

# **ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ**

**Νικόλαος Πασαδάκης**

**Απρίλιος 2019**

# ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΠΑΣΑΔΑΚΗΣ

Πολυτεχνείο Κρήτης

Σχολή Μηχανικών Ορυκτών Πόρων

Πολυτεχνειούπολη, 73100, Χανιά

Τηλ.: 28210-37669, e-mail: [pasadaki@mred.tuc.gr](mailto:pasadaki@mred.tuc.gr), web: [www.hydrocarbons.tuc.gr](http://www.hydrocarbons.tuc.gr)

## ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

- 1985 Δίπλωμα Χημικού Μηχανικού MSc στην Χημική Τεχνολογία Πετρελαίου και Φυσικού Αερίου, Τμήμα Οργανικής Χημικής Τεχνολογίας, Πολυτεχνείο Λβώφ, πρώην ΕΣΣΔ. Διπλωματική εργασία: «Μελέτη μονάδας καταλυτικής αναμόρφωσης υδρογονανθράκων»
- 1991 Ph.D. Τμήμα Οργανικής Χημικής Τεχνολογίας, Τομέας Φυσικής Χημείας, Πολυτεχνείο Λβώφ, πρώην ΕΣΣΔ. Διατριβή: «Ενθαλπία καύσης και σχηματισμού υπεροξειδικών και Si-υπεροξειδικών ενώσεων»

## ΕΡΓΑΣΙΑ

- 5/2014 – παρόν Καθηγητής, Σχολή Μηχανικών Ορυκτών Πόρων (ΜΗΧΟΠ), Πολυτεχνείο Κρήτης (Π.Κ.)
- 2/2010 – 4/2014 Αναπληρωτής Καθηγητής, ΜΗΧΟΠ, Π.Κ.
- 8/2006 – 1/2010 Επίκουρος Καθηγητής, ΜΗΧΟΠ, Π.Κ.
- 1/2002 – 7/2006 Λέκτορας, ΜΗΧΟΠ, Π.Κ.
- 9/1992 – 12/2001 Επιστημονικός Συνεργάτης, Εργαστήριο Ανάλυσης Πυρήνων και Ρευστών Υπόγειων Ταμιευτήρων, ΜΗΧΟΠ, Π.Κ.

## ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

- **Ενόργανη ανάλυση** και χαρακτηρισμός ορυκτών καυσίμων.
- **Χημειομετρία**, μελέτη και προτυποποίηση των σχέσεων ανάμεσα στη χημική σύσταση των ενεργειακών πρώτων υλών και στις φυσικοχημικές ιδιότητες τους.
- **Γεωχημεία πετρελαίου**, εφαρμογές στον εντοπισμό, την παραγωγή και την εκμετάλλευση πετρελαίου.
- Ανάλυση και χαρακτηρισμός **οργανικών ρύπων στο περιβάλλον** από την παραγωγή και την χρήση ορυκτών καυσίμων.

## ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

### Προπτυχιακά μαθήματα

- 2001-παρόν Διδασκαλία του μαθήματος "Ορυκτά καύσιμα", 7ο εξάμηνο σχολής ΜΗΧΟΠ.
- 2002-2017 Διδασκαλία του μαθήματος "Τεχνική Φυσικών Διεργασιών", 6ο εξάμηνο σχολής ΜΗΧΟΠ

- 2003-παρόν Συνδιδασκαλία του μαθήματος "Οργανική Γεωχημεία", 9ο εξάμηνο σχολής ΜΗΧΟΠ.
- 2005-2007 Διδασκαλία του μαθήματος "Μηχανική Ταμιευτήρων" 7ο εξάμηνο σχολής ΜΗΧΟΠ
- 2005-2007 Διδασκαλία του μαθήματος "Εκμετάλλευση Ταμιευτήρων", 8ο εξάμηνο σχολής ΜΗΧΟΠ
- 1992-2002 Οργάνωση και διεξαγωγή των εργαστηριακών ασκήσεων στα μαθήματα της σχολής ΜΗΧΟΠ: "Μηχανική Ταμιευτήρων", 8ο εξάμηνο και "Εκμετάλλευση Ταμιευτήρων", 9ο εξάμηνο
- 2002-παρόν Οργάνωση και διεξαγωγή των εργαστηριακών ασκήσεων στα μαθήματα της σχολής ΜΗΧΟΠ: "Ορυκτά καύσιμα", 7ο εξάμηνο και "Οργανική Γεωχημεία", 9ο εξάμηνο

### **Μεταπτυχιακά μαθήματα**

- 2014-παρόν Διδασκαλία μαθήματος "Petroleum Chemistry and Geochemistry" στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών "Μηχανική Πετρελαίου"
- 2017 Διδασκαλία μαθήματος "Ανάλυση δεδομένων και μοντελοποίηση" στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών "Μηχανική Πετρελαίου"
- 2003-παρόν Διδασκαλία των μαθημάτων "Ανάλυση και χαρακτηρισμός πετρελαιοειδών" και "Περιβαλλοντική διαχείριση εκμεταλλεύσεων υδρογονανθράκων" στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα "Γεωτεχνολογία και Περιβάλλον" του ΜΗΧΟΠ
- 2003 Συνδιδασκαλία του μαθήματος "Φυσικοχημικές διεργασίες" στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα "Γεωτεχνολογία και Περιβάλλον" του ΜΗΧΟΠ

### **Διπλωματικές εργασίες**

- 2002-παρόν Επίβλεψη 43 διπλωματικών, οι οποίες ολοκληρώθηκαν επιτυχώς.  
Επίβλεψη 5 διπλωματικών εργασιών σε εξέλιξη
- 1992-2001 Παρακολούθηση της εκπόνησης 7 διπλωματικών εργασιών που εκπονήθηκαν στο Εργαστήριο Ανάλυσης Πυρήνων και Ρευστών Υπόγειων Ταμιευτήρων του ΜΗΧΟΠ

### **Μεταπτυχιακές εργασίες**

- 2002-παρόν Επίβλεψη των παρακάτω 16 μεταπτυχιακών MSc που ολοκληρώθηκαν επιτυχώς:
- |                    |   |
|--------------------|---|
| Δήμου Δημήτρης     | Παραγωγή ενεργοποιημένου άνθρακα από ελληνικούς λιγνίτες για τον καθαρισμό βιομηχανικών απαερίων      |
| Σουρλίγκας Σταύρος | Αριστοποίηση της διεργασίας εκχύλισης των λιπαντικών σε διυλιστήριο πετρελαίου                        |
| Λιούρτα Νικολέτα   | Συγκριτική αξιολόγηση πειραματικών μεθόδων προσδιορισμού πετρελαϊκών ρύπων σε περιβαλλοντικά δείγματα |

Σφακιανάκη Καλλιόπη	Σύγχρονες χημειομετρικές τεχνικές στην ανάλυση δειγμάτων βενζίνης
Νταγκουνάκη Βηθλεέμ	Συγκριτική αξιολόγηση ωριμότητας μητρικών σχηματισμών υδρογονανθράκων του ελληνικού χώρου
M. Makridis	Development of a Novel Mass-Spectral Library for the Identification of Biomarker Compounds in Oils
A. Koukounya	Identifying oil families using the Malcom (SLB) software package
D. Papadakis	Family affiliation of Devonian Western Canada oils, using chemometric methods
K. Choustoulakis	Allocation of oil families in Williston Basin (North America) oils using chemometric algorithms
K. Gomez	Application of biomarkers data in oil characterization. The case of Williston basin
Ch. Karavoulia	Performance of multivariate clustering methods in oil families identification
A. Tsahouridis	Statistical Quality Assurance and Control to Evaluate Analytical Measurement System Performance.
Koketso Ludwig	Thermal modelling of petroleum source rocks.
O.M. Kokaraki	Thermal modelling of petroleum source rocks in Prinos-Kavala basin
V.I. Makri	Evaluation of Plio-Pleistocene formations in Katakolon (Greece) as sources of biogenic gas

Επίβλεψη 3 μεταπτυχιακών εργασιών MSc σε εξέλιξη

Επίβλεψη διδακτορικής διατριβής στη Σχολή ΜΗΧΟΠ (δεν έχει ολοκληρωθεί).

Συμμετοχή στην τριμελή επιτροπή 5 διδακτορικών διατριβών στις Σχολές Μηχανικών Ορυκτών Πόρων και Μηχανικών Περιβάλλοντος του Π.Κ., Χημικών Μηχανικών του Ε.Μ.Π. και στο Τμήμα Γεωλογίας του Πανεπιστημίου Πάτρας, οι οποίες ολοκληρώθηκαν επιτυχώς.

#### **ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ**

Διευθυντής μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών της Σχολής ΜΗΧΟΠ "[Petroleum Engineering](#)" 2013-παρόν

Διευθυντής ερευνητικού Εργαστηρίου "[Χημεία και Τεχνολογία Υδρογονανθράκων](#)"

Μέλος της Κοσμητείας της Σχολής ΜΗΧΟΠ 9/2013 - 5/2014

Μέλος της Επιτροπής Μεταπτυχιακών σπουδών του ΜΗΧΟΠ 2005-2010

Μέλος της Επιτροπής Προπτυχιακών Σπουδών του ΜΗΧΟΠ 2011-2012

Μέλος της Επιτροπής Βιβλιοθήκης του Π.Κ. 2004

Μέλος της συγκλήτου του Π.Κ. 2002

## ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΟ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΕΡΓΟ

### Βιβλία

[“Γεωχημεία Πετρελαίου”](#), ISBN: 978-960-418-461-3, Εκδόσεις Τζιόλα, 2014.

### Εργασίες σε διεθνή περιοδικά και συνέδρια με κριτές

Το δημοσιευμένο επιστημονικό έργο παρατίθεται ομαδοποιημένο σε τρεις κατηγορίες: Έρευνα κοιτασμάτων υδρογονανθράκων, Παραγωγή υδρογονανθράκων και Περιβαλλοντικές εφαρμογές. Οι κωδικοί των εργασιών αναφέρονται παρακάτω ανάλογα με:

#### την επιστημονική περιοχή

Έρευνα πετρελαίου – **Exp**, Παραγωγή πετρελαίου – **Pro**, Περιβάλλον – **Env**

#### τον τύπο της εργασίας

Δημοσίευση σε περιοδικό – **J**, Εργασία σε συνέδριο – **C**, Παρουσίαση σε συνέδριο (poster) – **P**

#### το έτος δημοσίευσης και τον αύξοντα αριθμό ανά επιστημονική περιοχή

### Στο αντικείμενο της έρευνας κοιτασμάτων πετρελαίου

- Exp\_J\_2019\_35 Jude Etunimonuwa Ogala, Stavros Kalaitzidis, Kimon Christanis, Omoleomo Olutoyin Omo-Irabor, Adewale Akinmosin, Caleb Ugbede Yusuf, Nikos Pasadakis, Miltiadis Constantinopoulos, Helen Papaefthymiou, "Geochemical and organic petrological study of bituminous sediments from Dahomey Basin, SW Nigeria", *Marine and Petroleum Geology*, 99 (2019) 577-595.
- Exp\_J\_2018\_34 Vasileios Karakitsios, Evi Tzortzaki, Fabienne Giraud, Nikos Pasadakis. "First evidence for the early Aptian Oceanic Anoxic Event (OAE1a) from the Western margin of the Pindos Ocean (NW Greece)", *Geobios* 51 (2018) 187–210.
- Exp\_J\_2018\_33 Panagiotis Tserolas, Angelos Maravelis, Nikos Pasadakis, Avraam Zelilidis. "Organic geochemical features of the Upper Miocene successions of Lefkas and Cephalonia islands, Ionian Sea, Greece: an integrated geochemical and statistical approach", *Arabian Journal of Geosciences*, (2018) 11:105, <https://doi.org/10.1007/s12517-018-3431-8>.
- Exp\_J\_2017\_32 Angelos G. Maravelis, Elina Chamilaki, Nikos Pasadakis, Avraam Zelilidis, William J. Collins. "Hydrocarbon generation potential of a Lower Permian sedimentary succession (Mount Agony Formation): Southern Sydney Basin, New South Wales, Southeast

- Australia”, *International Journal of Coal Geology*, 183 (2017) 52-64.
- Exp\_J\_2017\_31 Angelos Maravelis, Elina Chamilaki, Nikos Pasadakis, Anthony Vassiliou, Avraam Zelilidis. “Organic geochemical characteristics and paleodepositional conditions of an Upper Carboniferous mud-rich succession (Yagon Siltstone): Myall Trough, southeast Australia”, *Journal of Petroleum Science and Engineering*, 158 (2017) 322-335.
- Exp\_J\_2016\_30 Nikos Pasadakis, Vithleem Dagounaki & Elina Chamilaki. “A comparative organic geochemical study of oils seeps in Western Greece”, *Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization, and Environmental Effects*, 2016, 38:3, 362-369.
- Exp\_J\_2015\_29 A. Zelilidis, P. Tserolas, E. Chamilaki, N. Pasadakis, S. Kostopoulou, A.G. Maravelis. “Hydrocarbon prospectivity in the Hellenic trench system: organic geochemistry and source rock potential of upper Miocene-lower Pliocene successions in the eastern Crete Island, Greece”, *International Journal of Earth Sciences*, 2015, DOI 10.1007/s00531-015-1278-8.
- Exp\_J\_2015\_28 Angelos G. Maravelis, Anna Koukounya, Panagiotis Tserolas, Nikos Pasadakis, Avraam Zelilidis. “Geochemistry of Upper Miocene – Lower Pliocene source rocks in the Hellenic Fold and Thrust Belt, Zakynthos Island, Ionian Sea, western Greece”, *Marine and Petroleum Geology* 66 (2015) 217-230, <http://dx.doi.org/10.1016/j.marpetgeo.2014.09.014>.
- Exp\_J\_2013\_27 A. MARAVELIS, G. MAKRODIMITRAS, N. PASADAKIS, A. ZELILIDIS. “Stratigraphic evolution and source rock potential of a Lower Oligocene to Lower–Middle Miocene continental slope system, Hellenic Fold and Thrust Belt, Ionian Sea, northwest Greece”, *Geological Magazine*, 2013 vol. 151/3 Cambridge University Press doi: 10.1017/S0016756813000289.
- Exp\_J\_2013\_26 A. Maravelis, G. Panagopoulos, I. Piliotis, N. Pasadakis, E. Manoutsoglou and A. Zelilidis. “Pre-Messinian (Sub-Salt) Source-Rock Potential on Back-Stop Basins of the Hellenic Trench System (Messara Basin, Central Crete, Greece)”, *Oil & Gas Science and Technology – Rev. IFP Energies nouvelles* 71 1 (2013), DOI: 10.2516/ogst/2013130.
- Exp\_J\_2012\_25 Ν. ΠΑΣΑΔΑΚΗΣ, Β. ΝΤΑΓΚΟΥΝΑΚΗ, Ε. ΧΑΜΗΛΑΚΗ, Α. ΒΑΦΕΙΔΗΣ, Α. ΖΕΛΗΛΙΔΗΣ, Ι. ΠΥΛΙΩΤΗΣ, Γ. ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΣ, Ε. ΜΑΝΟΥΤΣΟΓΛΟΥ. “ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΓΕΩΧΗΜΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΩΝ ΤΟΥ ΝΕΟΓΕΝΟΥΣ ΣΤΗ ΛΕΚΑΝΗ ΤΗΣ ΜΕΣΣΑΡΑΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ, ΩΣ ΜΗΤΡΙΚΩΝ ΠΕΤΡΩΜΑΤΩΝ ΒΙΟΓΕΝΟΥΣ

- ΜΕΘΑΝΙΟΥ”, ΟΡΥΚΤΟΣ ΠΛΟΥΤΟΣ/MINERAL WEALTH, 166/ 2012, 7-26.
- Exp\_J\_2009\_24 C. Papanicolaou, N. Pasadakis, D. Dimou, S. Kalaitzidis, S. Papazisimou, A.E. Foscolos. “Adsorption of NO, SO<sub>2</sub> and light hydrocarbons on activated Greek brown coals”, International Journal of Coal Geology, 77 (2009) 401-408.
- Exp\_J\_2008\_23 P. Kiomourtzi, N. Pasadakis, A. Zelilidis. “Source Rock and Depositional Environment Study of Three Hydrocarbon Fields in Prinos-Kavala Basin North Aegean”, The Open Petroleum Engineering Journal, 2008, 1, 16-29.
- Exp\_J\_2004\_22 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.
- Exp\_J\_2003\_21 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, Volume 1, Saskatchewan Geological Survey, Sask. Industry and Resources Misc. Rep. 2003-4.1, A-9.
- Exp\_J\_2002\_20 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, Volume 1, Saskatchewan Geological Survey, Sask. Industry and Resources Misc. Report, 2002-4.1, p3-14.
- Exp\_J\_2002\_19 Nikos Pasadakis. “DETERMINATION OF THE CONTINUITY IN OIL RESERVOIRS USING PRINCIPAL COMPONENT ANALYSIS OF BIOMARKERS DATA”, PETROLEUM SCIENCE AND TECHNOLOGY, Vol. 20, 9&10, pp.1087-1096, 2002.
- Exp\_C\_2014\_18 Angelos G. Maravelis, Michail Papakonstantinou and Nikos Pasadakis, Gregory C. Skilbeck, Avraam Zelilidis. “SOURCE ROCK POTENTIAL IN AN ACTIVE CONTINENTAL MARGIN: MYALL TROUGH, SOUTHEASTERN AUSTRALIA”, Australian Earth Sciences Convention AESC, 7 - 10 July 2014, Newcastle, NSW, Australia.
- Exp\_C\_2013\_17 Pylotis I., Zelilidis A., Pasadakis N., Panagopulos G. and Manoutsoglou E. “SOURCE ROCK POTENTIAL OF THE LATE MIOCENE METOCHIA FORMATION OF GAVDOS ISLAND, GREECE”, 13th International Congress of the Geological Society of Greece, Sept. 2013, Chania, Crete, Greece.

- Exp\_C\_2013\_16 Pyliotis I., Hamilaki E., Pasadakis N. and Manoutsoglou E. "COMPARATIVE EVALUATION OF ROCK-EVAL AND ELEMENTAL ANALYSIS TO DETERMINE ORGANIC CARBON CONTENT IN SEDIMENT SAMPLES", 13th International Congress of the Geological Society of Greece, Sept. 2013, Chania, Crete, Greece.
- Exp\_C\_2011\_15 Nikos Pasadakis, Andreas Kardamakis, Kirk G. Osadetz and Mark Obermajer. "Identification of the Diagnostic Compositional Features in Gasoline Range Hydrocarbon Fraction Data: an evolutionary approach", 7th International Conference, Instrumental Methods of Analysis. Modern Trends and Applications, Chania, Greece, 18-22 Sep. 2011.
- Exp\_C\_2009\_14 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.
- Exp\_C\_2007\_13 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.
- Exp\_C\_2005\_12 D. Marinakis, N. Varotsis, N. Pasadakis, J. Yang, B. Tohidi, C. Perissoratis. "THERMODYNAMIC STUDY OF UNDERSATURATED HYDRATES FORMED FROM A GAS MIXTURE IN MARINE SEDIMENTS", VIII INTERNATIONAL CONFERENCE ON GAS IN MARINE, VIGO (SPAIN)-2005 SEPTEMBER 5-10.
- Exp\_C\_2005\_11 Πασαδάκης Ν., Κουτσοθεοδώρου Ε., Μανούτσογλου Ε., Παπακωνσταντίνου Κ., Κιομουρτζή Π. και Ζεληλίδης Α. "ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΕΤΡΕΛΑΙΩΝ ΤΗΣ ΛΕΚΑΝΗΣ ΠΡΙΝΟΥ-ΚΑΒΑΛΑΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΔΕΙΚΤΩΝ", 2ο ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ, ΟΡΥΚΤΟΛΟΓΙΑΣ & ΓΕΩΧΗΜΕΙΑΣ, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2005, σελ. 309-317.
- Exp\_C\_2000\_10 ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ Κ., ΠΑΣΑΔΑΚΗΣ Ν., FOWLER Μ., ΦΩΣΚΟΛΟΣ Α. Φ "Χρήση των βιοδεικτών για τη μελέτη της προέλευσης κοιτασμάτων υδρογονανθράκων και λιγνιτοφόρων λεκανών της Ελλάδας", 3ο ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΟΡΥΚΤΟΥ ΠΛΟΥΤΟΥ, ΟΡΥΚΤΕΣ ΠΡΩΤΕΣ ΥΛΕΣ-ΥΠΟΓΕΙΑ ΕΡΓΑ-ΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΙΑ, ΑΘΗΝΑ 22-23 & 24 Νοεμβρίου 2000, σελ. 517-526.
- Exp\_P\_2008\_9 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”, 8ο Διεθνές Υδρογεωλογικό Συνέδριο, 8-10 Οκτωβρίου 2008, Αθήνα.
- Exp\_P\_2008\_8 P. Kiomourtzi, N. Pasadakis, E. Manutsoglou, A. Zelilidis, K. Papakonstantinou, "Source organic matter and depositional environment in Prinos oil basin (Greece)", 33rd INTERNATIONAL GEOLOGICAL CONGRESS, OSLO 2008, 6-14 August.
- Exp\_P\_2008\_7 N. Pasadakis, E. Dagounaki, A. Zelilidis, G. Papatheodorou, E. Manutsoglu. "Organic matter of neogene sediments in central Crete (Greece), as source of biogenic methane", 33rd INTERNATIONAL GEOLOGICAL CONGRESS, OSLO 2008, 6-14 August.
- Exp\_P\_2007\_6 N. PASADAKIS and E. MANUTSOGLU. "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.
- Exp\_P\_2009\_5 Nikos Pasadakis, Emmanuel Manoutsoglou, Avraam Zelilidis, Maowen Li. "Source rock geochemical study of shallow biogenic methane accumulations in Crete (Greece) island", 24th International Meeting on Organic Geochemistry, Bremen, Germany, September 6-11, 2009, p. 466.
- Exp\_P\_2005\_4 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.
- Exp\_P\_2004\_3 Nikos Pasadakis, Kirk G. Osadetz and Mark 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.
- Exp\_P\_2003\_2 Mark OBERMAJER, Kirk G. OSADETZ, Nikos PASADAKIS and Lloyd 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.
- Exp\_P\_2002\_1 N. Pasadakis, M. Obermajer and K. G. Osadetz. "DEFINITION AND CHARACTERIZATION OF PETROLEUM COMPOSITIONAL FAMILIES USING PRINCIPAL COMPONENT ANALYSIS", EMERGING CONCEPTS IN ORGANIC PETROLOGY & GEOCHEMISTRY, Aug. 31-Sep. 4, 2002, Banff, Alberta, Canada. Abstract Book, 23.

## Στο αντικείμενο της παραγωγής και ανάλυσης πετρελαίου

- Pro\_J\_2016\_43 George Livanos, Michalis Zervakis, Nikos Pasadakis, Marouso Karelioti, George Giakos. "Deconvolution of petroleum mixtures using mid-FTIR analysis and non-negative matrix factorization", *Measurement Science and Technology* 27 (2016) 114005 (12pp).
- Pro\_J\_2014\_42 N. Pasadakis, E. Antoniou & D. Karonis (2014) "Optimization of Light Cycle Oil (LCO) Solvent Extraction: Impact of Temperature and Solvent to Feed Ratio", *Petroleum Science and Technology*, 32:21, 2566-2574, DOI: 10.1080/10916466.2013.853676
- Pro\_J\_2013\_41 Nikos Pasadakis, Giorgos Livanos and Michalis Zervakis. "Deconvolving the absorbance of methyl and methylene groups in the FT-IR 3000-2800 cm<sup>-1</sup> band of petroleum fractions", *Trends in Applied Spectroscopy*, 2013, 10: 25-35.
- Pro\_J\_2011\_40 Nikos Pasadakis, Dimitrios Karonis, Adrianna Mintza. "Detailed compositional study of the Light Cycle Oil (LCO) solvent extraction products", *Fuel Processing Technology*, 92 (2011) 1568-1573.
- Pro\_J\_2011\_39 N. PASADAKIS, G. ROMANOS, V. PERDIKATSI, and A.E. FOSCOLOS. "The Production of Activated Carbons Using Greek Lignites by Physical and Chemical Activation Methods. A Comparative Study", *Energy Sources, Part A*, 33:713-723, 2011, DOI: 10.1080/15567030903261808.
- Pro\_J\_2010\_38 Andreas A. Kardamakis, Nikos Pasadakis. "Autoregressive modeling of near-IR spectra and MLR to predict RON values of gasolines", *Fuel*, 89 (2010) 158-161.
- Pro\_J\_2007\_37 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 (2007) 51-58.
- Pro\_J\_2007\_36 Nikos Pasadakis, Andreas A. Kardamakis, and Popi Sfakianaki. "Classification of Gasoline Grades Using Compositional Data and Expectation-Maximization Algorithm", *Energy & Fuels*, 2007, 21, 3406-3409.
- Pro\_J\_2007\_35 N. Pasadakis and N. Xekoukoulotakis. "Gas Chromatographic Analysis of Crude Oils with Thermal Extraction Sampling", *Petroleum Science and Technology*, 25:1135-1142, 2007.
- Pro\_J\_2006\_34 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.

- Pro\_J\_2006\_33 Nikos Pasadakis, Vassilis Gaganis, Charalambos Foteinopoulos. "Octane number prediction for gasoline blends", Fuel Processing Technology, 87 (2006) 505-509.
- Pro\_J\_2006\_32 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.
- Pro\_J\_2003\_31 D. Vamvuka, N. Pasadakis, and E. Kastanaki. "Kinetic Modeling of Coal/Agricultural By-Products Blends", Energy & Fuels 2003, 17, 549-558.
- Pro\_J\_2001\_30 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.
- Pro\_J\_2001\_29 N. Pasadakis, N. Varotsis, and N. Kallithrakas. "THE INFLUENCE OF PRESSURE ON THE ASPHALTENES CONTENT AND COMPOSITION IN OILS", PETROLEUM SCIENCE AND TECHNOLOGY, 19(9&10), 1219-1227(2001)
- Pro\_J\_2001\_28 T. J. Broad, SPE, Oilphase Division of Schlumberger-Middle East, N. Varotsis, SPE, Consultant-Oilphase Division of Schlumberger, N. Pasadakis, Technical University of Crete. "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.
- Pro\_J\_2001\_27 N. Pasadakis, V. Gaganis, N. Varotsis. "Accurate determination of aromatic groups in heavy petroleum fractions using HPLC-UV-DAD", Fuel 80 (2001) 147-153.
- Pro\_J\_2000\_26 Nikos Pasadakis, Eleni Chamilaki, Nikos Varotsis. "Method measures commingled production, pipeline components", Oil & Gas Journal, Jan. 3 2000 46-47.
- Pro\_J\_2000\_25 N. Pasadakis, N. Varotsis. "Optimization of the HPLC separation of aromatic groups in petroleum fractions", Fuel 79 (2000) 1455-1459.
- Pro\_J\_2000\_24 N. Pasadakis and N. Varotsis. "A Novel Approach for the quantitation of the Hydrocarbon Groups in Heavy Petroleum Fractions by HPLC-RI analysis", Energy & Fuels 2000, 14, 1184-1187.
- Pro\_J\_1998\_23 N. Varotsis, N. Pasadakis, and V. Gaganis. "A novel approach for the characterization of aromatics in petroleum fractions using HPLC-UV-DAD and evolving factor analysis", Fuel, vol. 77, No.13, pp. 1495-1502, 1998.
- Pro\_J\_1998\_22 N. Varotsis, N. Pasadakis. "DETERMINATION OF THE COMPOSITION OF COMMINGLED CRUDE OIL STREAMS BY HPLC-

- SEC WITH UV AND IR DETECTION”, J. LIQ. CHROM. & REL. TECHNOL., 21(5), 657-667 (1998).
- Pro\_J\_1997\_21 Nikos Varotsis and Nikos Pasadakis. “An Analytical Method for Rapid Monitoring of the Degree of Hydrogenation of Recycled Lubricating Motor Oils”, Ind. Eng. Chem. Res. 1997, 36, 3915-3919.
- Pro\_J\_1997\_20 Nikos Varotsis and Nikos Pasadakis. “Rapid Quantitative Determination of Aromatic Groups in Lubricant Oils Using Gel Permeation Chromatography”, Ind. Eng. Chem. Re, 1997, 36, 5516-5519.
- Pro\_J\_1996\_19 Nikos Varotsis, N. Pasadakis. “Calibration prerequisite for accurate PVT measurements”, Oil & Gas Journal, Jan. 1996, 93-96.
- Pro\_J\_1995\_18 NIKOS VAROTSI and NIKOS PASADAKIS. “An Integrated Method for the Gas Chromatographic Analysis of Natural Gases and Liquid Petroleum Mixtures”, Chimika Chronika, New Series, 25, 287-300 (1995).
- Pro\_C\_2016\_17 George Livanos, Nikos Pasadakis, Michalis Zervakis, George Giakos. “Qualitative and Quantitative Determination of Oil Base Mud Using Non-Negative Matrix Factorization”, 2016 IEEE International Conference on Imaging Systems and Techniques (IST), 362-367
- Pro\_C\_2015\_16 George Livanos, Michalis Zervakis, Nikos Pasadakis, Marouso Kerelioti, George Giakos. "Application of Non-Negative Matrix Factorization for the Deconvolution of Petroleum Mixtures Using Mid FTIR analysis", 2015 IEEE International Conference on Imaging Systems and Techniques (IST), Macau, China, 16-18 September 2015, DOI: 10.1109/IST.2015.7294569
- Pro\_C\_2011\_15 Dimitrios Karonis, Eleftheria Antoniou, Nikos Pasadakis. “LIGHT CYCLE OIL SOLVENT EXTRACTION OPTIMIZATION: IMPACT OF SOLVENT, TEMPERATURE, AND SOLVENT TO FEED RATIO VARIATION”, Prepr. Pap.-Am. Chem. Soc., Div. Fuel Chem. 2011, 56 (2), 453.
- Pro\_C\_2009\_14 Β.Χ. Κελεσίδης, Ν. Πασαδάκης. “ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΡΕΟΛΟΓΙΚΩΝ ΚΑΙ ΔΙΗΘΗΤΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΠΟΛΦΩΝ ΜΠΕΝΤΟΝΙΤΗ ΚΑΙ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΛΙΓΝΙΤΗ ΜΕ ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΥΡΙΩΝ ΣΥΝΙΣΤΩΣΩΝ”, 7ο ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΧΗΜΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ, ΠΑΤΡΑ, 3-5 ΙΟΥΝΙΟΥ, 2009.
- Pro\_C\_2006\_13 Nikos Pasadakis and Andreas A. 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.
- Pro\_C\_2006\_12 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. doi:10.2495/MPF070171
- Pro\_C\_2005\_11 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, 1st IC-EpsMsO, Athens, 6-9 July 2005.
- Pro\_C\_2005\_10 S. Sfakiotakis, N. Pasadakis, N. Varotsis and H.P. Hjermstad. "QUALITATIVE AND QUANTITATIVE STUDY OF ASPHALTENES PRECIPITATION DURING A GAS INJECTION PROJECT", 13th European Symposium on Improved Oil Recovery, Budapest, Hungary, 25-27 April 2005.
- Pro\_C\_2003\_9 A. Μίντζα, Ν. Πασαδάκης, Χ. Φωτεινόπουλος, Π. Κοτσόκολος, Δ. Βουγιουκλάκης. "ΑΥΞΗΣΗ ΤΟΥ ΑΡΙΘΜΟΥ ΟΚΤΑΝΙΩΝ ΤΗΣ ΒΕΝΖΙΝΗΣ ΜΕ ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΜΙΞΗΣ ΤΩΝ ΣΥΣΤΑΤΙΚΩΝ ΤΗΣ", 4ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Πάτρα 2003, σελ. 769-772.
- Pro\_C\_2003\_8 V. Gaganis, N. Pasadakis, P. Smaragdis, N. Varotsis. "Deconvolution of Overlapping HPLC Peaks of Aromatic Hydrocarbons using Independent Component Analysis (ICA)", Advances in Chromatography and Electrophoresis-Conferentia Chemometrica, Budapest, 27-29 Oct. 2003, Abstract Book L21.
- Pro\_C\_2003\_7 Σ. Σφακιωτάκης, Ν. Πασαδάκης, Ν. Βαρότσης. "ΜΕΛΕΤΗ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΔΥΝΑΜΙΚΗΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ΤΩΝ ΑΣΦΑΛΤΕΝΙΩΝ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ ΠΕΤΡΕΛΑΙΩΝ ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΩΝ ΣΕ ΥΨΗΛΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ", 4ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Πάτρα 2003, σελ. 517-520.
- Pro\_C\_2003\_6 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.
- Pro\_C\_2001\_5 N. Πασαδάκης, Ν. Βαρότσης, Χ. Φωτεινόπουλος, Π. Κοτσόκολος. “ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΟΡΥΚΤΕΛΑΙΩΝ ΜΕ ΧΗΜΕΙΟΜΕΤΡΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΥΣ ”, 3ο Πανελλ. Επιστ. Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Αθήνα 2001, σελ. 217-220.
- Pro\_C\_1999\_4 N. Pasadakis, V. Gaganis, N. Varotsis. “AN IMPROVED METHOD FOR THE SEPARATION OF AROMATIC GROUP IN HEAVY PETROLEUM FRACTIONS BY HPLC ANALYSIS”, International Conference on Instrumental Methods of Analysis - Modern Trends and Applications, 19-22 September 1999, Chalkidiki, Greece, p. 472-476
- Pro\_C\_1999\_3 Χ. Τριάντος, Ν. Πασαδάκης, Ν. Βαρότσης, Χ. Φωτεινόπουλος, Π. Κωτσόκολος. “ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΑΡΙΘΜΟΥ ΟΚΤΑΝΙΩΝ (RON) ΣΕ ΔΕΙΓΜΑΤΑ ΒΕΝΖΙΝΩΝ ΜΕ ΦΑΣΜΑΤΟΣΚΟΠΙΑ FT-IR ΚΑΙ ΝΕΥΡΩΝΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ”, 2ο ΠΑΝΝΕΛΗΝΙΟ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΧΗΜΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ Θεσσαλονίκη, 1999, σελ. 645-648.
- Pro\_C\_1999\_2 Φ. Γιαννούλης, Ν. Πασαδάκης, Ν. Βαρότσης, Χ. Φωτεινόπουλος, Π. Κωτσόκολος. “ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΤΥΠΩΝ ΑΡΓΟΥ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΒΑΣΙΚΩΝ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ”, 2ο ΠΑΝΝΕΛΗΝΙΟ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΧΗΜΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ, Θεσσαλονίκη, 1999, σελ. 649-652.
- Pro\_C\_1997\_1 Ν. Βαρότσης, Ν. Πασαδάκης. “ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΜΕΤΑΒΟΛΩΝ ΧΗΜΙΚΗΣ ΣΥΣΤΑΣΗΣ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΜΕΝΩΝ ΟΡΥΚΤΕΛΑΙΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΕΡΓΑΣΙΑ ΤΗΣ ΚΑΤΑΛΥΤΙΚΗΣ ΥΔΡΟΓΟΝΩΣΗΣ”, 1ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, 1997, σελ. 503-508

#### Στο αντικείμενο των περιβαλλοντικών επιπτώσεων του πετρελαίου

- Env\_J\_2015\_40 Dimitris Al. Katsaprakakis, Stamatis Kalligeros, Nikos Pasadakis, Myron Moniakis, Ioannis Skias. “The feasibility of the introduction of natural gas into the electricity production system of the island of Crete (Greece)”, Energy for Sustainable Development 27 (2015) 155-167.
- Env\_J\_2013\_39 Theocharis Tsoutsos, Michael Chatzakis, Ioannis Sarantopoulos, Athanasios Nikologiannis, Nikos Pasadakis. “Effect of wastewater irrigation on biodiesel quality and productivity from castor and sunflower oil seeds”, Renewable Energy, 57 (2013) 211-215.

- Env\_J\_2013\_38 M. Nikolopoulou, N. Pasadakis, H. Norf, N. Kalogerakis. "Enhanced ex situ bioremediation of crude oil contaminated beach sand by supplementation with nutrients and rhamnolipids" *Marine Pollution Bulletin*, 77 (2013) 37-44.
- Env\_J\_2013\_37 M. Nikolopoulou, N. Pasadakis, N. Kalogerakis. "Evaluation of autochthonous bioaugmentation and biostimulation during microcosm-simulated oil spills", *Marine Pollution Bulletin*, 72 (2013) 165-173.
- Env\_J\_2013\_36 Maria Nikolopoulou, P. Eickenbusch, Nikos Pasadakis, Danai Venieri and Nicolas Kalogerakis. "Microcosm evaluation of autochthonous bioaugmentation to combat marine oil spills", *New Biotechnology*, 30-6 2013 734-742.
- Env\_J\_2008\_35 Nikos Pasadakis, Evangelos, Gidaracos, Georgia Kanellopoulou, and Nikos Spanoudakis (2008) "Identifying Sources of Oil Spills in a Refinery by Gas Chromatography and Chemometrics: A case study", *Environmental Forensics*, 9:1, 33 - 39. DOI: 10.1080/15275920701729548
- Env\_J\_2007\_34 M. Nikolopoulou, N. Pasadakis, N. Kalogerakis. "Enhanced bioremediation of crude oil utilizing lipophilic fertilizers", *Desalination*, 211 (2007) 286-295.
- Env\_J\_2006\_33 Vassilis Gaganis, Nikos Pasadakis. "Characterization of oil spills in the environment using parallel factor multiway analysis" *Analytica Chimica Acta*, 573-574 (2006) 328-332.
- Env\_J\_2006\_32 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.
- Env\_C\_2015\_43 M. Nikolopoulou, N. Pasadakis and N. Kalogerakis. "Landfarming of IFO contaminated beach sand through oleophilic, slow release fertilizers, poultry compost and plant based biosurfactant", *BioMicroWorld2015*, Barcelona, Spain, 28-30 October 2015.
- Env\_C\_2015\_42 I. Drygiannaki, M. Nikolopoulou, N. Pasadakis and N. Kalogerakis. "DEGRADATION OF CRUDE OIL BY INDIGENOUS HYDROCARBON DEGRADERS USING LOW-COST BIOREMEDIATION AGENTS", 6th European Bioremediation conference, Chania-Crete, Greece, June 29-July 2, 2015.
- Env\_C\_2015\_41 Nikolopoulou M., Drygiannaki I., Pasadakis N. and Kalogerakis N. "BIOSTIMULATION EFFECTIVENESS OF DIFFERENT TYPES OF NUTRIENTS ON COMBATING MARINE OIL SPILLS", 6th Congress of Mikrobiokosmos Athens 3/4-5/4 2015.

- Env\_C\_2012\_31 M. Nikolopoulou, P. Eickenbusch, N. Pasadakis, D. Venieri, N. Kalogerakis. "MICROCOSM EVALUATION OF AUTOCHTHONOUS BIOAUGMENTATION TO COMBAT MARINE OIL-SPILLS", Environmental Biotechnology & Microbiology EMB Conference, April 10-12, 2012, Bologna, Italy.
- Env\_C\_2012\_30 Νικολοπούλου Μ., Eickenbusch P., Πασαδάκης Ν., Βενιέρη Δ. Και Καλογεράκης Ν. "ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΑΥΤΟΧΘΟΝΗΣ ΒΙΟΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΣΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΘΑΛΛΑΣΙΩΝ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΗΛΙΔΩΝ", 5<sup>ο</sup> Συνέδριο Επιστημονικής Εταιρείας Μικροβιόκοσμος MBK, 13-15 Δεκεμβρίου 2012, Αθήνα.
- Env\_C\_2010\_29 Papanikolaou, C., Triantfyllou, G., Pasadakis, N., Foscolos, A, E. "ADSORPTION OF PHENOLS FROM OLIVE OIL MILL WASTEWATER AS WELL AS N AND P FROM A SIMULATED CITY WASTEWATER LIQUID ON ACTIVATED GREEK LIGNITES", 12th International Congress of the Geological Society of Greece, Patras, May 2010, p. 2294-2308.
- Env\_C\_2009\_28 C. Papanikolaou, N. Pasadakis, G. Triantafyllou and 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.
- Env\_C\_2008\_27 C. 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.
- Env\_C\_2007\_26 Καλλιόπη Αντέλλη, Αντώνης Καλογεράκης, Χρήστος Κοσσυβάκης, Νίκος Πασαδάκης, Θεοχάρης Τσούτσος, Βασίλης Γκέκας. "ΜΕΛΕΤΗ ΤΩΝ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΒΙΟΝΤΙΖΕΛ ΑΠΟ ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ ΠΡΩΤΕΣ ΥΛΕΣ", 2ο Πανελλήνιο Συνέδριο Εναλλακτικών Καυσίμων και Βιοκαυσίμων, Καρδίτσα, Απρίλιος 2007, σελ. 29.
- Env\_C\_2006\_25 C. Galanakis, D. Dimou, N. Pasadakis, K. Papanicolaou, V. Gekas. "ADSORPTION OF OLIVE MILL WASTEWATER ON RAW AND ACTIVATED GREEK LIGNITES", International Conference Protection and Restoration VIII, 3-7 July 2006, Chania, Greece.

- Env\_C\_2006\_24 M. Nikolopoulou, N. Pasadakis and N. Kalogerakis. "MODELING OF BIOSTIMULATION PROCESSES IN OIL SPILL CLEAN-UP", International Conference Protection and Restoration VIII, 3-7 July 2006, Chania, Greece.
- Env\_C\_2006\_23 G. Kritikakis, N. Economou, H. Hamdan, N. Spanoudakis, A. Antoniou and 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, Hania 2006, Greece, p. 129-134.
- Env\_C\_2006\_22 V. Perdikatsis, E. Kizlari, N. Pasadakis and D. Pentari. "Soil pollution by pesticides in greenhouses in the prefecture of Hania, Greece", 2nd International Conference, Advances in Mineral Resources Management and Environmental Geotechnology, Hania 2006, Greece, p. 717-722.
- Env\_C\_2005\_21 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.
- Env\_C\_2005\_20 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.
- Env\_C\_2005\_19 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.
- Env\_C\_2005\_18 Γ. Κανελλοπούλου, Ν. Σπανουδάκης, Ν. Πασαδάκης. "ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΧΗΜΕΙΟΜΕΤΡΙΚΩΝ ΜΕΘΟΔΩΝ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΣΤΟ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟ ΚΑΙ ΣΤΗΝ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΠΕΤΡΕΛΑΪΚΩΝ ΡΥΠΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ", 5ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη 2005, σελ. 573-576.

- Env\_C\_2005\_17 Δ. Δήμου, Γ. Ρωμανός και Ν. Πασαδάκης. "ΠΡΟΣΡΟΦΗΣΗ ΜΙΓΜΑΤΟΣ ΑΕΡΙΩΝ ΥΔΡΟΓΟΝΑΘΡΑΚΩΝ ΣΕ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟΥΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥΣ ΛΙΓΝΙΤΕΣ", 2ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Πορωδών Υλικών, Ε.Κ.Ε.Φ.Ε. ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ, Αθήνα, 29-30 Σεπτ. 2005, σελ. 43-44.
- Env\_C\_2005\_16 Δ. Δήμου, Δ. Βάμβουκα, Ν. Πασαδάκης, Γ. Ρωμανός. "ΠΡΟΣΡΟΦΗΣΗ ΑΕΡΙΩΝ ΡΥΠΩΝ ΣΕ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟΥΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥΣ ΛΙΓΝΙΤΕΣ", 5ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη 2005, σελ. 381-384.
- Env\_C\_2005\_15 Περδικάτσης Β., Κισλάρη Ε., Πασαδάκης Ν. και Πεντάρη Δ. "ΜΕΛΕΤΗ ΡΥΠΑΝΣΗΣ ΕΔΑΦΟΥΣ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΩΝ ΑΠΟ ΦΥΤΟΦΑΡΜΑΚΑ", 2ο Συνέδριο της Επιτροπής Οικονομικής Γεωλογίας, Ορυκτολογίας & Γεωχημείας, Θεσσαλονίκη Οκτώβριος 2005, σελ. 319-325.
- Env\_C\_2004\_14 G. Kanellou and N. Pasadakis, E. Gidarakos. "Fingerprinting of oil-spills in a petroleum refinery using Gel Permeation Chromatography (GPC) and Principal Component Analysis (PCA)", 1st International Conference, Advances in Mineral Resources Management and Environmental Geotechnology, June 2004, Hania, Crete, Greece, p. 589-594.
- Env\_C\_2004\_13 M. Nikolopoulou, N. Pasadakis, E. Repouskou, N. Kallithrakas-Kontos and N. Kalogerakis. "CHARACTERIZATION OF POLYHIPE AS A SUPPORT MATERIAL FOR AIR BIOFILTERS", VII International Conference Protection and Restoration of the Environment, Mykonos, Greece, 28 June-1 July 2004.
- Env\_C\_2001\_12 Μ. Κουργιαντάκης, Ν. Πασαδάκης, Ν. Βαρότσης. "ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΤΗΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ ΕΔΑΦΟΥΣ ΑΠΟ ΠΟΛΥΚΥΚΛΙΚΟΥΣ ΑΡΩΜΑΤΙΚΟΥΣ ΥΔΡΟΓΟΝΑΘΡΑΚΕΣ ΣΕ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟΥ ΕΜΠΟΤΙΣΜΟΥ ΞΥΛΕΙΑΣ", 3ο Πανελλ. Επιστ. Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Αθήνα 2001, σελ. 989-992.
- Env\_C\_2000\_11 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 28-SEPTEMBER 1, 2000, p. 269-274.
- Env\_C\_2000\_10 O. Tzoraki, A. Voutetaki, P. Ignatiadis, N. Pasadakis and V. Gekas. "PHENOLIC COMPOUNDS IN OIL MILLING EFFLUENTS: AN ENVIRONMENTAL PROBLEM OR A RAW MATERIAL? FIFTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENVIRONMENTAL POLLUTION AUGUST 28-SEPTEMBER1, 2000 THESSALONIKI, GREECE p. 178-185.

- Env\_P\_2007\_9 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.
- Env\_P\_2011\_8 Nikolopoulou M., Pasadakis N. Kalogerakis N. , "Effectiveness of Inorganic and Organic Nutrients on Landfarming of Crude Oil Contaminated Beach Sand", 4ο Συνέδριο Επιστημονικής Εταιρείας Μικρόβιοκοσμος, Ιωάννινα, 21-23 Οκτωβρίου 2011.
- Env\_P\_2008\_7 M. NIKOLOPOULOU, N. PASADAKIS AND 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, Kefalonia, Greece.
- Env\_P\_2007\_6 C. Papanicolaou, N. Pasadakis, D. Dimou, S. Kalaitzidis, S. Papazissimou, Anthony E. Foscolos. "ABSORPTION OF NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, METHANE, ETHANE, PROPANE AND PROPYLENE ON ACTIVATED GREEK COALS", The Joint Meeting of CSCOP, TSOP & ICCP, Unconventional Petroleum Systems and Advances in Organic Petrology and Geochemistry, Victoria, BC, Canada, 19-25 August 2007.
- Env\_P\_2005\_5 M. RUIZ, N. KALOGERAKIS, N. PASADAKIS. "BIODEGRADATION OPTIMISATION 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.
- Env\_P\_2005\_4 Georgia Kanellopoulou, Evaggelos Gidaracos, 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.
- Env\_P\_2004\_3 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.

- Env\_P\_2004\_2 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 Bioreactor", 2nd Joint Annual Meeting of the German Chemical Society, Aachen, Oct 6-8, 2004, Abstract Book, 194.
- Env\_P\_2004\_1 Wioletta Przystas, Nikos Pasadakis and Nicolas Kalogerakis. "BIOREMEDIATION OF PETROLEUM CONTAMINATED SANDS", INTERNATIONAL CONFERENCE ON BIOREMEDIATION OF SOIL AND GROUNDWATER, CRACOW, POLAND, Sep. 5-8, 2004, Abstract Book, 86.

## ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

### Ως επιστημονικός υπεύθυνος

Έτος	Θέμα	Χρηματοδότηση
2016-2019	Αναζήτηση και Παραγωγή Υδρογονανθράκων στον Δυτικό Πατραϊκό από τα "Ελληνικά Πετρέλαια Α.Ε."	Ελληνικά Πετρέλαια Α.Ε.
2016-2018	«Ανάλυση γεωχημικών και πετροφυσικών χαρακτηριστικών δειγμάτων πετρωμάτων, πετρελαίων και πυρήνων της συμβατικής περιοχής του «Κατακόλου» και των «Ιωαννίνων»	Energean Oil&Gas
2017-2018	Μελέτη κινητικής υδρόλυσης και προσδιορισμός συντελεστή κατανομής για τη δοκιμή ιχνηθετών σε γεώτρηση πετρελαίου	HC Reservoir Engineering AS, Norway
2017-2018	Γεωχημική μελέτη μητρικών σχηματισμών πετρελαίου στο Brunei	Πανεπιστήμιο Brunei-Darussalam
2010-2014	Χαρακτηρισμός προϊόντων της MOTOR OIL Hellas για τις ανάγκες του Ευρωπαϊκού Κανονισμού REACH 1907/2006.	MOTOR OIL Hellas
2010-2014	Χαρακτηρισμός προϊόντων της ΑΕ "Ελληνικά Πετρέλαια" με χρωματογραφικές και φασματοσκοπικές μεθόδους για τις ανάγκες του Ευρωπαϊκού Κανονισμού REACH 1907/2006.	Ελληνικά Πετρέλαια Α.Ε.
2012	Χαρακτηρισμός προϊόντων της CYCLON Hellas για τις ανάγκες του Ευρωπαϊκού Κανονισμού REACH 1907/2006.	CYCLON Hellas

2012	Ποιοτικός χαρακτηρισμός πετρελαϊκών προϊόντων στην αγορά του νομού Χανίων.	ΕΒΕΧΑ
2009	Βελτιστοποίηση διεργασιών αναβάθμισης μεταχειρισμένων λιπαντικών με καταλυτική υδρογονοεπεξεργασία.	CYCLON Hellas
2007-2008	Μελέτη πιθανών μητρικών πετρωμάτων στον Ελλαδικό χώρο με μεθόδους οργανικής γεωχημείας.	ΕΛΚΕ ΠΚ
2006-2008	Προσομοίωση κοιτάσματος Έψιλον με εξειδικευμένο λογισμικό - Ανάπτυξη τεχνογνωσίας για το σχεδιασμό νέων παραγωγικών γεωτρήσεων με στόχο την βέλτιστη ανάπτυξη του πεδίου.	ΓΓΕΤ ΚΑΒΑΛΑ ΟΙΛ Α.Ε.
2006-2008	Εντοπισμός και αξιολόγηση βιοαερίου νεογενών σχηματισμών της περιοχής Αρκαλοχωρίου Ηρακλείου Κρήτης για ενεργειακή χρήση.	ΓΓΕΤ, Δημοτική Επιχείρηση Δήμου Αρκαλοχωρίου, Ηρακλείου
2004-2006	Εκτίμηση και παρακολούθηση της ρύπανσης εδαφών από πετρελαιοειδή με σύγχρονες γεωφυσικές μεθόδους.	ΓΓΕΤ ΓΕΩΤΕΚ ΕΠΕ
2004-2006	Μελέτη της εκχύλισης ορυκτελαίων σε πιλοτική μονάδα.	Motor Oil Ελλάς ΕΛΚΕ ΠΚ.
2003-2008	Αξιολόγηση της υπάρχουσας κατάστασης ρύπανσης το Διυλιστήριο Ασπροπύργου.	Ελληνικά Πετρέλαια Α.Ε.
2002-2006	Μελέτη της χρήσης των ελληνικών λιγνιτών ως προσροφητικών υλικών για την συγκράτηση αερίων ρύπων.	ΙΓΜΕ
1993	Προσδιορισμός τρόπου διαβροχής ταμειυτήρων πετρελαίου. Μελέτη των επιφανειακών φαινομένων σε συστήματα πετρέλαιο-νερό-πέτρωμα και της επίδραση τους στην παραγωγή πετρελαίου.	ΕΛΚΕ Π.Κ.

### Ως ερευνητής

Έτος	Θέμα	Χρηματοδότηση
2013-2018	KILL*SPILL	ΕΥ, 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο, Capacities, International cooperation

2011-2013	ULIXES - Unravelling and exploiting Mediterranean Sea microbial diversity and ecology for XEnobiotics' and pollutants' clean up	EU, 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο, Cooperation, Environment
2002-2005	Exploration and Evaluation of the Eastern Mediterranean Sea Gas hydrates and the Associated Deep Biosphere, EC CONTRACT EVK3-CT-2002-00068.	EU, Framework Energy, Environment and Sustainable Development
2002-2005	Evaluation of the miscible gas injection in oil reservoirs by monitoring the asphaltenes concentration, EC CONTRACT NNE5/2001/250.	EU, Framework Energy, Environment and Sustainable Development
1999-2002	Hydrate Autoclave Coring Equipment System, EC CONTRACT EVK3-2000-00549.	EU, Framework Energy Sustainable Marine Ecosystems
2001	Εργαστηριακή μελέτη αξιολόγησης των ρευστών της ερευνητικής παραγωγικής γεώτρησης Epsilon-1 του κοιτάσματος Πρίνος.	KABALA OIL A.E.
1999-2001	Βιοαποδόμηση οργανικών ρύπων σε εδάφη και υπόγεια νερά.	ΓΓΕΤ
1999-2000	Ανάπτυξη και πιλοτική εφαρμογή ολοκληρωμένου συστήματος αριστοποίησης της παραγωγής λιπαντελαίων στο διυλιστήριο της Motor Oil Ελλάς.	ΓΓΕΤ
1995-1998	Αύξηση της εγχώριας δυναμικότητας ανακύκλωσης χρησιμοποιημένων ορυκτελαίων	ΓΓΕΤ
1998	Γεωχημική ανάλυση ελληνικών λιγνιτών. Προσδιορισμός προέλευσης με την χρήση χαρακτηριστικών	ΙΓΜΕ
1997	Εργαστηριακή μελέτη χημικής σύστασης και συνθηκών σχηματισμού των ασφατενίων στο πετρέλαιο του κοιτάσματος Βόρειος Πρίνος	NAPC
1997	Εργαστηριακή μελέτη αξιολόγησης των ρευστών της παραγωγικής γεώτρησης του κοιτάσματος Βόρειος Πρίνος.	NAPC

1995	Εργαστηριακή και θεωρητική μελέτη συμπεριφοράς PVT μιγμάτων αερίων συμπυκνωμάτων Βόρειας Θάλασσας.	Πολυτεχνείο Delft Ολλανδίας
1994	Εργαστηριακή μελέτη αξιολόγησης των ρευστών της ερευνητικής γεώτρησης PN-2 του κοιτάσματος Βόρειος Πρίνος	NAPC
1994	Εργαστηριακή μελέτη των ιδιοτήτων του πετρώματος της ερευνητικής γεώτρησης PN-2 του κοιτάσματος Βόρειος Πρίνος	NAPC
1994	Εργαστηριακή γεωχημική μελέτη του πετρελαίου της ερευνητικής γεώτρησης PN-2 του κοιτάσματος Βόρειος Πρίνος	Wintershall AG, Germany

### **Κριτής σε διεθνή περιοδικά**

“Energy & Fuels” “Fuel” “Fuel Processing Technology”, “Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems”, “Analytica Chimica Acta”, “Analytical and Bioanalytical Chemistry”, “Talanta”, “Journal of Chromatography, A”, “Chemical Engineering Communications”, “Chemical Engineering and Processing”, “Energy Sources, Part A”, “Journal of Petroleum Science and Engineering”