δελτίο

ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΓΕΩΛΟΓΙΚΗΣ ΕΤΑΙΡΙΑΣ

ΤΟΜΟΣ XLIX - 2015

bulletin

OF THE GEOLOGICAL SOCIETY OF GREECE

VOLUME XLIX - 2015

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ
ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΓΕΩΛΟΓΙΚΗΣ ΕΤΑΙΡΙΑΣ
Πρόεδρος: Καθ. Λέκκας Ευθύμιος
Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Γεωλογίας & Γεωπεριβάλλοντος
Αντιπρόεδρος: Καθ. Ζαμπετάκη-Λέκκα Αλεξάνδρα
Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Γεωλογίας & Γεωπεριβάλλοντος
Γενικός Γραμματέας: Δρ. Γαλανάκης Δημήτρης
Γεωλόγος Ι.Γ.Μ.Ε.
Ταμίας: Μωραΐτη Ευγενία
Γεωλόγος Ι.Γ.Μ.Ε.
Ειδικός Γραμματέας: Αν. Καθ. Αντωναράκου Άσημίνα
Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Γεωλογίας & Γεωπεριβάλλοντος
Έφορος: Δρ.Κράνης Χαράλαμπος
Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Γεωλογίας & Γεωπεριβάλλοντος
Μέλος: Δρ. Γκανάς Αθανάσιος
Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών
Μέλος: Λέκτορας Λουπασάκης Κωνσταντίνος
Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο
Μέλος: Αν. Καθ. Ντρίνια Χαρά
Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Γεωλογίας & Γεωπεριβάλλοντος

COUNCIL OF GEOLOGICAL SOCIETY
OF GREECE
President: Prof. Lekkas Efthimios
University of Athens, Faculty of Geology & Geoenvironment
Vice President: Prof. Zambetakis-Lekkas Alexandra
University of Athens, Faculty of Geology & Geoenvironment
General Secretary: Dr. Galanakis Dimitrios
Geologist I.G.M.E.
Treasurer: Moraiti Eugenia
Geologist I.G.M.E.
Executive Secretary: As. Prof. Antonarakou Assimina
University of Athens, Faculty of Geology & Geoenvironment
Trustee: Dr. Kranis Charalambos
University of Athens, Faculty of Geology & Geoenvironment
Member: Dr. Ganas Athanassios
National Observatory of Athens
Member: Lecturer Loupasakis Konstantinos
National Technical University of Athens
Member: Assoc. Prof. Drinia Hara
University of Athens, Faculty of Geology & Geoenvironment

Συντακτική Επιτροπή
Καθηγήτρια Ζαμπετάκη Αλεξάνδρα
(Πρόεδρος Συντακτικής Επιτροπής)
Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Γεωλογίας & Γεωπεριβάλλοντος
Καθηγητής Σκαρπέλης Νικόλαος
Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Γεωλογίας & Γεωπεριβάλλοντος
Καθηγητής Κουκουβέλας Ιωάννης
Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμήμα Γεωλογίας
Καθηγητής Τσιαμπάος Γεώργιος
Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο
Καθηγητής Παπαζάχος Κωνσταντίνος
Αριστοτέλειο Παν/μιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Γεωλογίας
Αν. Καθηγήτρια Τριανταφύλλου Μαρία
Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Γεωλογίας & Γεωπεριβάλλοντος
Αν. Καθηγήτρια Αντωναράκου Ασημίνα
Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Γεωλογίας & Γεωπεριβάλλοντος
Επικ. Καθηγητής Κωνσταντίνος Βουδούρης
Αριστοτέλειο Παν/μιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Γεωλογίας
Επικ. Καθηγητής Συρίδης Γεώργιος
Αριστοτέλειο Παν/μιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Γεωλογίας
Δρ. Λασκαρίδης Κωνσταντίνος, Ι.Γ.Μ.Ε.

Editorial Board
Professor Zambetakis-Lekkas Alexandra
(Chief Editor)
University of Athens, Faculty of Geology & Geoenvironment
Professor Skarpelis Nikolaos
University of Athens, Faculty of Geology & Geoenvironment
Professor Koukouvelas Ioannis
University of Patras, Faculty of Geology
Professor Tsiambaos Georgios
National Technical University of Athens
Professor Papazachos Konstantinos
Aristotle University of Thessaloniki, Faculty of Geology
Assoc. Professor Triantaphyllou Maria
University of Athens, Faculty of Geology & Geoenvironment
As. Professor Antonarakou Assimina
University of Athens, Faculty of Geology & Geoenvironment
Assist. Professor Voudouris Konstantinos
Aristotle University of Thessaloniki, Faculty of Geology
Assist. Professor Syrides Georgios
Aristotle University of Thessaloniki, Faculty of Geology
Dr. Laskaridis Konstantinos, I.G.M.E.

Information: e-mail: zambetaki@geol.uoa.gr - tel.: ++302107274164, fax: ++302107274166
website: http://www.geosociety.gr

CONTENTS

1. The geology of the northern part of the apliki Cyprus-type ore deposit
Antivachis D.N. ..... 4 - 28

2. Holistic approach of the curriculum of Greek junior high school on lithosphere and the implementation of the GeoCause – PaP – CoRe baseline approach on geoscience curriculum development.
Bakopoulou A., Antonarakou A., Lozios S., Zambetakis - Lekka A. ..... 29 - 37

3. An implementation of rock engineering system (RES) for ranking the instability potential of slopes in Greek territory. An application in Tsakona area (Peloponnese - prefecture of Arcadia)
Tavoularis N., Koumantakis I., Rozos D., Koukis G. ..... 38 - 58

4. Supergene alteration of a refractory epithermal gold mineralization: The Perama Hill deposit, NE Greece
Triantafyllidis S., Skarpelis N. ..... 59 - 75