

## CURRICULUM VITAE

**Name:** Ioannis Mitsis

**Date and place of birth:** 1954, Athens

**Address:** Ainou 60, 142-33 N. Ionia, Athens, Greece.

[mitsis@geol.uoa.gr](mailto:mitsis@geol.uoa.gr)

**Languages:**

English, French (moderate)

**University Degrees:**

1980: B.Sc. in Geology, University of Athens, grade: "very good".

2001: Ph.D. in Geology, University of Athens. Title: " Μεταλλοφορία νικελιούχων ορυκτών, μαγνητίτη και απατίτη της περιοχής Άνω Αγόριανης, Όθρυος ". (Minerallization of Ni-minerals, magnetite and apatite in the Ano Agoriani area, Othrys).

**Grants:**

1983-1986: Scholarship from State Scholarship Foundation.

1987-1990: Scholarship from University of Athens (Special Postgraduate Student).

2003: Athens Academy Award (for two papers).

**Professional Activities:**

1990 - today: responsible for Atomic Absorption Spectrophotometer (AAS) and X-Rays Diffraction (XRD) units of Laboratory of Economic Geology & Geochemistry, Dept. Geology and Geoenvironmental, University of Athens.

1990-2003: Special Laboratory Staff.

2003-today: Special Laboratory Teaching Staff.

2009 : Lecturer ( "Ore Mineral Deposit" ).

**Teaching:**

1985 - Today: Assistant in the courses of "Methods of analysis of minerals, rocks and ores". Dept. Geology, University of Athens.

2007 - Today: Assistant in the courses of "Ore Mineral Deposit - Economic Geology". Same dept.

2008 – Today: Assistant in the courses of "Industrial Minerals" Same dept.

Assistant in laboratory's work of students (under-post graduate). Same dept.

**Research Experience:**

Instrumental analyses, especially using X-Rays Diffractometer and Atomic Absorption Spectrophotometer.

Special analytical methods in analysis of diverse materials (minerals, rocks, ores, soils, ceramics, ashes, alloys, waters).

Experience in SEM, EDAX, and Microprobe Analyses.

**Participation in Research Projects:**

- (1). 1988 (2/223) "Μελέτη των στοιχείων της ομάδας του λευκόχρυσου (PGE) α) σε χρωμιτικά μεταλλεύματα της Ροδοπικής μάζας, της Χαλκιδικής και της Σκύρου και β) σε δείγματα σιδηροχρωμίου".  
(Study of Platinum group elements (PGE), a) in chromite ores of Rodopes massif, Chalkidiki and Skiros and b) in Ferro-chrome samples.)
- (2) 1988 (3/133) "Μελέτη καολινιτών της νήσου Μήλου".  
(Study of island Milos kaolinites.)
- (3) 1991 (3/749) "Γεωλογική, κοιτασματολογική και γεωχημική έρευνα περλιτών της νήσου Λέσβου. Δοκιμές διόγκωσης για την βιομηχανική τους χρήση".  
(Geology, economic geology and geochemistry search of island Lesvos perlitites. Swelling testing for industrial uses.)
- (4) 1992 (2/808) "Έρευνα εντοπισμού οικονομικών συγκεντρώσεων μετάλλων ηλεκτρικών εφαρμογών σε κοιτάσματα μικτών θειούχων μεταλλευμάτων και σε ζώνες οξείδωσης αυτών".  
(Localization search of economic concentrations of electrical application metals in sulfides ores deposits and their gossans.)
- (5) 1992 (2/763) "Έρευνα της κατανομής ευγενών μετάλλων PGE (παλλάδιο, λευκόχρυσος), χρυσού, αργύρου, χαλκού στο κοίτασμα Σκουριών πορφυρικού χαλκού και άλλες πορφυρικές διεισδύσεις της Σερβομακεδονικής μάζας".  
(Distribution searches of PGE noble metals (Palladium, Platinum), Gold, Silver and Copper in the porphyric-Copper Skouries deposit and others porphyric intrusions in Serbomacedonian massif.)
- (6) 1993 (2/1262) "Έρευνα και εντοπισμός πυριτικών, ανθρακικών και αργιλικών ορυκτών, κατάλληλων για χρήση στη βελτίωση εδαφών".  
(Search and localization of silicates, carbonates and clays minerals suitable for use in improvement of soils.)
- (7) 1993 (2/1268) "Βιογενή πυριτικά ιζήματα μετα-αλπικών λιμναίων λεκανών. Δυνατότητα χρήσης τους σαν φίλτρα υγρών".  
(Biogenic silicate sediments of Post-Alpine lakes. Possibility of use as filters of liquids.)
- (8) 1994-1996 (BRITE EURAM E.C. 3/1849) "Ανάπτυξη βιομηχανικών και περιβαλλοντικών χρήσεων Ευρωπαϊκών φυσικών ζεολίθων".  
(Development of industrial and environmental uses of European zeolites.)
- (9) 1997 (ΠΕΝΕΔ 3/2765) "Έρευνα εντοπισμού εμφανίσεων επιθερμικού Au-Ag στη λεκάνη πετρωτών (Θράκη) και τη Λήμνο και συσχέτιση με θειούχες μεταλλοφορίες βασικών μετάλλων στους Τριτογενείς ηφαιστίτες".  
(Localization search of occurrences of epithermal Au-Ag in the Petrota basin (Thraci) and in Limnos, and correlation with S-mineralizations of base metals in the Tertiary volcanics.)

(10) 2000-2001 (MARIE CURIE, EU 3/5009) "Nature and Origin of the Vani Manganese Deposit, Milos, Greece".

(11) 2002-2003 (IDEAL REFRACTORIES 3/6497) "Αναλύσεις ορυκτών φάσεων σε πυρίμαχες πρώτες ύλες".  
(Mineralogical analyses in refractories.)

(12) 2004-2005 (ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ 3/7125) " Εκτίμηση της περιβαλλοντικής ρύπανσης από μεταλλευτική δραστηριότητα και προτάσεις αποκατάστασης του περιβάλλοντος στους νομούς Έβρου και Ροδόπης ".  
(Assessment of the environmental pollution from mining activities and proposals to environmental recovery in Evros and Rodopi province).

(13) 2004-2007 (ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ II 3/8027) "Ορυκτολογικά και Γεωχημικά χαρακτηριστικά Λατεριτών: η σημασία τους στη γένεση των κοιτασμάτων και τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις από την εκμετάλλευση ".  
(Mineralogical and geochemical features of the Laterites: their significance in the mineral deposits genesis and in the environmental influence from mining).

(14) 2007-2010 (70/3/9997) "Εντοπισμός και παρακολούθηση της ρύπανσης από εξασθενές χρώμιο και άλλα τοξικά στοιχεία στην ευρύτερη περιοχή του Ωρωπού (Λεκάνη Ασωπού ποταμού) – εκτίμηση, πρόληψη και αποκατάσταση".  
(Identification and monitoring of pollution from hexavalent chromium and other toxic elements in the area of Oropou (Asopos River Basin) - assessment, prevention and rehabilitation).

(15) 2009-2010 (ECOREM 70/3/10041) "Investigation of Rocks that may Contain Asbestos Minerals in the Troodos Region, Cyprus. GSD/2008/26".

### **Participation in Conferences:**

(1) Kyriakopoulos K, Stamatakis M, and Mitsis J. (1987)  
"Copper-and Cobalt-Rich Hydrous Sulphate aggregates from a Sulphide Idle Mine of Laurium area, Greece".  
5<sup>th</sup> meeting of European Geological Societies. European Centre for Peace and Development. Dubrovnik, 6-9 October 1987, Yugoslavia.

(2) Καμπούρογλου Ε., Μήτσης Ι., Δελημπασης Ν. (1992)  
"Απολιθωμένες Ακτογραμμές της Νήσου Θήρας. Ερευνες και συσχετισμός τους με την τεκτονική και την πρόσφατη θαλάσσια επίκλυση".  
6ο Συνέδριο Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας με Εμφαση στη Γεωλογία του Αιγαίου, Αθήνα Μάιος 1992. Δελτίο Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας XXVIII/1, 415-433. 1993

(Kabouroglou E., Mitsis J., Delibasis N.  
"Fossil Coastlines of the Thera Island. Researches and their Correlation with the Tectonic and the Recent Transgression". 6th Congress of the Geological Society of Greece, Athens May 1992.)

(3) Calvo F.P., Pozo M., Bellanca A., Neri R., Stamatakis M., Servant-Vildary S. and Mitsis J. (1991)

"Relationship Between Lake Sedimentary Evolution and the Origin of Opal Lithofacies: the Esquivias Section, Middle Miocene of the Madrid Basin".  
6th(VI) Flint International Symposium, Abstr 38-42, Madrid 1991.

(4) Mitsis I. and Economou-Eliopoulos M. (1999)

"A massive apatite-magnetite occurrence in the Othrys, Agoriani, ophiolite complex, Greece".

Mineral Deposits: Processes to Processing 747-750. Proceedings of the fifth biennial SGA meeting and the tenth quadrennial IAGOD meeting, London, U. Kingdom, August 1999.

(5) Glasby G.P., Papavassiliou C.T., Mitsis I., Valsami-Jones E., Liakopoulos A. and Renner R.M. (2003)

"The Vani manganese deposit, Milos island, Greece: A fossil stratabound Mn-Ba-Pb-Zn-As-Sb-W-rich hydrothermal deposit".

International Conference on "The South Aegean Active Volcanic Arc: Present Knowledge and Future Perspectives", 17-20 Sept. 2003, Milos Island, Greece.

(6) G. Kioulos, M. Economou-Eliopoulos, I. Paspaliaris and I. Mitsis (2005)

"Gold, palladium and platinum recovery, as by-products, from the Skouries porphyry Cu-Au deposit, Chalkidiki area, northeastern Greece – preliminary results"

Proceedings of the Eighth Biennial SGA Meeting Beijing, China, 18–21 August 2005. In Mineral Deposit Research: Meeting the Global Challenge, 991-994. Jingwen Mao Frank P. Bierlein(Eds.) Springer

(7) Christidis G.E. and Mitsis I. (2005)

"A new Ni-stevensite from the ophiolite complex of Othrys, Central Greece."

ICC 2005- 13 International Clay Conference Claysphere: past, present and future. August 21-27, 2005 Waseda University, Tokyo, Japan

(8) Vasilatos Ch., Megremi I., Economou-Eliopoulos M. and Mitsis I. (2008)

"Hexavalent chromium and other toxic metals in groundwaters of the Asopos Valley (Attica), Greece."

SEGH 2008, 26<sup>th</sup> Europ. Conf.: "Health Implications of Environmental Contamination". Athens Hellas 31 March-2 April 2008, p. 63.

(9) Mitsis I., Godelitsas A., Gottlicher J., Steininger R., Gamaletsos P., Perraki M. and Stamatakis M. (2009)

"Chromium-bearing Clays from Crommyonia Volcanic Area, Greece."

ICC 2009- VIV International Clay Conference, June 14-20 2009, Castellana Marina, Italy.

### **Articles, Papers**

(1) Μήτσης Ι. (1987)

"Ορισμένα ειδικά Ορυκτολογικά Χαρακτηριστικά Ni-λατεριτών".

Μεταλλειολογικά Μεταλλουργικά Χρονικά No.65, 25-28.

(Mitsis J.

“Some Special Mineralogical Features of the Ni-Laterites”.

Mining Metallurgical Annuals, 65, 1987.)

(2) Kyriakopoulos K, Stamatakis M, and Mitsis J. (1989)

"Copper-and Cobalt-Rich Hydrous Sulphate aggregates from a disused Sulphide Mine in the Plaka Laurium area, Greece".

Annales Geologiques des Pays Helleniques 34/1, 77-88. (1989)

(3) Mitsis I. and Economou-Eliopoulos M. (2001)

"Occurrence of apatite associated with magnetite in an ophiolite complex (Othrys), Greece".

American Mineralogist, Vol. 86 pp 1143-1150.

(Βραβείο Ακαδημίας Αθηνών- Athens Academy Award)

(4) Mitsis I. and Economou-Eliopoulos M. (2003)

"On the origin of hydroxylapatite associated with pure massive magnetite in the Othrys ophiolite Complex, Greece".

Ofioliti, vol. 28, no.1 p. 25-32

(Βραβείο Ακαδημίας Αθηνών- Athens Academy Award)

(5) Glasby G.P., Papavassiliou C.T., Mitsis I, Valsami-Jones E., Liakopoulos A. and Renner R.M. (2005)

"The Vani manganese deposit, Milos island, Greece: A fossil stratabound Mn-Ba-Pb-Zn-As-Sb-W-rich hydrothermal deposit". In: The South Aegean Active Volcanic Arc Present Knowledge and Future Perspectives. M. Fytikas and G.E. Vougioukalakis (eds.) Developments in Volcanology 7, Elsevier, p. 255-291.

(6) Christidis G.E. and Mitsis I. (2006)

"A new Ni-rich stevensite from the ophiolite complex of Othrys, Central Greece." Clays and Clay Minerals, Vol. 54, No. 6, 653-667.

(7) Liritzis I., Sideris C., Vafiadou A. and Mitsis I. (2008)

"Mineralogical, petrological and radioactivity aspects of some building material from Egyptian Old Kingdom monuments."

Journal of Cultural Heritage, Vol. 9-1, 1-13.

(8) Vasilatos Ch., Megremi I., Economou-Eliopoulos M. and Mitsis I. (2008)

"Hexavalent chromium and other toxic elements in natural waters in the Thiva-Tanagra-Malakasa Basin, Greece."

Hellenic Journal of Geosciences, Vol. 43, 57-66.

(9) Koukouzas N., Vasilatos Ch., Itskos Gr., Mitsis I. and Moutsatsou A. (2010)

"Removal of Heavy metals from wastewater using CFB-coal fly ash zeolitic materials." Journal of Hazardous Materials", Vol. 173, No 1-3, p.581-588.

Ioannis Mitsis