



ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ  
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ  
NATIONAL AND KAPODISTRIAN  
UNIVERSITY OF ATHENS

1837-2007

170 ΧΡΟΝΙΑ  
YEARS



**11° Διεθνές Συνέδριο  
της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας  
11<sup>th</sup> 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

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

## ORGANIZING COMMITTEE

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