

ΑΒΡΑΜΙΔΗΣ ΠΑΥΛΟΣ

*ΕΠΙΚΟΥΡΟΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ - ΙΖΗΜΑΤΟΛΟΓΙΑ
ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ*

**ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ - ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ –ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΕΡΓΟ -
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ – ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ
ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

ΠΑΤΡΑ, 2018

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Σύντομο βιογραφικό σημείωμα – Πανεπιστημιακές Σπουδές	3
2. Επιστημονικές εργασίες - Αναφορές	4
2.1 Δημοσιεύσεις σε περιοδικά του science citation index – διεθνή περιοδικά	4
2.2 Κεφάλαια σε βιβλία – Ειδικές Εκδόσεις	8
2.3 Δημοσιεύσεις σε Ελληνικά περιοδικά και τόμους συνεδρίων	9
2.4 Συμμετοχή σε Διεθνή συνέδρια με κριτές	10
2.5 Ετεροαφορές εργασιών (Science Citation Index) – h factor	13
2.6 Κριτής σε Επιστημονικά Περιοδικά	13
2.7 Μέλος Οργανωτικών – Επιστημονικών Επιτροπών Συνεδρίων	14
2.8 Προσκεκλημένος ομιλητής	14
3. Διδακτική εμπειρία	15
3.1 Διδακτική εμπειρία σε Α.Ε.Ι. και Μεταπτυχιακά προγράμματα σπουδών	15
3.2 Διδακτικά Βοηθήματα	15
3.3 Διδακτική εμπειρία σε Ι.Ε.Κ. και Κ.Ε.Κ.	16
3.4 Επίβλεψη Μεταπτυχιακών Εργασιών και Διδακτορικών Διατριβών	16
4. Διοικητική Δραστηριότητα	17
5. Επαγγελματική εμπειρία	19
5.1. Κύρια Επαγγελματική Δραστηριότητα	19
5.2. Εκπόνηση Μελετών – Ερευνητικά Προγράμματα	19
5.3 Επιστημονικός Υπεύθυνος Ερευνητικών Προγραμμάτων	22
5.4 Μέλος ερευνητικών ομάδων	23
6. Απολογισμός Ερευνητικής και Διδακτικής Δραστηριότητας την τελευταία τριετία στη Βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή	24
6.1 Δημοσιεύσεις σε περιοδικά του Science Citation Index – Scopus - Διεθνή Περιοδικά	24
6.2 ISI Conferences Proceedings και SCOPUS	25
6.3 Δημοσιεύσεις σε Ελληνικά Περιοδικά και Τόμους Συνεδρίων	26
6.4 Συμμετοχή σε Διεθνή συνέδρια (abstract)	26
6.5 Επιστημονικός Υπεύθυνος Ερευνητικών Προγραμμάτων	27
7. Μέλος Ενώσεων	27
8. Συνοπτική ανάλυση επιστημονικών εργασιών	28

1. ΣΥΝΤΟΜΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ – ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ

Όνοματεπώνυμο: Παύλος Αβραμίδης

Έτος γεννήσεως: 1972

Υπηκοότητα: Ελληνική

Θέση: Επίκουρος Καθηγητής – Τμήμα Γεωλογίας Πανεπιστημίου Πατρών

Οικογενειακή Κατάσταση: Έγγαμος – τρία παιδιά

Διεύθυνση κατοικίας: Σερίφου 30 , Πάτρα

Τηλ. : 2610996163, 6937369613

e-mail: p.avramidis@upatras.gr

1990 – 1995: Προπτυχιακές σπουδές. Γεωλογικό Τμήμα, Σχολής Θετικών Επιστημών, Πανεπιστημίου Πατρών.

1995 – 1999: Μεταπτυχιακές σπουδές: Εκπόνηση διδακτορικής διατριβής με θέμα *‘Περιβάλλοντα ιζηματογένεσης των Τριτογενών σχηματισμών της λεκάνης Κληματιάς - Παραμουδιάς Ηπείρου. Πιθανή γένεση και αποθήκευση υδρογονανθράκων στους σχηματισμούς αυτούς’*. Ανακήρυξη σε διδάκτορα του Τμήματος Γεωλογίας το 1999.

2001-2002: Μεταδιδακτορική Έρευνα: Εκπόνηση μεταδιδακτορικής έρευνας στο τομέα επιστήμης **Γεωγραφία – Γεωλογία – Ωκεανογραφία**, Πανεπιστήμιο Πατρών Τμήμα Γεωλογίας.

Υποτροφίες: 1. Ανακήρυξη υποτρόφου του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (Ι.Κ.Υ.) στο γνωστικό αντικείμενο *‘Ενεργειακοί Ορυκτοί Πόροι’* για το χρονικό διάστημα 1995-1998.

2. Ανακήρυξη υποτρόφου του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών για εκπόνηση μεταδιδακτορικής έρευνας στο τομέα επιστήμης **Γεωγραφία – Γεωλογία – Ωκεανογραφία** για το χρονικό διάστημα 2001-2002

3. Υποτροφία νέου ερευνητή της Διεθνούς Ένωσης Ιζηματολόγων (International Association of Sedimentologists) 1997 και 1999, στη Χαϊδεμβέργη και Κοπενχάγη αντίστοιχα.

Ξένη γλώσσα: Αγγλικά (Advanced, πολύ καλά)

Χρήση Η.Υ.: Windows, MS Office, Corel Draw, Surfer, Map Viewer, Rock Works, Log Plot, Load Capacity, Slope, Larix, Face, PRA.

2. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ - ΑΝΑΦΟΡΕΣ

Στον Πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζεται συνοπτικά: (α) το συνολικό συγγραφικό μου έργο, (β) το συγγραφικό έργο στη βαθμίδα του Λέκτορα, (γ) το συγγραφικό έργο την τελευταία τριετία στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή και ο αριθμός των εργασιών στις οποίες είμαι κύριος συγγραφέας.

Συγγραφικό Έργο	Συνολικά	Στη βαθμίδα του Λέκτορα (2010-2014)	Τελευταία τριετία στην Βαθμίδα του Επίκουρου (2015-2018)	Κύριος Ερευνητής (πρώτος συγγραφέας / correspondence)
Εργασίες σε περιοδικά του <i>Science Citation Index</i>	28	9	10	19
<i>ISI Conferences Proceedings and Scopus</i>	5	2	2	2
Εργασίες σε διεθνή περιοδικά με κριτές εκτός Science Citation Index	4	1		1
Κεφάλαια σε βιβλία – Ειδικές Εκδόσεις	4	1		1
Εργασίες δημοσιευμένες σε περιοδικά με κριτές και τόμους Συνεδρίων	17	3	3	6
Περιλήψεις και παρουσιάσεις σε συνέδρια	26	6	9	18

2.1. Δημοσιεύσεις σε περιοδικά του Science Citation Index –SCI Expanded – Scopus - Διεθνή Περιοδικά

1. Zelilidis, A., Kontopoulos, N, **Avramidis, P.**, & Bouzos, D., 1997. Late Eocene to early Miocene depositional environments of the Mesohellenic basin, north-central Greece: Implications for hydrocarbon potential. *Geological Balcanica*, v. 27, 1-2, 45-55.
2. Zelilidis, A., Kontopoulos, N, **Avramidis, P.**, & Piper D.J.W., 1998: Tectonic and sedimentological evolution of the Pliocene - Quaternary basins of Zakynthos, Greece: Case study of the transition from compressional to extensional tectonics, *Basin Research*, 10 (4): 393-408. (**Impact factor: 4.147**)
3. **Avramidis, P.**, Zelilidis, A. & Kontopoulos, N. 2000: Thrust Dissection Control of Deep-Water Clastic Dispersal Patterns in the Klematia – Paramythia Foreland Basin, Western Greece. *Geological Magazine*, 137 (6) 667-685. (**Impact factor: 1.965**)
4. **Avramidis P.** & Zelilidis A. (2001): The nature of deep-marine sedimentation and palaeocurrent trends as an evidence of Pindos foreland basin fill conditions. *Episodes*. 24 (4), 252-256. (**Impact factor: 1.188**)
5. Frydas, D. & **Avramidis P.**, 2001. Evolutionary trends of the Pliocene silicoflagellates group *Dictyochoa Fibula* from Marathitis section of central Crete, Greece. *Revue de Micropaleontologie*, 44 (1), 9-25.

6. **Avramidis, P.** & Kontopoulos N., 2001. Clay minerals distribution, illite crystallinity and Tmax Rock - Eval pyrolysis of turbidite deposits in Klematia-Paramythia basin, in relation to Pindos foreland evolution, western Greece. *GAIA*, 16, 59-69.
7. **Avramidis P.**, Zelilidis A, Vakalas I. & Kontopoulos N. (2002): Interaction between tectonic activity and eustatic sea-level changes on basin evolution and hydrocarbon potential: the Pindos foreland and Mesohellenic piggy-back basins, central Greece. *Journal of Petroleum Geology*, 25(1), 53-82. (**Impact factor: 1.341**).
8. Zelilidis, A., Piper, DJW., Vakalas, J. & **Avramidis, P.**, Getsos, 2003: Oil and Gas Play in Albania: Do Equivalent Plays Exist in Greece. *Journal of Petroleum Geology*, 26 (1), 29-48. (**Impact factor: 1.341**).
9. Kontopoulos N. & **Avramidis P.** 2003. A late Holocene record of environmental changes from the Aliko lagoon, Egion, North Peloponnesus, Greece. *Quaternary International*, 111, 75-90. (**Impact factor: 2.199**)
10. Stoykova K., **Avramidis P.** & Zelilidis A., 2003. Calcareous nannofossil stratigraphy of the Tertiary submarine fan deposits, Pindos foreland basin, western Greece. *Geologica Carpathica*, 54 (2), 107-118. (**Impact factor: 1.358**)
11. **Avramidis P.** & Zelilidis A. 2007 Potential source rocks, Organic geochemistry and thermal maturation in the southern depocenter (Kipourio – Grevena) of the Mesohellenic Basin, Central Greece. *Intern. Jour. Coal Geology*, 71 (4), 554-567. (**Impact factor: 4.78**)
12. **Avramidis, P.**, Bouzos D., Antoniou V., & Kontopoulos N. 2008. Application of grain size trend analysis and spatiotemporal changes, as a tool for lagoon management. Case study the Kotychi lagoon western Greece. *Geologica Carpathica*, 59, 3, 261-268. (**Impact factor: 1.358**)
13. **Avramidis, P.** & Kontopoulos, N., 2009. Holocene evolution and sedimentation rate of Alikes Lagoon, Zakynthos island, Western Greece – preliminary results. *eEarth*, 4, 23-29. **SCI Expanded 2009, the successor is the journal Solid Earth**
14. **Avramidis P.**, Fakiris E., Papatheodorou G. & Kontopoulos N. 2009. Sediment transport pathways and acoustic floor classification of a coastal lagoon: Case study the Pappas lagoon NW Peloponnesus, Greece. In Amorosi A (Ed). Special Publication of the 27th IAS Meeting of Sedimentologists, 41-48. ISI Proceedings 2009.
15. **Avramidis P.**, V. Bekiari, E. Tsiotsis E. Kalimani, 2010. Seasonal variation of nutrients, COD and BOD5 in Klisova lagoon channels (S.E. Mesolonghi – Aetoliko lagoon complex), W. Greece, *Fresenius Environmental Bulletin*, 19, 3242-3248. (**Impact factor: 0.425**)
16. Papatheodorou, G., **Avramidis, P.**, Fakiris, E., Christodoulou, D., Kontopoulos, N. 2012. Bed diversity in the shallow water environment of Pappas lagoon in Greece. *International Journal of Sediment Research*, 27 (1), 1-17. (**Impact factor: 1.494**)

17. Panagiotaras, D., Papoulis, D., Kontopoulos N., **Avramidis, P.**, 2012. Geochemical processes and sedimentological characteristics of Holocene lagoon deposits, Alikes Lagoon, Zakynthos Island, Western Greece. *Geological Journal*, 47, 372-387. **(Impact factor: 2.978)**
18. **Avramidis P.**, Samiotis A., Kalimani E., Papoulis D., Lampropoulou, P., Bekiari V., 2012. Sediment characteristics and water physicochemical parameters of the Lysimachia lake, Western Greece. *Environmental Earth Sciences* 70, 383-392. **(Impact factor: 1.569)**
19. **Avramidis, P.**, Panagiotaras, D., Lampropoulou, P., Papoulis, D., Kontopoulos, N., 2012. Sedimentological and geochemical characteristics of holocene lagoonal deposits, Amvrakikos Gulf, Western Greece. 12th International Multidisciplinary Scientific GeoConference and EXPO - Modern Management of Mine Producing, Geology and Environmental Protection, SGEM 3, 979-986. ISI Proceedings και SCOPUS.
20. **Avramidis, P.**, Geraga, M., Lazarova, M., Kontopoulos, N. 2013. Holocene record of environmental changes and palaeoclimatic implications in Alykes Lagoon, Zakynthos Island, western Greece, Mediterranean Sea. *Quaternary International*, 293, 184-195 **(Impact factor: 2.199)**
21. **Avramidis P.**, Bekiari V., Kontopoulos N., Kokidis N. 2013. Shallow coastal lagoon sediment characteristics and water physicochemical parameters - Myrtari lagoon, Mediterranean Sea, western Greece. *Fresenius Environmental Bulletin*, 22, (5)1628-1635. **(Impact factor: 0.425)**
22. Bekiari V, **Avramidis P.**, 2014. Data quality in water analysis: validation of combustion-infrared and combustion-chemiluminescence methods for the simultaneous determination of Total Organic Carbon (TOC) and Total Nitrogen (TN). *International Journal of Environmental Analytical Chemistry*, doi:10.1080/03067319.2013.763940. **(Impact factor: 1.208)**
23. **Avramidis, P.**, Iliopoulos, G., Panagiotaras, D., Papoulis, D., Lambropoulou, P., Kontopoulos N., Siavalas G., Christanis, K., 2014. Tracking Mid- to Late Holocene depositional environments applying sedimentological, palaeontological and geochemical proxies of the Amvrakikos coastal lagoon sediments, Western Greece Mediterranean Sea. *Quaternary International* 332 19-36, DOI:10.1016/j.quaint.2013.09.006. **(Impact factor: 2.199)**
24. Van Wijngaarden G **Avramidis, P.** Kontopoulos N., 2014. Dealing with extreme dynamics. Prehistoric landscapes of zakynthos. *Aegaeon* 37, 441-447.
25. Panagopoulos, G., Bekiari, V., Lambrakis, N., **Avramidis, P.**, Nicolaou, C., Koroniotis, D., Poulis, C. 2014. Hydrogeological and hydrochemical research of the vocha alluvial aquifer, korinthia prefecture, Greece (2014) International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, 2 (1), 481-486 ISI Proceedings και SCOPUS.
26. **Avramidis, P.**, Iliopoulos, G., Kontopoulos, N., Panagiotaras, D., Barouchas, P., Nikolaou, K., Papadopoulou, P. 2015. Depositional environments, sediment characteristics, palaeoecological analysis and environmental assessment of an internationally protected shallow Mediterranean lagoon,

- Gialova Lagoon - Navarino Bay, Greece. *Earth and Environmental Science Transactions of the Royal Society of Edinburgh*, 105 (3), pp. 189-206. **(Impact factor: 0.828)**
27. **Avramidis, P.**, Bekiari, V., Christodoulou, D., Papatheodorou, G. 2015. Sedimentology and water column stratification in a permanent anoxic Mediterranean lagoon environment, Aetoliko Lagoon, western Greece. *Environmental Earth Sciences*, 73 (9), 5687-5701. **(Impact factor: 1.569)**
28. Iliopoulos, G., Emmanouilidis, A., Katsaros, D., Papadopoulou, P., **Avramidis, P.** 2015. Palaeoecological evidence for a declining shallow coastal lagoon, Prokopos lagoon, Western Greece. *International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM*, 2 (5), 369-375. ISI Proceedings και SCOPUS.
29. Katsaros, D., Iliopoulos, G., Panagiotaras, D., Kontopoulos, N., **Avramidis, P.** 2015. Geochemical and sedimentological assessment of the prokopos coastal lagoon sediments, mediterranean sea Western Greece. *International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM*, 2 (5), pp. 249-256. ISI Proceedings και SCOPUS.
30. Weiberg, E., Unkel, I., Kouli, K., Holmgren, K., **Avramidis, P.**, Bonnier, A., Dibble, F., Finné, M., Izdebski, A., Katrantsiotis, C., Stocker, S.R., Andwing, M., Baika, K., Boyd, M., Heymann, C. 2016. The socio-environmental history of the Peloponnese during the Holocene: Towards an integrated understanding of the past. *Quaternary Science Reviews*, 136, 40-65. **(Impact factor: 4.797)**
31. **Avramidis, P.**, Nikolaou, K., Poulos, K., Bekiari, V., Vantarakis, A. 2017. Environmental characterization of a Mediterranean protected shallow brackish coastal aquatic system, Klisova Lagoon, Western Greece: a case study. *Journal of Coastal Conservation* 21,115-125,. doi: 10.1007/s11852-016-0476-2. **(Impact factor: 0.959)**
32. **Avramidis, P.**, Kalaitzidis, S., Iliopoulos, G., Papadopoulou, P., Nikolaou, K., Papazisimou, S., Christanis, K., van Wijngaarden, G.J., 2017. The so called 'Herodotus Springs' at 'Keri Lake' in Zakynthos Island western Greece: A palaeoenvironmental and palaeoecological approach. *Quaternary International* 439, 37-51. **(Impact factor: 2.199)**
33. Katsaros, D., Panagiotaras, D., Kontopoulos, N., **Avramidis, P.** 2017. Sediments characteristics and heavy metals distribution of a very shallow protected coastal lagoon, Prokopos Lagoon Mediterranean Sea western Greece. *Fresenius Environmental Bulletin* 26 (10) 6093-6103. **(Impact factor: 0.425).**
34. **Avramidis, P.**, Iliopoulos, G., Nikolaou, K., Kontopoulos, N., Koutsodendris, A., van Wijngaarden, G.J., 2017. Holocene sedimentology and coastal geomorphology of Zakynthos Island, Ionian Sea: A history of a divided Mediterranean island. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* 487, 340-354. **(Impact factor: 2.578)**
35. Michas, A. Vestergaard, G., Trautwein, K., **Avramidis, P.**, Hatzinikolaou, D.G., Vorgias, C.E., Wilkes, H., Rabus, R., Schloter M., and Schöler A., 2017. More than 2500 years of oil exposure shape sediment microbiomes with the potential for syntrophic degradation of hydrocarbons linked to methanogenesis. *Microbione* 5:118, DOI 10.1186/s40168-017-0337-8. **(Impact factor: 8.492)**

36. Zizicki, Z.S., Tamez, V., Galanopoulou, A.P., **Avramidis, P.**, Foufopoulos, J. 2017. Long-term effects of feral goats (*Capra hircus*) on Mediterranean island communities: results from whole island manipulations. *Biological Invasions*, pp. 1-16. (**Impact factor: 2.473**)
37. Emmanouilidis, A., Katrantsiotis, C., Norström, E., Risberg, J., Kylander, M., Sheik, T.A., Iliopoulos, G., **Avramidis, P.** 2018. Middle to late Holocene palaeoenvironmental study of Gialova Lagoon, SW Peloponnese, Greece *Quaternary International* DOI: 10.1016/j.quaint.2018.03.005 (**Impact factor: 2.199**)

2.2 Κεφάλαια σε βιβλία – Ειδικές Εκδόσεις

38. Kontopoulos N. & **Avramidis P.** 2005. Geological reconstruction of ancient coastal landforms, in north Peloponnese, Greece. An example from Egion lagoon (Aliko). In Katsanopoulou D. & Koukouvelas I (Eds). *HELIKE III*, 217-225.
39. **Avramidis P.** Piper D.J.W. 2007. Mesohellenic piggyback basin evolution from Eocene to Miocene. In Zelilidis A., Papatheodorou G, Geraga M., (Eds) *Sedimentology of western and central Greece from recent to Triassic*, Special Publication of the 25th IAS Meeting of Sedimentologists 23-29.
40. Nichols G., **Avramidis P.**, 2007. Pindos Foreland Basin Evolution from Eocene to Present (Studying mostly submarine fans along the Pindos Thrust). In Zelilidis A., Papatheodorou G, Geraga M., (Eds) *Sedimentology of western and central Greece from recent to Triassic*, Special Publication of the 27th IAS Meeting of Sedimentologists 109-114.
41. Panagiotaras, D., Panagopoulos, G., Papoulis D., **Avramidis P.** 2012. Arsenic Geochemistry in Groundwater System, *Geochemistry - Earth's System Processes*, Dionisios Panagiotaras (Ed.), pp 27-38, InTech.

2.3 Δημοσιεύσεις σε Ελληνικά Περιοδικά και Τόμους Συνεδρίων

42. **Avramidis, P.**, & Zelilidis A., 1998. Two different submarine fan lobe types and their relationship to basin evolution; implication to hydrocarbon reservoirs, western Greece. *Bull. Geol. Soc. Greece.*, XXXII, v.2, 165-173.
43. **Avramidis, P.** & Kontopoulos, N. 1998. Hydraulic determination and palaeoflow trends of turbidite deposits in Klematia - Paramythia basin, *Bull. Geol. Soc. Greece*, XXXII v. 2, 299-307.
44. **Avramidis, P.** & Bouzos, D. 1999. Statistical analysis and quantitative estimation of Bouma divisions thickness in a turbidite sequence from the Ionian zone, Western Greece. *Mineral Wealth*, 111, 33-40.
45. Bouzos, D., **Avramidis, P.** & Kontopoulos N. 2000. Recent clay-mineral distribution in the Papas lagoon, North-western Peloponnesus, Greece and its relationship to the Palaeo-Achelous river. *Mineral Wealth*, 116, 37-46.
46. Ζεληλίδης, Α., **Αβραμίδης, Π.**, Βουδούρης, Κ. & Πουλημένος, Γ., 2001. Η επίδραση της εξέλιξης των Πλειοκαινικών περιβαλλόντων ιζηματογένεσης στις υδρογεωλογικές συνθήκες του ποταμού Σελινούντα στην περιοχή του Αιγίου, Β Πελοπόννησος, Ελλάδα. *Mineral Wealth*, 118, 21-32 .
47. Ζεληλίδης Α. & **Αβραμίδης Π.** 2001. Η ιζηματολογική και στρωματογραφική διάρθρωση της νήσου Χίου στην κατεύθυνση επίλυσης των υπαρχόντων υδρογεωλογικών προβλημάτων, *Bull. Geol. Soc. Greece*, XXXIV/5, 1811-1818.
48. Vakalas J., G. Ananiadis, J. Mpourlokas, D. Poulimenos, K. Getsos, G. Pantopoulos, **P. Avramidis**, A. Zelilidis & N. Kontopoulos 2001. Palaeocurrent directions as an indicator of Pindos foreland evolution (central and southern part), Western Greece, *Bull. Geol. Soc. Greece*, XXXIV/2, 785-791.
49. Ζεληλίδης Α., **Αβραμίδης Π.** & Βουδούρης Κ. 2001: Περιβάλλοντα ιζηματογένεσης και υδρογεωλογικές συνθήκες σε σχέση με την εξέλιξη της λεκάνης προχώρας της Πίνδου στην περιοχή Τριταίας, ΒΔ Πελοπόννησος. *Μεταλλουργικά Χρονικά*, 11 (1-2), 35-52.
50. Μπούζος Δ., Κοντόπουλος Ν., & **Αβραμίδης Π.** 2002. Ωκεανογραφικές παρατηρήσεις στη λιμνοθάλασσα της Γιάλοβας (ΝΔ/κή Πελοπόννησος). 6^ο Πανελλήνιο Γεωγραφικό Συνέδριο, (1), 247-254.
51. Μπούζος Δ., Κοντόπουλος Ν., & **Αβραμίδης Π.** 2002. Ιζηματολογικές παρατηρήσεις στη λιμνοθάλασσα της Γιάλοβας (ΝΔ/κή Πελοπόννησος). 6^ο Πανελλήνιο Γεωγραφικό Συνέδριο, (1), 255-262.
52. **Avramidis P.** 2003. Organic matter maturation and hydrocarbon potential of middle Eocene to late Miocene turbidite deposits, of Pindos foreland, Klematia-Paramythia basin, western Greece. *Annales Geologiques des Pays Helleniques*, v.39.
53. Ράμφος Α., Μιγκλής Γ., Δημητριάδης Γ., **Αβραμίδης Π.**, Κατσέλης Γ. 2009. Στοιχεία Βιολογίας του δεκαπόδου *uregebia rusilla* (PETAGNA, 1792) στην παράκτια ζώνη του λιμνοθαλασσιού συμπλέγματος Μεσολογγίου-Αιτωλικού. 9th Symposium on Oceanography & Fisheries, 601-609.

54. **Avramidis P.**, Panagiotaras D., Papoulis D., Kontopoulos N., 2010. Sedimentological and Geochemical characterization of holocene sediments, from Alikes Lagoon, Zakynthos island, Western Greece. *Bulletin of the Geological Society of Greece*. XLIII No2, 558-567.
55. Koutsios A., Kontopoulos N., Kalisperi D., Souplos P. and **Avramidis P.**, 2010. Sedimentological and geophysical observations in the delta plain of Selinous River, ancient Helike, Northern Peloponnese Greece. *Bulletin of the Geological Society of Greece*.
56. Nikolaou, Alysandratou, Karanika, Kaya, Inaner, & **Avramidis** (2016). SEDIMENTOLOGY AND PALAEOENVIRONMENTAL RECONSTRUCTION OF AG-1 CORE OF AYVALIK REGION, NW TURKEY. *Bulletin of the Geological Society of Greece*, 50, 354-364.
57. Panagopoulos, Lambrakis, Chalvantzis, Bekiari, & **Avramidis** (2016). ASSESSING THE SUITABILITY OF GROUNDWATER FOR DRINKING AND AGRICULTURAL USES IN THE ZACHARO BASIN, SW PELOPONNESUS. *Bulletin of the Geological Society of Greece*, 50, 899-906.
58. **Avramidis P.**, Nikolaou K., Bekiari V. 2015. Total Organic Carbon and Total Nitrogen in Sediments and Soils: A Comparison of the Wet Oxidation – Titration Method with the Combustion-infrared Method. *Agriculture and Agricultural Science Procedia* 4 (2015) 425 – 430.

2.4 Συμμετοχή σε διεθνή συνέδρια με κριτές (Abstracts)

59. **Avramidis, P.**, Zelilidis, A. & Kontopoulos N., 1997. Depositional environments and reservoir properties in Klematia - Paramythia basin, Western Greece. *18th Regional European Meeting of Sedimentology*, GAEA heidelbergensis 3, 51-52.
60. **Avramidis P.**, Zelilidis, A. & Kontopoulos N., 1999. Middle Eocene - late Miocene evolution of the Pindos foreland and Mesohellenic piggy-back basins, central Greece, *19th Regional European Meeting of Sedimentology*, 20.
61. **Avramidis P.**, Zelilidis, A. & Kontopoulos N., 1999. Geochemical characteristics of the organic matter and hydrocarbon potential in turbidite deposits, of Pindos foreland, western Greece, *19th Regional European Meeting of Sedimentology*, 19.
62. **Avramidis P.**, Zelilidis P., Vakalas I. & Kontopoulos I. 2000. Interaction between tectonic activity, eustatic sea-level changes and basin configuration of the Pindos foreland and Mesohellenic piggy-back basins, central Greece. *20th Regional European Meeting of Sedimentology*, 5.
63. Vakalas J., Ananiadis, G., Mpourlokas, J., Poulimenos, D., Getsos, K., **Avramidis, P.**, Zelilidis, A., and Kontopoulos, N. 2000. Palaeocurrent directions as an indicator of Pindos foreland evolution (central and southern part), Western Greece. *20th Regional European Meeting of Sedimentology*, 60.
64. Kontopoulos N. & **Avramidis P.** 2000. Geological reconstruction of ancient coastal landforms, in north Peloponnese, Greece. An example from Aigion lagoon (Aliki) *3rd International Conference on Ancient Helike and Aigialeia*, 19.

65. Stoykova, Kr., **Avramidis, P.** & Zelilidis, A. 2002: Calcareous nannofossil stratigraphy of the Mesohellenic piggy-back basin, Central Greece. 9th International Nannoplankton Association Conference in Parma, Italy, *Journal of Nannoplankton Research*, 24, 2.
66. **Avramidis P.** & Zelilidis A., 2005. Organic geochemistry, potential source rocks and thermal maturation in southern depocenter (Kipourio – Grevena) of Mesohellenic Basin, Central Greece. 57th Annual Meeting of the International Committee for Coal and Organic Petrology, p.46.
67. **Avramidis P.** 2006. Landslide activation due to tunnel excavation into flysch sedimentary rocks. Case study and experience from western Greece. 11th International Symposium on Natural and Human Induced Hazards, p.20.
68. **Avramidis P.,** & Kontopoulos N. 2008. Holocene evolution and palaeoenvironmental reconstruction of Alikes wetland, Zakynthos island, Western Greece. 26th IAS Meeting,38.
69. **Avramidis P.,** Fakiris E., Papatheodorou G. & Kontopoulos N. 2009. Sediment transport pathways and acoustic floor classification of a coastal lagoon: Case study the Pappas lagoon NW Peloponnesus, Greece. 27th IAS Meeting.
70. **Avramidis P.,** D. Panagiotaras, D. Papoulis, & N. Kontopoulos, 2011. Geochemical processes and sedimentological characteristics of Holocene lagoon deposits, Alikes Lagoon Zakynthos island, Western Greece, 28th IAS Meeting, p143.
71. Bekiari, V., Kalimani, E., & **Avramidis P.,** 2011. Total Organic Carbon in water samples: Validation of combustion –infrared method and application to the study of the removal of model organic pollutants from water. Third International Conference on Environmental Management, Engineering Planning and Economics, p.250.
72. **Avramidis, P.** Wijngaarden, G., Iliopoulos, G., Kontopoulos, N., 2012. Holocene sedimentation and depositional environments of Zakynthos Island, western Greece, Mediterranean Sea. 27th IAS Meeting, p.236.
73. **Avramidis, P.,** Bekiari, V., Christodoulou, D., Papatheodorou, G., 2013. Sediment and water column distribution of total organic - inorganic carbon and total nitrogen in relation to water physicochemical parameters, in a hypoxic / anoxic coastal lagoon environment, Aetoliko lagoon, western Greece. 29th Meeting of Sedimentology.
74. **Avramidis P.,** Iliopoulos G., Papadopoulou P., Nikolaou K., Kontopoulos N., and Wijngaarden G, 2014. Reconstruction of Holocene coastal depositional environments based on sedimentological and palaeontological analyses, Zakynthos Island, Western Greece Mediterranean Sea. European Geoscience Union Vienna 27 April – 2 May.
75. **Avramidis, P.,** Iliopoulos, G., Kontopoulos N., Panagiotaras, D., Barouchas P., Nikolaou K., 2014. Depositional environments, sediment characteristics, palaeoecological analysis and environmental assessment of an internationally protected shallow Mediterranean lagoon, Gialova Lagoon –

- Navarino Bay, Greece. International Workshop 'Mediterranean Holocene Climate and Human Societies. p.20.
76. **Avramidis P**, Iliopoulos G., Wijngaarden G 2015. Sedimentological response and coastal geomorphology of the last 8500 years of Zakynthos Island, Ionian Sea: a history of a segregated Mediterranean Island. IAS 31st International Meeting Krakow.
77. Michas A, Granitsiotis MS, Trautwein K, Nikolaou, Vorgias CE, Mourad H , Schmitt-Kopplin P, Wilkes H, Rabus R, **Avramidis P**, Hatzinikolaou DG, Schöler A, Schloter M, 2015. Soil - sediment microbial community adaptation due to a long history of oil contamination. Conference Ecology of soil Microorganisms 2015 Prague, Czech Republic.
78. **Avramidis P**, Iliopoulos G., Wijngaarden G 2016. Reconstruction of Holocene coastal environmental changes the last 8500 years of Zakynthos Island, Ionian Sea: a history of a segregated Mediterranean Island. 4th Landscape Archaeology Conference Uppsala, p. 95.
79. Eleni Rekouti, **Pavlos Avramidis**, Sofia Spanou, Stamatis Vougiouklaki⁴ & George P. Mitsaina 2017. Preliminary results on the architecture and use of burrow systems by Thomas' Pine Vole, *Microtus thomasi* (Rodentia: Arvicolinae). 15th Rodens et Spatium 2016, Olomouc.
80. Pantelis Barouchas, **Pavlos Avramidis**, Georgios Salachas, Athanasios Koulopoulos, Kyriaki Christodouloupoulou, and Aglaia Liopa-Tsakalidi 2017. Total content and bioavailability of plant essential nutrients and heavy metals in top-soils of an industrialized area of Northwestern Greece. EGU General Assembly Conference 23-28 April, 2017, Vienna, Austria Volume: Vol. 19, EGU2017, p.13325
81. **Pavlos Avramidis**, Pantelis Barouchas, Thomas Dünwald, and Ingmar Unkel 2017. The influence of copper-based fungicide use in soils and aquatic sediments. Case study: Aetoliko lagoon, Western Greece. Conference: EGU General Assembly Conference 23-28 April, 2017, Vienna, Austria, Vol. 19, EGU2017, p.13709
82. **Avramidis P**, Foundas P. 2017. AN ANDROID MOBILE APPLICATION FOR THE PARTICLE SHAPE DETERMINATION OF COARSE SEDIMENTS IN THE FIELD. 33rd International meeting of Sedimentology 2017 in Toulouse
83. Wijngaarden G., Pieters N., **Avramidis P.**, 2017. Human agency and landscape dynamics. An archaeological landscape biography at Zakynthos Island. Human Environment Dynamics in the Peloponnese and Beyond, The American School of Classical Studies (ASCSA), 5.
84. Emmanouilidis, A., C. Katrantsiotis, E. Norström, J. Risberg, M. Kylander, T. Ali Sheik, G. Iliopoulos, **P. Avramidis**. 2017. Middle to Late Holocene Palaeoenvironmental study of Gialova lagoon, SW Peloponnese Greece. 33rd International meeting of Sedimentology 2017 in Toulouse

2.5 Ετεροαναφορές εργασιών (Science Citation Index) – h Index

Οι αναφορές που παρουσιάζονται στο παρόν κεφάλαιο έχουν προκύψει από την αναζήτηση στη βάση Scopus, Web of Science και το Google Scholar. Σύμφωνα με τη βάση Scopus ο συνολικός αριθμός των αναφορών είναι 290 ενώ ο h factor είναι 11 συμπεριλαμβανομένου και των αυτοαναφορών, ενώ εξαιρουμένων των αυτοαναφορών είναι 218. Από το Web of Science ο συνολικός αριθμός των αναφορών είναι 267 ενώ εξαιρουμένων των αυτοαναφορών είναι 204 και ο h index είναι 10. Σύμφωνα με τη βάση Google Scholar ο συνολικός αριθμός των αναφορών είναι 482 ενώ ο h index είναι 12 συμπεριλαμβανομένου και των αυτοαναφορών. Συνολικός συντελεστής impact factor 58.496.

	Συνολικός αριθμός αναφορών	Συνολικός αριθμός ετεροαναφορών	H - index
Scopus	290	218	11
Google Scholar	482		12
Web of Science	267	204	10

Συνολικός συντελεστής impact factor: 58.496

2.6 Κριτής σε Επιστημονικά Περιοδικά

Κριτής επιστημονικών εργασιών στα ακόλουθα επιστημονικά περιοδικά:

1. Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology,
2. Journal of Paleolimnology
3. Quaternary Research,
4. Talanta
5. Environmental Earth Sciences,
6. Fuel
7. International Journal of Remote Sensing Remote Sensing Letters,
8. Journal of Environmental Management
9. Journal of Archeological Sciences Reports
10. Journal of Integrated Coastal Zone Management,
11. Journal of Coastal Conservation
12. Swiss Journal of Geosciences
13. Bulletin of the Geological Society of Greece.

2.7 Μέλος Οργανωτικών – Επιστημονικών Επιτροπών Συνεδρίων

- Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του 25ου Συνεδρίου της Διεθνούς Ένωσης Ιζηματολόγων (Πάτρα 2007).
- Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής IRLA 2014 International Symposium, The Effect of Irrigation and Drainage on Rural and Urban Landscapes (Patra 2014).
- Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του συνεδρίου Human Environment Dynamics in the Peloponnese and Beyond 2017 ASCSA.
- Οργανωτής Συνεδρίας - Session στο 5th Landscape Archaeology Conference – LAC 2018 Newcastle με θέμα ‘COASTAL DYNAMICS INTEGRATED IN LANDSCAPE ARCHAEOLOGY OF THE EASTERN MEDITERRANEAN’

2.8 Προσκεκλημένος ομιλητής

2010: Ημερίδα ‘Υδάτινοι Αποδέκτες και Δημόσια Υγεία’ Πάτρα τίτλος Ομιλίας ‘Το Παράδειγμα της Αν. Κλείσοβας ως Υδάτινου Αποδέκτη’

2011: Ίδρυμα ‘Φώτος Φωτιάδης’ Κύπρος τίτλος Ομιλίας ‘Παράκτια Υδατικά Συστήματα της Δυτικής Ελλάδας’

2017: GEOGRAPHISCHES INSTITUT DER JOHANNES GUTENBERG-UNIVERSITÄT MAINZ τίτλος ομιλίας ‘Coastal depositional environments as important geoarchives and endangered environmental areas. Case studies of Western Greece’

3. ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

3.1 Διδασκαλία σε ΑΕΙ και μεταπτυχιακά προγράμματα σπουδών

α. Παροχή διδακτικού έργου στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών του Τμήματος Γεωλογίας του Πανεπιστημίου Πατρών Γεωεπιστήμες και Περιβάλλον

2001-2002: ‘Περιβάλλοντα Ιζηματογένεσης – Πρακτική άσκηση’ στα πλαίσια της κατεύθυνσης Εφαρμοσμένης Γεωλογίας και Γεωφυσικής.

2002-2003: ‘Σύγχρονα Περιβάλλοντα Ιζηματογένεσης’ στα πλαίσια της κατεύθυνσης Γεωλογία χρήσεων γης.

2014-σήμερα: ‘Γεωλογία Εσωτερικών Υδάτων’.

γ. Διδασκαλία του μαθήματος της Ιζηματολογίας, Ανάλυσης Ιζηματογενών Λεκανών και Πλανήτης Γη Εξωγενείς Διεργασίες στο τμήμα Γεωλογίας του Πανεπιστημίου Πατρών ως συμβασιούχος διδάσκων στη βαθμίδα του Λέκτορα βάσει Π.Δ.407/80, 2004-2010

δ. Διδασκαλία των μαθημάτων Γενικής Φυσικής Γεωγραφίας, Χημικής Ωκεανογραφίας, Περιβαλλοντικής Διαχείρισης Υδατοκαλλιεργειών και Ρύπανση Υδάτων, στη βαθμίδα του Επίκουρου καθηγητή στο ΤΕΙ Μεσολογγίου Σχολή Τεχνολογίας Γεωπονίας.

2002-2013: Γενική Φυσική Γεωγραφία - Αυτοδύναμα

2007-2013: Χημική Ωκεανογραφία - Αυτοδύναμα

2008-2013: Περιβαλλοντική Διαχείριση Υδατοκαλλιεργειών- Αυτοδύναμα

2009-2013: Ρύπανση Υδάτων – Συνδιδασκαλία

ε. Διδασκαλία των μαθημάτων του Τμήματος Γεωλογίας Πανεπιστημίου Πατρών:

2014-σήμερα: Πλανήτης Γη – Εξωγενείς Διεργασίες - Αυτοδύναμα

2014-σήμερα: Πλανήτης Γη – Ενδογενείς Διεργασίες - Αυτοδύναμα

2014-σήμερα: Ιζηματολογία – Αυτοδύναμα

στ. Διδασκαλία μαθήματος του Τμήματος Βιολογίας Πανεπιστημίου Πατρών:

2016-σήμερα: Εδαφολογία - Αυτοδύναμα

Επίβλεψη Πτυχιακών Εργασιών του Εργαστηρίου Γεωλογίας Υδάτινων Συστημάτων του Τ.Ε.Ι. Μεσολογγίου 5.

Επίβλεψη Πτυχιακών Εργασιών Τμήματος Γεωλογίας Πανεπιστημίου Πατρών 20.

3.2 Διδακτικά βοηθήματα

A) Σημειώσεις του Μαθήματος *Γενικής Φυσικής Γεωγραφίας*, ΤΕΙ Μεσολογγίου ΣΤΕΓ, Τμήμα Υδατοκαλλιεργειών και Αλιευτικής Διαχείρισης, σελ. 95.

B) Σημειώσεις Εργαστηρίου του Μαθήματος *Γενικής Φυσικής Γεωγραφίας*, ΤΕΙ Μεσολογγίου ΣΤΕΓ, Τμήμα Υδατοκαλλιεργειών και Αλιευτικής Διαχείρισης, σελ. 52.

- Γ) Σημειώσεις Εργαστηρίου του Μαθήματος Ιζηματολογίας, Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμήμα Γεωλογίας (εργαστηριακές ασκήσεις).

3.3 Διδακτική Εμπειρία σε Ι.Ε.Κ. και Κ.Ε.Κ.

- α. Μητρώο εκπαιδευτών Σ.Ε.Κ. του Εθνικού Κέντρου Πιστοποίησης Δομών Συνεχιζόμενης Επαγγελματικής Κατάρτισης και Συνοδευτικών Υποστηρικτικών Υπηρεσιών. Αριθμός μητρώου 404655. Κατηγορίες Κατάταξης Εκπαιδευτού
- β. Συντονιστής κατάρτισης Δυτικής Ελλάδας για το Κ.Ε.Κ. ΔΙΑΣΤΑΣΗ 2000-2002
- γ. Εισηγητής – Εκπαιδευτής σε Επιδοτούμενα Προγράμματα Επαγγελματικής Κατάρτισης τα οποία υλοποιήθηκαν το διάστημα 1999-2000 από την εταιρεία Β.Παπανδρέου & ΣΙΑ ΟΕ (ΚΕΚ Practica):
1. Ιχθυοκαλλιέργειες – Οστρακοκαλλιέργειες
 2. Λειτουργία Διαχείριση Ιχθυοκαλλιεργητικών Μονάδων
 3. Ιχθυοκαλλιέργειες – Οστρακοκαλλιέργειες – Μονάδες Παραγωγής Γόνου
- δ. Εισηγητής – Εκπαιδευτής σε Επιδοτούμενα Προγράμματα Επαγγελματικής Κατάρτισης ΚΕΚ ΔΙΑΣΤΑΣΗ Ιχθυοκαλλιέργειες
- ε. Ωρομίσθιος εκπαιδευτικός στο ΙΕΚ Πάτρας 1996-1997: Χρήση Η.Υ.

3.4 Επίβλεψη Μεταπτυχιακών Εργασιών και Διδακτορικών Διατριβών

Είμαι μέλος τριμελών συμβουλευτικών επιτροπών και επιβλέπων (*)των ακόλουθων μεταπτυχιακών φοιτητών:

1. Ευαγγελίας Καλιμάνη – Διδακτορική Διατριβή, ΕΚΠΑ Τμήμα Βιολογίας
2. Νικολάου Κοκίδη – Διατριβή Ειδίκευσης, Παν. Πατρών Τμήμα Γεωλογίας
3. Αναστάσιου Σαμιώτη – Διατριβή Ειδίκευσης, Παν. Πατρών Τμήμα Βιολογίας
4. *Δημήτριος Κατσαρός - Διατριβή Ειδίκευσης, Παν. Πατρών Τμήμα Γεωλογίας
5. *Κωνσταντίνος Νικολάου - Διατριβή Ειδίκευσης, Παν. Πατρών Τμήμα Γεωλογίας
6. *Κωνσταντίνος Νικολάου – Διδακτορική Διατριβή, Παν. Πατρών Τμήμα Γεωλογίας
7. Μαρίας Γρουμπού - Διατριβή Ειδίκευσης, Παν. Πατρών Τμήμα Γεωλογίας
- 8 Βασιλική Γκόκα Διατριβή Ειδίκευσης, Παν. Πατρών Διατμηματικό Πρόγραμμα Σπουδών Περιβαλλοντικές Επιστήμες
- 9 Τσώνη Μαρία - Διατριβή Ειδίκευσης, Παν. Πατρών Τμήμα Γεωλογίας
- 10 Ανδριάννα Γιαχαλή - Διατριβή Ειδίκευσης, Παν. Πατρών Τμήμα Γεωλογίας
- 11 Δήμητρα Μπελιβάνη - Διατριβή Ειδίκευσης, Παν. Πατρών Τμήμα Γεωλογίας
- 12 Χρύσανθο Μποτζίολη - Διατριβή Ειδίκευσης, Παν. Πατρών Τμήμα Γεωλογίας
- 13 Ελένη Ρεκούτη - Διατριβή Ειδίκευσης, Παν. Πατρών Τμήμα Βιολογίας
14. *Αλέξανδρος Εμμανουηλίδης - Διατριβή Ειδίκευσης, Παν. Πατρών Τμήμα Γεωλογίας
15. Thomas Dunwald – MSc University of Kiel, Institute of Ecosystem Research

- 16 Τσώνη Μαρία – Διδακτορική Διατριβή, Παν. Πατρών Τμήμα Γεωλογίας
17. *Ιωάννης Πρεβεδούρος - Διατριβή Ειδίκευσης, Παν. Πατρών Διατμηματικό Πρόγραμμα Σπουδών Περιβαλλοντικές Επιστήμες
- 18 *Ανθη Αλυσανδράτου - Διατριβή Ειδίκευσης, Παν. Πατρών Τμήμα Γεωλογίας
- 19 *Κωνσταντίνος Νικολάου – Διδακτορική Διατριβή, Παν. Πατρών Τμήμα Γεωλογίας
- 20 *Αλέξανδρος Εμμανουηλίδης - Διδακτορική Διατριβή, Παν. Πατρών Τμήμα Γεωλογίας

Μέλος επταμελών εξεταστικών επιτροπών των ακόλουθων υποψηφίων διδακτόρων:

19. Πασχαλιά Κουμιουτζή - Διδακτορική Διατριβή, Παν. Πατρών Τμήμα Γεωλογίας
20. Ιωάννης Ζηδιανάκης - Διδακτορική Διατριβή, Παν. Πατρών Τμήμα Γεωλογίας

4. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

A. Συμμετοχή σε όργανα διοίκησης του Τμήματος Γεωλογίας Πανεπιστημίου Πατρών:

2014-σήμερα: Μέλος της Γενικής Συνέλευσης του Τμήματος Γεωλογίας.

Μέλος της Γενικής Συνέλευσης του Τομέα Γενικής Θαλάσσιας Γεωλογίας και Γεωδυναμικής

B. Συμμετοχή σε επιτροπές του Πανεπιστημίου Πατρών

2016-2017: Επιστημονική Επιτροπή ποιοτικών και ποσοτικών τεχνικών προδιαγραφών σε Υαλικά και Πλαστικά

2017 Επιτροπή Διαγωνισμού Πανεπιστημίου Πατρών για την Προμήθεια Εργαστηριακών Αναλωσίμων

2017-2018 Επιτροπή Διαγωνισμού Πανεπιστημίου Πατρών Προμήθεια επιστημονικού και ερευνητικού εργαστηριακού εξοπλισμού

Γ. Συμμετοχή σε επιτροπές του Τμήματος Γεωλογίας του Πανεπιστημίου Πατρών

2017-2018: Επιτροπή Αναμόρφωσης Προγράμματος Σπουδών

2015-2018 Επιτροπή Υγιεινής και Ασφάλειας

2015-2018 Επιτροπή Ιστοσελίδας Τμήματος

Δ. Συμμετοχή σε όργανα διοίκησης του ΤΕΙ Μεσολογγίου:

2008-2013 Μέλος της Γενικής Συνέλευσης του Τμήματος Υδατοκαλλιεργειών & Αλιευτικής Διαχείρισης του Τ.Ε.Ι. Μεσολογγίου.

2010-2012 Αναπληρωτής Υπεύθυνος του Τομέα Υδατοκαλλιεργειών και Μεταποίησης Αλιευμάτων (Β' Τομέας).

2010-2012 Αναπληρωματικό Μέλος του Συμβουλίου του Τμήματος.

Ε. Συμμετοχή σε επιτροπές ΤΕΙ Μεσολογγίου:

2009 Μέλος του **Εκλεκτορικού Σώματος** για τη θέση Καθηγητή Εφαρμογών με εξειδίκευση «Ιχθυοπαθολογία» του τμήματος ΥΔΑΔ του Τ.Ε.Ι./Μ.

- 2009 Μέλος του **Εκλεκτορικού Σώματος** για τη θέση Επίκουρου Καθηγητή στο γνωστικό αντικείμενο «Θαλάσσια Βιολογία» του τμήματος ΥΔΑΔ του Τ.Ε.Ι./Μ.
- 2009 Μέλος της επιτροπής **Διαφήμισης** του Τμήματος.
- 2009 Μέλος της επιτροπής **Δικτύου και Αξιολόγησης Ιστοσελίδας** του Τμήματος.
- 2009 Μέλος ομάδας εργασίας του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης περί εφαρμογής εγκυκλίου για την περιβαλλοντική αδειοδότηση μονάδων υδατοκαλλιεργειών.
- 2008 Μέλος Επιτροπής Πρακτικής Άσκησης του Τμήματος ΥΔΑΔ.
- 2010 Επιτροπή Μεταπτυχιακών Σπουδών Τμήματος ΥΔΑΔ.
- 2013 Επιτροπή Αναπτυξιακού σχεδιασμού Τμήματος

- Ιδρυτής - Επιστημονικός Υπεύθυνος του εργαστηρίου Γεωλογίας Υδάτινων Συστημάτων του Τ.Ε.Ι. Μεσολογγίου και υπεύθυνος ποιότητας σύμφωνα με το πρότυπο 17025 σε χημικές αναλύσεις υδάτων – λυμάτων, με Αριθμό Πρωτοκόλλου Εθνικού Συστήματος Διαπίστευσης (ΕΣΥΔ) 7893/4-8-09 και αριθμό πιστοποιητικού 731.

5. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ - ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ – ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

5.1 Κύρια Επαγγελματική Δραστηριότητα

Επαγγελματική δραστηριότητα – εμπειρία αποκτηθείσα σε εκπόνηση μελετών μεγάλων δημοσίων τεχνικών έργων, ως κύριος και συνεργαζόμενος μελετητής, της ΕΡΓΑ ΟΣΕ ΑΕ, ΕΓΝΑΤΙΑΣ ΟΔΟΥ ΑΕ, ΟΤΑ καθώς και ερευνητικά έργα και προγράμματα σε γεωλογικές – γεωτεχνικές εργασίες και στην περιβαλλοντική διαχείριση υγροτόπων.

1995-1999: Υπότροφος Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών – Ερευνητής Πανεπιστήμιο Πατρών

1999-2008: Ελεύθερος Επαγγελματίας – Μελετητής Δημοσίων Έργων

2005-2006: Υπάλληλος Ν/Α Ηλείας Τμήμα Περιβάλλοντος

2008-2013: Επίκουρος Καθηγητής Τ.Ε.Ι. Μεσολογγίου

2010 Ιούνιος: Εκλογή στη βαθμίδα του Λέκτορα του Τμήματος Γεωλογίας του Πανεπιστημίου Πατρών

2014-2015: Λέκτορας Τμήματος Γεωλογίας του Πανεπιστημίου Πατρών

2015-Σήμερα: Επίκουρος Καθηγητής Τμήματος Γεωλογίας του Πανεπιστημίου Πατρών

5.2 Εκπόνηση Μελετών – Ερευνητικών Προγραμμάτων

1. Τίτλος: Περιβάλλοντα ιζηματογένεσης των γεωλογικών σχηματισμών Κρανιάς - Επταχωρίου - Πενταλόφου της Μεσοελληνικής αύλακας. *Χρηματοδοτήθηκε από τη Δημόσια Επιχείρηση Πετρελαίου (Δ.Ε.Π.) (1995-1997).*
2. Τίτλος: Πετρογραφική ανάλυση δειγμάτων άμμων - χάλικων που συλλέχθηκαν από το ποταμό Εύηνο. *Χρηματοδοτήθηκε από την Κ/Ξ ΓΕΦΥΡΑ Α.Ε (1996).*
4. Τίτλος: Περιβάλλοντα ιζηματογένεσης και υπολογισμός του όγκου των αποθεμάτων αργιλοχωμάτων της περιοχής Ψωρόλιθος. *Χρηματοδοτήθηκε από ταμμεντοβιομηχανία TITAN (1999).*
5. Τίτλος: Γεωλογική – Γεωτεχνική Μελέτη Εγνατίας Οδού Τμήμα Παναγιά – Γρεβενά 4.1.2s', *Χρηματοδοτήθηκε από την Εγνατία Οδό Α.Ε. (2000).*
6. Τίτλος: Επιφανειακή γεωλογική χαρτογράφηση κατά μήκος της σήραγγας Δομοκού (Λύση I και II). *Χρηματοδοτήθηκε από ΕΡΓΑΟΣΕ Α.Ε. (2001).*
7. Τίτλος: Γεωχημεία των ιζημάτων της περιοχής νοτιοδυτικά των Γρεβενών. *Χρηματοδοτήθηκε από την Νομαρχία Γρεβενών (2000-2001).*
8. Τίτλος: Joule – Megawind (2001-2003). *Χρηματοδοτήθηκε από την Ε.Ε..*
9. Τίτλος: Παλαιοπεριβάλλοντα και παλαιοκλίματολογία της Βδκης Πελοποννήσου στο Ολόκαινο. *Χρηματοδοτείται από την Επιτροπή Ερευνών Πανεπιστημίου Πατρών (2000-2003).*
10. Τίτλος: Σύμβαση ανάθεσης υπηρεσιών συμβούλου για την εκτέλεση γεωερευνητικών εργασιών σε διάφορες θέσεις κατά μήκος της Εγνατίας Οδού και των κάθετων αξόνων της. Τμήμα : 1.1.5 Νεοχώρι-Κρυσταλλοπηγή & 3.5.1 Μέτσοβο- Μαλακάσι. *Χρηματοδοτήθηκε από την Εγνατία Οδό Α.Ε.*

11. Τίτλος: Υδρογεωλογική – Υδρολογική μελέτη της υπολεκάνης Μακρυσσίου Λιβαδειάς. *Χρηματοδοτήθηκε από το Δήμο Λιβαδειάς (2002).*
12. Τίτλος: Συμπληρωματικές υπηρεσίες συμβούλου για εκτέλεση γεωερευνητικών εργασιών σε διάφορες θέσεις κατά μήκος της Εγνατίας Οδού. Τμήμα 4.1.2s Παναγία - Γρεβενά & Τμήμα 60.1.2 Δορκάδα-Ριζιανά (συμπληρωματικά 1ης σύμβασης). *Χρηματοδοτήθηκε από την Εγνατία Οδό Α.Ε.*
13. Τίτλος: Οριστική μελέτη έργων πολιτικού μηχανικού (γεωλογική / γεωτεχνική / στατική / υδραυλική) της σήραγγας Σ2 του τμήματος Κουμαριά έως Αγία Αναστασία (Τμήμα 1.2.3) της Εγνατίας Οδού. *Χρηματοδοτήθηκε από την Εγνατία Οδό Α.Ε.*
14. Τίτλος: Γεωτεχνικές Έρευνες και Μελέτες για την αντιμετώπιση αναγκών απ' αρχής εκπόνησης, αναθεώρησης, συμπλήρωσης ή και τροποποίησης της μελέτης διαφόρων έργων της ΕΡΓΑ ΟΣΕ Α.Ε. στα πλαίσια του 3ου ΚΠΣ (Δομοκός). *Χρηματοδοτήθηκε από την ΕΡΓΑ ΟΣΕ Α.Ε.*
15. Τίτλος: Γεωτεχνική Μελέτη Εγνατίας Οδού τμήματα 1.1.5 και 3.5.1. *Χρηματοδοτήθηκε από την Εγνατία Οδό Α.Ε. (2000).*
16. Τίτλος: Πρόσθετες γεωτεχνικές έρευνες και μελέτες στο υπολοιπούμενο τμήμα της σήραγγας Καλλιδρόμου για την ολοκλήρωση κατασκευής έργων υποδομής. *Χρηματοδοτήθηκε από Κ/ΞΙΑ Σήραγγας Καλλιδρόμου (2003).*
17. Τίτλος: Γεωτεχνική - Τεχνικογεωλογική έκθεση οικοπέδου επί της εθνικής οδού Αθηνών Λαμίας, για την ανέγερση μονάδας συντήρησης νωπών οπωροκηπευτικών. *Χρηματοδοτήθηκε από την εταιρία ΛΙΜΠΑΝΤΣΗΣ Α.Ε. (2003)*
18. Τίτλος: Οριστική μελέτη σήραγγας Σ2 της Εγνατίας Οδού Κουμαριά – Αγία Αναστασία. *Χρηματοδοτήθηκε από την Εγνατία Οδό Α.Ε. (20003)*
19. Τίτλος: Γεωτεχνική μελέτη για την ολοκλήρωση της μελέτης αποχέτευσης Αγ. Ευφημίας Νομού Κεφ/νίας. *Χρηματοδοτήθηκε από την Νομαρχία Κεφαλονιάς (2003).*
20. Τίτλος: Τροποποίηση της υδρογεωλογικής μελέτης λεκάνης απορροής χειμάρρου Μακρυσσίου βάσει του άρθρου 5 του Ν3010/25.4.2002 ΦΕΚ 91^Α/25/4. *Χρηματοδοτήθηκε από το Δήμο Λιβαδειάς (2003).*
21. Τίτλος: Γεωλογική - Γεωτεχνική μελέτη, Εκτέλεση δειγματοληπτικών γεωτρήσεων στο προβλήτα Α.Η.Σ. Λαυρίου. *Χρηματοδοτήθηκε από τη ΔΕΗ ΑΕ ΑΗΣ/ΛΑΥΡΙΟΥ (2003).*
22. Τίτλος : Γεωτεχνική Μελέτη Οδού Ραπταίοι – Ν.Στύρα – Στύρα'. *Χρηματοδοτήθηκε από τη Νομαρχία Εύβοιας 2004.*
23. Τίτλος: Γεωτεχνική Μελέτη Νέας Γέφυρας Αγίου Χαραλάμπη Ζάκυνθος' *Χρηματοδοτήθηκε από τη Νομαρχία Ζακύνθου 2005.*
24. Τίτλος: Επίβλεψη εκπόνησης μελέτης Γ' Φάσης νέας διπλής Σ.Γ.Υ.Τ. ΕΡΓΑΟΣΕ Α.Ε. *Χρηματοδοτήθηκε από την ΕΡΓΑΟΣΕ Α.Ε.*

25. Τίτλος: Μετατροπή τμήματος του Ολυμπιακού Κέντρου Ραδιοτηλεόρασης (I.B.C) σε Μουσείο Ελληνικών Ολυμπιακών αγώνων και μουσείο παγκόσμιου Κλασσικού Αθλητισμού. Γεωτεχνική Προμελέτη Πεζογέφυρας. 2006. Χρηματοδοτήθηκε από την Γενική Γραμματεία Αθλητισμού.
26. Γεωτεχνική Μελέτη του Έργου 'Αγροτική Οδοποιΐα Αγ. Γεώργιος Δ/Δ Προυσού - Ψηλό Γεφύρι Δ/Δ Τόρνου' 2007. Χρηματοδοτήθηκε από το Δήμο Προυσού.
27. Εκτέλεση Γεωερευνητικών Εργασιών Δειγματοληπτικών Γεωτρήσεων του Έργου'Αγροτική Οδοποιΐα Αγ. Γεώργιος Δ/Δ Προυσού - Ψηλό Γεφύρι Δ/Δ Τόρνου' 2007. Χρηματοδοτήθηκε από το Δήμο Προυσού.
28. Εκτίμηση Μηχανικών χαρακτηριστικών βραχώμαζας στην περιοχή Κορφάδες Ν. Αχαΐας 2007. Χρηματοδοτήθηκε από ΤΙΤΑΝ Α.Ε.
29. Γεωτεχνική μελέτη Νέας Γέφυρας Αγ. Χαραλάμπη Ζακύνθου 2005-2007. Χρηματοδοτήθηκε από Ν/Α Ζακύνθου.
30. Γεωλογική - Γεωτεχνική μελέτη Οδικής Ασφάλειας Ζακύνθου. 2005-2008. Χρηματοδοτήθηκε από Ν/Α Ζακύνθου.
31. Καταγραφή θαλασσιών ρευμάτων σε μονάδες υδατοκαλλιεργειών 2009-2010, Χρηματοδοτείται από τις εταιρείες ΣΕΛΟΝΤΑ, ΑΓΝΟΥΝΤΑ, INTERFISH, ΟΔΗΣΕΥΣ, ΙΧΘ/ΓΙΕΣ ΑΡΓΟΣΑΡΩΝΙΚΟΥ, ΣΕΙΡΙΟΣ κ.α.
32. Καταγραφή θαλασσιών ρευμάτων στο θαλάσσιο χώρο του Δήμου Μενιδίου, 2009. Χρηματοδοτήθηκε από Δήμο Μενιδίου.
33. Φυσικοχημικής και Μικροβιολογικής Εξέτασης Υδάτων και Λυμάτων στο Νομό Ζακύνθου, 2009-2010. Χρηματοδοτείται από Ν/Α Ζακύνθου.
34. Καταγραφή και αξιολόγηση των περιβαλλοντικών συνθηκών στις οποίες οφείλεται η πρόκληση μαζικών θανάτων ψαριών σε αύλακες που καταλήγουν στη λιμνοθάλασσα Μεσολογγίου, 2009-2010. Χρηματοδοτείται από Φορέα Διαχείρισης Λιμνοθάλασσας Μεσολογγίου Αιτωλικού.
35. Καταγραφή και αξιολόγηση των περιβαλλοντικών συνθηκών της λιμνοθάλασσας Μυρταρίου – Βόνιτσα, Δήμου Ανακτορίου, 2009-2010. Χρηματοδότηση Δήμος Ανακτόρων.
36. Κουπόνια Καινοτομίας για Μικρομεσαίες Επιχειρήσεις. 2011. Χρηματοδότηση από ΓΓΕΤ.
37. Holocene Sedimentological Research of Zakynthos Island. Χρηματοδοτείται από το Πανεπιστήμιο του Άμστερνταμ 2011.
38. ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ ΙΙΙ-ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΟΜΑΔΩΝ ΣΤΑ ΤΕΙ: Σχεδιασμός και ανάπτυξη νέων νανοδομημένων υλικών για εφαρμογές στην απορρύπανση υδάτινων συστημάτων από οργανικό και ανόργανο φορτίο 2012-2015.
39. ΘΑΛΗΣ – ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Νέων Λειτουργικών Συμπολυμερών Συσταδικής Αρχιτεκτονικής - Ικανότητες Αυτοοργάνωσης και Ελεγχόμενη Δέσμευση/Αποδέσμευση Ουσιών Με Βιοστατική Δράση, 2012-2015.

Σύνταξη άνω των σαράντα γεωλογικών και γεωτεχνικών μελετών ιδιωτικών έργων .

5.3 Επιστημονικός Υπεύθυνος Ερευνητικών Προγραμμάτων

Από το 2010 έως σήμερα Επιστημονικός Υπεύθυνος στα ακόλουθα ερευνητικά προγράμματα:

1. Καταγραφή Περιβαλλοντικών παραμέτρων (ιζημάτων και υδάτων) και μετρήσεις θαλασσιών ρευμάτων στις ακόλουθες εταιρείες υδατοκαλλιεργειών. ΕΛΚΕ ΤΕΙ Μεσολογίου 2009-2013.
INTERFISH ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ Α.Ε., ΙΧΘΥΟΤΡΟΦΕΙΑ ΣΕΛΟΝΤΑ ΑΕΓΕ, ΙΧΘΥΟΤΡΟΦΕΙΑ ΕΧΙΝΑΔΩΝ Α.Ε., ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΣ Ε.Π.Ε., DEER Α ΑΕΒΕ, ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ, ΝΙΚΟΦΑΡΜ Ε.Π.Ε., ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΛΙΜΑΝΑΚΙ Ε.Π.Ε, ΠΡΟΜΗΘΕΑΣ ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΜΟΝ. Ε.Π.Ε., ΑΓΝΟΥΝΤΑ Ε.Π.Ε., ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΑΡΓΟΣΑΡΩΝΙΚΟΥ Α.Ε., ΠΑΠΑΡΓΥΡΗΣ ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΕΠΙΔΑΥΡΟΥ Α.Ε., ΙΧΘΥΟΤΡΟΦΕΙΑ ΟΣΤΡΙΑΛΙ Α.Ε., ΙΧΘΥΟΤΡΟΦΕΙΑ ΑΥΛΑΚΙ Ε.Π.Ε., ΙΧΥΟΤΡΟΦΕΙΑ ΟΔΥΣΣΕΥΣ Α.Ε., ΙΧΘΥΟΤΡΟΦΕΙΑ ΣΕΙΡΙΟΣ Α.Ε., ΙΧΘΥΟΤΡΟΦΕΙΑ ΣΟΦΙΚΟΥ Ε.Π.Ε., ΙΧΘΥΟΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗ Ε.Π.Ε.
2. Ερευνητικά Προγράμματα Καταγραφής Περιβαλλοντικών παραμέτρων υδάτων σε Ο.Τ.Α. ΕΛΚΕ ΤΕΙ Μεσολογίου 2010
 - A. Δήμος Μενιδίου Αιτ/νίας
 - B. Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Ζακύνθου
 - Γ. Δήμος Ανακτορίου Αιτ/νίας
3. Τέσσερις Συμβάσεις Μεταφοράς Τεχνογνωσίας με Μικρομεσαίες Επιχειρήσεις από τη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας. ΕΛΚΕ ΤΕΙ Μεσολογίου 2011-2012.
4. Γεωχημική ανάλυση ιζημάτων πυθμένα σε μονάδες εκτροφής του Ομίλου Σελόντα. Χρηματοδοτήθηκε από τον Όμιλο εταιρειών ΣΕΛΟΝΤΑ. ΕΛΚΕ ΤΕΙ Μεσολογίου 2013.
5. Holocene Sedimentological Research of Zakynthos island. Χρηματοδοτήθηκε από το Πανεπιστήμιο του Άμστερνταμ. ΕΛΚΕ ΤΕΙ Μεσολογίου 2011.
6. Προγραμματική σύμβαση με Δήμο Μεσολογίου 'Φυσικοχημικές – Μικροβιολογικές αναλύσεις υδάτων και ιζημάτων για την αναγνώριση Ιαματικών φυσικών πόρων στη θέση Αγ. Τριάδα Ι.Π. Δήμου Μεσολογίου. Χρηματοδοτήθηκε από το Δήμο Μεσολογίου. ΕΛΚΕ ΤΕΙ Μεσολογίου 2013.
7. Καταγραφή ιζηματολογικών και περιβαλλοντικών παραμέτρων σε θαλάσσια πάρκα υδατοκαλλιεργειών. ΕΛΚΕ Πανεπιστημίου Πατρών 2014. Χρηματοδοτείται από Ιδιώτες.
8. Reconstruction of Holocene Depositional Environments in the coastal area of Ayvalik western Greece. ΕΛΚΕ Πανεπιστημίου Πατρών 2014 σε συνεργασία με το Dokuz Eylul University of Izmir of Turkey.
9. Holocene Sedimentological Processes and Palaeoenvironmental Changes in Coastal Lagoon Systems of Western Greece (HolSedPro). Research Committee of the University of Patras 'Karatheodoris Program'.
10. Environmental – Sedimentological and Geochemical study of bottom marine sediments in aquaculture units. ΕΛΚΕ Πανεπιστημίου Πατρών. Χρηματοδοτείτε από Ιδιώτες
- 11 Study of aquatic sediments. Field works and laboratory analyses. Funded by Stockholm Universitet REF.463.

12 1^η Προκήρυξη ΕΛΙΔΕΚ για υποψήφιους διδάκτορες» - Υποψήφιος Διδάκτορας: ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΥ- Κωδικός: 1457.

5.4 Μέλος ερευνητικών ομάδων

Μέλος στις Κύριες Ερευνητικές Ομάδες στα ακόλουθα ερευνητικά προγράμματα:

1. Καταγραφή και αξιολόγηση των περιβαλλοντικών συνθηκών στις οποίες οφείλεται η πρόκληση μαζικών θανάτων ψαριών σε αύλακες που καταλήγουν στη Λ/Θ Μεσολογίου. Χρηματοδοτήθηκε από το Φορέα Διαχείρισης Λιμνοθάλασσας Μεσολογίου Αιτωλικού. ΕΛΚΕ ΤΕΙ Μεσολογίου 2010.
2. ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ ΙΙΙ-ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΟΜΑΔΩΝ ΣΤΑ ΤΕΙ: Σχεδιασμός και ανάπτυξη νέων νανοδομημένων υλικών για εφαρμογές στην απορρύπανση υδάτινων συστημάτων από οργανικό και ανόργανο φορτίο. ΕΛΚΕ ΤΕΙ Μεσολογίου 2012-2015.
3. ΘΑΛΗΣ – ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Νέων Λειτουργικών Συμπολυμερών Συσταδικής Αρχιτεκτονικής - Ικανότητες Αυτοοργάνωσης και Ελεγχόμενη Δέσμευση/Αποδέσμευση Ουσιών Με Βιοστατική Δράση, 2012-2015.
4. Ανάλυση φυσικοχημικών παραμέτρων ιζήματος και βιολογικών παραμέτρων υπό ίδρυση Π.Ο.Α.Υ. Κεφαλονιάς. Χρηματοδοτείται από εταιρεία ΝΑΥΣ ΕΠΕ. ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδας 2013.
5. Investigating the palaeo-environment of Northern Peloponnese valleys. Funding by the German Research Council (DFG)

6. ΑΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ - ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΤΗ ΒΑΘΜΙΔΑ ΤΟΥ ΕΠΙΚΟΥΡΟΥ ΚΑΘΗΓΗΤΗ 2015-2018

Τον Ιούνιο του 2010 εκλέχθηκα στην βαθμίδα του Λέκτορα με γνωστικό αντικείμενο «ΙΖΗΜΑΤΟΛΟΓΙΑ» του τομέα «Γενικής Θαλάσσιας Γεωλογίας και Γεωδυναμικής». Με την υπ. αριθμ. 13684/2-9-2013 Πρυτανική Πράξη (ΦΕΚ 1445/12-12-2013) διορίσθηκα με θητεία σε κενή οργανική θέση της βαθμίδας του Λέκτορα του Τμήματος Γεωλογίας. Το διάστημα από την εκλογή μου (Ιούνιος 2010) έως το διορισμό μου (Ιανουάριος 2014) συνέχισα τα ακαδημαϊκά μου καθήκοντα ως Επίκουρος Καθηγητής του ΤΕΙ Μεσολογγίου στο αντικείμενο της Γεωλογίας Υδάτινων Συστημάτων, ενώ συνεχίστηκε η συνεργασία μου με τα μέλη ΔΕΠ του τμήματος Γεωλογίας όπως φαίνεται από τις δημοσιευμένες εργασίες.

Με την υπ. αριθμ. 493/3977/4-3-2015 Πρυτανική Πράξη (ΦΕΚ 308/8-4-2015) διορίσθηκα με θητεία σε θέση της βαθμίδας του Επίκουρου Καθηγητή του Τμήματος Γεωλογίας. Για την περίοδο της θητείας μου την τελευταία τριετία στην παραπάνω θέση η συνολική δραστηριότητα μου παρουσιάζεται ως ακολούθως:

6.1 Δημοσιεύσεις σε περιοδικά του Science Citation Index - Scopus - Διεθνή Περιοδικά

1. **Avramidis, P.**, Iliopoulos, G., Kontopoulos, N., Panagiotaras, D., Barouchas, P., Nikolaou, K., Papadopoulou, P. 2015. Depositional environments, sediment characteristics, palaeoecological analysis and environmental assessment of an internationally protected shallow Mediterranean lagoon, Gialova Lagoon - Navarino Bay, Greece. *Earth and Environmental Science Transactions of the Royal Society of Edinburgh*, 105 (3), pp. 189-206. **(Impact factor: 0.828)**
2. **Avramidis, P.**, Bekiari, V., Christodoulou, D., Papatheodorou, G. 2015. Sedimentology and water column stratification in a permanent anoxic Mediterranean lagoon environment, Aetoliko Lagoon, western Greece. *Environmental Earth Sciences*, 73 (9), 5687-5701. **(Impact factor: 1.569)**
3. Weiberg, E., Unkel, I., Kouli, K., Holmgren, K., **Avramidis, P.**, Bonnier, A., Dibble, F., Finné, M., Izdebski, A., Katrantsiotis, C., Stocker, S.R., Andwinge, M., Baika, K., Boyd, M., Heymann, C. 2016. The socio-environmental history of the Peloponnese during the Holocene: Towards an integrated understanding of the past. *Quaternary Science Reviews*, 136, 40-65. **(Impact factor: 4.797)**
4. **Avramidis, P.**, Nikolaou, K., Poulos, K., Bekiari, V., Vantarakis, A. 2017. Environmental characterization of a Mediterranean protected shallow brackish coastal aquatic system, Klisova Lagoon, Western Greece: a case study. *Journal of Coastal Conservation* 21,115-125,. doi: 10.1007/s11852-016-0476-2. **(Impact factor: 0.959)**
5. **Avramidis, P.**, Kalaitzidis, S., Iliopoulos, G., Papadopoulou, P., Nikolaou, K., Papazisimou, S., Christanis, K., van Wijngaarden, G.J., 2017. The so called 'Herodotus Springs' at 'Keri Lake' in

- Zakynthos Island western Greece: A palaeoenvironmental and palaeoecological approach. *Quaternary International* 439, 37-51. **(Impact factor: 2.199)**
6. Katsaros, D., Iliopoulos, G., Panagiotaras, D., Kontopoulos, N., **Avramidis, P.** 2015. Sediments characteristics and heavy metals distribution *Fresenius Environmental Bulletin* 26 (10) 6093-6103. **(Impact factor: 0.425).**
 7. **Avramidis, P.**, Iliopoulos, G., Nikolaou, K., Kontopoulos, N., Koutsodendris, A., van Wijngaarden, G.J., 2017. Holocene sedimentology and coastal geomorphology of Zakynthos Island, Ionian Sea: A history of a divided Mediterranean island. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* 487, 340-354. **(Impact factor: 2.578)**
 8. Michas, A. Vestergaard, G., Trautwein, K., **Avramidis, P.**, Hatzinikolaou, D.G., Vorgias, C.E., Wilkes, H., Rabus, R., Schloter M., and Schöler A., 2017. More than 2500 years of oil exposure shape sediment microbiomes with the potential for syntrophic degradation of hydrocarbons linked to methanogenesis. *Microbione* 5:118, DOI 10.1186/s40168-017-0337-8. **(Impact factor: 8.492)**
 9. Zizicki, Z.S., Tamez, V., Galanopoulou, A.P., **Avramidis, P.**, Foufopoulos, J. 2017. Long-term effects of feral goats (*Capra hircus*) on Mediterranean island communities: results from whole island manipulations. *Biological Invasions*, pp. 1-16. **(Impact factor: 2.473)**
 10. Emmanouilidis, A., Katrantsiotis, C., Norström, E., Risberg, J., Kylander, M., Sheik, T.A., Iliopoulos, G., **Avramidis, P.** 2018. Middle to late Holocene palaeoenvironmental study of Gialova Lagoon, SW Peloponnese, Greece *Quaternary International* DOI: 10.1016/j.quaint.2018.03.005 **(Impact factor: 2.199)**

6.2. ISI Conferences Proceedings και SCOPUS

1. Panagopoulos, G., Bekiari, V., Lambrakis, N., Avramidis, P., Nicolaou, C., Koroniotis, D., Poullos, C. 2014. Hydrogeological and hydrochemical research of the vocha alluvial aquifer, korinthia prefecture, Greece (2014) *International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM*, 2 (1), 481-486 ISI Proceedings και SCOPUS.
2. Iliopoulos, G., Emmanouilidis, A., Katsaros, D., Papadopoulou, P., **Avramidis, P.** 2015. Palaeoecological evidence for a declining shallow coastal lagoon, Prokopos lagoon, Western Greece. *International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM*, 2 (5), 369-375. ISI Proceedings και SCOPUS.
3. Katsaros, D., Iliopoulos, G., Panagiotaras, D., Kontopoulos, N., **Avramidis, P.** 2015. Geochemical and sedimentological assessment of the prokopos coastal lagoon sediments, mediterranean sea Western Greece. *International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM*, 2 (5), pp. 249-256. ISI Proceedings και SCOPUS.

6.3. Δημοσιεύσεις σε Ελληνικά Περιοδικά και Τόμους Συνεδρίων

1. Nikolaou, Alysandratou, Karanika, Kaya, Inaner, & **Avramidis** (2016). SEDIMENTOLOGY AND PALAEOENVIRONMENTAL RECONSTRUCTION OF AG-1 CORE OF AYVALIK REGION, NW TURKEY. Bulletin of the Geological Society of Greece, 50, 354-364.
2. Panagopoulos, Lambrakis, Chalvantzis, Bekiari, & **Avramidis** (2016). ASSESSING THE SUITABILITY OF GROUNDWATER FOR DRINKING AND AGRICULTURAL USES IN THE ZACHARO BASIN, SW PELOPONNESUS. Bulletin of the Geological Society of Greece, 50, 899-906.
3. **Avramidis P.**, Nikolaou K., Bekiari V. 2015. Total Organic Carbon and Total Nitrogen in Sediments and Soils: A Comparison of the Wet Oxidation – Titration Method with the Combustion-infrared Method. Agriculture and Agricultural Science Procedia 4 (2015) 425 – 430.

6.4 Συμμετοχή σε διεθνή συνέδρια με κριτές (Abstracts)

1. **Avramidis P.**, Iliopoulos G., Wijngaarden G 2015. Sedimentological response and coastal geomorphology of the last 8500 years of Zakynthos Island, Ionian Sea: a history of a segregated Mediterranean Island. IAS 31st International Meeting Krakow.
2. Michas A, Granitsiotis MS, Trautwein K, Nikolaou, Vorgias CE, Mourad H , Schmitt-Kopplin P, Wilkes H, Rabus R, **Avramidis P.**, Hatzinikolaou DG, Schöler A, Schloter M, 2015. Soil - sediment microbial community adaptation due to a long history of oil contamination. Conference Ecology of soil Microorganisms 2015 Prague, Czech Republic.
3. **Avramidis P.**, Iliopoulos G., Wijngaarden G 2016. Reconstruction of Holocene coastal environmental changes the last 8500 years of Zakynthos Island, Ionian Sea: a history of a segregated Mediterranean Island. 4th Landscape Archaeology Conference Uppsala, p. 95.
4. Eleni Rekouti, Pavlos Avramidis, Sofia Spanou, Stamatis Vougiouklaki & George P. Mitsaina 2017. Preliminary results on the architecture and use of burrow systems by Thomas' Pine Vole, *Microtus thomasi* (Rodentia: Arvicolinae). 15th Rodens et Spatium 2016, Olomouc.
5. Pantelis Barouchas, **Pavlos Avramidis**, Georgios Salachas, Athanasios Koulopoulos, Kyriaki Christodouloupoulou, and Aglaia Liopa-Tsakalidi 2017. Total content and bioavailability of plant essential nutrients and heavy metals in top-soils of an industrialized area of Northwestern Greece. EGU General Assembly Conference 23-28 April, 2017, Vienna, Austria Volume: Vol. 19, EGU2017, p.13325
6. **Pavlos Avramidis**, Pantelis Barouchas, Thomas Dünwald, and Ingmar Unkel 2017. The influence of copper-based fungicide use in soils and aquatic sediments. Case study: Aetoliko lagoon, Western Greece. Conference: EGU General Assembly Conference 23-28 April, 2017, Vienna, Austria, Vol. 19, EGU2017, p.13709

7. **Avramidis P**, Foundas P. 2017. AN ANDROID MOBILE APPLICATION FOR THE PARTICLE SHAPE DETERMINATION OF COARSE SEDIMENTS IN THE FIELD. 33rd International meeting of Sedimentology 2017 in Toulouse
8. Wijngaarden G., Pieters N., **Avramidis P.**, 2017. Human agency and landscape dynamics. An archaeological landscape biography at Zakynthos Island. Human Environment Dynamics in the Peloponnese and Beyond, The American School of Classical Studies (ASCSA), 5.
9. Emmanouilidis, A., C. Katrantsiotis, E. Norström, J. Risberg, M. Kylander, T. Ali Sheik, G. Iliopoulos, **P. Avramidis**. 2017. Middle to Late Holocene Palaeoenvironmental study of Gialova lagoon, SW Peloponnese Greece. 33rd International meeting of Sedimentology 2017 in Toulouse

6.5 Επιστημονικός Υπεύθυνος Ερευνητικών Προγραμμάτων (2015-2018)

1. Καταγραφή ιζηματολογικών και περιβαλλοντικών παραμέτρων σε θαλάσσια πάρκα υδατοκαλλιεργειών. ΕΛΚΕ Πανεπιστημίου Πατρών 2014-σήμερα. Χρηματοδοτείται από Ιδιώτες.
2. Reconstruction of Holocene Depositional Environments in the coastal area of Ayvalik western Greece. ΕΛΚΕ Πανεπιστημίου Πατρών 2014-σήμερα σε συνεργασία με το Dokuz Eylul University of Izmir of Turkey.
3. Holocene Sedimentological Processes and Palaeoenvironmental Changes in Coastal Lagoon Systems of Western Greece (HolSedPro). Research Committee of the University of Patras 'Karatheodoris Program'.
4. Environmental – Sedimentological and Geochemical study of bottom marine sediments in aquaculture units. ΕΛΚΕ Πανεπιστημίου Πατρών. Χρηματοδοτείτε από Ιδιώτες
5. Study of aquatic sediments. Field works and laboratory analyses. Funded by Stockholm Universitet REF.463.
6. 1^η Προκήρυξη ΕΛΙΔΕΚ για υποψήφιους διδάκτορες» - Υποψήφιος Διδάκτορας: ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΥ- Κωδικός: 1457.

7. ΜΕΛΟΣ ΕΝΩΣΕΩΝ

- α. Μέλος της Διεθνούς ένωσης Ιζηματολόγων (International Association of Sedimentologist – member number 1835).
- β. Μέλος του Γεωτεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος (ΓΕΩΤΕΕ – Αριθμ. Γεωλογικού Μητρώου 4-02837).
- γ. Μέλος του Global Network of Environmental Science and Technology.
- δ. Μέλος της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας
- ε. Μέλος της Ελληνικής Επιτροπής Σηράγγων και Υπόγειων Εργων
- στ. Ιδρυτικό Μέλος της Ελληνικής Ιζηματολογικής Ένωσης.
- ζ. Μέλος της Ένωσης Ελλήνων Γεωλόγων

8. ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

1. Zeligidis, A., Kontopoulos, N, **Avramidis, P.**, & Bouzos, D., 1997. Late Eocene to early Miocene depositional environments of the Mesohellenic basin, north-central Greece: Implications for hydrocarbon potential. *Geological Balcanica*, v. 27, 1-2, 45-55.

Η εργασία αυτή μελετά τα ιζήματα σχεδόν του συνόλου των σχηματισμών της Μεσοελληνικής αύλακας (πλην των Σχηματισμών Οντριας και Ορλιάς). Περιγράφονται και ερμηνεύονται τα περιβάλλοντα και υποπεριβάλλοντα απόθεσης των Σχηματισμών αυτών που είναι κυρίως υποθαλάσσια ριπίδια και δευτερευόντως δέλτα. Ορίζονται οι κατακόρυφες φασικές αλλαγές από το Ηώκαινο μέχρι το Μειόκαινο οι οποίες δημιουργούν συνθήκες σύγχρονης ανάπτυξης μητρικών - ταμειυτηρίων και μονοτηρίων πετρωμάτων και υποδεικνύουν την παρουσία ενός πετρελαϊκού πεδίου.

2. Zeligidis, A., Kontopoulos, N, Avramidis, P., & Piper D.J.W., 1998: Tectonic and sedimentological evolution of the Pliocene - Quaternary basins of Zakynthos, Greece: Case study of the transition from compressional to extensional tectonics, *Basin Research*, 10 (4): 393-408.

Η εργασία αυτή μελετά και περιγράφει την τεκτονική και ιζηματολογική εξέλιξη των Πλειοκαινικών - Τεταρτογενών λεκανών της νήσου Ζακύνθου. Σύμφωνα με την τεκτονική εξέλιξη στη διάρκεια του Πλειοκαίνου η προϋπάρχουσα κάτω Μειοκαινική λεκάνη προχώρας κατατμήθηκε σε μια μικρή λεκάνη προχώρας δυτικά και μια λεκάνη οπισθοχώρας ανατολικά. Η μεταγενέστερη εξέλιξη της λεκάνης οπισθοχώρας επηρέαστηκε ισχυρά από διαπυρισμό των Τριαδικών εβαποριτών και από τη θέση της πάνω στο "footwall" της Τεταρτογενούς λεκάνης διαστολής του καναλιού της Ζακύνθου, ενώ η λεκάνη προχώρας τροποποιήθηκε από την αναθόλωση του αντικλίνου του όρους Βραχίονα δυτικά. Σύμφωνα με την ιζηματολογική εξέλιξη διαπιστώθηκαν τέσσερις βασικοί τύποι ιζηματογένεσης. Α. ιζηματογένεση υφαλοκρηπίδας στις πλευρές ανυψωθέντων αντικλίνων, Β. χονδρόκοκκη ιζηματογένεση σε περιορισμένες λεκάνες γειτονικές εβαποριτικών διαπυρισμών ανυψωθέντων κατά μήκος πτυχωσιγενών εξάρσεων (thrust ramps), Γ. προδελταϊκή ιζηματογένεση από το αρχέγονο Αχελώο ποταμό σε μεγαλύτερες λεκάνες πτυχωμένων ζωνών, και Δ. ιζηματογένεση στα περιθώρια τεταρτογενών λεκανών με απομακρυσμένη δελταϊκή ιλύ σε συνθήκες "highstand" και με τοπικώς παραχθέν χονδρόκοκκο κλαστικό υλικό σε συνθήκες "lowstand".

3. **Avramidis, P.**, Zeligidis, A. & Kontopoulos, N. 2000: Thrust Dissection Control of Deep-Water Clastic Dispersal Patterns in the Klematia – Paramythia Foreland Basin, Western Greece. *Geological Magazine*, 137 (6) 667-685.

Η εργασία αυτή μελετά την λεκάνη Κληματίας-Παραμυθιάς και με την βοήθεια της ιζηματολογίας, τεκτονικής και βιοστρωματογραφίας δίνεται το μοντέλο της παλαιο-γεωγραφικής εξέλιξης της λεκάνης. Η εργασία αυτή καταλήγει στο συμπέρασμα ότι η ιζηματογένεση έλαβε χώρα σε δύο τεκτονικά γεγονότα που την διαφοροποίησαν. Στο πρώτο γεγονός και στη διάρκεια του Μέσου Ηώκαινου – Ανωτέρου Ολιγοκαίνου αποτίθενται τουρβιδίτες εξωτερικού ριπιδίου (outer fan) και αποθέσεις πεδίου λεκάνης (basin plain) σε μια λεκάνη προχώρας μπροστά από την Επώθηση της Πίνδου. Στο δεύτερο γεγονός και στη διάρκεια του Ανωτέρου Ολιγοκαίνου – Ανωτέρου Μειοκαίνου αποτίθενται ιζήματα εξωτερικού ριπιδίου στο κέντρο της λεκάνης, αποθέσεις εσωτερικού ριπιδίου (inner fan) στην περιφέρεια της λεκάνης και στο βόρειο και νότιο τμήμα της αποθέσεις υφαλοκρηπίδας (shelf).

4. **Avramidis P.** & Zeligidis A. (2001): The nature of deep-marine sedimentation and palaeocurrent trends as an evidence of Pindos foreland basin fill conditions. *Episodes*. 24 (4), 252-256.

Η εργασία αυτή εξετάζει τις συνθήκες πλήρωσης της λεκάνης προχώρας της Πίνδου από το Μέσο Ηώκαινο μέχρι το Ανώτερο Ολιγόκαινο. Με την εργασία αυτή διαπιστώνεται ότι οι συνθήκες πλήρωσης με τουρβιδιτική ιζηματογένεση ακολουθεί τον τύπο μιας λεκάνης προχώρας με «υποπλήρωση» (underfilled) και δίνεται ένα μοντέλο κατανομής των υποθαλασσιών ριπιδίων στη λεκάνη προχώρας σε σχέση με το είδος και τη θέση των πηγών τροφοδοσίας και της κατανομής ενδολεκανικών υβωμάτων. Το μοντέλο αυτό προέκυψε από την συνδυασμένη μελέτη περιβαλλόντων ιζηματογένεσης, παλαιορευμάτων και τεκτονικής στη λεκάνη προχώρας.

5. Frydas, D. & **Avramidis P.**, 2001. Evolutionary trends of the Pliocene silicoflagellates group *Dictyochoa Fibula* from Marathitis section of central Crete, Greece. *Revue de Micropaleontologie*, 44 (1), 9-25.

Η εργασία αυτή μελετά την χρονοστρωματογραφική κατανομή και την εξελικτική πορεία της ομάδας των πυριτομαστιγωτών *Dictyochoa fibula* σε ελασματοειδή στρώματα διατομιτών ηλικίας ανώτερο

Ζάγκλιο μέχρι κατώτερο Πλακέντιο, στη θέση Μαραθίτης στο νομό Ηρακλείου Κρήτης. Επιπλέον η έρευνα κατέδειξε την παρουσία δύο υπο-ειδών το *Dictyochoa fibula ausonia* (DEFLANDRE) and το *Dictyochoa fibula mutabilis* (DEFLANDRE) καθώς και δυο νέα είδη/υπο-είδη το *Dictyochoa hellenica* n.sp. and το *D. fibula minos* n.subsp. Η εξελικτική πορεία και σχέση μεταξύ των προαναφερθέντων πυριτομαστιγωτών έγινε με τη βοήθεια στατιστικής ανάλυσης μορφολογικών στοιχείων ενώ έγινε προσπάθεια να συνδεθεί η εξελικτική πορεία με κλιματικές αλλαγές στο Πλειόκαινο.

6. **Avramidis, P.** & Kontopoulos N., 2001. Clay minerals distribution, illite crystallinity and Tmax Rock - Eval pyrolysis of turbidite deposits in Klematia-Paramythia basin, in relation to Pindos foreland evolution, western Greece. *GAIA*, 16, 59-69.

Στην εργασία αυτή μελετώνται τα αργιλικά ορυκτά σε τριτογενείς τουρβιδικές αποθέσεις στη λεκάνη Κληματίας- Παραμυθιάς που αποτελεί τμήμα της Πινδικής προ-χώρας καθώς και η φύση και η ωριμότητα της κεροζίνης (Tmax). Τα διαγράμματα ακτίνων X έδειξαν την παρουσία των αργιλικών ορυκτών ιλλίτη, καολινίτη, σμεκτίτη και χλωρίτη. Ο ιλλίτης και καολινίτης βρέθηκαν να απαντούν σε όλα τα αναλυθέντα δείγματα ενώ ο σμεκτίτης και ο χλωρίτης εν μέρει. Επιπλέον η στρωματογραφική με-ταβολή της κρυσταλλικότητας του ιλλίτη δείχνει ότι οι μελετηθείσες τουρβιδικές αποθέσεις βρίσκονται μεταξύ του ορίου διαγένεσης/μεταμόρφωσης και της πολύ ασθενούς μέχρι ασθενούς μεταμόρφωσης (anchizone). Ειδικότερα οι τουρβιδικές αποθέσεις του μέσου Ηώκαινου μέχρι Ολιγόκαινου αντιστοιχούν σε μια ζώνη πολύ ασθενούς μέχρι ασθενούς μεταμόρφωσης ενώ οι Μειοκαινικές τουρβιδικές αποθέσεις στα όρια διαγένεσης και ασθενούς μεταμόρφωσης. Τα αποτελέσματα της πυρόλησης Rock-Eval, σε σχέση με το βαθμό ωρίμανσης του οργανικού υλικού δείχνουν το ανώριμο έως και το ώριμο στάδιο αντανακλώντας τα στάδια διαγένεσης και καταγένεσης της θερμικής ωριμότητας. Η γεωγραφική διακύμανση της κρυσταλλικότητας του ιλλίτη και του Tmax Rock-Eval εξηγείται από τη διαφορετική παραμόρφωση που έλαβε χώρα στη διάρκεια μεταμόρφωσης δυτικά της Πινδικής προχώρας.

7. **Avramidis P.**, Zelilidis A, Vakalas I. & Kontopoulos N. (2002): Interaction between tectonic activity and eustatic sea-level changes on basin evolution and hydrocarbon potential: the Pindos foreland and Mesohellenic piggy-back basins, central Greece. *Journal of Petroleum Geology*, 25(1), 53-82.

Η εργασία αυτή μελετά τους παράγοντες που επηρεάζουν την ιζηματογένεση στη λεκάνη προχώρας της Πίνδου και στη Μεσοελληνική λεκάνη οπισθοχώρας από το Κατώτερο Ηώκαινο μέχρι το Ανώτερο Μειόκαινο. Ειδικότερα, η βύθιση λόγω τεκτο-νικής σε αμφότερες τις λεκάνες ήταν περισσότερο σημαντική από ότι οι ευστατικές αλλαγές στον τύπο της ιζηματογένεσης. Εντούτοις, σε τέσσερις περιπτώσεις ευστατικών αλλαγών φαίνεται να επηρεάζεται το είδος της ιζηματογένεσης στις δύο λεκάνες. Οι χρονικές στιγμές των αλλαγών αυτών συμπίπτουν με τις ζώνες NP17, NP18-19, NP22-23 και NP24-25. Οι αποθέσεις ανώτερου Ηώκαινου των υποθαλασσιών ριπιδίων και των δέλτα ή των αποθέσεων δελταϊκών ριπιδίων της Μεσοελ-ληνικής αύλακας θα μπορούσαν να συνδεθούν με την ανύψωση (NP17) και πτώση (NP18-19) της στάθμης της θάλασσας αντίστοιχα. Η ανάπτυξη υποθαλασσιών ριπιδίων και στις δύο λεκάνες στη διάρκεια του κατώτερου έως μέσου Ολιγόκαινου (NP22-23) μπορούν να σχετιστούν με την ανύψωση της στάθμης της θάλασσας. Η πτώση της στάθμης της θάλασσας κατά το ανώτερο Ολιγόκαινο (NP24-25) μπορεί να συνδεθεί με ιζηματογένεση σε περιορισμένες λεκάνες και συνδέεται με την λειτουργία επωθήσεων εσωτερικά της λεκάνης προχώρας (Pindos basin) και με την παρουσία δύο προεκβολών στην Μεσοελληνική αύλακα αντίστοιχα. Στην Μεσοελ-ληνική αύλακα και στη διάρκεια του ανωτέρου Μειόκαινου, η ευστατική πτώση της στάθμης της θάλασσας συνδέεται με αλλαγή της ιζηματογένεσης από αποθέσεις υποθαλασσιού ριπιδίου σε ρηχές θαλάσσιες αποθέσεις. Επιπλέον, οργανικές γεωχημικές αναλύσεις σε 93 δείγματα και από τις δύο λεκάνες έδειξαν ότι αμφότερες οι λεκάνες έχουν μια δυναμική παραγωγής αερίου υδρογονάνθρακα.

8. Zelilidis, A., Piper, DJW., Vakalas, J. & **Avramidis, P.**, Getsos, 2003: Oil and Gas Play in Albania: Do Equivalent Plays Exist in Greece. *Journal of Petroleum Geology*, 26 (1), 29-48.

Η εργασία αυτή είναι μια συγκριτική μελέτη της στρωματογραφικής και τεκτονικής εξέλιξης των λεκανών της Αλβανίας και ΒΔ/κης Ελλάδας σε μια προσπάθεια καθορισμού πεδίων υδρογονανθράκων στη ΒΔ/κη Ελλάδα με βάση τα γνωστά ανάλογα πεδία στην Αλβανία. Τα υπό ανεύρεση πεδία στον συγκεκριμένο Ελλαδικό χώρο συνδέονται με τις επωθήσεις της Ιόνιας και Πινδικής ζώνης και γίνεται προσπάθεια να συσχετιστούν με ρήγματα μεταβίβασης και μετασχηματισμού. Προτείνονται τρία πε-δία υδρογονανθράκων στα ανθρακικά πετρώματα της Ιόνιας

ζώνης, στις τουρβι-διτικές αποθέσεις της λεκάνης προχώρας της Πίνδου, και στη Νεογενή λεκάνη της Πρέβεζας, ενώ γίνονται προτάσεις για την κατεύθυνση που θα πρέπει να ακολουθήσει η πετρελαϊκή έρευνα στη δυτική Ελλάδα.

9. Kontopoulos N. & **Avramidis P.** 2003. A late Holocene record of environmental changes from the Alike lagoon, Egion, North Peloponnesus, Greece. *Quaternary International*, 111, 75-90.

Η εργασία αυτή έχει ως στόχο την περιγραφή στο χώρο και τον χρόνο των αλλαγών στα περιβάλλοντα ιζηματογένεσης που απαντούν στη λιμνοθάλασσα Αλυκή του Αιγίου. Η καταγραφή αυτών των αλλαγών γίνεται με την λήψη τριών πυρήνων και την εφαρμογή σε αυτούς ιζηματολογικών μεθόδων, ανάλυση κόκκων γύρεως και ραδιοχρονολογήσεων. Οι αλλαγές αυτές στα περιβάλλοντα ιζηματογένεσης διαμορφώνουν τέσσερα στάδια εξέλιξης της λιμνοθάλασσας Αλυκή Αιγίου στα τελευταία 5000 χρόνια. Επιπλέον οι αλλαγές αυτές σχετίζονται με τη δράση του ρήγματος του Αιγίου και της Ελικής, συνδέονται με την παραγωγή τσουναμιτών και παράγουν μεταβολές στη βλάστηση.

10. Stoykova K., **Avramidis P.** & Zelilidis A., 2003. Calcareous nannofossil stratigraphy of the Tertiary submarine fan deposits, Pindos foreland basin, western Greece. *Geologica Carpathica*, 54 (2), 107-118.

Η εργασία αυτή μελετά την λεκάνη Κληματιάς – Παραμυθιάς στην περιοχή της Ηπείρου με στόχο την χρονολόγηση των κυριότερων συμβάντων που συνδέονται με την γεωλογική εξέλιξη της λεκάνης αυτής, η οποία αποτελεί τμήμα της λεκάνης προχώρας της Πίνδου. Ο στόχος αυτός πραγματοποιήθηκε με την βιοστρωματογραφική ανάλυση ιζημάτων υποθαλασίων ριπιδίων που έχουν πληρώσει την υπό μελέτη λεκάνη, με την βοήθεια ασβεστιτικών νανοαπολιθωμάτων. Διαπιστώνεται ότι η ιζηματογένεση στη λεκάνη προχώρας άρχισε από το Μέσο Ηώκαινο και τελείωσε στο Μέσο Μειόκαινο με βάση την αναγνώριση επτά ζωνών νανοαπολιθωμάτων (NP16, NP17-20, NP21, NP24-25, NN1, NN2-3, και NN7).

11. **Avramidis P.** & Zelilidis A. 2007 Potential source rocks, Organic geochemistry and thermal maturation in the southern depocenter (Kipourio – Grevena) of the Mesohellenic Basin, Central Greece. *Intern. Jour. Coal Geology*, 71 (4), 554-567.

Η γεωχημική ανάλυση δειγμάτων από το νότιο υπόκεντρο της Μεσοελληνικής λεκάνης έδειξε πως το περιεχόμενο οργανικό υλικό κυμαίνεται από πλούσιο έως πολύ πλούσιο, την παρουσία διαφορετικών πηγών προέλευσης του οργανικού υλικού, τα διαφορετικά περιβάλλοντα ιζηματογένεσης και τον διαφορετικό βαθμό ωρίμανσης του οργανικού υλικού. Η ιστορία ταφής έδειξε πως τα μόνα εν δυνάμει ώριμα μη-τρικά πετρώματα περιέχονται στις δελταϊκές αποθέσεις του ανωτάτου Ηωκαίνου. Το οργανικό υλικό περιλαμβάνει κύρια τύπο Κηρογόνου III για τα υποθαλάσσια ριπίδια και τύπο Κηρογόνου II και III για τις δελταϊκές αποθέσεις με κύρια τάση παραγωγής αέριου υδρογονάνθρακα., ενώ φαίνεται πως το οργανικό υλικό είναι θερμικά ανώριμο έως πρώιμο ώριμο.

12. **Avramidis P.**, Bouzos D., Antoniou V., & Kontopoulos N. 2008. Application of grain size trend analysis and spatiotemporal changes, as a tool for lagoon management. Case study the Kotychi lagoon western Greece. *Geologica Carpathica*, 59, 3, 261-268.

Η εργασία αυτή μελετά με ιζηματολογική μεθοδολογία και τηλεπισκόπηση περιβαλλοντικά προβλήματα στη λιμνοθάλασσα του Κοτυχίου η οποία απαντά στη βορειοδυτική ακτή της Πελοποννήσου. Ειδικότερα με βάση τις κοκκομετρικές στατι-κές παραμέτρους που προέκυψαν από την κοκκομετρική ανάλυση δειγμάτων των ιζημάτων του πυθμένα της λιμνοθάλασσας καθορίστηκε η κυκλοφορία των λιμνοθα-λασίων υδάτων η οποία βρέθηκε να συνδέεται με το επικρατούν ανεμολογικό καθεστώς και τις εκφορτίσεις των ρευμάτων στη λιμνοθάλασσα. Η χωροχρονική μελέτη των αλλαγών στο βάθος της λιμνοθάλασσας με τη βοήθεια της τηλεπισκόπησης έδειξε ότι μεταξύ το 1990 και 2000 η λιμνοθάλασσα περιορίστηκε σε έκταση κατά 13% με προσχώσεις που κυρίως απαντούν στο νοτιοανατολικό και βορειοανατολικό τμήμα της λιμνοθάλασσας καθώς και στο δυτικό τμήμα της κεντρικής περιοχής της λιμνοθάλασσας και πλησίον του λιμνοθαλάσσιου διαύλου. Οι αλλαγές αυτές σχετίζονται με τον κυκλονικό χαρακτήρα της κίνησης των λιμνοθαλασσιών υδάτων και προτείνεται η παρεμπόδιση προσφοράς ιζήματος στα δύο άκρα του ανατολικού περι-θωρίου της λιμνοθάλασσας.

13. **Avramidis P.** & Kontopoulos, N., 2009. Holocene evolution and sedimentation rate of Alikes Lagoon, Zakynthos island, Western Greece – preliminary results. *eEarth*, 4, 23-29.

Η εργασία αυτή μελετά την ιζηματογένεση στην λιμνοθάλασσα Αλυκή στη νήσο της Ζακύνθου. Η έρευνα στηρίχθηκε στην ιζηματολογική και παλαιοντολογική ανάλυση πυρήνα μήκους 21 μέτρων. Η

ανάλυση αυτή κατέδειξε ότι τα μελετηθέντα ιζήματα έχουν αποθεθεί σε ένα περιορισμένο ρηχό λιμνοθάλασσο περιβάλλον με μειωμένη αλατότητα και ειδικότερα σε μία παλιρροϊκή πεδιάδα και/ή έλος. Η μέγιστη ηλικία των ιζημάτων βρέθηκε να είναι με την βοήθεια ραδιοχρονολογήσεων με C^{14} 8500BP, ο δε ρυθμός της ιζηματογένεσης υπολογίστηκε σε 5.3 mm/yr μέχρι το 5590BP και 1.03 mm/yr μέχρι τους πρόσφατους χρόνους. Οι ρυθμοί αυτοί ιζηματογένεσης συμφωνούν με ανάλογους των παρακτίων περιβαλλόντων της Δυτικής Ελλάδος. Τέλος η μελέτη της μεταβολής της μαγνητικής επιδεκτικότητας των ιζημάτων του πυρήνα σχετίστηκε με τη πηγή τροφοδοσίας των ιζημάτων και την τοπική σεισμοτεκτονική δραστηριότητα.

14. **Avramidis P.**, Fakiris E., Paratheodorou G. & Kontopoulos N. 2009. Sediment transport pathways and acoustic floor classification of a coastal lagoon: Case study the Pappas lagoon NW Peloponnesus, Greece. In Amorosi A (Ed). Special Publication of the 27th IAS Meeting of Sedimentologists, 41-48.

Η εργασία αυτή αποτελεί κεφάλαιο στην ειδική έκδοση στα πλαίσια του 27ου Διεθνούς Συνεδρίου της Διεθνούς Ένωσης Ιζηματολόγων, περιγράφει τα ιζηματολογικά χαρακτηριστικά του πυθμένα της λιμνοθάλασσας του Πάππα, τον τρόπο κυκλοφορίας του ιζήματος, τα αργιλικά ορυκτά και παρουσιάζεται μέθοδος δομικής κατάταξης του πυθμένα μέσω σαρωτή πλευρικής σάρωσης. Η εργασία αποτελεί μέρος της εργασίας 16.

15. **Avramidis P.**, V. Bekiari, E. Tsiotsis E. Kalimani, 2010. Seasonal variation of nutrients, COD and BOD in Klisova lagoon channels (S.E. Mesolonghi – Aetoliko lagoon complex), W. Greece, *Fresenius Environmental Bulletin*, 19, 3242-3248.

Η εργασία αυτή μελετά την περιβαλλοντική επιβάρυνση που δέχεται η λιμνοθάλασσα της Ανατολικής Κλείσσοβα μέσω των καναλιών τα οποία εκβάλλουν σε αυτή και την συμβολή των ανθρωπίνων δραστηριοτήτων π.χ. Βιολογικός καθαρισμός. Καταγράφονται για χρονικό διάστημα ενός έτους οι φυσικοχημικές παράμετροι, pH, θερμοκρασία, αλατότητα διαλυμένο οξυγόνο, τα θρεπτικά άλατα, νιτρικά, νιτρώδη αμμωνιακά, φωσφορικά καθώς επίσης το BOD και το COD. Οι δειγματοληψίες πραγματοποιούνται ανά δεκαπέντε ημέρες διαμορφώνοντας ένα αξιόπιστο σύστημα παρακολούθησης. Επιπλέον παρουσιάζονται αποτελέσματα από τον περιβαλλοντικό σταθμό τηλεμετρίας ο οποίος εγκαταστάθηκε για την καταγραφή των φυσικοχημικών παραμέτρων σε πραγματικό χρόνο.

16. Paratheodorou G., **Avramidis, P.**, Fakiris E., Kontopoulos, N., Christodoulou D., 2012. Acoustic floor classification and sediment transport pathways of a shallow coastal lagoon: Pappas lagoon, NW Peloponnesus, Greece. *International Journal of Sediment Research*, 27 (1).

Στην εργασία αυτή παρουσιάζεται μεθοδολογία δομικής ταξινόμησης των ιζημάτων του πυθμένα μιας ρηχής λιμνοθάλασσας όπως είναι ο Πάππας μέσω της χρήσης ηχοβολιστή πλευρικής σάρωσης. Δεδομένα τα οποία συλλέχθηκαν με τον ηχοβολιστή πλευρικής σάρωσης ψηφιοποιήθηκαν και κατατάχθηκαν σε έξι κατηγορίες στην προσπάθεια να αναπτυχθεί ένα σύστημα ηχητικής ταξινόμησης. Οι έξι διακριτές τάξεις κατά μήκος της λιμνοθάλασσας συσχετίστηκαν με τα χαρακτηριστικά των ιζημάτων, την υδρόβια βλάστηση και το βιογενές υλικό. Επιπλέον έγινε εκτίμηση της διεύθυνσης μεταφοράς των ιζημάτων του πυθμένα της λιμνοθάλασσας με τη χρήση Sediment Trend Analysis.

17. Panagiotaras D., Papoulis D., Kontopoulos, N., **Avramidis, P.**, 2012. Geochemical processes and sedimentological characteristics of Holocene lagoon deposits, Alikes Lagoon, Zakynthos Island, western Greece. *Geological Journal*, DOI: 10.1002/gj.1339.

Στην εργασία αυτή παρουσιάζονται οι γεωχημικές διεργασίες των Ολοκαινικών ιζημάτων της λιμνοθάλασσας Αλυκών Ζακύνθου σε συνδυασμό με τις ιζηματολογικές παραμέτρους. Παρουσιάζονται και αξιολογούνται γεωχημικοί δείκτες και ερμηνεύονται τα περιβάλλοντα απόθεσης. Επιπλέον στα πλαίσια της εργασίας αυτής πραγματοποιήθηκαν επτά ραδιοχρονολογήσεις σε κελύφη Cerastoderma και υπολογίστηκε η ηλικία των ιζημάτων. Από τα ανωτέρω εξάχθηκαν συμπεράσματα για τις συνθήκες και τα περιβάλλοντα ιζηματογένεσης από τα 8500 yrs BP έως σήμερα. Είναι η πρώτη φορά που παρουσιάζονται στοιχεία από το Ιόνιο αναφορικά με Ολοκαινικά περιβάλλοντα ιζηματογένεσης.

18. **Avramidis P.**, Samiotis A., Kalimani E., Papoulis D., Lampropoulou, P., Bekiari V., 2012. Sediment characteristics and water physicochemical parameters of the Lysimachia lake, Western Greece. *Environmental Earth Sciences* 70, 383-392.

Στην εργασία αυτή παρουσιάζονται τα αποτελέσματα των ιζηματολογικών και γεωχημικών αναλύσεων που πραγματοποιήθηκαν στα ιζήματα του πυθμένα της λίμνης Λυσιμαχία και περιελάμβαναν

κοκκομετρική ανάλυση, προσδιορισμό του οργανικού άνθρακα του ολικού αζώτου και του φωσφόρου. Επιπλέον πραγματοποιήθηκε παρακολούθηση των φυσικοχημικών παραμέτρων των υδάτων σε ετήσια βάση, η οποία περιελάμβανε τις φυσικοχημικές παραμέτρους pH, T, αγωγιμότητα, DO, προσδιορισμό των θρεπτικών αλάτων καθώς επίσης και προσδιορισμό του ολικού οργανικού άνθρακα και του ολικού αζώτου. Πραγματοποιήθηκε ορυκτολογική ανάλυση των ιζημάτων με XRD ενώ έγινε χωρική κατανομή όλων των φυσικοχημικών παραμέτρων. Οι ανωτέρω εργασίες έδειξαν τη συσχέτιση της ορυκτολογικής σύστασης των ιζημάτων με την χωρική κατανομή του οργανικού υλικού και του ολικού αζώτου ενώ εξήχθησαν συμπεράσματα ως προς την περιβαλλοντική κατάσταση της λίμνης.

19. **Avramidis, P.,** Panagiotaras, D., Lamproroulou, P., Papoulis, D., Kontopoulos, N., 2012. Sedimentological and geochemical characteristics of holocene lagoonal deposits, Amvrakikos Gulf, Western Greece. 12th International Multidisciplinary Scientific GeoConference and EXPO - Modern Management of Mine Producing, Geology and Environmental Protection, SGEM 3, 979-986. [ISI Proceedings](#) και [SCOPUS](#).

Η εργασία αυτή αποτελεί τμήμα της εργασίας Νο 23.

20. **Avramidis, P.,** Geraga, M., Lazarova, M., Kontopoulos, N. 2013. Holocene record of environmental changes and palaeoclimatic implications in Alykes Lagoon, Zakynthos Island, western Greece, Mediterranean Sea. *Quaternary International*, 293, 184-195

Στην εργασία αυτή καταγράφονται η περιβαλλοντικές και παλαιολογικές μεταβολές που έλαβαν χώρα τα τελευταία 8500 χρόνια από σήμερα στην περιοχή της Ζακύνθου, μέσα από την ιζηματολογική, παλαιοντολογική, παλαιοοικολογική και παλυνολογική ανάλυση δειγμάτων που συλλέχθηκαν από πυρήνα γεωτρήσεων συνολικού βάθους 21 m, από την λιμνοθάλασσα των Αλυκών. Στην εργασία αυτή παρουσιάζονται για πρώτη φορά δεδομένα αυτού του βάθους διερεύνησης από το Ολόκαινο για την περιοχή της Κεντρικο Ανατολικής Μεσογείου και του Ιονίου Πελάγους. Η εργασία αυτή συμβάλει στην εκτίμηση των κλιματικών αλλαγών που έλαβαν χώρα κατά το Ολόκαινο και των μεταβολών των παράκτιων περιβαλλόντων ιζηματογένεσης του βορείου τμήματος της νήσου Ζακύνθου

21. **Avramidis P.,** Bekiari V., Kontopoulos N., Kokidis N. 2013. Shallow coastal lagoon sediment characteristics and water physicochemical parameters - Myrtari lagoon, Mediterranean Sea, western Greece. *Fresenius Environmental Bulletin*, 22, (5)1628-1635.

Στην εργασία αυτή παρουσιάζονται ιζηματολογικές και φυσικοχημικές αναλύσεις που πραγματοποιήθηκαν στα ιζήματα του πυθμένα και στο νερό της λιμνοθάλασσας Μυρταρίου και καλύπτουν την περίοδο των μηνών Νοέμβριο 2010 – Ιούλιο 2011, με σκοπό να αξιολογηθούν οι παρεμβάσεις που έχουν πραγματοποιηθεί στη λιμνοθάλασσα τα τελευταία χρόνια και η περιβαλλοντική της κατάσταση. Από τις ιζηματολογικές, γεωχημικές και φυσικοχημικές αναλύσεις των υδάτων προέκυψε ότι με βάση τις αβιοτικές παραμέτρους το υδάτινο σώμα της λιμνοθάλασσας διακρίνεται σε δυο επιμέρους υδάτινες μάζες την ανατολική και την δυτική. Η πρώτη έχει πάντα μεγαλύτερες τιμές στο σύνολό της από την δεύτερη σε σχέση με την θερμοκρασία, την αλατότητα, το pH και το διαλυμένο οξυγόνο σε κάθε μηνιαία δειγματοληψία. Η παραπάνω διάκριση οφείλεται στην εκφόρτωση υπόγειου γλυκού νερού από παρακείμενο ασβεστόλιθο στο δυτικό τμήμα της λιμνοθάλασσας καθώς και στην εκβολή στο ίδιο τμήμα ρευματικής αύλακας που αποστραγγίζει την υπερκείμενη της λιμνοθάλασσας χερσαία περιοχή. Η ιζηματολογικοί παράμετροι της λιμνοθάλασσας έδειξαν ότι αποτελείται από άργιλο, αμμώδη άργιλο, αμμώδη ιλύ και ιλύ. Ο κύριος λιθολογικός τύπος ο οποίος κυριαρχεί σε ποσοστό 72 % στο σύνολο των αναλυθέντων δειγμάτων είναι η αμμώδης ιλύς. Το ποσοστό της παρουσίας του Ολικού Οργανικού Άνθρακα (TOC) στα ιζήματα κυμάνθηκε από 4.64 έως 7.25 % με μέση τιμή 5.67%, χαρακτηρίζοντάς τα ως πλούσια σε συμμετοχή οργανικού υλικού. Αναφορικά με την περιβαλλοντική κατάσταση της λιμνοθάλασσας και σε σύγκριση με προηγούμενες μελέτες προέκυψε ότι οι παρεμβάσεις που πραγματοποιήθηκαν στο βιολογικό καθαρισμό της Βόνιτσας με αναβάθμισή του σε τριτοβάθμιο και η διοχέτευσή των απορροών εκτός της λιμνοθάλασσας βελτίωσαν την περιβαλλοντική της κατάσταση.

22. **Bekiari V, Avramidis P.,** 2014. Data quality in water analysis: validation of combustion-infrared and combustion-chemiluminescence methods for the simultaneous determination of Total Organic Carbon (TOC) and Total Nitrogen (TN). *International Journal of Environmental Analytical Chemistry*, doi:10.1080/03067319.2013.763940.

Στην παρούσα εργασία μελετάται ο προσδιορισμός του Ολικού Οργανικού Άνθρακα (Total Organic Carbon, TOC) και του Ολικού Αζώτου (Total Nitrogen, TN) σε φυσικά υδάτινα δείγματα. Ο προσδιορισμός των δύο παραπάνω παραμέτρων πραγματοποιείται ταυτόχρονα εφαρμόζοντας καταλυτική οξειδωση σε υψηλή θερμοκρασία (720°C) με καταλύτη Pt/Al₂O₃. Ακολουθώντας τις ανάγκες της κείμενης νομοθεσίας για το χαρακτηρισμό φυσικών υδάτινων δειγμάτων καθώς και την ανάγκη λήψης αξιόπιστων αποτελεσμάτων πραγματοποιήθηκε μία επιτυχής συστηματική μελέτη για

την πιστοποίηση των παραπάνω δύο μεθόδων σύμφωνα με το EN ISO 17025/99, η οποία οδήγησε στην ολοκληρωμένη καταγραφή των χαρακτηριστικών των δύο αυτών μεθόδων (κλίμακα μετρήσεων, βαθμονόμηση, όρια ανίχνευσης και ποσοτικοποίησης, επαναληψιμότητα, αναπαραγωγιμότητα, πιστότητα, ορθότητα, αβεβαιότητα). Επιπλέον, οι δύο παραπάνω μέθοδοι ελέγχθηκαν ως προς τη δυνατότητα χρήσης τους στις μελέτες απορρύπανσης υδάτινων συστημάτων από οργανικούς ρύπους.

23. **Avramidis, P.**, Iliopoulos, G., Panagiotaras, D., Papoulis, D., Lambropoulou, P., Kontopoulos N., Siavalas G., Christanis, K., 2013. Tracking Mid- to Late Holocene depositional environments applying sedimentological, palaeontological and geochemical proxies of the Amvrakikos coastal lagoon sediments, Western Greece Mediterranean Sea. *Quaternary International*, DOI:10.1016/j.quaint.2013.09.006

Στην παρούσα εργασία παρουσιάζονται και ερμηνεύονται ιζηματολογικά, παλαιοντολογικά, γεωχημικά, ορυκτολογικά και ανθρακοπετρογραφικά δεδομένα τα οποία συλλέχθηκαν από δειγματοληπτική γεώτρηση συνολικού βάθους 30 m στην παράκτια ζώνη του Αμβρακικού κόλπου και πιο συγκεκριμένα στο φραγμό της λιμνοθάλασσας Λογαρού. Στην εργασία αυτή πραγματοποιήθηκε προσδιορισμός της ηλικίας των ιζημάτων με ^{14}C και ερμηνεύτηκαν τα περιβάλλοντα ιζηματογένεσης για την περίοδο του Μέσου και ανώτερου Ολοκαίνου. Ο υψηλός ρυθμός ιζηματογένεσης αλλά και η ερμηνεία των περιβαλλόντων ιζηματογένεσης έδειξαν ότι η περιοχή μελέτης επηρεάστηκε κυρίως από την προέλαση των δέλτα των ποταμών Λούρου και Αράχθου. Η χρήση των γεωχημικών, παλαιοντολογικών και ανθρακοπετρογραφικών δεικτών έδειξαν ότι η περιοχή κατά το Ολόκαινο χαρακτηριζόταν από υποξικές συνθήκες κάτι που αποτελεί σήμερα χαρακτηριστικό μεγάλου μέρους του Αμβρακικού κόλπου.

24. Van Wijngaarden G **Avramidis, P.** Kontopoulos N., 2014. Dealing with extreme dynamics. Prehistoric landscapes of zakynthos. *Aegaeon* 37, 441-447.

Τα αρχαιολογικά ευρήματα της νήσου Ζακύνθου δείχνουν σαφείς διαφορές μεταξύ των περιοχών έρευνας κατά μήκος του νησιού. Ωστόσο, ο βαθμός στον οποίο αυτές οι διαφορές μπορεί να σχετίζονται με το γεγονός ότι η χερσόνησος του Βασιλικού ήταν στην προϊστορία σε μεγάλο βαθμό διαχωρισμένη από το υπόλοιπο νησί είναι δύσκολο να εκτιμηθεί. Η διαχρονική εξέλιξη των αρχαιολογικών τοπίων αποδεικνύουν σαφώς ότι το νησί της Ζακύνθου έχει υποστεί έντονη τεκτονική δραστηριότητα η οποία επηρέασε το αρχαιολογικό τοπίο της νήσου. Η γεωμορφολογική εξέλιξη της νήσου κατά το Ολόκαινο, η έντονη σεισμική δραστηριότητα και η υπόθεση ότι η χερσόνησος του Βασιλικού ήταν ένα ξεχωριστό νησί κατά το μεγαλύτερο μέρος της προϊστορίας, έχει άμεσες συνέπειες για την αρχαιολογική και ομηρική έρευνα στα Επτάνησα, όπου η γεωγραφία παίζει ένα σημαντικό ρόλο ειδικότερα στην έρευνα για την αναζήτηση του παλατιού του Οδυσσέα

25. Panagopoulos G., Bekiari, V., Lambrakis N., **Avramidis, P.**, Nikolaou, C., Koroniotis, D., Poulis, C., 2014. Hydrogeological and hydrochemical research of Vocha alluvial fan aquifer, Korinthia Prefecture, Greece. 14th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, v.2 481-486.

Στην εργασία αυτή παρουσιάζονται τα αποτελέσματα των φυσικοχημικών παραμέτρων των υδάτων του υδροφόρου ορίζοντα του αλουβιακού ριπιδίου της Βόχας στο νομό Κορινθίας λαμβάνοντας υπόψη τις γεωλογικές συνθήκες και τα ιζηματογενή περιβάλλοντα απόθεσης της περιοχής. Από τις φυσικοχημικές αναλύσεις, την γεωστατιστική επεξεργασία των δεδομένων και την συσχέτιση των χρήσεων γης της περιοχής διαπιστώθηκε η ρύπανση των υδάτων σε νιτρικά ιόντα ενώ διακρίθηκαν και δύο διαφορετικές πηγές του ρυπαντικού φορτίου.

26. **Avramidis, P.**, Iliopoulos, G., Kontopoulos, N., Panagiotaras, D., Barouchas, P., Nikolaou, K., Papadopoulou, P. 2015. Depositional environments, sediment characteristics, palaeoecological analysis and environmental assessment of an internationally protected shallow Mediterranean lagoon, Gialova Lagoon - Navarino Bay, Greece. *Earth and Environmental Science Transactions of the Royal Society of Edinburgh*, 105 (3), pp. 189-206. (Impact factor: 0.828).

Στην εργασία παρουσιάζονται ιζηματολογικά, γεωχημικά και παλαιοοικολογικά δεδομένα της λιμνοθάλασσας της Γιάλοβας από μικρού βάθους βαρυτικούς πυρήνες οι οποίοι ελήφθησαν κατά μήκος της λιμνοθάλασσας. Από τα αποτελέσματα των αναλύσεων αξιολογείται το περιβαλλοντικό καθεστώς της λιμνοθάλασσας σε σχέση με τις ανθρωπογενείς παρεμβάσεις και τις μεταβολές τις οποίες έχει υποστεί η περιοχή τα τελευταία 70 χρόνια. Χρησιμοποιούνται γεωχημικοί δείκτες ρύπανσης για την αξιολόγηση του επιπέδου της ρύπανσης των ιζημάτων του πυθμένα από βαρέα μέταλλα. Στην εργασία αυτή για πρώτη φορά παρουσιάζονται μαζί δεδομένα ιζηματολογικά, γεωχημικά και παλαιοοικολογικά από την Γιάλοβα τα οποία μπορούν να αποτελέσουν τη βάση (baseline) για την μελλοντική περιβαλλοντική παρακολούθηση της λιμνοθάλασσας.

27. **Avramidis, P.**, Bekiari, V., Christodoulou, D., Papatheodorou, G. 2015. Sedimentology and water column stratification in a permanent anoxic Mediterranean lagoon environment, Aetoliko Lagoon, western Greece. *Environmental Earth Sciences*, 73 (9), 5687-5701. **(Impact factor: 1.569)**

Στην εργασία αυτή παρουσιάζονται τα αποτελέσματα της παρακολούθησης σε ετήσια βάση των ιζηματολογικών και φυσικοχημικών παραμέτρων της λιμνοθάλασσας του Αιτωλικού. Εξετάζονται οι ιζηματολογικοί παράμετροι των ιζημάτων πυθμένα, κοκκομετρικό μέγεθος, TOC, TP και TN και οι φυσικοχημικοί παράμετροι της υδάτινης στήλης θρεπτικών αλάτων, TN, TP, TC, IC. Πραγματοποιήθηκαν οι εποχικές in situ μετρήσεις του pH, DO, T, Con και Eh. Αναγνωρίστηκε η εποχική διαστρωμάτωση της λιμνοθάλασσας και τα υποξικά και ανοξικά στρώματα αυτής ενώ οι μετρήσεις της παρούσας εργασίας συγκρίθηκαν με προϋπάρχουσες έρευνες και μετρήσεις.

28. Pliopoulos, G., Emmanouilidis, A., Katsaros, D., Papadopoulou, P., **Avramidis, P.**, 2015: Palaeoecological evidence for a declining shallow coastal lagoon, Prokopos lagoon, Western Greece. *Proceedings of the 15th Anniversary edition of SGEM GeoConferences*, 16 - 25 June 2015, Albena Resort, Bulgaria, vol. II, pp. 369-375.

Στην εργασία αυτή χρησιμοποιήθηκε λεπτομερής παλαιοοικολογική ανάλυση με σκοπό τον καθορισμό της εξέλιξης της λιμνοθάλασσας του Πρόκοπου στην ΒΔ Πελοπόννησο. Αναγνωρίστηκαν κυρίως δίθυρα, γαστερόποδα, οστρακώδη, βενθονικά τρηματοφόρα, πολύχαιτοι σκώληκες και σωγόνια χαροφύτων. Ειδικά η παρουσία των πολύχαιτων σκωλήκων στο ανώτερο τμήμα της ακολουθίας, υποδηλώνει την ανάπτυξη αποικιών οι οποίες δημιουργούν «υφάλους» μέσα στην λιμνοθάλασσα. Αυτό σε συνδυασμό με την είσοδο κλαστικού υλικού στην λεκάνη δείχνει ότι αυτή θα πιθανά θα είχε μετατραπεί σταδιακά σε αλίπεδα σε περίπτωση που δεν υπήρχε ανθρωπογενής παρέμβαση.

29. Katsaros, D., Pliopoulos, G., Panagiotaras, D., Kontopoulos, N., **Avramidis, P.** 2015. Geochemical and sedimentological assessment of the prokopos coastal lagoon sediments, mediterranean sea Western Greece. *International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM*, 2 (5), pp. 249-256.

Στην εργασία αυτή παρουσιάζονται τα πρώτα γεωχημικά αποτελέσματα τα οποία ενσωματώθηκαν και δημοσιεύθηκαν στην εργασία no 33.

30. Weiberg, E., Unkel, I., Kouli, K., Holmgren, K., **Avramidis, P.**, Bonnier, A., Dibble, F., Finné, M., Izdebski, A., Katrantsiotis, C., Stocker, S.R., Andwing, M., Baika, K., Boyd, M., Heymann, C. 2016. The socio-environmental history of the Peloponnese during the Holocene: Towards an integrated understanding of the past. *Quaternary Science Reviews*, 136, 40-65. **(Impact factor: 4.797)**

Στην εργασία δημοσιεύονται και αξιολογούνται αρχαιολογικά, ιζηματολογικά, παλαιοπεριβαλλοντικά και παλαιοκλιματικά δεδομένα από την Πελοπόννησο και την Δυτική Ελλάδα προκειμένου να αναλυθούν οι αλληλεπιδράσεις μεταξύ ανθρώπων και περιβάλλοντος κατά τα τελευταία 9000 χρόνια. Η μελέτη δείχνει ότι ο αριθμός των ανθρώπινων οικισμών που βρέθηκαν διασκορπισμένοι έχει τετραπλασιαστεί από τις προϊστορικές έως τις ιστορικές περιόδους και ότι αυτή η εξέλιξη συνέβη σε περιόδους κλιματικής αλλαγής και σεισμο-τεκτονικής δραστηριότητας. Τα γνωστά κλιματικά φαινόμενα όπως τα γεγονότα των 4.2 και 3.2 κα είναι αναγνωρίσιμα σε μερικά από τα παλαιοπεριβαλλοντικά αρχεία και η περιφερειακή μείωση του αριθμού και των μεγεθών των οικισμών συμβαίνει περίπου ταυτόχρονα, αλλά η ακριβής χρονολογική τους προσαρμογή με το αρχαιολογικό αρχείο παραμένει αβέβαιος. Έτσι, η μελέτη αποκαλύπτει σημαντικές χρονικές παραμέτρους μεταξύ της κοινωνικής ανάπτυξης και των ιζηματολογικών/παλαιοπεριβαλλοντικών αρχείων, ενώ επισημαίνει μερικές από τις προκλήσεις που θα πρέπει να αντιμετωπίσουν μελλοντικές έρευνες. Προτείνεται ότι δεν μπορεί να υπάρξει γενική συσχέτιση μεταξύ των φάσεων κοινωνικής επέκτασης και περιόδων ευνοϊκών κλιματικών συνθηκών ενώ οι τοπικές κλιματικές και παλαιοπεριβαλλοντικές συνθήκες, καθώς και οι ενδεχόμενες επιπτώσεις της σεισμο-τεκτονικής στην κοινωνική ανάπτυξη, πρέπει να αποτελούν σημαντικά ερμηνευτικά εργαλεία.

31. **Avramidis, P.**, Nikolaou, K., Poulos, K., Bekiari, V., Vantarakis, A. 2017. Environmental characterization of a Mediterranean protected shallow brackish coastal aquatic system, Klisova Lagoon, Western Greece: a case study. *Journal of Coastal Conservation* 21,115-125, doi: 10.1007/s11852-016-0476-2. **(Impact factor: 0.959)**

Το υδάτινο λιμνοθαλάσσιο σύστημα της Κλείσοβας, ανήκει στον υγρότοπο του Μεσολογίου - Αιτωλικού - Κλείσοβας, που βρίσκεται στη δυτική Ελλάδα και αποτελεί ένα από τα πιο σημαντικά

οικοσυστήματα της Μεσογείου, καθώς προστατεύεται από διεθνείς συμβάσεις και περιλαμβάνεται στο Ευρωπαϊκό Δίκτυο Natura 2000. Στην παρούσα εργασία φυσικοχημικές παράμετροι των υδάτων όπως το pH, η θερμοκρασία, αλατότητα, το διαλυμένο οξυγόνο, θρεπτικά συστατικά, TOC, TN και μικροβιολογικοί δείκτες (*E.coli* και *Enterococcus spp.*) αναλύθηκαν σε μηνιαία βάση για 1 έτος και σε πέντε σταθμούς δειγματοληψίας κατά μήκος της λιμνοθάλασσας. Η γεωγραφική κατανομή των παραμέτρων αυτών δείχνουν μια σαφή ζώνωση και διαχωρισμό της λιμνοθάλασσας ως αποτέλεσμα: (α) της εκφόρτισης των ανεπαρκώς επεξεργασμένων αποβλήτων της εγκατάστασης επεξεργασίας υγρών αποβλήτων της πόλης του Μεσολογγίου και (β) την αλληλεπίδραση μεταξύ θαλασσινού νερό, μέσω του διαύλου της λιμνοθάλασσας και την εισροή γλυκού νερού μέσω των περιμετρικών διαύλων της λιμνοθάλασσας. Η λιμνοθάλασσα χαρακτηρίζεται από εποχιακές υποξικές συνθήκες, οι οποίες ευθύνονται για διάφορες οικολογικές καταστροφές, συμπεριλαμβανομένης της μαζικής θνησιμότητας των ψαριών. Το σύστημα απειλείται από ανθρώπινες παρεμβάσεις και φυσικές/ιζηματολογικές διεργασίες, όπως οι διεργασίες που λαμβάνουν χώρα στην ακτογραμμή και οι οποίες ελέγχονται κυρίως από την στερεοπαροχή του ποταμού Εύηνου.

32. **Avramidis, P., Kalaitzidis, S., Pliopoulos, G., Papadopoulou, P., Nikolaou, K., Papazisimou, S., Christanis, K., van Wijngaarden, G.J., 2017.** The so called 'Herodotus Springs' at 'Keri Lake' in Zakynthos Island western Greece: A palaeoenvironmental and palaeoecological approach. *Quaternary International* 439, 37-51. **(Impact factor: 2.199)**

Η Λίμνη Κερί στη Ζάκυνθο αποτελεί ένα παράκτιο τέλμα που είναι γνωστό από την αρχαιότητα μέσα από αναφορές όπως του Ηροδότου. Στην εργασία αυτή έγινε ιζηματολογική και παλαιοπεριβαλλοντική μελέτη ιζημάτων που προήλθαν από τέσσερις πυρηνοληψίες στο τέλμα, μέγιστου βάθους 7 m προκειμένου να αποδοθεί η Ολοκαινική εξέλιξη της περιοχής. Οι μέθοδοι ανάλυσης που χρησιμοποιήθηκαν στη μελέτη των ιζημάτων ήταν ο προσδιορισμός του ολικού άνθρακα, του ολικού αζώτου και του θείου που περιείχονταν στα ιζήματα, όπως επίσης και η μελέτη της μικρο και μακρο πανίδας που συλλέχθηκε από τα ιζήματα. Όλα αυτά μας βοήθησαν να προσδιορίσουμε τα αντίστοιχα παλαιοπεριβάλλοντα και την εξέλιξη της περιοχής τα τελευταία 4000 χρόνια.

33. **Katsaros, D., Pliopoulos, G., Panagiotaras, D., Kontopoulos, N., Avramidis, P. 2015.** Sediments characteristics and heavy metals distribution *Fresenius Environmental Bulletin* 26 (10) 6093-6103. **(Impact factor: 0.425).**

Η εργασία αυτή αναφέρεται στην εκτίμηση του περιβαλλοντικού καθεστώτος της προστατευόμενης λιμνοθάλασσας του Πρόκοπου στην Δυτική Ελλάδα, χρησιμοποιώντας ιζηματολογικές και γεωχημικές παραμέτρους. Αναλύθηκαν έξι πυρήνες γεωτρήσεων μικρού βάθους έως 0.70 m και πραγματοποιήθηκαν μετρήσεις των οξειδίων K_2O , CaO , Na_2O , MgO , Fe_2O_3 , MnO , Al_2O_3 , P_2O_5 , του, V , και των βαρέων μετάλλων Cr , Zn , Ni , Cu , Cd , Pb . Επιπλέον πραγματοποιήθηκε ιζηματολογική ανάλυση η οποία περιελάμβανε προσδιορισμό του κοκκομετρικού μεγέθους, των στατιστικών παραμέτρων και του TOC. Υπολογίστηκαν για όλες τις παραμέτρους οι γεωχημικοί δείκτες EF ο οποίοι έδειξαν για το Cd σχετικό εμπλουτισμό σε συγκεκριμένες θέσεις. Οι τιμές CF για τα στοιχεία Cd , Cr , Cu , Pb και Zn δείχνουν χαμηλά επίπεδα ρύπανσης. Τα στοιχεία Cr και Ni ξεπερνούν τις τιμές TSVs και TEL. Παρόλα αυτά οι μέσες τιμές των στοιχείων Zn , Cd , Cu και Pb βρίσκονται μέσα στα επιτρεπτά όρια.

34. **Avramidis, P., Pliopoulos, G., Nikolaou, K., Kontopoulos, N., Koutsodendris, A., van Wijngaarden, G.J., 2017.** Holocene sedimentology and coastal geomorphology of Zakynthos Island, Ionian Sea: A history of a divided Mediterranean island. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* 487, 340-354. **(Impact factor: 2.578)**

Στην εργασία αυτή παρουσιάζεται η παράκτια γεωμορφολογική εξέλιξη της νήσου Ζακύνθου τα τελευταία 9000 χρόνια μέσω της ιζηματολογικής και παλαιοπεριβαλλοντικής μελέτης ιζημάτων που προήλθαν από 4 πυρήνες γεωτρήσεων μέγιστου βάθους 30 m. Οι μέθοδοι ανάλυσης που χρησιμοποιήθηκαν στη μελέτη των ιζημάτων ήταν ο προσδιορισμός του κοκκομετρικού μεγέθους των ιζημάτων, του ολικού άνθρακα, του ολικού αζώτου και του ανθρακικού ασβεστίου, όπως επίσης και μικρο και μακρο απολιθωμάτων. Μέσω της επεξεργασίας χρονολογήσεων με άνθρακα 14 και OSL κατασκευάστηκαν τα διαγράμματα ενταφιασμού των ιζημάτων σε σχέση με το χρόνο (age depth model) για κάθε πυρήνα και θέση χωριστά. Η συσχέτιση όλων των δεδομένων οδήγησε στην

κατασκευή του γεωλογικού προσομοιώματος εξέλιξης της νήσου αναγνωρίζοντας χρονικές περιόδους όπου το νησί ήταν χωρισμένο σε δύο επιμέρους νησιά.

35. Michas, A. Vestergaard, G., Trautwein, K., Avramidis, P., Hatzinikolaou, D.G., Vorgias, C.E., Wilkes, H., Rabus, R., Schloter M., and Schöler A., 2017. More than 2500 years of oil exposure shape sediment microbiomes with the potential for syntrophic degradation of hydrocarbons linked to methanogenesis. *Microbione* 5:118, DOI 10.1186/s40168-017-0337-8. (Impact factor: 8.492)

Οι γεωλογικές περιοχές όπου έχουμε φυσικές διαφυγές υδρογονανθράκων δίνουν τη δυνατότητα στη μελέτη της προσαρμογής των οικοσυστημάτων και της σχετική μικροχλωρίδα σε μακροχρόνια έκθεση σε διαφυγές πετρελαίου. Στην παρούσα μελέτη, ερευνήσαμε ένα οικοσύστημα μετάβασης από τη χέρσο προς τη θάλασσα το οποίο είναι η "Λίμνη Κερίου" στη Ζάκυνθο. Αυτό το οικοσύστημα είναι μοναδικό λόγω των διαφυγών ασφάλτου που υπάρχουν σε διάφορες θέσεις του, φαινόμενο το οποίο έχει περιγραφεί ήδη πριν από 2500 χρόνια από τον Ηρόδοτο. Στην λίμνη συλλέχθηκαν δείγματα ιζημάτων από πυρήνα γεώτρησης βάθους 7 m και μελετήθηκαν τα βακτήρια των ιζημάτων στη Λίμνη Κερίου, η δομή και το λειτουργικό δυναμικό τους συγκρίθηκαν με άλλα οικοσυστήματα με ανάλογη ιστορία έκθεσης σε διαφυγές πετρελαίου.

36. Zizicki, Z.S., Tamez, V., Galanopoulou, A.P., **Avramidis, P.**, Foufopoulos, J. 2017. Long-term effects of feral goats (*Capra hircus*) on Mediterranean island communities: results from whole island manipulations. *Biological Invasions*, pp. 1-16. (Impact factor: 2.473)

Στην παρούσα εργασία εξετάζεται η ερήμωση και η διάβρωση του εδάφους και των ιζημάτων σε σύμπλεγμα 22 νησιών των κυκλάδων στην περιοχή της Νάξου και της Πάρου, μέσα από τη βόσκηση αιγοπροβάτων και αιγοειδών. Πραγματοποιούνται αναλύσεις σε 80 δείγματα από τα 22 νησιά που εξετάστηκαν των ιζηματολογικών και εδαφολογικών παραμέτρων, κοκκομετρικού μεγέθους, TOC, TN, TP και CaCO₃. Η μελέτη δείχνει ότι οι αίγες συμβάλλουν στην απερίμωση των νησιών με την έναρξη ενός μακροχρόνιου κύκλου απώλειας εδαφικού υλικού που συνεχίζεται ακόμη και μετά την αφαίρεση των αιγών. Ωστόσο, η παραμένουσα δομή του εδάφους και η χημεία δεν επηρεάζονται. Η μελέτη επιβεβαιώνει επίσης τον ρόλο των θαλάσσιων πτηνών στην παροχή συστατικών, πλούσιων σε άζωτο και φώσφορο. Η ποικιλία των φυτικών ειδών μειώνεται μετά την αφαίρεση των αιγών και η βλάστηση επιστρέφει μόνο εν μέρει, καθώς η περαιτέρω ανάκτηση αποτρέπεται από τη μακροχρόνια απώλεια εδάφους. Αυτό υποδηλώνει ότι, μετά την απομάκρυνση των αιγών, οι νησιωτικές κοινότητες ενδέχεται να χρειαστούν πρόσθετες προσπάθειες αποκατάστασης, συμπεριλαμβανομένης της αποκατάστασης των θαλασσινών πουλιών και της επανεισαγωγής των απομονωμένων φυτικών πληθυσμών.

37. Emmanouilidis, A., Katrantsiotis, C., Norström, E., Risberg, J., Kylander, M., Sheik, T.A., Iliopoulos, G., **Avramidis, P.** 2018. Middle to late Holocene palaeoenvironmental study of Gialova Lagoon, SW Peloponnese, Greece Quaternary International DOI: 10.1016/j.quaint.2018.03.005 (Impact factor: 2.199)

Σκοπός της εργασίας είναι η ανάλυση της παράκτιας γεωμορφολογικής/παλαιοπεριβαλλοντικής εξέλιξης της περιοχής και η εκτίμηση των μεταβολών της ακτογραμμής τα τελευταία 6500 χρόνια, μέσα από τη μελέτη των ιζημάτων πυρήνα γεώτρησης βάθους 8m. Οι μέθοδοι ανάλυσης που χρησιμοποιήθηκαν στη μελέτη των ιζημάτων ήταν ο προσδιορισμός του κοκκομετρικού μεγέθους, του ολικού άνθρακα, του ολικού αζώτου, του ολικού φωσφόρου που περιέχονταν στα ιζήματα και λεπτομερής γεωχημική ανάλυση με σαρωτή XRF, η μελέτη μικρο και μακρο πανιδικών στοιχείων που συλλέχθηκαν από τα ιζήματα, ενώ πραγματοποιήθηκαν ραδιοχρονολογήσεις με άνθρακα 14. Τα στοιχεία τα οποία αναλύθηκαν ημιποσοτικά ήταν τα Si, S, Cl, K, Ca, Ti, Mn, Fe, Ni, Zn, Rb, Sr, Zr, Pb και Ar. Από την επεξεργασία των ιζηματολογικών, γεωχημικών και παλαιοντολογικών δεδομένων, διακρίθηκαν τρία κύρια περιβάλλοντα ιζηματογένεσης:

Ρηχό θαλάσσιο (shallow shelf) από 6500 έως 5800 yrs BP.

Λιμνοθαλάσσιο Σύστημα (lagoon) από από 5800 έως 3300 yrs BP.

Ελώδες περιβάλλον (freshwater/marshes) από 3300 yrs BP έως σήμερα.

Από τη μελέτη των γεωχημικών δεικτών και των μικρο και μακρο απολιθωμάτων, αναγνωρίστηκε μια διαχρονική επίδραση της θάλασσας, με γεγονότα είσοδο θαλασσινού νερού, στο παράκτιο οικοσύστημα της Γιάλοβας.

Κεφάλαια σε βιβλία – ειδικές εκδόσεις

38. Kontopoulos N. & **Avramidis P.** 2005. Geological reconstruction of ancient coastal landforms, in north Peloponnese, Greece. An example from Egion lagoon (Aliko). In Katsanopoulou D. & Koukouvelas I (Eds). HELIKE III, 217-225.

Η εργασία αυτή παρουσιάζει στοιχεία για την εξέλιξη των περιβαλλόντων ιζηματογένεσης στη λιμνοθάλασσα της Αλικής του Αιγίου. Τα στοιχεία αυτά προκύπτουν από τη μελέτη τριών πυρήνων και αφορούν την αναγνώριση τεσσάρων ιδιαίτερων ιζηματογενών φάσεων καθώς και τεσσάρων ζωνών κόκκων γύρεως από τη βάση προς την οροφή των πυρήνων που είναι οι εξής:

α. Κροκαλοπαγής φάσης. Συνίσταται από τρεις κύκλους που καθίστανται αδρομερέστεροι προς τα πάνω και συγκροτείται έκαστος από κροκαλοπαγές. Οι κύκλοι αυτοί προτείνουν μια σαφή ποτάμια πλημμύρα από το σύστημα του ριπιδιακού δέλτα του ποταμού Σελινούντα και χαρακτηρίζουν μια προελαύνουσα ακολουθία φραγματικού στομίου ή μια απόθεση «crevasse splay».

β. Ιλυώδης φάσης (ζώνη γύρεως 1). Η φάση αυτή έχει υψηλό οργανικό υλικό και σχετικά χαμηλού περιεχόμενου ανθρακικού ασβεστίου σε σχέση προς την επόμενη φάση, μαλάκια (ολόκληρα κελύφη και θραύσματα: *Cardium*, *Hydrobia ventrosa*, *Planorbis cf. complanatus*), **άφθονα οστρακώδη (Cypreideis)**, τρηματοφόρα (*Ammonia*), διάτομα (*Surirella ovata*) και χαρόφυτα και άφθονη βλάστηση υγροτόπου.

γ. Ιλυώδης φάσης (ζώνη γύρεως 2 και 3) Η φάση αυτή έχει χαμηλότερο οργανικό άνθρακα και υψηλότερη παρουσία CaCO_3 σε σχέση προς την προηγούμενη φάση αλλά ανάλογη πανίδα, **κόκκοι γύρεως από το γένος *Ruppia* και κόκκους γύψου. Όλοι αυτοί οι χαρακτήρες προτείνουν μία παράκτια αλμυρή λίμνη ή λιμνοθαλάσσιο πε-ριβάλλον.**

δ. Κροκαλοπαγή-αμμώδη-ιλυώδη φάσης(ζώνη γύρεως 4). Αυτή συνίσταται από φτωχά ταξιθετημένες κροκάλες, χωρίς απολιθώματα και πολύ οργανικό άνθρακα. Η απουσία των απολιθωμάτων σε συνδυασμό με τις λιθολογίες δηλώνει πλημμυρική εισροή.

Οι ζώνες γύρεως είναι συγκρίσιμες με τις τέσσερις ζώνες γύρεως της αρχαίας λίμνης Λέρνα (περιοχή Άργους) και συνάγεται έτσι ότι οι μελετηθέντες πυρήνες καλύπτουν τα τελευταία 7000 χρόνια.

39. **Avramidis P.** Piper D.J.W. 2007. Mesohellenic piggyback basin evolution from Eocene to Miocene. In Zelilidis A., Papatheodorou G, Geraga M., (Eds) *Sedimentology of western and central Greece from recent to Triassic*, Special Publication of the 25th IAS Meeting of Sedimentologists 23-29.

Η εργασία αυτή αποτελεί κεφάλαιο στον ειδικό τόμο με τίτλο 'Sedimentology of western and central Greece from recent to Triassic' του 25ου Διεθνούς Συνεδρίου της Διεθνούς Ένωσης Ιζηματολόγων, αποτελεί ανασκόπηση των εργασιών 1 και 7 και αποτέλεσε field trip guide όπου ο Δρ Π. Αβραμίδης σε συνεργασία με τον Δρ DJW Piper ήταν leaders.

40. Nichols G., **Avramidis P.**, 2007. Pindos Foreland Basin Evolution from Eocene to Present (Studying mostly submarine fans along the Pindos Thrust). In Zelilidis A., Papatheodorou G, Geraga M., (Eds) *Sedimentology of western and central Greece from recent to Triassic*, Special Publication of the 27th IAS Meeting of Sedimentologists 109-114.

Η εργασία αυτή αποτελεί κεφάλαιο στον ειδικό τόμο με τίτλο 'Sedimentology of western and central Greece from recent to Triassic' του 25ου Διεθνούς Συνεδρίου της Διεθνούς Ένωσης Ιζηματολόγων, αποτελεί ανασκόπηση των εργασιών 3, 4 και 8 και αποτέλεσε field trip guide όπου ο Δρ Π. Αβραμίδης σε συνεργασία με τον Δρ G.Nichols ήταν leaders.

41. Panagiotaras, D.,Panagopoulos, G., Papoulis D., Avramidis P. 2012. Arsenic Geochemistry in Groundwater System, *Geochemistry - Earth's System Processes*, Dionisios Panagiotaras (Ed.), pp 27-38, InTech.

Η εργασία αποτελεί ανασκόπηση σύμφωνα με τη διεθνή βιβλιογραφία της γεωχημικής και ανθρωπογενούς προέλευσης του αρσενικού στους υδροφόρους ορίζοντες και αποτελεί κεφάλαιο τόμου με τίτλο *Geochemistry - Earth's System Processes*.

Δημοσιεύσεις σε περιοδικά και τόμους συνεδρίων με κρίση

42. Avramidis, P., & Zelilidis A., 1998. Two different submarine fan lobe types and their relationship to basin evolution; implication to hydrocarbon reservoirs, western Greece. Bull. Geol. Soc. Greece., XXXII, v.2, 165-173.

Η εργασία αυτή μελετά και περιγράφει δύο τύπους λοβών υποθαλασίων ριπιδίων της λεκάνης Κληματίας - Παραμυθιάς (Ηπειρος) και ερμηνεύεται ο τρόπος σχηματισμού τους με βάση την παλαιογεωγραφική εξέλιξη της λεκάνης. Διαπιστώθηκε ότι ο ένας τύπος λοβού, ηλικίας Μέσο Ηωκαίνου έως κατωτέρου Ολιγοκαίνου ανήκει στον τύπο II και ο άλλος τύπος λοβού, ηλικίας κατωτέρου Μειοκαίνου έως μέσου Μειοκαίνου ανήκει στον τύπο I των τουρβιδιτικών συστημάτων. Ο τύπος II χαρακτηρίστηκε ως "attached" λοβός και προκύπτει όταν η Ιόνια ζώνη λειτουργεί ως προχώρα με ασθενές ανάγλυφο ενώ ο τύπος I χαρακτηρίστηκε ως "detached" λοβός και προκύπτει λόγω τεκτονικής δραστηριότητας από ανατολάς και από μία ζώνη "υδροδυναμικής επαναρύθμισης" από δυτικά της Ιόνιας ζώνης. Τέλος με βάση της παρουσίας των λοβών και των τιμών του πορώδους και της διαπερατότητας, οι τουρβιδιτικές αποθέσεις της προαναφερθείσας λεκάνης λειτουργούν ως ταμειυτήρες υδρογονανθράκων.

43. Avramidis, P. & Kontopoulos, N. 1998. Hydraulic determination and palaeoflow trends of turbidite deposits in Klematia - Paramythia basin, Bull. Geol. Soc. Greece, XXXII v. 2, 299-307.

Η λεκάνη της Κληματίας – Παραμυθιάς συνίσταται από παχιές ακολουθίες του-ρβιδιτικών αποθέσεων οι οποίες αποτέθηκαν ως υποθαλάσσια ριπίδια στη διάρκεια του μέσου Μειόκαινου μέχρι το ύστερο Μειόκαινο. Οι υδραυλικές στατιστικές παραμέτροι δείχνουν ότι οι τουρβιδίτες αυτοί έχουν αποτεθεί σε δύο ιδιαίτερες σε συγκέντρωση κόκκων ροές χαμηλής πυκνότητας. Η μέση ταχύτητα της παλαιο-ροής στο χρόνο της απόθεσης κυμαίνονταν από 0.1 μέχρι 18cm/sec. Με τη χρήση φακοειδών λοβών, ση-μαδιών πέλματος και αυλάκων προσδιορίστηκε η διεύθυνση των παλαιο-ροών. Οι προ-αναφερθέντες δείκτες προσδιορισμού της διεύθυνσης των παλαιο-ροών έδειξαν ότι στη διάρκεια του μέσου Ηωκαίνου έως στο ύστερο Ολιγόκαινο η διεύθυνση της παλαιο-ροής των υποθαλασίων ριπιδίων συμπίπτει σχεδόν με τη διεύθυνση προέλασης της Πινδικής προχώρας που είναι ENE-WSW. Στη διάρκεια από το ενωρίτερο Μειόκαινο μέχρι το ύστερο Μειόκαινο η διεύθυνση των παλαιο-ροών αλλάζει σε δύο διευθύνσεις που είναι οι διευθύνσεις NNW-SSE και ENE-WSW.

44. Avramidis, P. & Bouzos, D. 1999. Statistical analysis and quantitative estimation of Bouma divisions thickness in a turbidite sequence from the Ionian zone, Western Greece. Mineral Wealth, 111, 33-40.

Στην εργασία αυτή ερμηνεύονται τα περιβάλλοντα ιζηματογένεσης μιας ακολουθίας τουρβι-διτικών αποθέσεων πλησίον του χωριού Καστράκι, δυτική Ελλάδα. Η ερμηνεία αυτή πραγμα-τοποιήθηκε με δύο μεθόδους. Η πρώτη μέθοδος χρησιμοποιεί την υπαίθρια παρατήρηση που αφορά την αναλογία αμούχων προς πηλούχων στρωμάτων στη διαδοχή των στρωμάτων της ακολουθίας, την μεταβολή του πάχους των ψαμμιτικών στρωμάτων κατά την κατακόρυφο και την παρουσία ορίζοντα ολίσθησης. Η μέθοδος αυτή έδειξε την παρουσία τριών ιζηματογενών μονάδων να συνθέτουν την μελετηθείσα ακολουθία. Η πρώτη και η τρίτη μονάδα συγκροτούν την βάση και την οροφή της ακολουθίας αντίστοιχα και ερμηνεύονται ως «ψαμμιτικοί λοβοί» (εξωτερικό ριπίδιο) δείχνοντας ψαμμιτικά στρώματα να γίνονται αδρομερέστερα και παχύτερα προς τα πάνω. Η δεύτερη μονάδα δομεί το μέσον της ακολουθίας, χαρακτηρίζεται από εναλλαγή ψαμμιτικών και πηλιτικών στρωμάτων, χωρίς καμμία συστηματική αλλαγή στο πάχος των ψαμμιτικών στρωμάτων, παρουσιάζει ορίζοντα ολίσθησης και δηλώνει τμήμα «εσωτερικού ριπι-δίου». Η δεύτερη μέθοδος χρησιμοποιεί την στατιστική ανάλυση του πάχους των «διαιρέσεων» της σειράς Bouma, την ποσοστιαία αναλογία των «διαιρέσεων» της σειράς Bouma, και την εφαρμογή της "Markov chain" ανάλυσης, για τον βαθμό σημαντικότητας επικράτησης συγκεκρι-μένων «μεταβάσεων» των «διαιρέσεων» της σειράς Bouma. Τα αποτελέσματα της δεύτερης μεθόδου επιβεβαιώνουν την παρουσία των τριών ιζηματογενών μονάδων και επιπλέον δείχνουν ότι η κατώτερη και η ανώτερη μονάδα χαρακτηρίζονται από μια μείωση του δυναμικού της ροής προς τα πάνω ενώ η μεσαία μονάδα χαρακτηρίζεται από μια μετάβαση από χαμηλής σε υψηλής ενέργειας ροές.

45. Bouzos, D., Avramidis, P. & Kontopoulos N. 2000. Recent clay-mineral distribution in the Papas lagoon, North-western Peloponnesus, Greece and its relationship to the Palaeo-Acheloos river. Mineral Wealth, 116, 37-46.

Στην εργασία αυτή μελετάται η ορυκτολογία με τη βοήθεια των ακτίνων X και η γεωγραφική κατανομή των αργιλικών ορυκτών στα επιφανειακά ιζήματα της λιμνοθάλασσας του Πάππα. Πηγή τροφοδοσίας των αργιλικών ορυκτών

αποτελούν τα λεπτόκοκκα ιζήματα του ποταμού Αχελώου καθώς και τα ιζήματα της γειτονικής χέρσου που περιορίζει τη λιμνοθάλασσα. Τα αργιλικά ορυκτά που αναγνωρίστηκαν είναι ο ιλλίτης, ο καολινίτης, ο χλωρίτης, ο σμεκτίτης καθώς και μικτές φάσεις αυτών. Η κατανομή των αργιλικών ορυκτών δείχνει μια ζώνωση η οποία προκύπτει από την διαφορική καθίζηση, την ανεμολογική δράση και από την αργιλική σύσταση των ιζημάτων των τοπικών πηγών τροφοδοσίας που περιβάλλουν τη λιμνοθάλασσα.

46. Ζεληλίδης, Α., Αβραμίδης, Π., Βουδούρης, Κ. & Πουλημένος, Γ., 2001. Η επίδραση της εξέλιξης των Πλειοκαινικών περιβαλλόντων ιζηματογένεσης στις υδρογεωλογικές συνθήκες του ποταμού Σελινούντα στην περιοχή του Αιγίου, Β Πελοπόννησος, Ελλάδα. *Mineral Wealth*, 118, 21-32 .

Η εργασία αυτή περιγράφει τα περιβάλλοντα ιζηματογένεσης των ιζημάτων που συγκροτούν τη λεκάνη αποστράγγισης του Σελινούντα ποταμού, δίνεται η παλαιογεωγραφική εξέλιξη της περιοχής, στην οποία απαντά η λεκάνη αυτή και συσχετίζεται η ιζηματογένεση με τις υδρογεωλογικές συνθήκες της υδρολογικής λεκάνης του Σελινούντα και την ποιότητα των υπογείων υδάτων.

47. Ζεληλίδης Α. & Αβραμίδης Π. 2001. Η ιζηματολογική και στρωματογραφική διάρθρωση της νήσου Χίου στην κατεύθυνση επίλυσης των υπαρχόντων υδρογεωλογικών προβλημάτων, *Bull. Geol. Soc. Greece*, XXXIV/5, 1811-1818.

Το νησί της Χίου χωρίστηκε σε τρία υδρογεωλογικά συστήματα (Αμάνης, Μεροβίγλης και Μαραθοβουνίου) με βάση την στρωματογραφική διάρθρωση του νησιού και τις ανάγκες του σε νερό. Το σύστημα του Μαραθοβουνίου με τις μεγαλύτερες ανάγκες σε νερό χωρίστηκε σε τρία υποσυστήματα (Λαγκάδας, Βροντάδων και Καταρράκτη) τόσο με βάση την οικιστική - τουριστική - αγροτική ανάπτυξη αλλά και με βάση την στρωματογραφία του κάθε υποσυστήματος. Στα τρία αυτά υποσυστήματα εκτελέστηκαν 40 γεωηλεκτρικές διασκοπίσεις με στόχο την επίλυση τόσο στρωματογραφικών όσο και υδρογεωλογικών προβλημάτων. Οι γεωηλεκτρικές διασκοπίσεις έδειξαν πως οι υδροφορίες εντοπίζονται τόσο μέσα στους ανθρακικούς σχηματισμούς όσο και στις εναλλαγές κλαστικών - ανθρακικών πετρωμάτων. Στις δύο υδρογεωλογικές λεκάνες, που υπάρχουν στο υδρογεωλογικό σύστημα Μαραθοβουνίου, "Κορακάρη" και "Καλαμωτής", όπου παρουσιάζονται και τα έντονα προβλήματα, ποιοτικής υποβάθμισης και ποσοτικής ανεπάρκειας προτείνονται έργα εμπλουτισμού των υδροφόρων, ενώ σημαντική βοήθεια στην αντιμετώπιση της ανεπάρκειας του νερού θα δώσει η αξιοποίηση τόσο των επιφανειακών απορροών, με έργα υδρομάστευσης, όσο και η εκτέλεση νέων γεωτρήσεων έξω απ' τις υδρογεωλογικές λεκάνες.

48. Vakalas J., G. Ananiadis, J. Mpourlokas, D. Poulimenos, K. Getsos, G. Pantopoulos, P. Avramidis, A. Zelilidis & N. Kontopoulos 2001. Palaeocurrent directions as an indicator of Pindos foreland evolution (central and southern part), Western Greece, *Bull. Geol. Soc. Greece*, XXXIV/2, 785-791.

Με σκοπό να εκτιμηθεί η διεύθυνση των παλαιορευμάτων των υποθαλασσιών ριπιδίων, μετρήθηκαν σε πενήντα θέσεις παλαιορευματικοί δείκτες τέτοιοι όπως κανάλια, ρυτιδώσεις και ίχνη εργαλείων (sole marks) . Στο κεντρικό τμήμα της λεκάνης η κύρια διεύθυνση είναι αξονική από νότο προς βορά, ενώ στο νότιο τμήμα παρουσιάζεται μεγάλη διασπορά στις διευθύνσεις. Όλες αυτές οι παλαιορευματικές διευθύνσεις φαίνεται να επηρεάστηκαν από την τοπική τεκτονική δραστηριότητα και να επιβεβαιώνει το σενάριο ότι η λεκάνη προχώρας φαίνεται να έχει μια διαφορική εξέλιξη στο χρόνο από βορά προς νότο, όπου η ύπαρξη εσωτερικών επωθήσεων και η διαφορική χρονική δραστηριότητα της επώθησης της Πίνδου χώρισαν την λεκάνη προχώρας της Πίνδου σε στενές επιμήκεις υπολεκάνες. Οι μεγαλύτερου πάχους αποθέσεις συγκεντρώθηκαν στο κεντρικό τμήμα της λεκάνης (περιοχή Άρτας) και σε συνδιασμό με τις διευθύνσεις των παλαιορευμάτων που είναι αξονικές και με διεύθυνση από νότο προς βορά, δείχνει ότι τα βαθύτερα τμήματα της λεκάνης βρίσκονταν στην παραπάνω περιοχή.

49. Ζεληλίδης Α., Αβραμίδης Π. & Βουδούρης Κ. 2001: Περιβάλλοντα ιζηματογένεσης και υδρογεωλογικές συνθήκες σε σχέση με την εξέλιξη της λεκάνης προχώρας της Πίνδου στην περιοχή Τριταίας, ΒΔ Πελοπόννησος. *Μεταλλουργικά Χρονικά*, 11 (1-2), 35-52.

Η εργασία αυτή μελετά τις υδρογεωλογικές συνθήκες στην περιοχή της Τριταίας που απαντά στο μέτωπο της επώθησης της Πίνδου. Οι συνθήκες αυτές συσχετίζονται με το μέτωπο της επώθησης και ορίζουν δύο περιοχές ενδιαφέροντος. Μία περιοχή στην οροφή της επώθησης με ιζήματα της ζώνης Πίνδου, όπου δημιουργούνται πηγές υπερπλήρωσης, και μία στο δάπεδο της επώθησης, όπου αναπτύσσονται φλυσχικές αποθέσεις τύπου εσωτερικού υποθαλάσσιου ριπιδίου με υδροφορία εξαιτίας, είτε συστάσεως είτε παραμορφώσεως. Επίσης, τεκτονική δραστηριότητα κατά μήκος του μετώπου της επώθησης της Πίνδου οδηγεί στην επιφανειακή εμφάνιση του ασβεστόλιθου της ζώνης

Γαβρόβου στο δυτικό μέρος της περιοχής Τριταίας (Όρος Σκόλις) και στο μέτωπο της επώθησης (ασβεστόλιθοι Σκιαδά – Αλεποχωρίου). Οι ασβεστόλιθοι αυτοί έχουν διαφορετική υδρογεωλογική συμπεριφορά, τόσο μεταξύ τους, όσο και με τις φλυσικές αποθέσεις, ενώ βρίσκονται σε σημαντικό βάθος κάτω από τις αποθέσεις αυτές. Η πλειονότητα των νερών του φλύσχη και των καρστικών πηγών βρέθηκαν να είναι δισανθρακικά ασβεστούχα κατάλληλα για άρδευση.

50. Μπούζος Δ., Κοντόπουλος Ν., & Αβραμίδης Π. 2002. Ωκεανογραφικές παρατηρήσεις στη λιμνοθάλασσα της Γιάλοβας (ΝΔ/κή Πελοπόννησος). 6ο Πανελλήνιο Γεωγραφικό Συνέδριο, (1), 247-254.

Η εργασία αυτή ασχολείται με τις μεταβολές που παρατηρούνται εποχιακά στους φυσικοχημικούς χαρακτήρες των επιφανειακών λιμνοθαλασσιών υδάτων της Γιάλο-βας στις νοτιοδυτικές ακτές της Πελοποννήσου με στόχο την αναγνώριση περιβαλλο-ντικών προβλημάτων. Οι μεταβολές αυτές μετρήθηκαν σε ένα μεγάλο αριθμό θέσεων δειγματοληψίας και αφορούν τη θερμοκρασία, την αλατότητα, το εν διαλύσει οξυγόνο, το pH, και τα θρεπτικά άλατα και ειδικότερα τα νιτρώδη, τα νιτρικά, τα φωσφο-ρικά και τα αμμωνιακά. Διαπιστώθηκε ότι η μεταβολή της θερμοκρασίας ορίζει ένα ψυχρό και ένα θερμό θερμοκρασιακό κύκλο. Η μεταβολή αλατότητας ορίζει επίσης σε αντιστοίχιση με τους δύο θερμοκρασιακούς κύκλους, δύο περιόδους χαμηλής και υψηλής αλατότητας αντίστοιχα. Οι τιμές του pH απαντούν σε φυσιολογικές τιμές για την υδρόβια ζωή. Η παρουσία του οξυγόνου δείχνει συνθήκες κορεσμού εκτός στην εποχή φθινοπώρου όπου σε μεγάλο τμήμα της λιμνοθάλασσας η παρουσία του οξυγόνου ήταν χαμηλή. Οι συγκεντρώσεις των θρεπτικών αλάτων παρουσιάζουν χωρικές και εποχιακές διακυμάνσεις. Οι τιμές των νιτρωδών και νιτρικών αλάτων κυμαίνονται σε κανονικά επίπεδα. Η συγκέντρωση των φωσφορικών αλάτων είναι υψηλή στη θερμή περίοδο των λιμνοθαλασσιών υδάτων και γενικά στο μεγαλύτερο διάστημα του χρόνου δηλώνει ευτροφικές συνθήκες. Οι συγκεντρώσεις της αμμωνίας είναι αυξη-μένες στη διάρκεια της άνοιξης και γενικώς στο μεγαλύτερο διάστημα του χρόνου και το γεγονός αυτό σε συνδυασμό με ορισμένες τιμές pH και θερμοκρασίας μπορεί να καταστήσουν την αμμωνία πολύ τοξική για τα υδρόβια ζωή. Η παρουσία υψηλών θερμοκρασιών και αλατότητας στο τέλος του καλοκαιριού και στις αρχές του φθινοπώρου θα πρέπει να δημιουργούν δυστροφικές κρίσεις που μεγιστοποιούνται με την παρέμβαση ευτροφικών συνθηκών.

51. Μπούζος Δ., Κοντόπουλος Ν., & Αβραμίδης Π. 2002. Ιζηματολογικές παρατηρήσεις στη λιμνοθάλασσα της Γιάλοβας (ΝΔ/κή Πελοπόννησος). 6ο Πανελλήνιο Γεωγραφικό Συνέδριο, (1), 255-262.

Η εργασία αυτή εξετάζει τους ιζηματολογικούς χαρακτήρες της λιμνοθάλασσας της Γιάλοβας με στόχο να προσεγγιστεί το υδραυλικό καθεστώς ώστε τυχόν προτάσεις για περιβαλλοντική προστασία λόγω ανθρωπογενών παρεμβάσεων του πρόσφατου παρελθόντος να είναι επιτυχείς. Η μεθοδολογία που ακολουθήθηκε αφορά την δειγματοληψία δειγμάτων από τα επιφανειακά ιζήματα της λιμνοθάλασσας και στα οποία έγιναν κοκκομετρικές αναλύσεις, προσδιορισμό οργανικού υλικού και ανθρα-κικού ασβεστίου. Οι κοκκομετρικές αναλύσεις επέτρεψαν να προσδιοριστούν οι λιθολογικοί τύποι που απαντούν στον πυθμένα της λιμνοθάλασσας και να υπολογιστούν στατιστικές κοκκομετρικές παράμετροι, ενώ έγινε προσδιορισμός του ανθρακικού ασβεστίου και του οργανικού υλικού.

52. Avramidis P. 2003. Organic matter maturation and hydrocarbon potential of middle Eocene to late Miocene turbidite deposits, of Pindos foreland, Klematia-Paramythia basin, western Greece. *Annales Geologiques des Pays Helleniques*, v.39.

Η εργασία αυτή μελετά το οργανικό υλικό των τουρβιδιτικών αποθέσεων της λεκάνης Κληματίας-Παραμυθιάς της Πινδικής προχώρας με την χρήση οργανικών γεωχη-μικών αναλύσεων με στόχο τον προσδιορισμό των πηγών τροφοδοσίας του οργανικού υλικού, την ιστορία ταφής του και την δυνατότητα από αυτό της παραγωγής αέριων και υγρών υδρογονανθράκων. Οι αναλύσεις έγιναν σε 71 δείγματα που συλλέχθηκαν από τρεις τραβέρσες εγκάρσια της υπό μελέτη λεκάνης και από μία κατά μήκος της λεκάνης αυτής. Το πλείστον των αναλυθέντων δειγμάτων από τις τρεις εγκάρσιες τομές δείχνει ότι αντιστοιχεί στους τύπους III και IV κηροζίνης, δηλώνοντας έτσι μια πηγή από χερσαίους φυτικούς οργανισμούς και οξειδωμένο οργανικό υπόλοιπο ανεπαρκές για τη δημιουργία δυναμικού για πετρελαιογένεση. Τα δείγματα κατά μήκος της λεκάνης αντιστοιχούν στους τύπους I, II-III και IV κηροζίνης και χαρακτη-ρίζουν υψηλό δυναμικό για τη δημιουργία υγρών υδρογονανθράκων. Οι βιοδείκτες δείχνουν την είσοδο του οργανικού υλικού ως μία μείξη οργανικού υλικού από χερσαίο και θαλάσσιο περιβάλλον ενώ η ωριμότητα του οργανικού υλικού συναρτά-ται από την απεικόνιση (γεωμετρία) και την διαφορετική ιστορία ταφής της λεκά-νης. Τέλος, το γενετικό

δυναμικό ορισμένων οριζόντων τύπου κηρογόνου I το οποίο ξεπερνά τα 6kg/t rock, αποτελούν άριστα μητρικά πετρώματα ως προς την παραγωγή πετρελαίου.

53. Ράμφος Α., Μιγκλής Γ., Δημητριάδης Γ., Αβραμίδης Π., Κατσέλης Γ. 2009. Στοιχεία Βιολογίας του δεκαπόδου *Urogebia russia* (PETAGNA, 1792) στην παράκτια ζώνη του λιμνοθαλασσιου συμπλέγματος Μεσολογίου-Αιτωλικού. 9th Symposium on Oceanography & Fisheries, 601-609.

Ο πληθυσμός του Δεκαπόδου *Urogebia russia* (μαμούνι, κατσιμάμαλο) μελετήθηκε το καλοκαίρι του 2008 στην παράκτια ζώνη του λιμνοθαλάσσιου συμπλέγματος Μεσολογίου-Αιτωλικού σε δύο θέσεις με διαφορετικά υδρολογικά και γεωλογικά χαρακτηριστικά. Η αφθονία του πληθυσμού βρέθηκε υψηλότερη στην περιοχή που χαρακτηρίστηκε από πιο λεπτόκοκκο ίζημα, υψηλότερο ποσοστό οργανικού υλικού, χαμηλότερη αλατότητα και μικρότερη αλιευτική πίεση. Τα βιομετρικά χαρακτηριστικά όπως η σχέση μήκους-βάρους και το εύρος ολικού μήκους δεν εμφάνισαν διαφορές μεταξύ των περιοχών, ενώ το μέγεθος των ατόμων σε όλη την περιοχή μελέτης ήταν μικρότερο από το ελάχιστο επιτρεπόμενο μέγεθος για την αλιεία του είδους ως δόλωμα. Κατά την περίοδο μελέτης δε βρέθηκαν θηλυκά άτομα με αυγά στην περιοχή με την υψηλότερη αλατότητα (>45 psu) η οποία πιθανώς να επιδρά στον περιορισμό της αναπαραγωγικής περιόδου του είδους. Σε κάθε δειγματοληψία μετρήθηκε η αλατότητα του νερού κάθε περιοχής ενώ στην τελευταία δειγματοληψία πραγματοποιήθηκε συλλογή ιζηματος από τον πυθμένα, σε βάθος έως 40 cm, με τη χρήση δειγματολήπτη τύπου Beeker και ελήφθησαν για ανάλυση δύο δείγματα από κάθε πυρήνα. Σε κάθε δείγμα πραγματοποιήθηκαν δύο μετρήσεις προσδιορισμού κατανομής του κοκκομετρικού μεγέθους (particle size distribution - PSD) και του οργανικού υλικού (total organic carbon - TOC). Προκειμένου να προσδιοριστούν το κοκκομετρικό μέγεθος και να πραγματοποιηθεί κατάταξη των δειγμάτων χρησιμοποιήθηκε η συσκευή Malvern Mastersizer 2000. Ο προσδιορισμός των στατιστικών παραμέτρων και η κατάταξη των δειγμάτων έγινε με τη χρήση του λογισμικού GRADISTAT V.4 κατά Folk & Ward (1957), Folk (1980). Για τον προσδιορισμό του οργανικού υλικού (TOC) ακολουθήθηκε η ογκομετρική μέθοδος Walkley-Black με οξείδωση των οργανικών ενώσεων με διχρωμικό κάλιο και πυκνό θειικό οξύ.

54. Avramidis P., Panagiotaras D., Papoulis D., Kontopoulos N., 2010. Sedimentological and Geochemical characterization of holocene sediments, from Alikes Lagoon, Zakynthos island, Western Greece. Bulletin of the Geological Society of Greece. XLIII No2, 558-567.

Στην εργασία αυτή παρουσιάζονται τα πρώτα γεωχημικά ευρήματα από την έρευνα που πραγματοποιήθηκε σε 21 μέτρα πυρήνα γεωτρήσεως από την λιμνοθάλασσα των Αλυκών Ζακύνθου και αποτελεί μέρος της εργασίας 15.

55. Koutsios A., Kontopoulos N., Kalisperi D., Soupios P. and Avramidis P., 2010. Sedimentological and geophysical observations in the delta plain of Selinous River, ancient Helike, Northern Peloponnesse Greece. Bulletin of the Geological Society of Greece.

Στην εργασία αυτή παρουσιάζονται τα περιβάλλοντα ιζηματογένεσης της δελταϊκής πλατφόρμας του ποταμού Σελινούντα, μέσω της μελέτης πυρήνων γεωτρήσεων και γεωφυσικών διασκοπήσεων. Η ερμηνεία των περιβαλλόντων ιζηματογένεσης και η σύγκρισή τους με τα αποτελέσματα των γεωφυσικών διασκοπήσεων με τη χρήση TEM έδωσαν πληροφορίες για την παλαιογεωλογική εξέλιξη του ποταμού Σελινούντα και τα παλαιοπεριβάλλοντα απόθεσης στην ευρύτερη περιοχή της αρχαίας Ελίκης.

56. Nikolaou, Alysandratou, Karanika, Kaya, Inaner, & Avramidis (2016). SEDIMENTOLOGY AND PALAEOENVIRONMENTAL RECONSTRUCTION OF AG-1 CORE OF AYVALIK REGION, NW TURKEY. Bulletin of the Geological Society of Greece, 50, 354-364.

Η εργασία αυτή παρουσιάζει ιζηματολογικά και παλαιοντολογικά δεδομένα που προέρχονται από μια παράκτια λιμνοθάλασσα κοντά στο Αϊβαλί στην ΒΔ Τουρκία. Τα δεδομένα αυτά χρησιμοποιήθηκαν με σκοπό να αποτυπωθούν τα αποθετικά περιβάλλοντα ιζηματογένεσης και να μελετηθεί η εξέλιξη της περιοχής κατά τη διάρκεια του Ολοκαίνου. Η παλαιοπεριβαλλοντική-παλαιοοικολογική ανάλυση έδειξε έναν ρηχό κλειστό κόλπο μεταξύ 4000 και 2400 χρόνων από σήμερα ο οποίος μετασχηματίστηκε σε περιορισμένη λιμνοθάλασσα μεταξύ του 2400 και σήμερα.

57. Panagopoulos, Lambrakis, Chalvantzis, Bekiari, & Avramidis (2016). ASSESSING THE SUITABILITY OF GROUNDWATER FOR DRINKING AND AGRICULTURAL USES IN THE ZACHARO BASIN, SW PELOPONNESUS. Bulletin of the Geological Society of Greece, 50, 899-906.

Στην παρούσα εργασία εξετάστηκαν ο υδροχημικός χαρακτήρας των υπογείων υδάτων της λεκάνης απορροής της Ζαχάρος και η καταλληλότητά τους για πόση και άρδευση. Από τα πηγάδια και τις γεωτρήσεις ελήφθησαν 46 δείγματα νερού και αναλύθηκαν για τις φυσικοχημικές παραμέτρους (pH, EC και TOC), κύρια ιόντα (Ca^{2+} , Mg^{2+} , Na^+ , K^+ , NH_4^+ , HCO_3^- , Cl^- , F^- , - και NO_3^-) και ιχνοστοιχεία (B, Fe, Mn, Cr, Pb, Se, Ni). Ο καρστικός και προσχλωσιγενής υδροφόρος ορίζοντας γενικά είναι "εξαιρετικής ποιότητας" και για τις δύο χρήσεις. Παρουσιάζει σοβαρά προβλήματα σε σχέση με την υποβάθμιση της ποιότητας των υδάτων, καθώς το 20% των δειγμάτων είναι «κακής ποιότητας» και «εξαιρετικά κακής ποιότητας» για ύδρευση και το 33% «ακατάλληλο» για άρδευση.

58. Avramidis P., Nikolaou K., Bekiari V. 2015. Total Organic Carbon and Total Nitrogen in Sediments and Soils: A Comparison of the Wet Oxidation – Titration Method with the Combustion-infrared Method. *Agriculture and Agricultural Science Procedia* 4 (2015) 425 – 430.

Στην παρούσα εργασία παρουσιάζονται και αξιολογούνται δύο γεωχημικές τεχνικές μέτρησης του Ολικού Οργανικού Άνθρακα (Total Organic Carbon , TOC) και του Ολικού Αζώτου (Total Nitrogen, TN) σε ιζήματα και σε εδαφικούς σχηματισμούς. Ο προσδιορισμός των δύο παραπάνω παραμέτρων πραγματοποιείται ταυτόχρονα εφαρμόζοντας καταλυτική οξείδωση σε υψηλή θερμοκρασία (720°C) με καταλύτη Pt/Al₂O₃ και με οξείδωση της οργανικής ύλης με διχρωμικό κάλιο και τιτλοδότηση Wakley-Black. Οι μέθοδοι αξιολογήθηκαν ως προς την ακρίβεια και την αναπαραγωγικότητα των αποτελεσμάτων ενώ πραγματοποιήθηκαν και οι συσχετίσεις των αποτελεσμάτων μεταξύ των διαφορετικών μεθόδων.