



# ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

Τμήμα Μηχανικών Ορυκτών Πόρων  
73 100 ΧΑΝΙΑ

Τηλ: (30-821) 37455 & 64802 - Fax: (30-821) 64802 – E-mail: foscolos@mred.tuc.gr

29/06/2003

## ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Όνομα: Αντώνιος Η. Φώσκολος  
Ημερ. Γεννησεως: 15/05/1930  
Διευθυνση: Τμήμα Μηχανικών Ορυκτών Πόρων  
Πολυτεχνείο Κρήτης, Πολυτεχνειούπολη,  
Ακρωτήρι, Χανιά 73100, Κρήτη

### Εκπαίδευση:

6/1964-6/1966 Ph. D. Dept. in Soil Science, Univ. of California,  
Berkeley, California, U.S.A. Μέσος όρος βαθμολογίας  
3,88/4,00  
9/1960-6/1964 M.Sc. Dept. in Soil Science, Univ. of California,  
Berkeley, California, U.S.A.  
9/1948-6/1953 Πτυχιο, Γεωπονοδασολογικής Σχολής, τμήμα Γεωπονίας  
Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο

### Επαγγελματική Εμπειρία:

12/2000 εως Σήμερα **Ομότιμος Επιστημονικός Ερευνητής της Καναδικής  
Κυβέρνησης** με έδρα την Γεωλογική Υπηρεσία του Καναδά  
(Ινστιτούτο της Ιζηματογενούς Γεωλογίας και Πετρελαίου)  
στο Κάλγκαρυ, Αλμπέρτα, Καναδά.

9/1997 έως Σήμερα **Ομοτιμος καθηγητής, τμήμα Μηχανικών Ορυκτών  
Πόρων Πολυτεχνείο Κρήτης, Χανιά, Κρήτη.**

10/1985-9/1997 **Καθηγητής, τμήμα Μηχανικών Ορυκτών Πόρων,  
Πολυτεχνείο Κρήτης.**

8/1966-10/1985 **Δ/ντής τού εργαστηρίου Ορυκτολογίας και Ανοργάνου  
Γεωχημείας τού Ινστιτούτου Ιζηματογενούς Γεωλογίας  
και Πετρελαίου τής Γεωλογικής Υπηρεσίας τού  
Καναδά.**

12/1985-11/1988 **Μέλος της Διοικούσας Επιτροπής του Πολυτεχνείου  
Κρήτης**

11/1988-11/1993 **Α! Αντιπρόεδρος και Αντιπρόεδρος Ακαδημαϊκών  
Υποθέσεων του Πολυτεχνείου Κρήτης**

9/1995-9/1997	<b>Πρόεδρος του τμήματος Μηχανικών Ορυκτών Πόρων και μέλος της Συγκλήτου.</b>
7/1986-10/1996	<b>Σύμβουλος (Consultant) στο Ινστιτούτο Ιζηματογενούς Γεωλογίας και Πετρελαίου της Γεωλογικής Υπηρεσίας του Καναδά.</b>
6/1975-7/1985	<b>Σύμβουλος (Consultant) του Ο.Η.Ε..(United Nations Development Program,U.N.D.P) σέ θέματα ενεργειακών ορυκτών πόρων.</b>
10/1975-12/1986	<b>Συμβασιούχος καθηγητής (Adjunct Professor) , Dept. of Geography and Archaeology, Univ. of Calgary, Calgary, Alberta, Canada.</b>
8/1953-9/1960	<b>Γεωπόνος/Εδαφολόγος στην Υπηρεσία Εγγείων Βελτιώσεων του Υπουργείου Γεωργίας, Οργανισμός Κωπαίδος</b>

Η ερευνητική δραστηριότητα συνοψίζεται α) με περισσότερες απο 55 δημοσιεύσεις σέ επιστημονικά περιοδικά και 243 citations indices (μέχρι το 1995) β) 14 επιστημονικές εκθέσεις απο συμμετοχές σέ αντίστοιχα ερευνητικά προγράμματα εντός και εκτός Ελλάδος ( Καναδά, ΕΛΠΕ ( ΔΕΠ-ΕΚΥ ) ΔΕΗ, ΓΓΕΤ , ΟΗΕ—ΙΓΜΕ και ΙΓΜΕ ) και γ) 29 διαλέξεις σε Ευρώπη, Αμερική και Ασία.

### **Εκπαιδευτική Εμπειρία**

#### Διδασκαλία Προπτυχιακών Μαθημάτων στο Πολυτεχνείο Κρήτης

- Ανόργανη Γεωχημεία
- Οργανική Γεωχημεία Ιζηματογενών Πετρωμάτων

#### Διδασκαλία Μεταπτυχιακών Μαθημάτων στο Πολυτεχνείο Κρήτης

- Ειδικά Κεφάλαια Οργανικής Γεωχημείας Ιζηματογενών Πέτρωμάτων

#### Επίβλεψη Διπλωματικών Εργασιών

Έχω επιβλέψει περισσότερες απο 10 διπλωματικές εργασίες στο τμήμα Μηχανικών Ορυκτών Πόρων τού Πολυτεχνείου Κρήτης.

#### Επίβλεψη Μεταπτυχιακών Εργασιών

<b>Ολοκληρωμένες</b>	<b>Σε εξέλιξη</b>
I. Τύπου	Θ. Καλογιαννίδης

#### Επίβλεψη Διδακτορικών εργασιών

<b>Ολοκληρωμένες</b>
Κ. Παπανικολάου
Δ. Ιωάννου
Δ. Πεντάρη

## Ερευνητική Δραστηριότητα

### Συμμετογή σε χρηματοδοτούμενα ερευνητικά προγράμματα ως κύριος ερευνητής

1. Μελέτη Αργίλων. Χρηματοδότηση ΟΗΕ-Δ/νση Πετρολογίας-Ορυκτολογίας ΙΓΜΕ. Διάρκεια 1981-1986.
2. Μελέτη των Ιχνορρυπαντών και Χρήσιμων Ιχνοστοιχείων των Ελληνικών Γαιανθράκων. Χρηματοδότηση ΟΗΕ-Δ/νση Ενεργειακών Πρώτων Υλών ΙΓΜΕ. 1977-1980. Διάρκεια 1976-1980.
3. Γεωχημεία Μητρικών Πετρωμάτων Γένεσης Υδρογονανθράκων στο Θερμιακό Μελέτη Θρυμμάτων απο τις Γεωτρήσεις Νηρέας-1 και Κασσάνδρας. Χρηματοδότηση απο ΕΛΠΕ ( ΔΕΠ-ΕΚΥ). Διάρκεια ενός έτους, 1988
4. Γεωχημεία Μητρικών Πετρωμάτων Γένεσης Υδρογονανθράκων στο Γεωσύγκλινο της Άρτας. Μελέτη Θρυμμάτων απο την Γεώτρηση Άγιος Γεώργιος-3. Χρηματοδότηση απο ΕΛΠΕ ( ΔΕΠ-ΕΚΥ ). Διάρκεια ενός έτους, 1990
5. Mass Transfer of Elements in Middle Triassic Shale/Sandstone Sequences, Sverdrup Basin, Arctic Island.  
A. Part I Mineralogy, Composition, S.E.M. Characterization and Rock-Eval / TOC Results, East Drake L-06 and Skybattle Bay M-11 Cores.  
B. Part II Clay Mineralogy, Clay Chemistry, Thermogravimetric Analysis, Scanning Electron Microscopy of Clays. Results of East Drake L-06 and Skybattle Bay M-11 well cores.  
Χρηματοδότηση: Institute of sedimentary and Petroleum Geology, Energy Mines and Resources, Καναδάς. Διάρκεια 1986-1988.
6. Mineralogical and Geochemical Analysis of Polygenetic Brunosolic and Luvisolic Paleosols of the Late Albian Boulder Creek Formation, British Columbia.  
Χρηματοδότηση: Institute of Sedimentary and Petroleum Geology, Energy Mines and Resources, Καναδάς. Διάρκεια, 1988-1990.

- 7 On the Nature of Lignites in the Wider Ptolemaes Basin. Χρηματοδότηση: Δ.Ε.Η. Διάρκεια, 1990-1991.
8. Μελέτη της Διαγένεσης Αργιλικών Σχιστολίθων και Ψαμμιτών Συναρτήσει του Βάθους Ταφής σε Πυρήνες Γεωτρήσεων της Περιοχής Β. Αιγαίου: Επίδραση Στην αναζήτηση και εκμετάλλευση κοιτασμάτων υδρογονανθράκων. Χρηματοδότηση: Γ.Γ.Ε.Τ. Διάρκεια, 1993-1995
- 9 Ιχνοστοιχεία στους Ελληνικούς λιγνίτες. Χρηματοδότηση Δ.Ε.Η. Διάρκεια ενός έτους, 1995
- 10 Οι νέες τεχνολογίες και οι εφαρμογές τους στη βελτιστοποίηση της Εκμετάλλευσης των λιγνιτικών κοιτασμάτων. Χρηματοδότηση Γ.Γ.Ε.Τ./ΔΕΗ. Κοινοτικό Πλαίσιο Στήριξης, Μέτρο 4,2, Πρόγραμμα Δίαυλος. Διάρκεια ενός έτους, 1997.
- 11 Εδαφογεωχημική-Εδαφολογική Μελέτη περιοχής Λιγνιτορυχείων Κοζάνης-Πτολεμαΐδας. Χρηματοδότηση Β' Κοινοτικό Πλαίσιο Στήριξης-ΙΓΜΕ.. Διάρκεια 1995-99
- 12 Δοκιμές Εκπλυσης Χημικών Στοιχείων από Αποθέσεις Ιπτάμενης Τέφρας Λιγνιτών των Ατμοηλεκτρικών Σταθμών (ΑΗΣ) Πτολεμαΐδος. Επιπτώσεις στα Εδαφη και τα Υπόγεια Υδατα. Χρηματοδότηση από ΓΓΕΤ. Διάρκεια 1996-1998.
- 13 The Nature of Sulfur in Canadian Feedcoals as a Function of Various Temperatures.Χρηματοδότηση από Geological Survey of Canada, Calgary. Διάρκεια ενός έτους. 1998
- 14 Διαχρονική Εξέλιξη της Γονιμοτητας των Εδαφών που Αναπτύσσονται στις Αποθέσεις των Λιγνιτορυχειων (Πτολεμαΐδος). Συμπεριφορά των Βαρέων Μετάλλων στα Εδαφικά Δισλύματα και οι Επιπτώσεις στις Καλλιέργειες. Χρηματοδότηση από ΔΕΗ, Διάρκεια 1998-2003.
- 15 Χρήση των λιγνιτών σαν προσθετικά γεωτρητικών πολφών. Χρηματοδότηση από Γ ' ΚΠΣ/ΙΓΜΕ. Διάρκεια 2002-2007

## Δημοσιεύσεις

### 1.Foscolos A.E.

1964: Factors Affecting the Replaceability of Octahedral  $Mg^{2+}$  of Various Soil Minerals with  $H^+$ . M.Sc. Thesis, University of California, Berkeley, U.S.A.

### 2.Foscolos A.E.

1966: Cation Exchange Equilibrium Constants of Hydrogen and Aluminum Saturated Montmorillonite and Vermiculite Clays. Ph.D. Thesis, University of California, Berkeley, U.S.A.

### 3.Foscolos A.E.

1968: Cation Exchange Equilibrium Constants of Aluminum Saturated Montmorillonite and Vermiculite Clays. Soil Science Proceedings of America, vol. 32, p. 350-354.

### 4.Foscolos A.E.

1969: Cation Exchange Equilibrium Constants Between Both Freshly Prepared and Aged H-Montmorillonite and Chloride Salt Solutions. Soil Science Proceedings of America, vol. 33, p.242-247.

### 5.Barshad,I. and Foscolos, A.E.

1970: Factors Affecting the Rate of the Interchange Reaction of Absorbed  $H^+$  on the 2:1 Clay Minerals. Soil Science V.110, p.52-60.

### 6.Foscolos,A.E. and Barefoot, R.R.

1970: Buffering and Standard Addition Technique as an Aid in the Comprehensive Analysis of Silicates by Atomic Absorption Spectroscopy. Geological Survey of Canada, Paper 70-16.

### 7.Foscolos,A.E. and Barefoot, R.R.

1970a: A Rapid Determination of Total Organic and Inorganic Carbon in shales and Carbonates. Geological Survey of Canada, Paper 70-11,Rt.1.

8.1970b: A Rapid Determination of Total Sulphur in Rocks and Minerals. Geological Survey of Canada, Paper 70-11, Rt.11.

9. **Foscolos, A.E.** Rutter, N.W. and Hughes, O.L.  
1972: Pre-Reid (Flat Creek beds) of the Tintina Trench: Reid and McConnell drift of the Stewart River Valley; soil development on drift of pre-Reid to McConnell age. 24th International Geological Congress Field Excursion A-11.
10. Macqueen, R.W., Altken, J.D. and **Foscolos, A.E.**  
1973: A Proterozoic sedimentary succession with traces of copper mineralization, Cap Mountain, southern Franklin Mountains, District of Mackenzie, Paper 7301, Part A.
11. **Foscolos, A.E.** and Kodama, H.  
1974: Diagenesis of Clay Minerals from Lower Cretaceous Shales of Northeastern British Columbia. *Clays and Clay Minerals*, v.22, no 4, p. 319-335.
12. **Foscolos, A.E.** and Stott, D.F.  
1975: Degree of Diagenesis, Stratigraphic Correlations and Potential Sediment Source of Lower Cretaceous Shale of Northeastern British Columbia. Geological Survey of Canada, Bulletin 250.
13. Macqueen, R.W., Williams, G.K., Barefoot, R.R. and **Foscolos, A.E.**  
1975: Devonian metalliferous shale, Pine Point Region, N.W.T. Geological Survey of Canada Paper 75-1A.
14. **Foscolos, A.E.**, Barefoot, R.R. and Juska, R.A.  
1975: Differentiation and quantization of sulphur-bearing mineral in sedimentary rocks and soils by differential heat treatment. Geological Survey of Canada, Paper 75-1C, p. 45-59.
15. **Foscolos, A.E.**, Powell, T.G. and Gunther, P.R.  
1975: The use of clay minerals and inorganic and organic geochemical indicators for evaluating the degree of diagenesis and oil generating potential of shales. *Geochimica et Cosmochimica Acta*, v. 4, p. 9643-953- 966.
16. **Foscolos, A.E.**, Rutter, N.W. and Hughest, O.L.  
1975: The use of geomorphical and pedological studies in pre-Reid, Reid and McConnell surfaces in elucidating the Quaternary history of central Yukon. Geological Survey of Canada, Bulletin 271.
17. Rutter, N.W. and **Foscolos, A.E.**  
1975: Climatic trends during the Quaternary in Central Yukon base upon pedological and geomorphological evidence. Proceedings of Quaternary Soils Symposium, ed. W.C. Mahaney.

18. **Foscolos, A.E.**, Powell, T.G. and Gunther, P.R.  
1976: Classification of diagenesis based upon the mineralogical, inorganic and organic geochemical indicators. Abstracts of the 29th Meeting of the Geological Association of Canada and 21st Meeting of the Mineralogy Association of Canada, University of Alberta, Edmonton, Alberta, Canada.
19. **Foscolos, A.E.**, Powell, T.G. and Gunther, P.R.  
1976: The use of clay minerals and inorganic and organic indicators for evaluating the degree of diagenesis and oil generating potential of shales.  
Abstracts of the 25th Clay Mineral Conference at Corvallis Oregon, U.S.A.
20. Powell, T.G. **Foscolos, A.E.**, Gunther, P.R. and Snowdon, L.R.  
1978: Diagenesis of organic matter and the clay minerals: a comparative study. *Geochimica et Cosmochimica Acta*, v.42, p. 1181-1197.
21. **Foscolos, A.E.** and Powell, T.G.,  
1978: Mineralogical and geochemical transformation of clays during burial diagenesis (catagenesis): Relation to oil generation. Proceedings, VIth International Clay Conference, Oxford, England, *Developments in Sedimentology* (Ed., M.M. Mortland and V.C. Farmers) p. 261-270.
22. **Foscolos, A.E.**, and Powell, T.G.  
1979: Catagenesis in shales and occurrence of authigenic clays in sandstone, North Sabine H-49 well, Canadian Arctic Islands. *Canadian Journal of Earth Sciences*, v.16, p 1309-1314.
23. **Foscolos, A.E.**, and Powell, T.G.  
1979: Mineralogical and geochemical transformation of clays during catagenesis and their relation to oil generation. *Canadian Society of Petroleum Geologists 50th Anniversary Volume, Facts and Principles of World's Oil Occurrence*, CSPG Memoir 6, p.153-172.
24. Kodama, H. and **Foscolos, A.E.**,  
1981: Occurrence, of bethierine in Canadian Arctic Desert Soils. *Canadian Mineralogist*, v.19, P.279-286.
25. **Foscolos, A.E.**, and Kodama, H.  
1981: Mineralogy of Arctic Desert Soils on Ellef Ringnes Islands, Arctic Canada, *Soil Science Proceedings of America*, v.45, p. 987-993.
26. **Foscolos, A.E.**, Reinson, G.E. and Powell T.G.  
1982: Controls on Clay Mineral Authigenesis in Viking Sandstones, Central Alberta. *Canadian Mineralogist*, v.20, p.141-150.

27. Heinrich, A.G and **Foscolos, A.E.**  
1984 a: A comparison between theoretical and experimental corrections for interfering spectral lines from target elements in X-ray fluorescence spectroscopy. Geological Survey of Canada, Paper 83-27, Part I.
28. 1984 b: Comparison of X-ray tubes used for major and trace element analysis by X-ray fluorescence spectroscopy. Geological Survey of Canada, Paper 83-27, Part II.
29. Goodarzi, F. **Foscolos, A.E.** and Cameron, A.R.  
1985: Mineral matter and elemental concentrations in selected western coal. Fuel, v. 64, P. 1599-1605.
30. Koukouzas, K., **Foscolos, A.E.**, and Hatziyiannis, G.  
1985: Study of trace elements of Greek coals. International Meeting for the Exploitation of Low Calorific Value Solid Fuels, September 21 to 24, 1985, Ptolemaes, Greece.
31. Reinson, G.E., **Foscolos, A.E.** and Clark, J.E.  
1985: Reservoir geology of the Crystal Viking Field, Central Alberta. Energy Challenges and Opportunities, Canadian Institute of Mining June 2-5, Edmonton, Alberta, Canada.
32. Jackson, L.E., Jr., MacDonald, G.M., **Foscolos, A.E.** and Clarke, A.H.  
1985: An occurrence of pre-McConnell nonglacial sediments, Selwyn Mountains, Northwest Territories. Current research, Part B, Geological Survey of Canada, Paper 85-1B, p. 169-175.
33. Reinson, G.E. and **Foscolos, A.E.**  
1986: Trends in sandstone diagenesis with depth of burial, Viking Formation, Caroline, Alberta. Canadian Society of Petroleum Geologists Bulletin. v.34, no.1, p. 126-152.
34. Leckie, D.A. and **Foscolos, A.E.**  
1986: Paleosols and late Albian sea level fluctuations: preliminary observations from the northeastern British Columbia Foothills. Current Research, Geological Survey of Canada Paper 86-1B, p.429-441.
35. Macqueen, R.W., Brooks, P.W., **Foscolos, A.E.** and Snowdon, L.R.  
1986: Geochemical and Diagenetic Approaches to Canadian Sedimentary Basin (abs.) Geological Survey of Canada Oil and Gas Forum, Program Volume, p.2,3.



36. Galanos, D.A., **Foscolos, A.E.**, Govett, G.J.S. and Koukouzas, K.  
1986: Uranium in volcanic rocks of the Haidou-Margariti Papavitsa area, Macedonia, Northern Greece. International South European Symposium on Exploration Geochemistry, Joint Symposium by the Association of Exploration Geochemists and I.G.M.E., Nov. 9-11, 1986, Athens, Greece.
37. Reinson, G.E. Clark, J.E. and **Foscolos, A.E.**  
1988: Reservoir Geology of the Crystal Viking Field, A Lower Cretaceous estuarine tidal channel bay complex, South Central Alberta. American Association of Petroleum Geologists Bulletin, v.72, no.10, p.1270-1294.
38. McNeil, D.H. and **Foscolos, A.E.**  
1989: Silicification of Foraminifera Relative to oil Window. Geological Survey of Canada Oil and Gas Forum. February 27 and 28, 1989, Calgary, Alberta, Canada.
39. **Foscolos, A.E.** Goodarzi, F., Koukouzas, K. and Hatziyiannis, G.  
1989: Mineral matter and trace elements in selected Greek lignites. Journal of Chemical Geology, vol. 76, p. 107-130.
40. **Foscolos, A.E.**  
1990: Catagenesis of Argillaceous Sedimentary Rocks in Diagenesis ed. J.A. McIlreath and D. Morrow, Canada Science, Reprint #4 p. 177-188.
41. **Foscolos, A.E.** and N.J. Mc. Millan.  
1991: An incipient Tertiary Soil Profile Formed on Grey Clay and Biogenic Phytolite (White Layer), Axel Heiberg Island. Geol. Survey Canada, Bulletin 403, p.p. 201-207.
42. Fowler, M.G. Gentsis T., Goodarzi, F. and **A.E. Foscolos.**  
1991: The Hydrocarbon Potential of Northern Greek Coals as Determined using Pyrolysis and Organic Petrological studies. Symposium on "Coal and Terrestrial Organic Matter as Source Rock for Petroleum. Org. Geochem. Vol. 17, No 6 pp 805-826.
43. Michailidis, K., Sakorafá, V. and **Foscolos, A.E.**  
1995: Laboratory assessment of technological properties of lignites from the Ptolemais and Megalopolis fields, Greece. Mineral Wealth 105:37-45.

44. Gerouki, F., **Foscolos A.E.** and Dimitroula.  
1996: Environmental Impact of trace elements encountered in fly ashes from power stations located in the wider area of Ptolemaes basin, 3rd Int. Conference on Environmental Pollution p.213-218, Sept. 16-20, Thessaloniki-Greece.
45. Gentzis, T., Goodarzi, F., Koukouzas, C. and **Foscolos, A.E.**  
1996: Petrology, mineralogy and geochemistry of lignites from Crete, Greece. Intl. Coal Geol. 30, 131-150.
46. Gentzis, T., Goodarzi, F. and **Foscolos A.E.**  
1997: Geochemistry and Mineralogy of Greek lignites from the Ioannina Basin. Energy Sources 19:111-128.
47. Koukouzas, C., **Foscolos, A.E.** and Kotis, T.  
1997: Research and Exploration of Coal in Greece: A view to the Future, 19:335-347.
48. Γερούκη, Φ., **Φώσκολος, Α.**, Δημήτρουλα, Μ. και Βασιλειάδης, Ε.  
1998: Περιβαλλοντικές επιπτώσεις από την επίδραση ιχνοστοιχείων που περιέχουν οι ιπτάμενες τέφρες και προέρχονται από την καύση του λιγνίτη στους Α.Η.Σ. της ευρύτερης περιοχής Πτολεμαΐδος. Τεχνικά Χρονικά, Τόμος Β, τεύχος 6:128-136. Συνέδριο: Λιγνίτες και λοιπά στερεά καύσιμα της Ελλάδας Παρούσα κατάσταση και προοπτικές.
49. **Φώσκολος, Α**  
1998: Μάκρο και ιχνοστοιχεία στους λιγνίτες της λεκάνης της Δράμας, Μακεδονίας Η αναγκαιότητα μελέτης των επιπτώσεων τους στο περιβάλλον. Ειδικές Δημοσιεύσεις της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας Νο 8, σελ. 18-30
50. **Foscolos, A.E.**, Goodarzi, R., Koukouzas, R. and Hatziyiannis G.  
1998: Assessment of Environmental impact of coal exploration and exploitation from the Drama Basin, northeastern Greek, Macedonia. Energy Resources 20: 795-820
51. Christidis, G.E., Markopoulos, Th. and **Foscolos A.E.**  
1999: Origin, physical and chemical properties of a bentonite deposit of Chios island, eastern Aegean, Greece, Can. Journ. of Soil Sci 20:795-820.
52. Papanicolaou C., and **Foscolos A.E.**  
1999: Study of lignites from Vevi mine Florina basin, Greece. Assessment of their potential for various uses. Mineral Wealth 112: 7-16
53. **Foscolos A.E.**  
1999: The importance of environmental geochemistry in the exploitation of energy resources. Special Publications of the Geological Society of Greece. 8<sup>th</sup> Intern. Congress, May 27-29, Patras, Greece.

54. Gerouki, F., Typou, J., Tzoulis, Ch., and **Foscolos, A., E.**  
 2000 Heavy and toxic metals encountered in fly ashes, fly ash dampings and landfills and soils. Their impact on the environment. Proceedings 5<sup>th</sup> Intl. Conference on Environmental Pollution. Vol. B. pp:570-578 Thessaloniki, Greece, October 28 – September 1.
55. Vamvuka, D., Mystakidou, E., Drakonaki, S., **Foscolos, A.** and Kavouridis, C.  
 2001 Ash quality of beneficiated lignite from Ptolemais Basin, Northern Greece. *Energy and Fuels*, 15:1181-1185
56. Papanicolaou, C., Kotis, T., **Foscolos, A.**, Goodarzi, F.  
 2003 Coals of Greece: Review of properties uses and future perspectives. Proceedings “Emerging Concepts in Organic Petrology and Geochemistry” in Special Volume *Intl. J. of Coal Petrology* (in press)
57. **Foscolos, A.**, Kavouridis, C., Typou., J.  
 2003 Land reclamation of lignite mines in the Ptolemais-Amynteon area, Macedonia, Greece. Proceedings, International Conference on Sustainable Development Indicators in the Mineral Industries. Series: Restoring the Natural Balance. Sponsors: Society of Mining Engineers. Proceedings, p.397-404, Milos Conference, Greece, 2003

#### **Συμμετοχή σε Ελληνικά και Διεθνή Συνέδρια και Συναντήσεις**

1. 1968 Banff, Alberta, Canada . Fifth Western Interuniversity Conference.  
 Διάλεξη με θέμα τα αργιλικά ορυκτά.
2. 1968 Tulsa, Oklahoma, Η.Π.Α. Conference, American Association of Petroleum Petroleum Geologists (AAPG). Θέμα τα αργιλικά ορυκτά. Συμμετοχή.
3. 1969 Tokyo, Japan. International Conference υπό της Association Internationale pour l' Etude des Argilles and Science. Θέμα τα αργιλικά ορυκτά. Συμμετοχή.
4. 1970 Tuscon, Arizona. ΗΠΑ. Conference, American Society of Agronomy.  
 Θέμα τα φυλλοπυριτικά ορυκτά στα εδάφη. Συμμετοχή.
5. 1973 Αθήνα, Ελλάς. Α΄ Παγκόσμιο συνέδριο Ελλήνων επιστημόνων του εξωτερικού. Διάλεξη με θέμα “Βαθμός διαγένεσης των αργιλικών και ο συσχετισμός αυτών με το δυναμικό παραγωγής υδρογονανθράκων”.

6. 1973 Banff, Alberta, Canada.. 22nd National Clay Conference. Ανακοίνωση με θέμα Diagenesis of Clay Minerals from Lower Cretaceous Shales of Northeastern British Columbia, Canada".
7. 1976 Edmonton, Alberta, Καναδάς. 29th Meeting of the Geological and Mineralogical Association of Canada. Ανακοίνωση με θέμα "Classification of diagenesis based on mineralogical, inorganic and organic geochemical indicators".
8. 1976 Corvallis, Oregon, ΗΠΑ. 25th Clay Mineral Conference. Ανακοίνωση με θέμα "The use of clay minerals and inorganic and organic indicators for evaluating the degree of diagenesis and oil generating potential of shales".
9. 1978 Toronto, Ontario, Καναδά. Symposium on Quaternary Soils. Συμμετοχή σε ανακοίνωση με θέμα "Climatic trends during the Quaternary in Central Yukon based upon pedological and geomorphological evidence".
10. 1978 Oxford, England. VIth International Clay Conference. Developments in Sedimentology. Ανακοίνωση με θέμα "Mineralogical and geochemical transformation of clays during burial diagenesis (catagenesis). Relation to oil generation".
11. 1979 Calgary, Alberta, Canada. Facts and Principles of World Oil Occurrence. Ανακοίνωση με θέμα "Mineralogical and geochemical transformation of clays during catagenesis and their relation to oil generation".
12. 1980 Bologna - Pavia, Italy.. VII. International Clay Conference. Ανακοίνωση με θέμα "Relationship between clay minerals and detrital mineralogy in Viking sandstone, East – Central Alberta, Canada".
13. 1981 Calgary, Alberta, Καναδά. Clay and the Resource Geologist. Problems, Applications and Investigative Techniques. Course sponsored by the Mineralogical Association of Canada. Διάλεξη με θέμα "Αναγνώριση των μικτών φυλλοπυριτικών (αλληλοστρωσιγενών) ορυκτών.
14. 1985 Πτολεμαΐς Κοζανη, Ελλάς. Διεθνές Συνέδριο για την αξιοποίηση Στερεών καυσίμων Χαμηλής Θερμογόνου Δύναμης. Συμμετοχή σε ανακοίνωση με θέμα "Μελέτη των ιχνοορυπαντών στους ελληνικούς λιγνίτες
15. 1985 Edmonton, Alberta, Canada. Energy Challenges and Opportunities, Canadian Institute of Mining. Συμμετοχή σε ανακοίνωση με θέμα "Reservoir geology of the Crystal Viking Field. Central Alberta.
16. 1986 Calgary, Alberta, Canada. Oil and Gas Forum. Συμμετοχή σε ανακοίνωση (Poster) με θέμα "Geochemical and diagenetic approaches to Canadian Sedimentary Basin".

17. 1986 Αθήνα, Ελλάδα. Joint Symposium by the Association of Exploration Geochemists and Institute of Geology and Mineral Exploration of Greece. Συμμετοχή σε ανακοίνωση με θέμα "Uranium in volcanic rocks of Haidou-Margariti, Papavitsa area. Macedonia, Northern Greece".
18. 1989 Calgary, Alberta, Καναδάς. Oil and Gas Forum. Συμμετοχή σε ανακοίνωση με θέμα (Poster) "Silicification of foraminifera relative to oil window".
19. 1989 Tubingen, Germany, NATO. Advanced Study Institute Programme, International Workshop on Agglutinated Foraminifers. Συμμετοχή σε ανακοίνωση με θέμα "Colouration and silicification-Agglutinated foraminifers as indicators of organic maturity level and burial diagenesis".
20. 1990 Sendas, Japan. Fourth International Symposium on Benthic Foraminifera. Συμμετοχή σε ανακοίνωση με θέμα "Agglutinated foraminifera as indices of thermal maturity".
21. 1993 Edmonton Alberta, Canada. Annual Meeting of Geological Association and Mineralogical Association of Canada. Ανακοίνωση με θέμα "Mineral matter and trace element content of lignites from Drama Basin, Eastern Greece Macedonia".
22. 1993 Edmonton Alberta, Canada.. Annual Meeting of Geological Association and Mineralogical Association of Canada. Ανακοίνωση με θέμα "Mineral matter and trace elements of lignites from Ioannina Basin, Epirus, Greece".
23. 1993 Χανιά, Κρήτη, Ελλάδα. International Conference on Coal Petrology. Συμμετοχή σε ανακοίνωση με θέμα "Coal petrography and organic geochemistry of selected Greek coal samples".
24. 1993 Χανιά. Κρήτη, Ελλάδα. International Conference on Coal Petrology. Ανακοίνωση με θέμα "Reserves quality, research and perspectives of greek coals".
25. 1997 Δύο διαλέξεις στις 16 και 17 Μαΐου στο ΤΕΕ Ελλάδας. Θέμα διημερίδα " Η αξιοποίηση του Ελληνικού Λιγνίτη»
  - α. Οι Ενεργειακοί πόροι της Ελλάδας και το μέλλον του ελληνικού λιγνίτη.
  - β. Περιβαλλοντικές επιπτώσεις από την επίδραση των ιχνοστοιχείων που περιέχουν οι ιπτάμενες τέφρες που προέρχονται από την καύση του λιγνίτη στους ΑΗΣ της ευρύτερης περιοχής Πτολεμαΐδας . Πρόδρομα αποτελέσματα.

Οι διαλέξεις υπάρχουν στα πρακτικά της διημερίδας που εξέδωσε το ΤΕΕ

26. 1997 Διάλεξη στις 3 Οκτωβρίου στο ΚΤΕΣΚ Κοζάνης. Θέμα Διημερίδας «Χρήση της ιπτάμενης τέφρας στις κατασκευές», θέμα ομιλίας Ορυκτολογικές, ορυκτοχημικές και γεωχημικές μελέτες της ιπτάμενης τέφρας των ΑΗΣ Κοζάνης Πτολεμαΐδας. Πρακτικά συνεδρίου Β' τόμος σελ. 143-158.
- 27 1999 Διάλεξη στα πλαίσια του "THERMIE" στις 4 Οκτωβρίου στην Αθήνα (Αστήρ Βουλιαγμένης) που διοργάνωσε η Rhinebraun, ΔΕΗ και ΚΤΕΣΚ με θέμα «Ομογενοποίηση του Λιγνίτη, θέμα ομιλίας: Characterization of lignites and interbedded sediments from Florina basin, Greece. Στα υπό δημοσίευση πρακτικά
- 28 2002 Διάλεξη στο Μουσείο Φυσικής Ιστορίας του Κέντρου ΓΑΙΑ, Μουσείου Γουλανδρή. Στην Ημερίδα « Η Δ.Ε.Η. Α.Ε. και το Περιβάλλον ». Θέμα ομιλίας "Συμπεριφορά. Των βαρέων μετάλλων στα εδάφη που αναπτύσσονται στις αποθέσεις των ορυχείων του Ν. Πεδίου και Καρδιάς. Επιπτώσεις στις καλλιέργειες. Πρόδρομα αποτελέσματα
- 29 2002. Διάλεξη στο Συμπόσιο " Emerging Concepts in Organic Petrology & Geochemistry" August 31 to September 4, 2002, Banff, Alberta, Canada.
- 30 Worldwide Energy Reserves and Demands of Non-Renewable Resources. Where Does Greece Stand. 3<sup>rd</sup> Meeting of the Greek Section of the Combustion Institute. November 7 & 8, 2003, Patras, Greece.

### Γλώσσες

- Αριστη γνώση της Αγγλικής γλώσσας.
- Καλή γνώση της Γαλλικής γλώσσας