



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**

ΠΡΑΚΤΙΚΑ PROCEEDINGS

ΑΘΗΝΑ 24-26 Μαΐου 2007

ATHENS 24-26 May 2007



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ
GEOLOGICAL SOCIETY OF GREECE

ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Πρόεδρος	Καθηγητής Μιχαήλ Δ. Δερμιτζάκης
Γενική Γραμματέας	Αναπλ. Καθηγήτρια Αλεξάνδρα Ζαμπετάκη-Λέκκα
Ειδικόί Γραμματείς	Επικ. Καθηγήτρια Μαρία Τριανταφύλλου Λέκτορας Ασημίνα Αντωναράκου
Υπεύθυνοι Εκδρομών	Καθηγητής Σπύρος Λέκκας Καθηγητής Μιχαήλ Σταματάκης Δρ. Δημήτριος Γαλανάκης
Υπεύθυνοι Ειδικών Συνεδριών	Καθηγητής Βασίλειος Καρακίσιος Δρ. Σωκράτης Ρουσιάκης Θεοδώρα Τσουρού
Ταμίες	Αναπλ. Καθηγητής Απόστολος Αλεξόπουλος Ευγενία Μωραΐτη Δρ. Κατερίνα Κούλη
Γραμματεία Εκδόσεων	Επικ. Καθηγήτρια Χαρά Ντρίνια Δρ. Μαργαρίτα Δήμιζα
Υπεύθυνοι Παρουσιάσεων poster	Αν. Καθηγητής 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

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

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΓΕΩΛΟΓΙΚΗΣ ΕΤΑΙΡΙΑΣ

Πρόεδρος	ΜΑΡΙΝΟΣ Παύλος	<i>Καθηγητής Εθνικού Μετσοβίου Πολυτεχνείου</i>
Αντιπρόεδρος	ΠΑΥΛΙΔΗΣ Σπύρος	<i>Καθηγητής Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης</i>
Γεν. Γραμματέας	ΑΛΕΞΟΠΟΥΛΟΣ Απόστολος	<i>Αν. Καθηγητής Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών</i>
Ταμίας	ΜΩΡΑΪΤΗ Ευγενία	<i>Γεωλόγος Ι.Γ.Μ.Ε.</i>
Ειδ. Γραμματέας	ΓΑΛΑΝΑΚΗΣ Δημήτρης	<i>Δρ. Γεωλόγος Ι.Γ.Μ.Ε</i>
Έφορος	ΦΟΥΝΤΟΥΛΗΣ Ιωάννης	<i>Επικ. Καθηγητής Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών</i>
Μέλος	ΓΕΩΡΓΙΟΥ Χαράμπος	<i>Γεωλόγος Ι.Γ.Μ.Ε</i>
Μέλος	ΙΩΑΚΕΙΜ Χρυσάνθη	<i>Δρ. Γεωλόγος Ι.Γ.Μ.Ε</i>
Μέλος	ΠΑΠΑΒΑΣΙΛΕΙΟΥ Κων/νος	<i>Αν. Καθηγητής Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών</i>
Μέλος	ΚΙΛΙΑΣ Διαμαντής	<i>Καθηγητής Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης</i>

COUNCIL OF THE GEOLOGICAL SOCIETY OF GREECE

President	MARINOS Paul	<i>Professor, National Technical University of Athens</i>
Vice-President	PAVLIDES Spyros	<i>Professor, Aristotle Uviversity of Thessaloniki</i>
Secretary General	ALEXOPOULOS Apostolos	<i>Assoc. Professor, National and Kapodistrian University of Athens</i>
Treasurer	MORAITI Eugenia	<i>Geologist, I.G.M.E.</i>
Ex. Secretary	GALANAKIS Dimitris	<i>Dr. Geologist, I.G.M.E.</i>
Trustee	FOUNTOULIS Ioannis	<i>Assist. Professor, National and Kapodistrian University of Athens</i>
Member	GEORGIU Charalambos	<i>Geologist, I.G.M.E.</i>
Member	IOAKIM Chrysanthi	<i>Dr. Geologist, I.G.M.E.</i>
Member	PAPAVASSILIOU Konstantinos	<i>Assoc. Professor, National and Kapodistrian University of Athens</i>
Member	KILIAS Adamantios	<i>Professor, Aristotle Uviversity of Thessaloniki</i>