

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ / INVITATION

**ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ ΣΤΗΝ ΙΑΤΡΙΚΗ ΓΕΩΛΟΓΙΑ
SHORT COURSE IN MEDICAL GEOLOGY**

(Στα πλαίσια των εκδηλώσεων για το Διεθνές Έτος Πλανήτη Γη 2008 -
Within the frame of the activities of the International Year of Planet Earth 2008)



**Τρίτη, 12 Φεβρουαρίου 2008, 08:00, Λευκωσία
Tuesday, 12 February 2008, 08:00, Lefkosia**

**ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟ ΚΛΕΟΠΑΤΡΑ (ΑΙΘΟΥΣΑ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ)
CLEOPATRA HOTEL (CONFERENCE ROOM MACEDONIA)**

Διοργανωτές / Organizers:

Τμήμα Γεωλογικής Επισκόπησης
Geological Survey Department

Διεθνής Σύνοδος Ιατρικής Γεωλογίας
International Medical Geology Association

Σύνδεσμος Γεωλόγων και Μεταλλειολόγων Κύπρου
Cyprus Association of Geologists and Mining Engineers

Υπό την αιγίδα του αξιότιμου Υπουργού Γεωργίας, Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος
Under the auspices of the Minister of Agriculture, Natural Resources and Environment

Σκοπός του σεμιναρίου

Το σεμινάριο στοχεύει να ενημερώσει το επιστημονικό κοινό (γεωλόγους, γιατρούς, χημικούς, περιβαλλοντολόγους κλπ) της Κύπρου γι' αυτή τη νέα ειδικότητα της επιστήμης, γνωστής με τον όρο Ιατρική Γεωλογία. Η ειδικότητα αυτή ασχολείται με την εφαρμογή της Γεωλογίας στη μελέτη ιατρικών θεμάτων και την διερεύνηση προβλημάτων υγείας, που σχετίζονται με την παρουσία τοξικών στοιχείων σε πολύ ψηλές συγκεντρώσεις σε διάφορα σημεία του φλοιού της Γης, ή με την κατανόηση ιχνοστοιχείων που σχετίζονται με την ανθρώπινη υγεία. Οι διακυμάνσεις αυτές των ιχνοστοιχείων δυνατό να έχουν επιβλαβείς επιπτώσεις στην υγεία των ανθρώπων, των ζώων και, γενικότερα, στο περιβάλλον. Επίσης, η ειδικότητα αυτή προσδιορίζει τα περιβαλλοντικά αίτια, που προκαλούν διάφορα προβλήματα υγείας, και επιδιώκει να ελαχιστοποιήσει τους κινδύνους, που αυτοί συνεπάγονται. Τέλος, σκοπεύει να αποτρέψει την εκδήλωση των κινδύνων αυτών σε άλλες, γεωλογικά παρόμοιες περιπτώσεις.

Scope of short course

The seminar aims to inform the scientific community of Cyprus (geologists, medical doctors, chemists, environmentalists, etc) for this new specialty known as Medical Geology. This specialty deals with the application of Geology in the study of medical issues and the investigation of health problems, related with the presence of toxic elements in very high concentrations on the Earth's crust, or with the distribution of trace elements affecting the human health. The variations of the concentration of trace elements may adversely impact human and animal health and also the environment. This specialty determines the environmental reasons that cause various health problems and attempts also to minimize the dangers that these involve. Finally, it aims to prevent their occurrence in other, geologically similar cases.

Ομιλητές / Speakers

Dr Robert B. Finkelman, retired in 2005 after 32 years with the U.S. Geological Survey, is currently a Research Professor at the University of Texas in Dallas. He is the author of more than 500 publications and has been invited to speak in almost 50 countries. He is also an officer in several professional societies and associate editor of two scientific journals.

Dr José A. Centeno is a Senior Supervisory Research Scientist and Chief of the Division of Biophysical Toxicology and the Education and Research Branch at the Department of Environmental and Infectious Disease Sciences, U.S. Armed Forces Institute of Pathology in Washington, D.C., USA. He has presented over 250 invited seminars and lectures, and published over 85 manuscripts, book chapters (6), reports, monographs and research abstracts. He has also served in various scientific committees of several international conferences and associations.

Dr Olle Selinus is a geologist working with the Geological Survey of Sweden. He has served as the organizer of several international conferences in this field, as a member of numerous scientific committees, and has published over 90 manuscripts in scientific journals and several books. He is president of the International Medical Geology Association and chairman of other associations and committees.

Dr Eleni G. Morisseau is the First Geological Officer of the Geological Survey of Cyprus. She is working with the Geological Survey for over 30 years and she has significant experience in mineral resources and restoration of mines. She is a member of several geological associations.

Mr Christodoulos Hadjigeorgiou is a geologist of the Geological Survey of Cyprus. He deals with matters concerning mineral resources and has a significant experience on quarrying industry. He is a member of local and international geological associations.

Πρόγραμμα / Programme

08:00 – 08:30	Εγγραφές
08:30 – 09:00	<u>Χαιρετισμοί:</u> <ul style="list-style-type: none">• Πρόεδρος Συνδέσμου Γεωλόγων και Μεταλλειολόγων Κύπρου• Διευθυντής Τμήματος Γεωλογικής Επισκόπησης• Υπουργός Υγείας• Υπουργός Γεωργίας, Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος (κήρυξη εργασιών)
09:00 – 17:30	<u>Ομιλίες</u> (θα δοθούν στην αγγλική γλώσσα):
09:00 – 09:30	Introduction and course overview - Finkelman & Centeno
09:30 – 10:00	Medical Geology: An emerging discipline in environmental and human health – Selinus
10:00 – 10:30	Natural and anthropogenic sources and transport of trace elements – Finkelman
10:30 – 11:00	Metals and other trace elements in environmental health and human diseases - Centeno
11:00 – 11:30	<u>Διάλειμμα - καφές / Coffee break</u>
11:30 - 12:00	The health impacts of trace elements released by residential coal combustion: A medical geology case study – Finkelman
12:00 – 12:30	Analytical Methods for the study of geologic materials - Finkelman
12:30 - 13:00	Trace element speciation in human health and analytical methods for the study of biological samples - Centeno
13:00 – 14:30	<u>Γεύμα / Lunch</u>
14:30 – 15:00	Development and use of international geologic databases for medical geology - Selinus
15:00 – 15:30	The health impacts of dust and other medical geology issues – Finkelman
15:30 – 16:00	Environmental toxicology of dust - Centeno
16:00 – 16:30	<u>Διάλειμμα – καφές / Coffee break</u>
16:30 – 17:00	Risk assessment due to the asbestos fibres in the framework of the rehabilitation works on the Asbestos Mine, Troodos – Morisseau & Hadjigeorgiou
17:00 – 17:30	Health benefits of rocks and minerals –Finkelman
17:30 – 18:00	<u>Συζήτηση / Discussion</u>



Οργανωτική Επιτροπή / Organizing Committee

Πόλυς Μιχαηλίδης
Polys Michaelides

Τμήμα Γεωλογικής Επισκόπησης
Geological Survey Department

Ελένη Γ. Μορισσώ
Eleni G. Morisseau

Τμήμα Γεωλογικής Επισκόπησης
Geological Survey Department

Χρ. Χατζηγεωργίου
Chr. Hadjigeorgiou

Τμήμα Γεωλογικής Επισκόπησης
Geological Survey Department

Γιώργος Νικίτας
George Nikitas

Σύνδεσμος Γεωλόγων και Μεταλλειολόγων Κύπρου
Cyprus Association of Geologists and Mining Engineers

Γραμματεία / Secretariat

Μαρία Οικονομίδου
Παναγιώτα Ιωάννου

Χορηγοί / Sponsors

Υπουργείο Γεωργίας, Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος
Ministry of Agriculture, Natural Resources and Environment

Σύνδεσμος Γεωλόγων και Μεταλλειολόγων Κύπρου
Cyprus Association of Geologists and Mining Engineers

Δηλώσεις Συμμετοχής / Participation

Π. Α. μέχρι τις 7 Φεβρουαρίου 2008, στο τηλ. 22409210 ή 22409276 ή στο φαξ 22316873 ή στο e-mail: chadjigeorgiou@gsd.moa.gov.cy.

Το γεύμα παραχωρείται δωρεάν από τους οργανωτές.

Θα απονεμηθεί πιστοποιητικό παρακολούθησης στους συμμετέχοντες, που το επιθυμούν.

Για περισσότερες πληροφορίες / For more information

Τηλ / Tel.: 22409272 Φαξ / Fax: 22316873 E-mail: chadjigeorgiou@gsd.moa.gov.cy

Στους συμμετέχοντες θα δοθεί δωρεάν CD, το οποίο θα περιλαμβάνει τα βιογραφικά σημειώματα των ομιλητών, τις παρουσιάσεις τους και διάφορα άρθρα που αφορούν την ιατρική γεωλογία.

The participants will receive a CD containing the CV's of the speakers, their presentations and various scientific articles about the medical geology.

Περισσότερες πληροφορίες για την ιατρική γεωλογία και τα βιογραφικά των ομιλητών θα βρείτε στην ιστοσελίδα του Τμήματος Γεωλογικής Επισκόπησης: <http://www.moa.gov.cy/gsd>

Additional information about medical geology and the CV's of the speakers can be found on the webpage of the Geological Survey Department: <http://www.moa.gov.cy/gsd>