

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Νικολάου Πασαδάκη

Ιούνιος 2010

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

- 1985 Δίπλωμα Χημικού Μηχανικού (MSc) στην Χημική Τεχνολογία Πετρελαίου και Φυσικού Αερίου, Τμήμα Οργανικής Χημικής Τεχνολογίας, Πολυτεχνείο Αβώφ, πρώην ΕΣΣΔ.
- 1991 Ph.D. Τμήμα Οργανικής Χημικής Τεχνολογίας, Τομέας Φυσικής Χημείας, Πολυτεχνείο Αβώφ, πρώην ΕΣΣΔ.

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

- *Ενόργανη ανάλυση* και χαρακτηρισμός ορυκτών καυσίμων (πετρέλαιο, φυσικό αέριο, άνθρακας, κ.λ.π.)
- Μελέτη και προτυποποίηση των σχέσεων ανάμεσα στην χημική σύσταση των ενεργειακών πρώτων υλών και στις φυσικοχημικές ιδιότητες τους, *Χημειομετρία*
- Εφαρμογές *οργανικής γεωχημείας* στον εντοπισμό, την παραγωγή και την εκμετάλλευση ορυκτών καυσίμων
- Ανάλυση και χαρακτηρισμός *οργανικών ρύπων στο περιβάλλον* από την παραγωγή και την χρήση των ορυκτών καυσίμων

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

- 2001-παρόν Διδασκαλία του μαθήματος "*Ορυκτά καύσιμα*", 7ο εξάμηνο τμήματος ΜΗΧΟΠ, Συγγραφή σημειώσεων (140 σελ.).
- 2002-παρόν Διδασκαλία του μαθήματος "*Τεχνική Φυσικών Διεργασιών*", 6ο εξάμηνο τμήματος ΜΗΧΟΠ, Συγγραφή σημειώσεων (220 σελ.).
- 2003-παρόν Συνδιδασκαλία του μαθήματος "*Οργανική Γεωχημεία*", 9ο εξάμηνο Τμήματος ΜΗΧΟΠ, Συγγραφή σημειώσεων (80 σελ.).
- 2003-παρόν Διδασκαλία των μαθημάτων "*Ανάλυση και χαρακτηρισμός πετρελαιοειδών*", "*Περιβαλλοντική διαχείριση εκμεταλλεύσεων υδρογονανθράκων*" στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα "Γεωτεχνολογία και Περιβάλλον" του ΜΗΧΟΠ.
- 2005-2007 Διδασκαλία του μαθήματος "*Μηχανική Ταμιευτήρων*" 7ο εξάμηνο Τμήματος ΜΗΧΟΠ.

- 2005-2007 Διδασκαλία του μαθήματος “Εκμετάλλευση”, 8ο εξάμηνο Τμήματος ΜΗΧΟΠ.
- 2003 Συνδιδασκαλία του μαθήματος “Φυσικοχημικές διεργασίες” στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα “Γεωτεχνολογία και Περιβάλλον” του Τμήματος ΜΗΧΟΠ.
- 1992-2002 Οργάνωση και διεξαγωγή των εργαστηριακών ασκήσεων στα μαθήματα του Τμήματος ΜΗΧΟΠ:
“Μηχανική Ταμιευτήρων”, 8ο εξάμηνο
“Εκμετάλλευση Ταμιευτήρων”, 9ο εξάμηνο
- 2002-παρόν *“Ορυκτά καύσιμα”*, 7ο εξάμηνο
“Οργανική Γεωχημεία”, 9ο εξάμηνο
- 2002-παρόν Επίβλεψη 24 διπλωματικών εργασιών εκ των οποίων οι 10 ολοκληρώθηκαν επιτυχώς.
 Επίβλεψη 7 μεταπτυχιακών εργασιών εκ των οποίων οι 5 ολοκληρώθηκαν επιτυχώς.
 Συμμετοχή στην εξεταστική επιτροπή 19 διπλωματικών εργασιών και 5 εργασιών master των Τμημάτων ΜΗΧΟΠ και ΜΗΠΕΡ του Π.Κ.
 Συμμετοχή στην τριμελή επιτροπή 5 διδακτορικών διατριβών στο Τμήματα ΜΗΧΟΠ και ΜΗΠΕΡ του Π.Κ., στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών του Ε.Μ.Π. και στο Τμήμα Χημείας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.
- 1992-2001 Παρακολούθηση εκπόνησης 7 διπλωματικών εργασιών που εκπονήθηκαν στο Εργαστήριο Ανάλυσης Πυρήνων και Ρευστών Υπόγειων Ταμιευτήρων.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

(με χρονολογική σειρά)

Σε διεθνή περιοδικά με κριτές

(στη βαθμίδα του επίκουρου καθηγητή)

1. N. Pasadakis, G. Romanos, V. Perdikatsis, A.E. Foscolos. "Production of activated carbons using Greek lignites by physical and chemical activation

- methods. A comparative study", accepted for publication in "Energy Sources, Part A", 2010.
2. Andreas A. Kardamakis, Nikos Pasadakis. "Autoregressive modeling of near-IR spectra and MLR to predict RON values of gasolines", **Fuel**, (2009) 158-161.
 3. C. Papanicolaou, N. Pasadakis, D. Dimou, S. Kalaitzidis, S. Papazisimou, A.E. Foscolos. "Adsorption of NO, SO₂ and light hydrocarbons on activated Greek brown coals", **International Journal of Coal Geology**, 77 (2009) 401-408.
 4. P. Kiomourtzi, N. Pasadakis, A. Zelilidis. "Source Rock and Depositional Environment Study of Three Hydrocarbon Fields in Prinos – Kavala Basin (North Aegean)", **Open Petroleum Engineering Journal**, 1 (2008) 16-29.
 5. Nikos Pasadakis, Evangelos, Gidaracos, Georgia Kanellopoulou, Nikos Spanoudakis: "Identifying Sources of Oil Spills in a Refinery by Gas Chromatography and Chemometrics. A case study", **Environmental Forensics**, 9 (2008) 33-39.
 6. Andreas A. Kardamakis, Athanasios Mouchtaris, Nikos Pasadakis: "Linear Predictive Spectral Coding and Independent Component Analysis in identifying gasoline constituents using Infrared spectroscopy", **Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems**, 89-1 (2007) 51-58.
 7. Nikos Pasadakis, Andreas Kardamakis, Popi Sfakianaki. "Classification of Gasoline Grades Using Compositional Data and Expectation-Maximization Algorithm", **Energy & Fuels**, 21 (2007) 3406-3409.
 8. M. Nikolopoulou, N. Pasadakis, N. Kalogerakis: "Enhanced bioremediation of crude oil utilizing lipophilic fertilizers", **Desalination**, 211 (2007) 286-295.
 9. N. Pasadakis, N. Xekoukoulotakis: "Gas Chromatographic Analysis of Crude Oils with Thermal Extraction Sampling", 2006, **Petroleum Science and Technology**, 25 (2007) 1135-1142.
 10. Nikos Pasadakis, Andreas A. Kardamakis: "Identifying constituents in commercial gasoline using Fourier transform-infrared spectroscopy and independent component analysis", **Analytica Chimica Acta**, 578 (2006) 250-255.
 11. Vassilis Gaganis, Nikos Pasadakis: "Characterization of Oil Spills in the Environment Using Parallel Factor Multiway Analysis" **Analytica Chimica Acta**, 573-574 (2006) 328-332.

12. Marta Ruiz, Nikos Pasadakis, Nicolas Kalogerakis: “Bioremediation and toxicity determination of natural seawater polluted with weathered crude oil by salt-tolerant consortia in a SBR”, **Marine Pollution Bulletin**, 52 (2006) 1490-1493.
13. N. Pasadakis, V. Gaganis, Ch. Foteinopoulos: “Octane number prediction for gasoline blends”, **Fuel Processing Technology**, 87, (2006) 505-509.

(στη βαθμίδα του λέκτορα)

14. N. Pasadakis, S. Sourligas, Ch. Foteinopoulos: “Prediction of the distillation profile and cold properties of diesel fuels using mid-IR spectroscopy and neural networks”, **Fuel**, 85, (2006) 1131-1137.
15. Nikos Pasadakis, Mark Obermajer, Kirk G. Osadetz: “Definition and characterization of petroleum compositional families in Williston Basin, North America, using principal component analysis”, **Organic Geochemistry**, 35, (2004) 453-468.
16. D. Vamvuka, N. Pasadakis, E. Kastanaki: “Kinetic modelling of coal/agricultural by-products blends”, **Energy & Fuels**, 17(3), (2003) 549-558.
17. M. Obermajer, K.G. Osadetz, and N. Pasadakis: “Refining compositional affinity of Williston Basin family C oils using multivariate statistical analysis of saturate biomarkers”, **Summary of Investigations 2003, Saskatchewan Geological Survey**, Sask. Industry and Resources Misc. Rep. 2003-4.1, A-9.
18. K.G. Osadetz, N. Pasadakis and M. Obermajer: “Definition and characterization of petroleum compositional families, using principal component analysis of gasoline and saturate fraction compositional ratios”, **Summary of Investigations 2002. Saskatchewan Geological Survey**, Saskatchewan Industry and Resources Misc. Report, v. 2002-4.1, 3-14.
19. N. Pasadakis: “Determination of the continuity in oil reservoirs using principal component analysis of biomarker data”, **Petroleum Science and Technology**, 20(9&10), (2002) 1087-1096.

(πριν την εκλογή στη βαθμίδα του λέκτορα)

20. N. Pasadakis, N. Varotsis, N. Kallithrakas: "The influence of pressure on the asphaltenes content and composition in oils", **Petroleum Science and Technology**, 19(9&10), (2001) 1219-1227.
21. T. J. Broad, N. Varotsis, N. Pasadakis: "The Compositional Characterization of Gas Condensate Fluids – A Review Featuring the Impact of the Analysis Data Quality on the Accuracy of Equation of State Based PVT Predictions", **SPE paper 68231**, 2001.
22. N. Pasadakis, C. Yiokari, N. Varotsis, C. Vayenas: "Characterization of hydrotreating catalysts using the principal components analysis", **Applied Catalysis A: General** 207 (2001) 333-341.
23. N. Pasadakis, V. Gaganis, N. Varotsis: "Accurate determination of aromatic groups in heavy petroleum fractions using HPLC-UV-DAD", **Fuel** 80 (2001), 147-153.
24. N. Pasadakis, N. Varotsis: "A Novel Approach for the quantitation of the Hydrocarbon Groups in Heavy Petroleum Fractions by HPLC-RI analysis", **Energy and Fuels**, 14-6 (2000) 1184-1187.
25. N. Pasadakis, E. Chamilaki, N. Varotsis: "Method measures commingled production pipeline components", **Oil and Gas Journal**, Jan. 3 (2000) 46-49.
26. N. Pasadakis, N. Varotsis: "Optimization of the HPLC separation of aromatic groups in petroleum fractions", **Fuel** 79 (2000) 1455-1459.
27. Varotsis, N. Pasadakis, V. Gaganis, "A Novel Approach for the Characterization of Aromatics in Petroleum Fractions Using HPLC-UV-DAD and Evolving Factor Analysis", **Fuel**, 77, (1998) 1495-1502.
28. N. Varotsis, N. Pasadakis: "Determination of Commingled Crude Oil Streams by HPLC with UV and IR detection", **Journal of Liquid Chromatography and Related Technologies**, 21(5), (1998) 657-667.
29. N. Varotsis, N. Pasadakis: "An Analytical Method for Rapid Monitoring of the Degree of Hydrogenation of Recycled Lubricating Motor Oils", **Journal of Industrial and Engineering Chemistry Research**, 36, (1997) 5516-5519.
30. N. Varotsis, N. Pasadakis: "Rapid Quantitative Determination of Aromatic Groups in Lubricant Oils Using Gel Permeation Chromatography", **Journal of Industrial and Engineering Chemistry Research**, 36, (1997) 5516-5519.
31. N. Varotsis, N. Pasadakis: "Calibration Prerequisite for accurate PVT Measurements", **Oil & Gas Journal**, Jan. (1996) 93-96.

32. N. Varotsis, N. Pasadakis: “An Integrated Method for the Gas Chromatographic Analysis of Natural Gases and Liquid Petroleum Mixtures”, **Chimika Chronika**, New Series, 25, (1995) 287-300.

Σε διεθνή συνέδρια με κριτές

(στη βαθμίδα του επίκουρου καθηγητή)

33. Papanikolaou C., Triantfyllou G., Pasadakis N., Foscolos A.E. "Adsorption of phenols from olive oil mill wastewater as well as and from a simulated city wastewater liquid on activated Greek lignites", Bulletin of the **Geological Society of Greece**, 2010, Proceedings of the **12th International Congress**, Patras, May 2010, p. 2294-2308.
34. P. Kiomourtzi, A. Zelilidis, N. Pasadakis: “Organic geochemical study of the Kalirachi formation (Prinos-Kavala basin)”, **3rd International Conference, Advances in Mineral Resources Management and Environmental Geotechnology**, September 2009, Athens, Greece, p. 231-236.
35. C. Papanikolaou, N. Pasadakis, G. Triantafyllou, A. Foscolos: “The use of Greek low rank coals for mitigating environmental problems”, **3rd International Conference, Advances in Mineral Resources Management and Environmental Geotechnology**, September 2009, Athens, Greece, p. 323-332.
36. Papanicolaou, V.C. Kelessidis, N. Pasadakis, V. Gekas, C. Galanakis, G. Triantafyllou, A. Foscolos: “Benefits from simultaneous exploitation of lignite for industrial and environmental uses as well as feedstock for power generation: The case of Elassona coal basin, Thessaly Greece”, **19th Industrial Minerals International Congress and Exhibition**, 30 March-2 April 2008, Athens, Greece.
37. Kiomourtzi P., Pasadakis N. and Zelilidis A.: “Geochemical characterization of satellite hydrocarbon formations in Prinos-Kavala basin (North Greece)”, **11th International Conference of the Geological Society of Greece**, Athens 24-26 May 2007, p. 839-850.
38. V. C. Kelessidis, C. Tsamantaki, N. Pasadakis, E. Repouskou, E. Hamilaki. “Permeability, porosity and surface characteristics of filter cakes from water-

- bentonite suspensions”, **6th International Conference on Advances in Fluid Mechanics**, Skiathos, Greece 8-10 May 2006, published in “Computational Methods in Multiphase Flow, IV”, WIT Transactions on Engineering Sciences, Vol. 56, 173-182, A.A. Mammoli, and C.A. Brebbia Editors, WIT Press, 2007.
39. C. Galanakis, D. Dimou, N. Pasadakis, K. Papanicolaou, V. Gekas. “Adsorption of olive mill wastewater on raw and activated Greek lignite”, **International Conference Protection and Restoration VIII**, 3-7 July 2006, Chania, Greece.
 40. M. Nikolopoulou, N. Pasadakis, N. Kalogerakis. “Modelling biostimulation processes in oil spill clean-up”, **International Conference Protection and Restoration VIII**, 3-7 July 2006, Chania, Greece.
 41. G. Kritikakis, N. Economou, H. Hamdan, N. Spanoudakis, A. Antiniou, A. Vafidis, M. Bano, N. Pasadakis, J.C. Gourry. “Contribution of the geophysical methods in delineating soil contamination”, **2nd International Conference, Advances in Mineral Resources Management and Environmental Geotechnology**, September 2006, Chania, Greece, p. 129-134.
 42. V. Perdikatsis, E. Kizlari, N. Pasadakis, D. Pentari. “Soil pollution by pesticides in the greenhouses in the prefecture of Chania”, **2nd International Conference, Advances in Mineral Resources Management and Environmental Geotechnology**, September 2006, Chania, Greece, p. 717-722.
 43. Nikos Pasadakis and Andreas Kardamakis: “Classification of gasoline samples using variable reduction and expectation-maximization methods”, **International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering, ICCMSE 2006**. Published in “Lecture Series on Computer and Computational Sciences, Brill Academic Publishers, vol. 7 (2006) p. 435-437.

(στη βαθμίδα του λέκτορα)

44. Nikos Pasadakis, Vassilis Gaganis: “Characterization of oil spills in the environment using parallel factor (PARAFAC) multiway analysis” **International Conference, Instrumental Methods of analysis, Modern trends and applications**, 2-6 Oct. 2005, Iraklion, Crete, Greece, p. 210.
45. D. Marinakis, N. Varotsis, N. Pasadakis, J. Yang, B. Tohidi, C. Perissoratis: “Thermodynamic study of unsaturated hydrates formed from gas mixture in

- marine sediments”, **VIII International Conference on gas in marine**, Vigo, Spain, 5-10 Sept. 2005.
46. M. Ruiz, N. Pasadakis, N. Kalogerakis. “Bioremediation and toxicity determination of natural seawater polluted with weathered crude oil by salt-tolerant consortia in a SBR”, **3rd European Bioremediation Conference**, Chania, Greece, 4-7 July 2005.
 47. Vassilis Gaganis, Nikos Pasadakis and Charalambos Foteinopoulos. “Octane number prediction and optimization for gasoline blends using artificial neural networks.” **1st International Conference on Experiments/Process/System Modelling/Simulation/Optimization, IC-EpsMsO**, Athens, 6-9 July 2005.
 48. M. Ruiz, M. Nikolopoulou, A. Coz, N. Pasadakis, N. Kalogerakis: “Toxicity determination of natural seawater polluted with weathered crude oil after its enhanced biodegradation using microbial stimulants”, **12th International Symposium on Toxicity assessment**, Skiathos, Greece, 12-17 June 2005, p. 52.
 49. S. Sfakiotakis, N. Pasadakis, N. Varotsis and H.P. Hjermsstad: “Qualitative and quantitative study of asphaltene precipitation during gas injection project”, **13th European Symposium on Improved Oil Recovery**, Budapest, Hungary, 25-27 April 2005.
 50. G. Kanellopoulou, N. Pasadakis, E. Gidarakos: “Fingerprinting of oil-spills in a petroleum refinery using Gel Permeation Chromatography (GPC) and Principal Component Analysis”, **1st International Conference, Advances in Mineral Resources Management and Environmental Geotechnology**, June 2004, Chania, Greece, p. 589-594.
 51. M. Nikolopoulou, N. Pasadakis, E. Repouskou, N. Kallithrakas-Kontos, N. Kalogerakis: Characterization of polyhire as a support material for air biofilters. **VII International Conference Protection and Restoration of the Environment**, Mykonos, Greece, 28 June-1 July 2004.
 52. V. Gaganis, N. Pasadakis, P. Smaragdis, N. Varotsis: “Deconvolution of overlapping HPLC peaks of aromatic hydrocarbons using Independent component analysis” **Advances in Chromatography and Electrophoresis-Conferentia Chemometrica**, Budapest, 27-29 Oct. 2003, Abstract Book L21.
 53. N. Pasadakis, V. Gaganis, P. Smaragdis: “Independent Component analysis (ICA) in the deconvolution of overlapping HPLC aromatic peaks of oil” **3rd**

International Conference, Instrumental Methods of Analysis. Modern Trends and Applications, Thessaloniki, Greece, 23-27 Sep. 2003, p. 96-99.

(πριν την εκλογή στη βαθμίδα του λέκτορα)

54. V. Tomos, K. Anyfantaki, N. Pasadakis, N. Varotsis: Determination of polycyclic aromatic hydrocarbons in oil contaminated soil. **Fifth International Conference on Environmental Pollution**. Thessaloniki, Greece, August 2000, p. 269-274.
55. O. Tzoraki, A. Voutetaki, P. Ignatiadis, N. Pasadakis, V. Gekas: "Phenolic compounds in olive milling effluents: An environmental problem or a raw material?" **Fifth International Conference on Environmental Pollution**, Thessaloniki, Greece, August 2000, p. 178-185.
56. N. Pasadakis, V. Gaganis, N. Varotsis: "An improved method for the separation of aromatic groups in heavy petroleum fractions by HPLC analysis", **International Conference on Instrumental Methods of Analysis - Modern Trends and Applications**, Chalkidiki, Greece, 1999, p. 472-476

Σε ελληνικά συνέδρια με κριτές

(στη βαθμίδα του επίκουρου καθηγητή)

57. B.X. Κελεσιδης, N. Πασαδάκης: "Προσδιορισμός παραμέτρων βελτίωσης ρεολογικών και διηθητικών χαρακτηριστικών πολφών μπεντονίτη και ελληνικού λιγνίτη με ανάλυση κυρίων συνιστωσών", **7^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής**, Πάτρα, 2009
58. Μανούτσογλου Ε., Βάχλας Γ., Βαφείδης Α., Πασαδάκης Ν., Ζεληλίδης Α., Κουμούτσου Ε., Καραπάνος Η., Λαμπράκης Ν. "Απολιθωμένη υδροφορία σε Νεογενείς σχηματισμούς της λεκάνης της Μεσαράς, Ν. Κρήτη", **8^ο Διεθνές Υδρογεωλογικό Συνέδριο**, Αθήνα, 8-10 Οκτωβρίου 2008.
59. Καλλιόπη Αντέλλη, Αντώνης Καλογεράκης, Χρήστος Κοσσυβάκης, Νίκος Πασαδάκης, Θεοχάρης Τσούτσος, Βασίλης Γκέκας. "Μελέτη των δυνατοτήτων παραγωγής βιοντίζελ από ελληνικές πρώτες ύλες", **2^ο Πανελλήνιο Συνέδριο**

Εναλλακτικών Καυσίμων και Βιοκαυσίμων, Καρδίτσα, Απρίλιος 2007, σελ. 29.

(στη βαθμίδα του λέκτορα)

60. Δ. Δήμου, Γ. Ρωμανός και Ν. Πασαδάκης: “Προσρόφηση μίγματος αερίων υδρογονανθράκων σε ενεργοποιημένους ελληνικούς λιγνίτες” **2^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Πορωδών Υλικών**, Ε.Κ.Ε.Φ.Ε. ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ, Αθήνα, 29-30 Σεπτ. 2005, σελ. 43-44.
61. Πασαδάκης Ν., Κουτσοθεοδώρου Ε., Μανούτσογλου Ε., Παπακωνσταντίνου Κ., Κιομουρτζή Π. και Ζεληλίδης Α. “Συγκριτική αξιολόγηση πετρελαίων της λεκάνης Πρίνου-Καβάλας με χρήση βιοδεικτών”, **2^ο Συνέδριο της Επιτροπής Οικονομικής Γεωλογίας, Ορυκτολογίας & Γεωχημείας**, Θεσσαλονίκη, Οκτώβριος 2005, σελ. 309-317.
62. Δ. Δήμου, Δ. Βάμβουκα, Ν. Πασαδάκης, Γ. Ρωμανός: “Προσρόφηση αερίων ρύπων σε ενεργοποιημένους ελληνικούς λιγνίτες” **5^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής**, Θεσσαλονίκη 2005, σελ. 381-384.
63. Γ. Κανελλοπούλου, Ν. Σπανουδάκης, Ν. Πασαδάκης: “Συγκριτική αξιολόγηση της χρήσης χημειομετρικών μεθόδων ανάλυσης δεδομένων στον χαρακτηρισμό και την ταξινόμηση πετρελαϊκών ρύπων στο περιβάλλον” **5^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής**, Θεσσαλονίκη 2005, σελ. 573-576.
64. Σ. Σφακιωτάκης, Ν. Πασαδάκης, Ν. Βαρότσης: “Μελέτη της θερμοδυναμικής συμπεριφοράς των ασφαλετών δειγμάτων πετρελαίου ταμειυτήρων σε υψηλές πιέσεις” **4^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής**, Πάτρα 2003, σελ. 517-520.
65. Α. Μίντζα, Ν. Πασαδάκης, Χ. Φωτεινόπουλος, Π. Κοτσόκολος, Δ. Βουγιουκλάκης: “Αύξηση του αριθμού οκτανίων της βενζίνης με βελτιστοποίηση της μίξης των συστατικών της”, **4^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής**, Πάτρα 2003, σελ. 769-772.
66. Μ. Κουργιαντάκης, Ν. Πασαδάκης, Ν. Βαρότσης: “Εκτίμηση της ρύπανσης εδάφους από πολυκυκλικούς αρωματικούς υδρογονάνθρακες σε περιοχή εργοστασίου εμποτισμού ξυλείας” **3^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής**, Αθήνα 2001, σελ. 989-992.

(πριν την εκλογή στη βαθμίδα του λέκτορα)

67. N. Πασαδάκης, N. Βαρότσης, X. Φωτεινόπουλος, Π. Κοτσόκολος: “Πρόβλεψη ιδιοτήτων ορυκτελαίων με χημειομετρικές μεθόδους”, **3^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής**, Αθήνα 2001, σελ. 217-220.
68. K. Παπανικολάου, N. Πασαδάκης, M. Fowler, A. Φώσκολος: “Χρήση των βιοδεικτών για τη μελέτη της προέλευσης κοιτασμάτων υδρογονανθράκων και λιγνιτοφόρων λεκανών της Ελλάδας”, **3^ο Συνέδριο Ορυκτού Πλούτου, Ορυκτές πρώτες ύλες – Υπόγεια Έργα – Μεταλλουργία**, 22-24 Νοεμβρίου 2000, σελ. 517-526.
69. X. Τριάντος, N. Πασαδάκης, N. Βαρότσης, X. Φωτεινόπουλος, Π. Κωτσόκολος: “Πρόβλεψη αριθμού οκτανίων σε δείγματα βενζινών με φασματοσκοπία FT-IR και νευρωνικά δίκτυα”. **2^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής**, Θεσσαλονίκη, 1999, σελ. 645-648.
70. Φ. Γιαννούλης, N. Πασαδάκης, N. Βαρότσης, X. Φωτεινόπουλος, Π. Κωτσόκολος: “Συγκριτική αξιολόγηση διαφόρων τύπων αργού πετρελαίου για την παραγωγή βασικών λιπαντικών” **2^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής**, Θεσσαλονίκη, 1999, σελ. 649-652.
71. N. Βαρότσης, N. Πασαδάκης: Προσδιορισμός μεταβολών χημικής σύστασης χρησιμοποιημένων ορυκτελαίων κατά την διεργασία της καταλυτικής υδρογόνωσης” **1ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής**, Πάτρα, 1997, σελ. 503-508

Παρουσιάσεις σε διεθνή συνέδρια με κριτές (Posters)

(στη βαθμίδα του επίκουρου καθηγητή)

72. Nikos Pasadakis, Emmanuel Manoutsoglou, Avraam Zelilidis, Maowen Li. “Source rock geochemical study of shallow biogenic methane accumulations in Crete (Greece) island, **24nd International meeting on Organic Geochemistry**, Bremen Germany, 6-11 Sept. 2009, p. 466.
73. P. Kiomoutzi, N. Pasadakis, E. Manoutsoglou, A. Zelilidis, K. Papakonstantinou. “Source organic matter and depositional environment in

- Prinos oil basin (Greece)”, **International Geological Congress**, Oslo, 6-14 August 2008.
74. N. Pasadakis, V. Dagounaki, A. Zelilidis, G. Papatheodorou, E. Manoutsoglou. “Organic matter of neogene sediments in central Crete (Greece), as source of biogenic methane”, **International Geological Congress**, Oslo, 6-14 August 2008.
 75. M. Nikolopoulou, N. Pasadakis, N. Kalogerakis: “Effects of nutrient additives on microbial degradation of oil spills”, **IX International Conference Protection and Restoration of the environment**, 29 June-3 July 2008, Kefallonia, Greece..
 76. N. Pasadakis, E. Manoutsoglou: “Origin and maturity of the organic matter in the mud breccia from “Anaximander” mud volcanoes, Eastern Mediterranean”, **25th IAS meeting of Sedimentology**, September 2007, Patras, Greece.
 77. A. Pafitis, N. Pasadakis, I. Kopanakis and E. Katsivela: “Distributions and health risks of polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) in atmospheric aerosols of the city of Chania (Greece)”, **European Aerosol Conference 2007**, Salzburg, Austria, 10-14 September 2007.
 78. C. Papanicolaou, N. Pasadakis, D. Dimou, S. Kalaitzidis, S. Papazissimou, A.E. Foscolos: “Adsorption of NO_x, SO₂, methane, ethane, propane and propylene on activated Greek coals”, **The Joint Meeting of CSCOP, TSOP & ICCP**, Unconventional Petroleum Systems & Advances in Organic Petrology, Organic & Inorganic Geochemistry, Victoria, BC, Canada, 19-25 August 2007.
 79. M. Ruiz, N. Kalogerakis, N. Pasadakis: “Biodegradation optimization and toxicity determination of natural seawater polluted with weathered crude oil in an aerobic bioreactor” **International Conference on Environmental, Industrial and Applied Microbiology**, Badajoz, Spain, March 15-18 2005, Abstract Book 664.

(στη βαθμίδα του λέκτορα)

80. N. Pasadakis, K.G. Osadetz, M. Obermajer, A. Kardamakis: “Identifying diagnostic compositional features in gasoline range hydrocarbons using genetic algorithm optimization with Procrustes criterion” **22nd International meeting on Organic Geochemistry**, Seville, Spain, 12-16 Sept. 2005, p. 495-496.

81. Georgia Kanellopoulou, Evaggelos Gidarakos, Nikos Pasadakis: "Source identification of underground fuel spills in a petroleum refinery using fingerprinting techniques and chemometric analysis. A case study", **9th International Conference on soil-water systems**, Bordeaux, France, 3-7 Oct. 2005.
82. M. Karasavova, N. Pasadakis and N. Kalogerakis: "Degradation of crude oil by salt-tolerant microbial consortia", **2nd Joint annual Meeting of the German Chemical Society**, Aachen, Oct 6-8, 2004, Abstract Book, 174.
83. M. Ruiz, M. Karasavova, N. Pasadakis and N. Kalogerakis: "Bioremediation of natural seawater polluted with weathered crude oil by salt tolerant consortia in an aerobic reactor", **2nd Joint annual Meeting of the German Chemical Society**, Aachen, Oct 6-8, 2004, Abstract Book, 194.
84. W. Przystas, N. Pasadakis and N. Kalogerakis: "Bioremediation of petroleum contaminated sands", **International Conference on Bioremediation of Soil and Groundwater**, Krakow, Poland, Sep. 5-8, 2004, Abstract Book, 86.
85. N. Pasadakis, K. Osadetz and M. Obermajer: "Application of Canonical Correlation Analysis in studies of Geochemical compositions of crude oils from Williston basin", **ICE 2004**, May 31-June 4 2004, Calgary, Alberta, Canada. Book of Abstracts P1.
86. M. Obermajer, K.G. Osadetz, N. Pasadakis and L.R. Snowdon: "Typing oils using multivariate statistical analysis: an example from the Canadian Williston Basin", **21st International Meeting in Organic Geochemistry**, Krakow, Poland, September 8-12, 2003, Book of Abstracts, part 2, 215-216
87. N. Pasadakis, M. Obermajer and K. Osadetz. "Definition and characterization of compositional oil families using Principal Component Analysis", **Emerging Concepts in Organic Petrology and Geochemistry**, Aug. 31-Sep. 4, 2002, Banff, Alberta, Canada. Abstract Book, 23.

Εργασίες από την διδακτορική διατριβή

88. N. Pasadakis, Y. Pavlovski, B. Cergeev: "Ενθαλπία εξάτμισης πυρίτιο-οργανικών ενώσεων", **Vestnic Polytechnika** 1 (1992) p.62-66.
89. N. Pasadakis, Y. Van-Chin-Cian, E. Fedorova: "Θερμοχημεία υπεροξειδικών οργανικών ενώσεων", **Vestnic Polytechnika** 4 (1991) p.38-42.

90. Y. Pavlovski, N. Pasadakis: "Ενθαλπία σχηματισμού και εξάτμισης υπεροξειδικών κετονών", **Διεθνές Συμπόσιο Θερμιδομετρίας και Χημικής Θερμοδυναμικής**. Εκδόσεις MSY, Μόσχα, ΕΣΣΔ, 1991, p.111.
91. N. Pasadakis, Y. Van-Chin-Cian, F. Antonovskii, E. Fedorova. "Θερμοχημεία πολύ-υπεροξειδικών οργανικών ενώσεων", **VI Πανσοβιετική Συνδιάσκεψη Θερμοχημείας**, Εκδόσεις BU, Μίνσκ, ΕΣΣΔ, 1990, p. 21.
92. N. Pasadakis, E. Fedorova, Y. Van-Chin-Cian, B. Antonovskii. "Ενθαλπία καύσης υπεροξειδικών κετονών" **IX Πανσοβιετική Συνδιάσκεψη για τις Υπεροξειδικές Ενώσεις**, Εκδόσεις GU, Γκόρκι, ΕΣΣΔ, 1990, p.38.

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

Ως επιστημονικός υπεύθυνος

- | | |
|-----------|--|
| 2010 | "Χαρακτηρισμός προϊόντων της ΑΕ "Ελληνικά Πετρέλαια" με χρωματογραφικές και φασματοσκοπικές μεθόδους για τις ανάγκες του Ευρωπαϊκού Κανονισμού REACH 1907/2006" (Χρηματοδότηση "Ελληνικά Πετρέλαια Α.Ε.) |
| 2009 | "Βελτιστοποίηση διεργασιών αναβάθμισης μεταχειρισμένων λιπαντικών με καταλυτική υδρογονοεπεξεργασία" (Χρηματοδότηση CYCLON Hellas) |
| 2007-2008 | "Μελέτη πιθανών μητρικών πετρωμάτων στον Ελλαδικό χώρο με μεθόδους οργανικής γεωχημείας" (Χρηματοδότηση ΕΛΚΕ ΠΚ) |
| 2006-2008 | Υπεργολαβία στα πλαίσια του έργου "Προσομοίωση κοιτάσματος Έψιλον με εξειδικευμένο λογισμικό - Ανάπτυξη τεχνογνωσίας για το σχεδιασμό νέων παραγωγικών γεωτρήσεων με στόχο την βέλτιστη ανάπτυξη του πεδίου" ΠΕΠ Ανατολικής Μακεδονίας 2000-2006 (Χρηματοδότηση ΓΓΕΤ, ΚΑΒΑΛΑ ΟΙΛ). |
| 2006-2008 | Υπεργολαβία στα πλαίσια του έργου "Εντοπισμός και αξιολόγηση βιοαερίου νεογενών σχηματισμών της περιοχής Αρκαλοχωρίου Ηρακλείου Κρήτης για ενεργειακή χρήση", ΠΕΠΕΡ Κρήτης 2000-2006 (Χρηματοδότηση ΓΓΕΤ, Δημοτική Επιχείρηση Αρκαλοχωρίου). |

- 2004-2006 Υπεργολαβία στα πλαίσια του έργου “Εκτίμηση και παρακολούθηση της ρύπανσης εδαφών από πετρελαιοειδή με σύγχρονες γεωφυσικές μεθόδους” (Χρηματοδότηση ΓΓΕΤ “Ανταγωνιστικότητα”, ΓΕΩΤΕΚ).
- 2004-2006 Μελέτη διεργασίας εκχύλισης ορυκτελαίων σε πιλοτική μονάδα (Χρηματοδότηση Motor Oil Ελλάς, ΕΛΚΕ ΠΚ).
- 2003-2008 Αξιολόγηση της υπάρχουσας κατάστασης ρύπανσης το Διυλιστήριο Ασπροπύργου (Χρηματοδότηση ΕΛΠΕ).
- 2002-2006 Μελέτη της χρήσης των ελληνικών λιγνιτών ως προσροφητικών υλικών για την συγκράτηση αερίων ρύπων (Χρηματοδότηση ΙΓΜΕ).

Ως κύριος ερευνητής

- 2001 Εργαστηριακή μελέτη αξιολόγησης των ρευστών της ερευνητικής παραγωγικής γεώτρησης Epsilon-1 του κοιτάσματος Πρίνος (Χρηματοδότηση KABALA OIL S.A.)
- 1999-2001 Βιοαποδόμηση οργανικών ρύπων σε εδάφη και υπόγεια νερά (Χρηματοδότηση ΓΓΕΤ-ΠΕΝΕΔ-98)
- 1999-2000. Ανάπτυξη και πιλοτική εφαρμογή ολοκληρωμένου συστήματος αριστοποίησης της παραγωγής λιπαντελαίων στο διυλιστήριο της Motor Oil Ελλάς (Χρηματοδότηση ΓΓΕΤ-ΠΙΑΒΕ 97)
- 1995-1998. Αύξηση της εγχώριας δυναμικότητας ανακύκλωσης χρησιμοποιημένων ορυκτελαίων (Χρηματοδότηση ΓΓΕΤ-ΕΠΕΤ-II)
- 1998. Γεωχημική ανάλυση ελληνικών λιγνιτών. Προσδιορισμός προέλευσης με την χρήση χαρακτηριστικών βιοδεικτών (Χρηματοδότηση ΙΓΜΕ)
- 1997. Εργαστηριακή μελέτη χημικής σύστασης και συνθηκών σχηματισμού των ασφατενίων στο πετρέλαιο του κοιτάσματος Βόρειος Πρίνος (Χρηματοδότηση North Aegean Petroleum Corporation)
- 1997. Εργαστηριακή μελέτη αξιολόγησης των ρευστών της παραγωγικής γεώτρησης του κοιτάσματος Βόρειος Πρίνος (Χρηματοδότηση North Aegean Petroleum Corporation)
- 1995. Εργαστηριακή και θεωρητική μελέτη συμπεριφοράς PVT μιγμάτων αερίων συμπυκνωμάτων Βόρειας Θάλασσας (Χρηματοδότηση Πολυτεχνείο Delft Ολλανδίας)

1994. Εργαστηριακή μελέτη αξιολόγησης των ρευστών της ερευνητικής γεώτρησης PN-2 του κοιτάσματος Βόρειος Πρίνος (Χρηματοδότηση North Aegean Petroleum Corporation)
1994. Εργαστηριακή μελέτη των ιδιοτήτων του πετρώματος της ερευνητικής γεώτρησης PN-2 του κοιτάσματος Βόρειος Πρίνος (Χρηματοδότηση North Aegean Petroleum Corporation)
1994. Εργαστηριακή γεωχημική μελέτη του πετρελαίου της ερευνητικής γεώτρησης PN-2 του κοιτάσματος Βόρειος Πρίνος (Χρηματοδότηση Wintershall AG, Kassel)
1993. Προσδιορισμός τρόπου διαβροχής ταμιευτήρων πετρελαίου. Μελέτη των επιφανειακών φαινομένων σε συστήματα πετρέλαιο-νερό-πέτρωμα και της επίδραση τους στην παραγωγή πετρελαίου (Χρηματοδότηση ΕΛΚΕ Π.Κ.)
- 1983-1984 Μελέτη φαινομένων μεταφοράς μάζας στο τριφασικό συστήματα νερό αέρας-βενζοϊκό οξύ. (Πολυτεχνείο Λβόφ, ΕΣΣΔ)

Ως ερευνητής

- 2002-2005 Exploration and Evaluation of the Eastern Mediterranean Sea Gas hydrates and the Associated Deep Biosphere, EC CONTRACT EVK3-CT-2002-00068 (Χρηματοδότηση Framework Energy, Environment and Sustainable Development)
- 2002-200 Evaluation of the miscible gas injection in oil reservoirs by monitoring the asphaltene concentration, NNE5/2001/250 (Χρηματοδότηση Framework Energy, Environment and Sustainable Development)
- 1999-2002 Hydrate Autoclave Coring Equipment System, EVK3-2000-00549, (Χρηματοδότηση Sustainable Marine Ecosystems)

ΕΙΔΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

Γνώση Αγγλικής και Ρώσικης γλώσσας

Κριτής στα διεθνή περιοδικά

- “Energy & Fuels” (4 εργασίες)
- “Fuel” (5 εργασίες)

“Fuel Processing Technology”	(1 εργασία)
“ Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems”	(5 εργασίες)
“Analytica Chimica Acta”	(3 εργασίες)
“Analytical and Bioanalytical Chemistry”	(1 εργασία)
“Talanta”	(3 εργασίες)
“Journal of Chromatography, A”	(1 εργασία)
“Chemical Engineering Communications”	(1 εργασία)
“Chemical Engineering and Processing”	(1 εργασία)
"Energy Sources, Part A"	(1 εργασία)

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥΣ - ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥΣ ΦΟΡΕΙΣ

Μέλος TEE

Μέλος της Ειδικής Επιστημονικής Επιτροπής του ΤΕΕ Θεμάτων Εκμετάλλευσης και Αξιοποίησης Ενεργειακών Πρώτων Υλών (2005)

Μέλος της Επιστημονικής Εταιρείας Τεχνολόγων Ορυκτού Πλούτου

Μέλος του Δ.Σ. του Συλλόγου ΔΕΠ Π.Κ (2002-2003, 2007-2009)

Μέλος της Επιτροπής Βιβλιοθήκης του Π.Κ. (2004)

Μέλος της Επιτροπής Μεταπτυχιακών σπουδών του ΜΗΧΟΠ (2005-παρόν)

ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Ημερομηνία γέννησης:	11 Ιουνίου 1961
Τόπος γέννησης:	Αρκαλοχώρι Ηρακλείου Κρήτης
Οικογενειακή κατάσταση:	Έγγαμος, δύο παιδιά
Διεύθυνση εργασίας:	Πολυτεχνείο Κρήτης, Τμήμα Μηχανικών Ορυκτών Πόρων, Κουνουπιδιανά, Χανιά, 73100
Διεύθυνση κατοικίας:	Νεάρχου 50, Χανιά
Τηλέφωνο:	28210-37669
Fax:	28210-69554
E-mail:	pasadaki@mred.tuc.gr