προσδιορίσει την πρόσφατη εξέλιξη του μορφολογικού αναγλύφου σε σχέση με την δράση γεωλογικών γεγονότων που επηρεάζουν την κοινωνία και το περιβάλλον (σεισμική διέγερση ρηγμάτων, Tsunami κ.α.).

ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΕΣ:

Καθηγητής Γιώργος Λειβαδίτης, Τμήμα γεωλογίας & Γεωπεριβάλλοντος, Τομέας

Γεωμορφολογίας, Πανεπιστήμιο Αθηνών, leivaditis@geol.uoa.gr

Καθηγητής Θεόδωρος Αστάρης, Καθηγητής ΑΠΘ

ΟΜΙΛΗΤΕΣ:

Dr Andrew Cundy, University of Brighton

Επικ. Καθηγητής Κοσμάς Παυλόπουλος, Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

ROUND TABLE: GEOLOGICAL GEOMORPHOLOGIC HERITAGE

Friday 25/5/2007

Hall 4, 11.30-13.30pm.

Topic: «*Geological-Geomorphologic heritage in Greece*»

Modern ecological thinking in combination with the rising of the standard of living and holistic approach of nature induced the need for protection of abiotic nature as well. Geologic and geomorphologic environment comprise a major component of abiotic nature.

The recognition of the great impact of geologic and geomorphologic environment to the establishment and evolution of ecosystems, as well as the increasing disappearance, mainly due to human activities, of geological formations, structures and landscapes impose the need for protection and enhancement of the geologic and geomorphologic heritage. This is additionally supported by the fact that many international organizations and institutions recognize this heritage as a great component of the history of our planet and of the life it hosts.

Greece is a country with great variety of geologic and geomorphologic formations and processes that comprise its geodiversity and define the value of its geological and geomorphological heritage. Many regions of Greece present invaluable geologic-geomorphologic features and landscapes, some of which are of international value for geosciences, while also being of interest for tourism development. The lack of a conservation and protection regime is the rule, and the few exceptions only confirm this rule.

This is the reason for the rising profile of geological heritage conservation in the last decade. As a matter of fact, the concept of geological heritage conservation constantly gains ground, both through the geosites approach and through the geoparks approach.

Considerations upon all these issues will be presented and discussed during this meeting.

COORDINATOR:

I. Theodosiou, Msc. IGME, ren@igme.gr

SPEAKERS:

Ass. Professor Zouros N., Aegean University, **Dr. Kourouzidis M.**, National Observatory of Athens, **Dr. Fassoulas C.**, Natural history Museum, **Dr. Valadaki-Plessa Aik.**, Ministry of Environment, Planning and Public Works, **Dr. Vougioukalakis G.** IGME, **Dr. Tsompos P.**, IGME, **Dr. Photiades A.**, IGME, **Dr. Chiotis E.**, IGME, **Papathanasoglou A.**, Greek Ombudsman Independent Authority, **Painesi M.**, Greek Ombudsman Independent Authority, **Dr. Paschos P.**, IGME, **Dr. Nikolaou E.**, IGME, **Papanikos D.**, IGME, **Lecturer Voudouris P.**, University of Athens, **Ass. Professor Voulgaris N.**, University of Athens, **Kassimi G.**, Natural History Museum of Lesvos prified forest, **Christofalou F.**, Natural History Museum of Lesvos prified forest, **Valiakos I.**, Natural History Museum of Lesvos prified forest

ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ ΤΡΑΠΕΖΑ: ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΓΕΩΛΟΓΙΚΗΣ-ΓΕΩΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑΣ

Παρασκευή 25/5/2007

Αίθουσα 4, 11.30-13.30μμ

Θέμα: «Η Γεωλογική-Γεωμορφολογική Κληρονομιά στην Ελλάδα»

Η σύγχρονη οικολογική σκέψη, σε συνδυασμό με την άνοδο του βιοτικού επιπέδου και την ολιστική προσέγγιση της φύσης αναδεικνύουν πλέον την ανάγκη και για προστασία του αβιοτικού περιβάλλοντος. Σημαντικό του τμήμα αποτελεί το γεωλογικό και γεωμορφολογικό περιβάλλον και η κληρονομιά. Η αναγνώριση της σημαντικής συμβολής του γεωλογικού περιβάλλοντος στην ανάπτυξη και εξέλιξη των οικοσυστημάτων, σε συνδυασμό με την αυξανόμενη εξαφάνιση, κυρίως εξ αιτίας των ανθρώπινων δραστηριοτήτων, γεωλογικών σχηματισμών, δομών και τοπίων επιβάλλουν πλέον την προστασία και ανάδειξη της γεωλογικής και γεωμορφολογικής κληρονομιάς. Πολύ περισσότερο όταν η κληρονομιά αυτή αναγνωρίζεται από διεθνείς οργανισμούς και φορείς ως ένα σημαντικό κεφάλαιο της ιστορίας και εξέλιξης του πλανήτη μας και της ζωής πάνω σε αυτόν.

Η Ελλάδα είναι μία χώρα με μεγάλη ποικιλία γεωλογικών και γεωμορφολογικών σχηματισμών και διεργασιών που συνθέτουν την πλούσια γεωποικιλότητά της και προσδιορίζουν την αξία της γεωλογικής της κληρονομιάς. Πολλές περιοχές της Ελλάδας περιέχουν ανεκτίμητα γεωλογικά-γεωμορφολογικά χαρακτηριστικά και τοπία, μερικά από τα οποία είναι διεθνούς σημασίας για τις γεωεπιστήμες και την παγκόσμια γεωλογική ιστορία, ενώ μερικά είναι σημαντικά για την ανάπτυξη του τουρισμού. Ο κανόνας είναι η απουσία προστασίας και διατήρησης για τις θέσεις αυτές, ενώ οι λίγες φτωχές εξαιρέσεις επιβεβαιώνουν τον κανόνα. Αυτός είναι ο λόγος για την αύξηση της συνειδητοποίησης και στη χώρα μας για τη διατήρηση της γεωλογικής κληρονομιάς. Η προσπάθεια γι' αυτήν τη διατήρηση επιχειρείται είτε μέσα από την αναγνώριση, καταγραφή και ανάδειξη των γεωτόπων, είτε μέσα από την ανάπτυξη γεωπάρκων. Η θεώρηση όλων των ανωτέρω ζητημάτων και οι διάφορες όψεις τους, θα παρουσιαστούν και θα συζητηθούν κατά τη διάρκεια της συνάντησης αυτής.

ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ:

Ειρήνη Θεοδοσίου, Msc, IGME, ren@igme.gr

ΟΜΙΛΗΤΕΣ:

Επικ. Καθηγ. Ζούρος Ν., Παν/μιο Αιγαίου, **Δρ. Κουρουζίδης Μ.**, Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, **Δρ. Φασουλός Χ.**, Μουσείο Φυσικής Ιστορίας Παν/μίου Κρήτης, **Δρ. Βαλαδάκη-Πλέσσα Αικ.**, ΥΠΕΧΩΔΕ, **Δρ. Βουγιουκαλάκης Γ.**, IGME, **Δρ. Τσόμπος Π.**, IGME, **Δρ. Φωτιάδης Α.**, IGME, **Δρ. Χιώτης Ε.**, IGME, **Παπαθανάσογλου Α.**, Συνήγορος του Πολίτη, **Παινέση Μ.**, Συνήγορος του Πολίτη, **Δρ. Πάσχος Π.**, IGME, **Δρ. Νικολάου Ε.**, IGME, **Παπανίκος Δ.**, IGME, **Λέκτορας Βουδούρης Π.**, ΕΚΠΑ, **Επικ. Καθηγ. Βούλγαρης Ν.**, ΕΚΠΑ, **Κασίμη Γ.**, Μουσείο Φυσικής Ιστορίας Απολιθωμένου Δάσους Λέσβου, **Χριστοφάλου Φ.**, Μουσείο Φυσικής Ιστορίας Απολιθωμένου Δάσους Λέσβου, **Βαλιάκος Η.**, Μουσείο Φυσικής Ιστορίας Απολιθωμένου Δάσους Λέσβου

ROUND TABLE OF HYDROGEOLOGY

Friday 25/5/2007

Hall 4, 16.00-18.00pm.

Topic: «*Water management*»

The continuous increase in water consumption due to the rise in the population and to the improvement of standard of living, demands a rational water management. The aforementioned management should face the implications and demands arising from the water management deficiency or from the unfit water management practice, such as the excessive pumping, the coastal aquifers salinization, the modernization of aquatic uses (irrigations, industry uses, tourism etc). The water management should be based on unified consideration of surface and ground aquatic systems and on a certain total of principles, in the frame of a design, focused on the present and future necessities. The matter of dominating concept must be that the aquatic necessities of each use or user are related to the aquatic capacity of each area.

COORDINATOR:

Professor George Stoumaras, Faculty of Geology & Geoenvironment, Dept. of Tectonic, Dynamic, Applied Geology, University of Athens, stoumaras@geol.uoa.gr

SPEAKERS:

George Soulios, Professor of Hydrogeology, Geology Department, Aristotle University of Thessaloniki

George Migiros, Agricultural University of Athens

Nikolaos Lambrakis, Professor Hydrogeology & Hydrochemistry, Geology Department, University of Patras

ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ ΤΡΑΠΕΖΑ: ΥΔΡΟΓΕΩΛΟΓΙΑΣ

Παρασκευή 25/5/2007

Αίθουσα 4, 16.00-18.00 μμ

Θέμα: «*Υδατικές Διαχειρίσεις*»

Η διαρκής αύξηση της υδατικής κατανάλωσης, αποτέλεσμα της αύξησης του πληθυσμού και της βελτίωσης του βιοτικού επιπέδου βάζει επιτακτικά το θέμα της ορθολογικής υδατικής διαχείρισης, που πρέπει να αντιμετωπίσει και τις επιπτώσεις και απαιτήσεις από την έλλειψη ή κακή διαχειριστική πρακτική, όπως είναι οι υπεραντλήσεις, οι υφαλμυρώσεις, ο εκσυγχρονισμός υδατικών χρήσεων (αρδεύσεις, βιομηχανικές χρήσεις, τουρισμός κλπ). Οι υδατικές διαχειρίσεις πρέπει να βασίζονται στην ενιαία θεώρηση επιφανειακών και υπογείων υδατικών συστημάτων και σε ένα σύνολο αρχών, στο πλαίσιο ενός σχεδιασμού, στη βάση των σημερινών και μελλοντικών αναγκών. Κυρίαρχη αντίληψη πρέπει να είναι ότι οι υδρευτικές ανάγκες του καθενός συνδέονται με τις υδρευτικές δυνατότητες της κάθε περιοχής.

ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ:

Καθηγητής Γεώργιος Στουρνάρας, Τμήμα Γεωλογίας & Γεωπεριβάλλοντος, Τομέας Δυναμικής, Τεκτονικής, Εφαρμοσμένης Γεωλογίας, ΕΚΠΑ, stoumaras@geol.uoa.gr

ΟΜΙΛΗΤΕΣ:

Καθηγητής Γεώργιος Σούλιος, Υδρογεωλογίας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

Καθηγητής Γεώργιος Μιγκίρος, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο

Καθηγητής Νικόλαος Λαμπράκης, Υδρογεωλογίας & Υδροχημείας, Τμήμα Γεωλογίας, Πανεπιστήμιο Πάτρας

ROUND TABLE: NANOGEOSCIENCE

Saturday 26/5/2007

Hall 4, 9.00-11.00 am.

In the last decade technological developments have revitalized a new area of research in Mineralogy in respect of the structure and reactivity of mineral surfaces. Mineral surface science is closely associated with the fields of molecular Geochemistry and Biogeochemistry concerning the investigation of geochemical processes at the molecular level. The expansion of both scientific subjects is based on the combined utilization of advanced microscopic and spectroscopic techniques, such as AFM, STM, TEM, SIMS, LIBS, XPS, and RBS. Besides it is now possible to study physicochemical processes occurring at mineral interfaces *in-situ* in real time also on a molecular scale (nanoscale). Mineral surface science and molecular Geochemistry contributed to the recent establishment of **Nanogeoscience** with regard to the **study of nanoparticles in nature and the investigation of geological processes in nanoscale (1 nm - 100 nm)**. A part of the research being currently elaborated concerns the surface chemical conduct of calcite. This common mineral plays a major role in the global CO₂ cycle, participates in key biomineralization processes, and shows high reactivity in fluids controlling the geoavailability and bioavailability of certain contaminants.

COORDINATOR:

Dr. Ath. Godelitsas, Faculty of Geology & Geoenvironment, NKUA

SPEAKERS:

Dr. E. Chatzitheodoridis, School of Mining & Metallurgical Engineering, NTUA

Dr. M. Kokkoris, School of Applied Mathematics & Physics, NTUA

Dr. D. Anglos, Institute of Electronic Structure & Laser, FORTH

Presentation from a company distributing instruments for Nanogeoscience

ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ ΤΡΑΠΕΖΑ: ΝΑΝΟΓΕΩΠΙΣΤΗΜΕΣ

Σάββατο 26/5/2007

Αίθουσα 4, 9.00-11.00 πμ.

Το ιδιαίτερο επιστημονικό πεδίο έρευνας που αφορά στη μελέτη της επιφάνειας των ορυκτών αποτελεί ουσιαστικά ένα νέο κλάδο της Ορυκτολογίας που έχει άμεση σχέση τόσο με την περιβαλλοντική Ορυκτολογία όσο και με νέους κλάδους της Γεωχημείας με πεδία αιχμής τη μοριακή Γεωχημεία και τη Βιογεωχημεία. Η επιστήμη των επιφανειών ορυκτών εμπίπτει βέβαια στο προσφάτως καθορισμένο πεδίο της Νανογεωεπιστήμης το οποίο, σύμφωνα με όλες τις ενδείξεις, θα αποτελέσει την επόμενη "επανάσταση" των Γεωεπιστημών. **Η Νανογεωεπιστήμη ασχολείται με τη διερεύνηση γεωλογικών διαδικασιών στις οποίες συμπεριλαμβάνονται νανοσωματίδια υλικών και ειδικότερα με τη μελέτη φυσικών και χημικών φαινομένων τα οποία λαμβάνουν χώρα σε νανοκλίμακα (1 nm – 100 nm) κυρίως στην επιφάνεια αλλά και στο εσωτερικό των γεωύλικών.** Οι μέθοδοι που χρησιμοποιούνται απαιτούν κυρίως την εφαρμογή προηγμένων μικροσκοπικών και φασματοσκοπικών τεχνικών (π.χ. AFM, STM, TEM, SIMS, LIBS, XPS, RBS). Ένα μεγάλο μέρος της τρέχουσας επιστημονικής έρευνας αφορά στη μελέτη της συμπεριφοράς της επιφάνειας του ασβεστίτη, ενός κοινού ορυκτού το οποίο όμως παίζει πολύ σημαντικό ρόλο στον παγκόσμιο κύκλο του CO₂, στη βιοορυκτογένεση καθώς και στη γεωδιαθεσιμότητα και βιοδιαθεσιμότητα ρυπαντών στο περιβάλλον.

ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ:Δρ. Αθ. Γκοντελίτσας, Τμήμα Γεωλογίας & Γεωπεριβάλλοντος, ΕΚΠΑ, agodel@geol.uoa.gr**ΟΜΙΛΗΤΕΣ:**

Δρ. Ηλ. Χατζηθεοδωρίδης, Σχολή Μηχανικών Μεταλλείων -Μεταλλουργών, ΕΜΠ

Δρ. Μ. Κόκκορης, Σχ. Εφαρμ. Μαθηματικών & Φυσ. Επιστημών, ΕΜΠ

Δρ. Δ. Άγγελος, Ινστ. Ηλεκτρονικής Δομής και Laser, ΙΤΕ

Παρουσίαση από εταιρία οργάνων Νανογεωεπιστήμης

ROUND TABLE OF PALEONTOLOGY-STRATIGRAPHY

Saturday 26/5/2007

Hall 4, 11.30-13.30 pm.

Topic: «*Stratigraphy and global correlations: the next day*»

Chronostratigraphy is currently regulated by the definition of special moments materialized in the stratigraphic record by points called Global Standard Stratotype-sections and Points (G.S.S.Ps).

However, there exists a heterogenous manner in which the G.S.S.Ps for the main Periods/Systems and Epochs/Series boundaries of the Cenozoic have been established.

There is a big contrast between Hedberg's guidelines for erecting boundaries and reliable ICS rules.

Correlations of terrestrial and marine stratigraphies have been difficult because they usually employ exclusive biostratigraphic means.

The introduction of physical and chemical tools in recent years has revolutionized terrestrial stratigraphy and produced reliable correlation between terrestrial and marine successions.

Numerical dating of Neogene chronostratigraphic units entirely relies on astrochronology.

However, as orbital solutions are not yet reliably extended beyond the Miocene, Paleogene numerical chronology depends on radioisotopic datings.

The use of the sea floor anomaly pattern as a chronometer to derive magnetostratigraphy was a novelty introduced by the Cenozoic Integrated Magnetobiochronologic Scale (IMBS).

Nowadays the Jurassic sequence of geomagnetic polarity reversals is still poorly known but Triassic section have yielded a good record of reversals. Finally, Paleozoic magnetostratigraphy is in progress.

COORDINATOR:

Professor M. D. Dermitzakis, Faculty of Geology & Geoenvironment, Dept. Historical Geology-Paleontology, NKUA, mdermi@geol.uoa.gr

SPEAKERS:

Assoc. Prof. A. Zambetakis-Lekkas, Faculty of Geology & Geoenvironment, Dept. Historical Geology-Paleontology, NKUA

Professor V. Karakitsios, Faculty of Geology & Geoenvironment, Dept. Historical Geology-Paleontology NKUA

Assist. Prof. H. Drinia, Faculty of Geology & Geoenvironment, Dept. Historical Geology-Paleontology, NKUA

Assist. Prof. M. Triantaphyllou, Faculty of Geology & Geoenvironment, Dept. Historical Geology-Paleontology, NKUA

Dr. Ch. Ioakim, IGME

ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ ΤΡΑΠΕΖΑ: ΠΑΛΑΙΟΝΤΟΛΟΓΙΑ-ΣΤΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑ

Σάββατο 26/5/2007

Αίθουσα 4, 11.30-13.30

Θέμα: «*Στρωματογραφία και παγκόσμιοι συσχετισμοί: Η επόμενη μέρα*»

Η Χρονοστρωματογραφία σήμερα καθορίζεται από τον προσδιορισμό ειδικών-στιγμαίων γεγονότων, που είναι καταγεγραμμένα στο στρωματογραφικό αρχείο σε συγκεκριμένα επίπεδα-σημεία, τα οποία καλούνται «Χρυσές Ακίδες» (Global Standard Stratotype-sections and Points -G.S.S.Ps).

Παρόλα αυτά παρουσιάζεται ετερογένεια στον τρόπο καθορισμού των σημείων G.S.S.P για τις κύριες περιόδους/συστήματα και εποχές/σειρές του Καινοζωικού, αφού υπάρχει διαφοροποίηση από τις καθοδηγητικές γραμμές που πρότεινε ο H.D. Hedberg για τον συγκεκριμένο καθορισμό των ορίων των χρονοστρωματογραφικών ενοτήτων και απόκλιση από τους ακριβείς κανόνες της Διεθνούς Επιτροπής Στρωματογραφίας (ICS).

Ειδικότερα, ο συσχετισμός της θαλάσσιας με τη χερσαία στρωματογραφία είναι δύσκολος καθώς και οι δύο χρησιμοποιούν ανεξάρτητα βιοστρωματογραφικά μέσα.

Η εισαγωγή φυσικών και χημικών εργαλείων τα τελευταία χρόνια, βοήθησε στην ανάλυση της χερσαίας στρωματογραφίας και συνέβαλλε στην παραγωγή αξιόπιστων συσχετισμών μεταξύ θαλάσσιων και χερσαίων ακολουθιών.

Σήμερα, οι απόλυτες χρονολογήσεις των Χρονοστρωματογραφικών ενοτήτων του Νεογενούς βασίζονται αποκλειστικά στην αστραχρονολόγηση.

Εντούτοις, καθώς ο καθορισμός των τροχιακών παραμέτρων της Γης δεν είναι αξιόπιστος πέραν του Μειοκαίνου, η απόλυτη χρονολόγηση του Παλαιογενούς βασίζεται κυρίως στη χρήση ραδιοϊσοτόπων.

Η μαγνητο-χρονολόγηση η οποία έγκειται στη χρήση των παλαιο-μαγνητικών οριζόντων αντιστροφής του θαλασσίου πυθμένα ως ένα εργαλείο χρονολόγησης, αποτέλεσε μια καινοτομία στην ενσωματωμένη Μαγνητο-Βιο-Χρονολογική Κλίμακα του Καινοζωικού.

Σήμερα, η ακολουθία των Γεωμαγνητικών αντιστροφών για το Τριαδικό είναι γνωστή ενώ η αντίστοιχη του Ιουρασικού δεν είναι καλά καθορισμένη. Τέλος, ο καθορισμός της μαγνητοστρωματογραφίας του Παλαιοζωικού είναι σε εξέλιξη.

ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ:

Καθηγητής Μ. Δ. Δερμιτζάκης, Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος, Τομέας Ιστορικής Γεωλογίας- Παλαιοντολογίας, ΕΚΠΑ, mdermi@geol.uoa.gr

ΟΜΙΛΗΤΕΣ:

Αναπλ. Καθηγ. Α. Ζαμπετάκη-Λέκκα, Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος, Τομέας Ιστορικής Γεωλογίας- Παλαιοντολογίας, ΕΚΠΑ

Καθηγητής Β. Καρακίτσιος, Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος, Τομέας Ιστορικής Γεωλογίας- Παλαιοντολογίας, ΕΚΠΑ

Επικ. Καθηγ. Χ. Ντρίνια, Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος, Τομέας Ιστορικής Γεωλογίας- Παλαιοντολογίας, ΕΚΠΑ

Επικ. Καθηγ. Μ. Τριανταφύλλου, Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος, Τομέας Ιστορικής Γεωλογίας- Παλαιοντολογίας, ΕΚΠΑ.

Δρ. Χρ. Ιωακείμ, Ινστιτούτο Γεωλογικών & Μεταλλευτικών Ερευνών (ΙΓΜΕ)

ROUND TABLE: TECTONICS

Saturday 26/5/2007

Hall 5, 11.30-13.30pm.

Topic « *Active structures within the Hellenic arc* »

This round table concerns subjects related to active tectonic structures within the Hellenic arc including neotectonics, crustal deformation (geophysical-geodetic-tectonic parameters) , dating of active structures, post-Alpine basin evolution, relation between active structures and seismicity or morphogenesis, paleoseismology, seismic hazard, etc.

In particular, major emphasis will be given to the evolution of the North Aegean Basin and to the disruption of the Hellenic Arc, the Neotectonic and Paleoseismological study of active faults in Greece and the role of seismic faults in the distribution and typology of damages in structures.

The speakers will be referred to the active faults of Western Crete, as well as the active faults of Northern Greece, the quantitative structural analysis of the Peloponnese from Eocene to Holocene, the Quaternary deformation in Western Peloponnese and the temporal and spatial variation in fault slip-rates.

COORDINATOR:

Professor Dimitrios Papanikolaou, Faculty of Geology & Geoenvironment, Dept. of Tectonic, Dynamic, Applied Geology, NKUA, dpapan@geol.uoa.gr

SPEAKERS:

Professor D. Papanikolaou, Faculty of Geology & Geoenvironment, NKUA

Professor D. Mountrakis, Faculty of Geology, University of Thessaloniki

Professor A. Kiliadis, Faculty of Geology, University of Thessaloniki

Professor E. Lekkas, Faculty of Geology & Geoenvironment, NKUA

Professor S. Pavlides, Faculty of Geology, University of Thessaloniki

Assoc. Professor I. Koukouvelas, Faculty of Geology, University of Patras

Assist. Professor I. Fountoulis, Faculty of Geology & Geoenvironment, NKUA

Dr. I. Papanikolaou, University College London

ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ ΤΡΑΠΕΖΑ: ΤΕΚΤΟΝΙΚΗ

Σάββατο 26/5/2007

Αίθουσα 5, 11.30-13.30μμ.

Θέμα: «Ενεργές δομές στο Ελληνικό τόξο»

Στη στρογγυλή αυτή τράπεζα θα παρουσιαστούν θέματα σχετικά με ενεργές τεκτονικές δομές που συναντώνται στην περιοχή του Ελληνικού τόξου. Οι ανακοινώσεις θα μπορούν να αναφέρονται στα αντικείμενα νεοτεκτονικής, παραμόρφωσης του γήινου φλοιού (γεωφυσικές-γεωδαιτικές-τεκτονικές παράμετροι), χρονολογήσεων ενεργών δομών, εξέλιξης μεταλπικών λεκανών, ενεργών δομών και σχέση των με σεισμικότητα και μορφογένεση, παλαιοσεισμολογίας, σεισμικού κινδύνου, κλπ.

Πιο συγκεκριμένα, τα θέματα που θα παρουσιάσουν οι παρακάτω ομιλητές σχετίζονται με την εξέλιξη του Βορείου Αιγαίου και τη διάρρηξη του ελληνικού τόξου, τη Νεοτεκτονική και Παλαιοσεισμολογική μελέτη ενεργών ρηγμάτων του Ελλαδικού Χώρου, τα ενεργά ρήγματα της Δυτικής Κρήτης όπως επίσης και της Βορείου Ελλάδας.

Θα συζητηθεί η ποσοτική τεκτονική ανάλυση και εξέλιξη της Πελοποννήσου από την Ηωκαινική πλαστική τεκτονική έως την Ολοκαινική ενεργό τεκτονική, η Τεταρτογενής παραμόρφωση στη Δυτική Πελοπόννησο και τέλος η χρονική και χωρική διαφοροποίηση στους ρυθμούς ολίσθησης των ενεργών ρηγμάτων.

ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ:

Καθηγητής Δημήτριος Παπανικολάου, Τμήμα Γεωλογίας & Γεωπεριβάλλοντος, Ταμέας Δυναμικής, Τεκτονικής, Εφαρμοσμένης Γεωλογίας, ΕΚΠΑ, dpapan@geol.uoa.gr

ΟΜΙΛΗΤΕΣ:

Καθηγητής Δ. Παπανικολάου, Τμήμα Γεωλογίας & Γεωπεριβάλλοντος, ΕΚΠΑ

Καθηγητής Δ. Μουντράκης, Τμήμα Γεωλογίας, ΑΠΘ

Καθηγητής Α. Κίλιας, Τμήμα Γεωλογίας, ΑΠΘ

Καθηγητής Ε. Λέκκας, Τμήμα Γεωλογίας & Γεωπεριβάλλοντος, ΕΚΠΑ

Καθηγητής Σ. Παυλίδης, Τμήμα Γεωλογίας, ΑΠΘ

Αν. Καθηγητής Ι. Κουκουβέλας, Τμήμα Γεωλογίας, Πανεπιστήμιο Πάτρας

Επικ. Καθηγητής Ι. Φουντούλης, Τμήμα Γεωλογίας & Γεωπεριβάλλοντος, ΕΚΠΑ

Δρ. Ι. Παπανικολάου, Πανεπιστήμιο Λονδίνου

ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Πρόεδρος	Καθηγητής Μιχαήλ Δ. Δερμιτζάκης
Γενική Γραμματέας	Αναπλ. Καθηγήτρια Αλεξάνδρα Ζαμπετάκη-Λέκκα
Ειδικοί Γραμματείς	Επικ. Καθηγήτρια Μαρία Τριανταφύλλου Λέκτορας Ασημίνα Αντωνάρακου
Υπεύθυνοι Εκδρομών	Καθηγητής Σπύρος Λέκκας Καθηγητής Μιχαήλ Σταματάκης Δρ. Δημήτριος Γαλανάκης
Υπεύθυνοι Ειδικών Συνεδριών	Καθηγητής Βασίλειος Καρακίτσιος Δρ. Σωκράτης Ρουσιάκης Θεοδώρα Τσουρού
Ταμίες	Αναπλ. Καθηγητής Απόστολος Αλεξόπουλος Ευγενία Μωραΐτη Δρ. Κατερίνα Κούλη
Γραμματεία Εκδόσεων	Επικ. Καθηγήτρια Χαρά Ντρίνια Μαργαρίτα Δήμιζα
Υπεύθυνοι Παραρτήσεων poster	Αναπλ. Καθηγ. Πάρις Παυλάκης Δρ. Χρυσάνθη Ιωακείμ Λέκτορας Ευτέρπη Κοσκερίδου
Υπεύθυνοι Εκθέσεων	Επικ. Καθηγητής Νικόλαος Βούλγαρης Δρ. Νικόλαος Τσαπάρας Γεώργιος Λύρας
Υπεύθυνοι Ιστοσελίδας	Επικ. Καθηγητής Νικόλαος Βούλγαρης Χαράλαμπος Βασιλάτος

ORGANIZING COMMITTEE

President	Professor Michael D. Dermitzakis
General Secretary	Assoc. Professor Alexandra Zambetakis-Lekkas
Executive Secretariat	Assist. Professor Maria V. Triantaphyllou Lecturer Assimina Antonarakou
Field Trip Committee	Professor Spyros Lekkas Professor Michael Stamatakis Dr. Dimitrios Galanakis
Workshop Committee	Professor Vassilios Karakitsios Dr. Sokratis Roussiakis Theodora Tsourou
Treasurers	Assoc. Professor Apostolos Alexopoulos Eugenia Moraiti Dr. Katerina Kouli
Publishing Secretariat	Assist. Professor Hara Drinia Margarita Dimiza
Poster Secretariat	Assoc. Professor Paris Pavlakis Dr. Chrysanthi Ioakim Lecturer Efterpi Koskeridou
Exhibition Secretariat	Assist. Professor Nikolaos Voulgaris Dr. Nikolaos Tsaparas George Lyras
Web Site	Assist. Professor Nikolaos Voulgaris Charalambos Vassilatos

ΧΟΡΗΓΟΙ

Η Οργανωτική Επιτροπή του 11^{ου} Διεθνούς Συνεδρίου της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας ευχαριστεί θερμά τους παρακάτω χορηγούς που στήριξαν οικονομικά το Συνέδριο και συνέβαλαν σημαντικά στην οργάνωση και πραγματοποίησή του.

ΒΟΥΛΗ ΤΩΝ ΕΛΛΗΝΩΝ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ

ΕΘΝΙΚΟ & ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

ΑΤΤΙΚΟ ΜΕΤΡΟ Α.Ε.

ΛΑΤΟΜΕΙΑ ΚΥΡΙΑΚΟΥ

ΤΙΤΑΝ Α.Ε.

ΕΡΓΟΣΕ

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ ΕΟΤ

ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΓΕΩΛΟΓΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ «ΓΕΩΣΚΟΠΙΟ ΑΤΕ»