


# Βιογραφικό Σημείωμα Γιάννη Αρετή

## 1. ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

 Ν. Κόκκινου 6, Άνω Πατήσια, 11141, Αθήνα, Ελλάδα

 +30 6936701209

 gareti@upatras.gr

 Skype: areti.gianni

 [https://www.researchgate.net/profile/Areti\\_Gianni](https://www.researchgate.net/profile/Areti_Gianni)

Ημερομηνία Γέννησης: 06/02/1979 | Εθνικότητα: Ελληνική

## 2. ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

**2005 – 2012:** Πανεπιστήμιο Δυτικής Ελλάδας, Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων, Διδακτορικό δίπλωμα, στις Θαλάσσιες Επιστήμες.

**2003 – 2005:** Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμήμα Γεωλογίας, Μεταπτυχιακό δίπλωμα ειδίκευσης στις Γεωεπιστήμες και Περιβάλλον, στην κατεύθυνση Περιβαλλοντική Ωκεανογραφία.

**1998 – 2003:** Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμήμα Γεωλογίας, Πτυχίο Γεωλογίας

## 3. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ - ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

**Οκτώβριος 2018 – Σήμερα:** Τεχνικός σύμβουλος – Γεωλόγος, ΟΙΚΟΜ – Μελετητική Περιβάλλοντος ΕΠΕ.

Μεταδιδακτορική συνεργάτης του Πανεπιστημίου Πατρών, Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων.

**Οκτώβριος 2017 – Ιούλιος 2018:** Ακαδημαϊκός Υπότροφος του ΤΕΙ Ιονίων Νήσων. Τμήμα Τεχνολόγων Περιβάλλοντος Τ.Ε., Κατεύθυνση Τεχνολογιών Φυσικού Περιβάλλοντος. Γνωστικό αντικείμενο Οικολογία και Διαχείριση Περιβάλλοντος

**Φεβρουάριος 2017 – Μάρτιος 2017:** Παρακολούθηση και επεξεργασία φυσικοχημικών παραμέτρων υδάτων και ιζημάτων των εσωτερικών υδάτινων οικοσυστημάτων της Δυτικής Ελλάδας στα πλαίσια του προγράμματος: Σύμβουλος παροχής υπηρεσιών για την εκπόνηση στρατηγικής μελέτης περιβαλλοντικών επιπτώσεων (ΣΜΠΕ) για την έρευνα και

εκμετάλλευση υδρογονανθράκων στη χερσαία περιοχή «Αιτωλοακαρνανία της περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας» (Φορέας Χρηματοδότησης Υπουργείο Περιβάλλοντος, Επιστημονικός Υπεύθυνος: Δρ. Ι. Ζαχαρίας)

**Οκτώβριος 2016 – Φεβρουάριος 2017:** Πανεπιστημιακός Υπότροφος Πανεπιστημίου Πατρών. Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων. Διδασκαλία του Μαθήματος «Περιβαλλοντική Γεωλογία»

**Μάρτιος 2016 – Αύγουστος 2016:** Π.Δ. 407/80, για την κάλυψη ανάγκης του Τμήματος Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων Πανεπιστημίου Πατρών στο μάθημα της Παράκτιας Ωκεανογραφίας

**Οκτώβριος 2014 – Σεπτέμβριος 2016:** Μεταδιδακτορική ερευνήτρια Πανεπιστημίου Πατρών. Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων. Εργαστήριο Εσωτερικών και Παράκτιων Υδάτων. «Ο ρόλος του φυσικού ζεόλιθου στην διαχείριση ανοξικών περιβαλλόντων». Πρόγραμμα Κ. Καραθεοδωρή 2013

**Ιανουάριος 2014 – Δεκέμβριος 2016:** Ανάπτυξη βάσης δεδομένων και ΓΣΠ με σενάρια υδροδυναμικής και υδροχημικής μοντελοποίησης στην περιοχή του Σπερχειού ποταμού και Μαλιακού κόλπου. (Φορέας Χρηματοδότησης: Ελληνικό Κέντρο Θαλασσιών Ερευνών, Επιστημονικός Υπεύθυνος: Δρ. Ι. Ζαχαρίας)

**Ιούλιος 2014 – Δεκέμβριος 2014:** Παρακολούθηση της οικολογικής ποιότητας υδάτων ποταμών, λιμνών, παράκτιων και μεταβατικών υδάτων της Ελλάδας, σε εφαρμογή του άρθρου 8 της Οδηγίας 2000/60/ΕΕ, Οκτώ περιφέρειες (Αν. Μακεδονίας & Θράκης, Ηπείρου, Θεσσαλίας, Ιονίων Νήσων, Δυτικής Ελλάδας, Πελοποννήσου, Βορείου Αιγαίου και Κρήτης. (Φορέας Χρηματοδότησης ΕΣΠΑ 2007-2013, Επιστημονικός Υπεύθυνος: Δρ. Ν. Σκουλικίδης)

**Απρίλιος 2013 – Μάρτιος 2017:** Ελεύθερη Επαγγελματίας: Γεωλόγος

**Απρίλιος 2013 – Απρίλιος 2014:** Εξοικονόμηση νερού για ανάπτυξη, WaS4D. (Φορέας Χρηματοδότησης Interreg IV-A Ελλάδα-Ιταλία, Επιστημονικός Υπεύθυνος: Δρ. Ι. Ζαχαρίας)

**Φεβρουάριος 2010 – Μάρτιος 2010:** Ανάπτυξη διαχειριστικών εργαλείων και σύνταξη διαχειριστικού σχεδίου υδατικών πόρων (Master Plan) των υδρολογικών λεκανών των ποταμών Λούρου και Αράχθου και του Αμβρακικού Κόλπου και εφαρμογή των διαχειριστικών εργαλείων στην ανάπτυξη και εκτίμηση περιβαλλοντικών σεναρίων και όρων για τη βελτίωση της κυκλοφορίας των νερών του Αμβρακικού μέσω εκβάθυνσης του λιμένα της Πρέβεζας – Σύνταξη μελέτης περιβαλλοντικών επιπτώσεων. (Φορέας Χρηματοδότησης Κοινοπραξία Διαχείρισης Υδατικών Πόρων Αμβρακικού Κόλπου, Επιστημονικός Υπεύθυνος: Δρ. Ι. Ζαχαρίας)

**Ιανουάριος 2009 – Μάρτιος 2009:** Παρακολούθηση και επεξεργασία φυσικοχημικών παραμέτρων και στάθμης στους ταμιευτήρες του συγκροτήματος Αχελώου. (Φορέας

Χρηματοδότησης Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού Α.Ε. ΥΗΣ/Καστρακίου, Επιστημονικός Υπεύθυνος: Δρ. Ι. Ζαχαρίας)

**Ιανουάριος 2007 – Μάιος 2008:** Δημιουργία ενός δικτύου για την ανταλλαγή πληροφοριών και αποφάσεων, για τη διαχείριση υδρολογικών και υδρογεωλογικών κινδύνων, HYDRO.NET. (Φορέας Χρηματοδότησης Interreg III-A Ελλάδα-Ιταλία, Επιστημονικός Υπεύθυνος: Δρ. Ι. Ζαχαρίας)

**Σεπτέμβριος - Δεκέμβριος 2007:** Ερευνητικό Ινστιτούτο DHI (Water – Environment – Health), Hørsholm στην Δανία. «Μοντελοποίηση Υδατοκαλλιεργειών»

#### **4. ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ - ΕΙΔΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ**

**A. Γλώσσες:** Ελληνικά (μητρική γλώσσα), Αγγλικά (Επίπεδο B2, First Certificate in English)

**B. Υπολογιστών:** Άριστη γνώση των λογισμικών Microsoft Office, CorelDRAW, Golden Software Surfer, SPSS for Windows, Microcal Origin. Άριστη γνώση των αριθμητικών μοντέλων προσομοίωσης MIKE 21 και MIKE 3. Πολύ καλή γνώση χειρισμού του προγράμματος ArcGIS

#### **Γ. Εκπαιδευτικά Προγράμματα - Σεμινάρια**

1. Ion Chromatography- High Pressure Ion Chromatography- Capillary Ion Chromatography, THERMO FISHER SCIENTIFIC/ DIONEX, (presented by Joashim Weiss, 10 October 2013)
2. Training Certificate in recognition of successful completion of a 3 days training course on Instrumentation, Techniques and Applications using the following equipment: Optima 8000DV ICP-OES, (Antisel Analytical Sciences sales and Service Technical Training Department, certified by George Papadopoulos, 16 May 2013)
3. Πρόγραμμα δια βίου μάθησης Leonardo Da Vinci, 2006-2008, (EL/2006/PI/104). Τοποθέτηση στο Ερευνητικό Ινστιτούτο DHI (Water – Environment – Health), Hørsholm στην Δανία (10 Σεπτεμβρίου - 26 Δεκεμβρίου 2007)
4. Marathon Data Systems «Εισαγωγή στα Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών, ArcGIS (ArcInfo-ArcView-Extensions)» (12-14 Απριλίου 2006)
5. Θερινό σχολείο με θέμα «Μαθηματική Μοντελοποίηση στις Θαλάσσιες Επιστήμες», Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Τμήμα Επιστημών της Θάλασσας (4 Ιουλίου - 16 Ιουλίου 2005)
6. Θερινό πανεπιστήμιο με θέμα «Integrated Approaches for Sustainable Development Management, Tourism and Local Products in Biosphere Reserves (BRs)», (8 Ιουλίου - 15 Ιουλίου 2018), Λεωνίδιο – Μονεμβασιά, Ελλάδα

## 5. ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ-ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

1. Υπότροφος του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών για τα έτη 2004-2007 στην κατηγορία της Γεωλογικής Ωκεανογραφίας
2. Μεταδιδακτορική ερευνήτρια του προγράμματος Κ. Καραθεοδωρή για τα έτη 2014-2016

## 6. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ – ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ ΕΡΓΟ

### A. Διατριβές

**A.1.** Αριθμητική προσομοίωση της επίδρασης της απορροής του ποταμού Αχελώου, στην παράκτια κυκλοφορία και τη διάχυση των νιτρικών και φωσφορικών αλάτων, στον Πατραϊκό κόλπο. Πτυχιακή Εργασία, Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμήμα Γεωλογίας (2003)

**A.2.** Μελέτη της υδροδυναμικής της λιμνοθάλασσας Δράνας. Μεταπτυχιακή Διατριβή, Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμήμα Γεωλογίας (2005)

**A.3.** Μελέτη της υδροδυναμικής και της φυσικοχημικής κατάστασης των παράκτιων ανοξικών λεκανών. Διδακτορική διατριβή, Πανεπιστήμιο Δυτικής Ελλάδας, Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων (2012)

### B. Δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά

**B.1.** Zacharias, I., **Gianni, A.** 2008. Hydrodynamic and dispersion modeling as a tool for restoration of coastal ecosystems. Application to a re-flooded lagoon. *Environmental Modelling and Software*, 23, 751-767. (Impact factor: 4.207, Ετεροαναφορές: 29)

**B.2.** Papadas, I.T., Katerinopoulos, L., **Gianni A.**, Zacharias I., Deligiannakis Y. 2009. A theoretical and experimental physicochemical study of sulfur species in the anoxic lagoon of Aitoliko-Greece. *Chemosphere*, 74, 1011-1017. (Impact factor: 3.698, Ετεροαναφορές: 17)

**B.3.** **Gianni, A.**, Kehayias, G., Zacharias, I. 2011. Geomorphology modification and its impact to anoxic lagoons. *Ecological Engineering*, 37(11), 1869-1877. (Impact factor: 2.740, Ετεροαναφορές: 19)

**B.4.** **Gianni, A.**, Kehayias, G., Zacharias, I. 2012. Temporal and spatial distribution of physicochemical parameters in an anoxic lagoon, Aitoliko, Greece. *Journal of Environmental Biology*, 33 (1), 107-114. (Impact factor: 0.689, Ετεροαναφορές: 5)

- B.5. Gianni, A.,** Zacharias, I. 2012. Modeling the hydrodynamic interactions of deep anoxic lagoons with their source basins. *Estuarine Coastal and Shelf Science*, 110 (10), 157-167. (Impact factor: 2.335, Ετεροαναφορές: 3)
- B.6. Zamparas, M., Gianni, A.,** Stathi, P., Deligiannakis, Y., Zacharias, I. 2012. Removal of phosphate from natural waters using innovative modified bentonites, *Applied Clay Science*, 62-63, 101-106. (Impact factor: 2.586, Ετεροαναφορές: 116)
- B.7. Kehayias, G., Gianni, A.,** Doulka, E., Zacharias, I. 2012. Anoxia and its impacts on the vertical distribution of copepods in a deep Mediterranean coastal lake. *Fresenius Environmental Bulletin* 21(7), 1942-1947. (Impact factor: 0.378, Ετεροαναφορές: 1)
- B.8. Gianni, A.,** Zamparas, M., Papadas, I.T., Kehayias, G., Deligiannakis, Y., Zacharias, I. 2013. Monitoring and modeling of Metal Concentration Distributions in Anoxic Basins: Aitoliko Lagoon, Greece. *Aquatic Geochemistry*, 19 (1), 77-95. (Impact factor: 1.458, Ετεροαναφορές: 9)
- B.9. Kehayias, G.,** Ramfos, A., Ntzialas, P., Ioannou, S., Bisouki, P., Kyrtzoglou, E., **Gianni, A.,** Zacharias, I. 2013. Zooplankton diversity and distribution in a deep and anoxic Mediterranean coastal lake. *Mediterranean Marine Science*, 14 (1), 179-192. (Impact factor: 1.873, Ετεροαναφορές: 5)
- B.10. Chamalaki A., Gianni, A.,** Kehayias G., Zacharias, I., Tsiamis, G., Bourtzis, K. 2014. Bacterial Diversity and Hydrography of Etoliko, an anoxic semi-enclosed coastal basin in Western Greece. *Annals of Microbiology*, 64 (2), 661-670. (Impact factor: 1.232, Ετεροαναφορές: 5)
- B.11. Vlastos, D.,** Dailianis, S., Kindou, A., Antonopoulou, M., **Gianni, A.,** Zacharias, I. 2017. Assessing the environmental/human risk of potential genotoxicants in water samples from lacustrine ecosystems: The case of lakes in Western Greece. *Science of the Total Environment*, 574, 246-252. (Impact factor: 3.976, Ετεροαναφορές: 2)
- B.12. Mentzafou, A.,** Vamvakaki, C., Zacharias, I., **Gianni, A.,** Dimitriou, E. 2017. Climate change impacts on a Mediterranean river and the associated interactions with the adjacent coastal area. *Environmental Earth Science*, 76: 259. doi:10.1007/s12665-017-6572-2 (Impact factor: 1.765, Ετεροαναφορές: 4)
- B.13. Anagnostou, E., Gianni, A.,** Zacharias, I. 2017. Ecological modelling and eutrophication - A review. *Natural Resource Modeling*. <https://doi.org/10.1111/nrm.12130>. (Impact factor: 0.426, Ετεροαναφορές: 5)

## Γ. Ανακοινώσεις σε συνέδρια

### Γ1. Διεθνή συνέδρια

**Γ1.1.** Chamalaki A., Tsiamis G., Diakopanagiotis Z., **Gianni A.**, Zacharias I., Kehayias G., Kypridis N., Hugenholtz P., Andersen G., Bourtzis K. 2009. Characterization of bacterial communities in the Aitoliko lagoon. 2nd MBK Conference, Athens, Greece

**Γ1.2.** **Gianni A.**, Zacharias I. 2011. Anoxia, hydrogen sulfide and storm events in Aitoliko lagoon, Greece. Third International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMERE 2011) & SECOTOX conference, Skiathos, Greece

**Γ1.3.** Zacharias I., **Gianni A.** 2011. Deep Lagoon Anoxia: Origin, Development and Significance. 5<sup>th</sup> Eurolag, European Coastal Lagoons Symposium, Aveiro, Portugal

**Γ1.4.** **Gianni A.**, Zacharias I. 2011. Morphology and anoxia in enclosed seas: Aitoliko lagoon- Greece. European Geosciences Union General Assembly 2011, Vienna, Austria

**Γ1.5.** Kehayias, G., Doulka, E., **Gianni, A.**, Zacharias, I. 2011. Anoxia and its impacts on the vertical distribution of copepods in a deep Mediterranean lagoon. 16th International Symposium on Environmental Pollution – MESAEP, Ioannina, Greece

**Γ1.6.** Zamparas M., **Gianni A.**, Kordatou A., Kyrili M., Zacharias I. 2012. Natural zeolite as a restoration tool in eutrophic and anoxic waters. 50 ECSA, Estuarine, Coastal and Shelf Science, Venice, Italy

**Γ1.7.** **Gianni A.**, Zacharias I. 2015. Anoxic monimolimnia: Nutrients devious feeders or bombs ready to explode? European Geosciences Union General Assembly 2015, Vienna, Austria

**Γ1.8.** **Gianni A.**, Zacharias I. 2015. Internal load management in eutrophic, anoxic environments. The role of natural zeolite. European Geosciences Union General Assembly 2015, Vienna, Austria

**Γ1.9.** **Gianni A.**, Zacharias I. 2015. Natural zeolite as a chemical solution for anoxic basins management. 14th International Conference on Environmental Science and Technology CEST 2015, Rhodes, Greece

**Γ1.10.** **Gianni A.**, Zacharias I. 2015. Chemical treatment of anoxic basins using natural zeolite. 55 ECSA, Estuarine, Coastal and Shelf Science, London, United Kingdom

**Γ1.11. Gianni A.,** Zacharias I. 2015. Water column stability and quality in semi enclosed seas and basins. 55 ECSA, Estuarine, Coastal and Shelf Science, London, United Kingdom

**Γ1.12. Tatoulis T.,** Stefanakis A., Akratos C., Tekerlekopoulou A., **Gianni A.,** Zacharias I., Vayenas D. 2015. A Novel horizontal subsurface flow constructed wetland for the treatment of cheese-whey. WASTEnet 2015. Scientific Conference, Sustainable Solutions to Wastewater Management: Maximizing the Impact of Territorial Co-Operation, Kavala, Greece

**Γ1.13. Tatoulis T.,** Stefanakis A., Akratos C., Terkerlekopoulou A., **Gianni A.,** Zacharias I., Vayenas D. 2015. Treatment of agro-industrial wastewaters using novel horizontal subsurface constructed wetlands. WETPOL 2015. 6th International Symposium on Wetland Pollutant Dynamics and Control Annual Conference of the Constructed Wetland Association, York, UK

**Γ1.14. Gianni A.,** Zacharias I. 2016. Human regulation of fresh-salt water budget and hypoxia in semi enclosed seas. 56 ECSA, Estuarine, Coastal and Shelf Science, Bremen, Germany

**Γ1.15. Gianni A.,** Zacharias I. 2018. The role of natural zeolite for restoring anoxic environments. European Geosciences Union General Assembly 2018, Vienna, Austria

**Γ1.16. Zacharias I, Gianni A.** 2018. Human regulation of fresh-salt water budget and hypoxia in semi enclosed seas. Ocean Deoxygenation Conference, Kiel 2018, Germany

**Γ1.17. Fourdrinoy, J.,** Caplier, C., Devaux, Y., Rousseaux, G., **Gianni, A.,** Zacharias, I., Jouteur, I., Martin, P.M., Dambrine, J., Petcu, M., Pierre, M. 2019. The naval battle of Actium and the myth of the ship-holder: the effect of bathymetry. 5th MASHCON - International Conference on Ship Manoeuvring in Shallow and Confined Water with non-exclusive focus on manoeuvring in waves, wind and current, Flanders Hydraulics Research; Maritime Technology Division, Ghent University, May 2019, Ostend, Belgium. WWC007 (pp 104 - 133)

## **Γ2. Ελληνικά συνέδρια**

**Γ2.1. Γιάννη A.,** Ζαχαρίας Ι. 2008. Χρήση αριθμητικών μοντέλων για την αποκατάσταση παράκτιων οικοσυστημάτων υψηλής αλατότητας. Εφαρμογή στην λιμνοθάλασσα της Δράνας. 4<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Οικολογικής Εταιρείας, Βόλος

**Γ2.2. Γιάννη A.,** Ζαχαρίας Ι. 2009. Εξακολουθεί η λιμνοθάλασσα του Αιτωλικού να είναι μόνιμα ανοξική; 9<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συμπόσιο Ωκεανογραφίας και Αλιείας, Πάτρα

**Γ2.3. Γιάννη A.,** Ζαχαρίας Ι. 2012. Η χρήση ενός τρισδιάστατου υδροδυναμικού μοντέλου για την διαχείριση των ανοξικών συνθηκών σε βαθιές λεκάνες. Λιμνοθάλασσα του Αιτωλικού. 10<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συμπόσιο Ωκεανογραφίας και Αλιείας, Αθήνα

**Γ2.4.** Ζαμπάρας Μ., **Γιάννη Α.**, Παπαδάς Ι., Δεληγιαννάκης Ι., Ζαχαρίας Ι. 2012. Παρακολούθηση και μοντελοποίηση της κατανομής των μετάλλων Fe και Mn σε ανοξικές λεκάνες: Η λιμνοθάλασσα του Αιτωλικού. 10<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συμπόσιο Ωκεανογραφίας και Αλιείας, Αθήνα

**Γ2.5.** **Γιάννη Α.**, Ζαχαρίας Ι. 2015. Η ευστάθεια της υδάτινης στήλης και η σχέση της με την τροφική κατάσταση ανοξικών λεκανών. 11ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Ωκεανογραφίας & Αλιείας, Μυτιλήνη, Λέσβος, Ελλάδα

**Γ2.6.** **Γιάννη Α.**, Ζαχαρίας Ι. 2015. Διαχείριση του εσωτερικού φορτίου εύτροφων, ανοξικών περιβαλλόντων. Ο ρόλος του φυσικού ζεόλιθου. 11ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Ωκεανογραφίας & Αλιείας, Μυτιλήνη, Λέσβος, Ελλάδα

## **Δ. Μελετητικό Έργο**

**Δ.1.** **Γιάννη Α.**, 2013. Μελέτη Έργου: «Ανόρυξη Αρδευτικής Γεώτρησης, Περιοχή Πλατανιάς του Δ.Δ Παναιτωλίου, Δήμος Αγρινίου»

**Δ.2.** Στρατηγική μελέτη περιβαλλοντικών επιπτώσεων για την έρευνα και εκμετάλλευση υδρογονανθράκων στη χερσαία περιοχή «Αιτωλοακαρνανία» της περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας. Υπουργείο Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής. Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης Επιχειρησιακού Προγράμματος «Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη». 2014. Ανάδοχος: Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων. Συγγραφική ομάδα: Ζαχαρίας Ι., **Γιάννη Α.**, Μουσουλής Η., Αναγνώστου Ε., Οικονόμου Ε

**Δ.3.** Τατούλης Τ., **Γιάννη Α.**, 2014. Μελέτη Σχεδιασμού, Εφαρμογής και Λειτουργίας Τυροκομικής μονάδας Σταθώρη Ιωάννη. Θέση Έργου: ΙΕΡΙΣΣΟΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ, ΔΗΜΟΣ ΣΤΑΓΕΙΡΩΝ ΑΚΑΝΘΟΥ, ΘΕΣΗ «ΠΑΠΑΓΙΑΝΝΗ ΛΑΚΟΣ», 2ο ΧΛΜ ΕΠΑΡΧΙΑΚΗΣ ΟΔΟΥ ΙΕΡΙΣΣΟΥ – ΓΩΜΑΤΙΟΥ, (εκτός σχεδίου περιοχή, αγροτεμάχια Νο 4003 & 4004)

**Δ.4.** Τατούλης Τ., **Γιάννη Α.**, 2014. Μελέτη Σχεδιασμού, Εφαρμογής και Λειτουργίας Τυροκομικής μονάδας Καλανδαρίδη Αθανασίου. Θέση Έργου: ΝΕΑ ΣΗΜΑΝΤΡΑ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΠΟΝΤΙΔΟΣ, Δ.Δ ΣΗΜΑΝΤΡΩΝ, ΘΕΣΗ «ΚΑΡΚΑΡΑΣ-ΣΗΜΑΝΤΡΩΝ», (εκτός εγκεκριμένου ρυμοτομικού σχεδίου, κληρότεμάχιο Νο 2009)

**Δ.5.** Τατούλης Τ., **Γιάννη Α.**, 2015. Μελέτη Σχεδιασμού, Εφαρμογής και Λειτουργίας Μονάδας επεξεργασίας/συσσκευασίας επιτραπέζιας ελιάς και τυποποίησης ελαιόλαδου ιδιοκτησίας ΕΠΙΚΟΥΡΟΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ Ε.Π.Ε. Θέση Έργου: ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ – ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ – ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΣΠΕΡΧΟΓΕΙΑΣ, (Εκτός οικισμού)

**Δ.6.** Τατούλης Τ., **Γιάννη Α.**, 2015. Μελέτη Σχεδιασμού, Εφαρμογής και Λειτουργίας Μονάδας επεξεργασίας βρώσιμης ελιάς ιδιοκτησίας Παύλου Νάτσιου. Θέση Έργου: ΕΚΤΟΣ



ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ (ΑΓΡΟΤ. Νο 303) Δ.Δ. ΠΟΡΤΑΡΙΑΣ, Δ.ΝΕΑΣ ΠΡΟΠΟΝΤΙΔΑΣ, ΧΑΛΚΙΔΙΚΗ

**Δ.7.** Τατούλης Τ., **Γιάννη Α.**, 2015. Μελέτη Σχεδιασμού, Εφαρμογής και Λειτουργίας Μονάδας επεξεργασίας επιτραπέζιας ελιάς ιδιοκτησίας Μπιμπλή Αικατερίνης. Θέση Έργου: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ (ΑΓΡΟΤ. Νο 385) Δ.Δ. ΑΓΙΟΥ ΠΑΝΤΕΛΕΗΜΟΝΑ, Δ.ΝΕΑΣ ΠΡΟΠΟΝΤΙΔΑΣ, ΧΑΛΚΙΔΙΚΗ

**Δ.8.** Τατούλης Τ., **Γιάννη Α.**, 2015. Μελέτη Σχεδιασμού, Εφαρμογής και Λειτουργίας Μονάδας επεξεργασίας επιτραπέζιας ελιάς ιδιοκτησίας Λιάμου Ιωάννη & ΣΙΑ Ο.Ε. Θέση Έργου: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ (ΑΓΡΟΤ. Νο 873) Δ.Δ. ΟΛΥΝΘΟΥ, Δ. ΠΟΛΥΓΥΡΟΥ, ΧΑΛΚΙΔΙΚΗ

**Δ.9.** Τατούλης Τ., **Γιάννη Α.**, 2015. Μελέτη Σχεδιασμού, Εφαρμογής και Λειτουργίας Μονάδας επεξεργασίας επιτραπέζιας ελιάς ιδιοκτησίας Σαράντογλου Δημητρίου. Θέση Έργου: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ (ΑΓΡΟΤ. Νο 1163) Δ.Δ. ΟΛΥΝΘΟΥ, Δ. ΠΟΛΥΓΥΡΟΥ, ΧΑΛΚΙΔΙΚΗ

**Δ.10.** ΟικοΜ ΕΠΕ. 2018. Μελέτη – Εμπειρογνωμοσύνη για την υποστήριξη της υποψηφιότητας αναγνώρισης του Αποθέματος Βιόσφαιρας Πάρνωνα – Μαλέα. Αθήνα. Ομάδα μελέτης: Παππάς, Ε., Αλεξανδροπούλου, Ε., Ιατρού, Α., Κατσιμάμης, Ν., Πανίτσας, Α., **Γιάννη, Α.**, Ζαχαράκη, Τ.

## **Ε. Λοιπό συγγραφικό έργο**

**Ε.1. Γιάννη Α.**, Ζαχαρίας Ι. 2016. Εργαστηριακές σημειώσεις Παράκτιας Ωκεανογραφίας. Πανεπιστήμιο Πατρών. Πάτρα

**Ε.2. Γιάννη Α.**, Ζαχαρίας Ι. 2015. Εργαστηριακές σημειώσεις Περιβαλλοντικής Γεωλογίας. Πανεπιστήμιο Πατρών. Πάτρα

## **7. ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ**

1. Journal of Geosciences and Geomatic (1 manuscript in 2013)
2. African Journal of Biotechnology (1 manuscript in 2013)
3. Continental Shelf Research (1 manuscript in 2014)
4. CLEAN - Soil, Air, Water (1 manuscript in 2015)
5. Journal of Environmental Chemical Engineering (1 manuscript in 2016)

6. Minerals (2 manuscripts in 2017)
7. Materials (1 manuscript in 2017)
8. Agriculture (1 manuscript in 2017)
9. Water (2 manuscripts in 2017; 5 manuscripts in 2018; 5 manuscripts in 2019)
10. Toxins (1 manuscript 2018)
11. Journal of Marine Science and Engineering (1 manuscript in 2018)
12. Processes (1 manuscript in 2019)
13. Entropy (1 manuscript in 2019)

## **8. ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΣΕΩΝ**

1. Γεωτεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος, ΓΕΩΤ.Ε.Ε (από το 2003)
2. European Geophysical Union, EGU (από το 2011)
3. Τακτικό μέλος της Επιτροπής «Υδάτων» του Παραρτήματος Πελοποννήσου και Δυτικής Στερεάς Ελλάδας του ΓΕΩΤ.Ε.Ε (από το 2018)

## **9. ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ-ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ**

### **A. Επικουρικό Διδακτικό Έργο του Τμήματος Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων**

- |  |                                 |
|--|---------------------------------|
| 1. Περιβαλλοντική Γεωλογία (ΠΥ. 170)           | (2008-2012: 4 Ακ. Έτη, 156ώρες) |
| 2. Ορυκτοί Πόροι και Διαχείριση τους (ΠΥ. 260) | (2005-2009: 4 Ακ. Έτη, 156ώρες) |
| 3. Ωκεανογραφία (ΠΥ. 550)                      | (2005-2007: 2 Ακ. Έτη, 78ώρες)  |

Συνολικά 390 ώρες διδασκαλίας

### **B. Διδάσκουσα Π.Δ. 407**

Κατά τη χρονική περίοδο **16/3/2016 - 15/8/2016**, διατέλεσα διδάσκουσα με σχέση εργασίας ιδιωτικού δικαίου ορισμένου χρόνου, στο Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων (με έδρα το Αγρίνιο) της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών, του

μαθήματος " Παράκτια Ωκεανογραφία (ΠΥ. 610) (εργαστήριο)", κατά το εαρινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 2015-2016

Συνολικά 48 ώρες διδασκαλίας.

#### **Γ. Πανεπιστημιακή Υπότροφος**

Κατά την περίοδο **20/10/2016 - 10/2/2017**, διατέλεσα πανεπιστημιακή υπότροφος του Τμήματος Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων του Πανεπιστημίου Πατρών και μου ανατέθηκε η διδασκαλία του μαθήματος της Περιβαλλοντικής Γεωλογίας (θεωρία και εργαστήριο) (ΠΥ. 360)

Συνολικά 72 ώρες διδασκαλίας

#### **Δ. Ακαδημαϊκή Υπότροφος**

Κατά την περίοδο **10/10/2017 – 06/07/2018**, διατέλεσα ακαδημαϊκή υπότροφος του ΤΕΙ Ιονίων Νήσων στο Τμήμα Τεχνολόγων Περιβάλλοντος Τ.Ε., στην Κατεύθυνση Τεχνολογιών Φυσικού Περιβάλλοντος (Γνωστικό αντικείμενο Οικολογία και Διαχείριση Περιβάλλοντος) όπου μου έχει ανατεθεί η διδασκαλία των μαθημάτων:

1. Γενική Οικολογία
2. Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων
3. Υδάτινα Οικοσυστήματα
4. Οικολογία Πληθυσμών και Βιοποικιλότητα και
5. Περιβαλλοντική Βιολογία

Συνολικά 286 ώρες διδασκαλίας

#### **Ε. Συνεπίβλεψη διπλωματικών εργασιών (Επιβλέπων Καθηγητής, Ζαχαρίας Ιερόθεος, Πανεπιστήμιο Πατρών)**

1. Κατσόγιαννου Ιωάννα (2006): «Μελέτη των φυσικοχημικών παραμέτρων και της κυκλοφορίας του νερού στη λιμνοθάλασσα του Αιτωλικού»
2. Μαρκογιάννη Βάσω (2006): «Συσχέτιση των αλλαγών χρήσεων γης, με την ποιότητα των υδάτων της υδρολογικής λεκάνης της λίμνης Κουμουνδούρου»
3. Κουντουρά Λία (2007): «Υδροδυναμική Λιμνοθαλασσών. Εφαρμογή στη Λιμνοθάλασσα του Αιτωλικού»
4. Παγούνης Μιχαήλ (2007): «Σχέδιο Διαχείρισης Υδατικών Πόρων στην υδρολογική λεκάνη του ποταμού Λούρου»
5. Λιούμη Χριστίνα (2008): «Κατανομή νιτρικών και φωσφορικών αλάτων σε Λιμνοθάλασσες. Εφαρμογή στο Αιτωλικό»

6. Ρήγα Ελένη- Μαρία (2010): «Σχέδιο Διαχείρισης Υδατικών Πόρων στην υδρολογική λεκάνη του ποταμού Αραχθού»
7. Βασάκου Βάσω (2010): «Σχέδιο Διαχείρισης Υδατικών Πόρων στην υδρολογική λεκάνη του ποταμού Καλαμά»
8. Χασκής Παναγιώτης (2014): «Η τροφική κατάσταση του Αμβρακικού κόλπου και οι διαθέσιμοι δείκτες»
9. Δαλέζιος Αργύρης (2015): «Μελέτη του παλιρροιακού δυναμικού του Ευσϊκού κόλπου»
10. Πατεδάκη Ειρήνη (2016): «Μελέτη της ικανότητας του φυσικού περλίτη να προσροφά ορθοφωσφορικά και αμμωνιακά ιόντα υπό συγκεκριμένες φυσικοχημικές συνθήκες και της επαναχρησιμοποίησης του ως εδαφοβελτιωτικό»
11. Λουκά Χριστίνα (2016): «Μελέτη των φυσικοχημικών χαρακτηριστικών της λιμνοθάλασσας του Αιτωλικού»
12. Σύρου Κωνσταντίνα (2016): «Μελέτη της ικανότητας του ασβεστίτη να προσροφά ορθοφωσφορικά και αμμωνιακά ιόντα υπό συγκεκριμένες φυσικοχημικές συνθήκες»
13. Χαντζή Νικολέτα (2017): «Περιβαλλοντική παρακολούθηση της λίμνης Τριχωνίδας. Μελέτη των φυσικοχημικών χαρακτηριστικών της»
14. Κουρτέσης Νίκος (2017): «Μελέτη της ικανότητας του τροποποιημένου ζεόλιθου ZNaFeHA, να απομακρύνει αμμωνιακά και ορθοφωσφορικά ιόντα, υπό συγκεκριμένες φυσικοχημικές συνθήκες»
15. Τσιμνάδης Κωνσταντίνος (2017): «Μελέτη της επίδρασης της κλιματικής αλλαγής στην υδροδυναμική κυκλοφορία του Μαλιακού Κόλπου»
16. Σμυρνή Αναστασία (2017): «Μελέτη της ικανότητας του τροποποιημένου ζεόλιθου ZCaFeHA να προσροφά ορθοφωσφορικά και αμμωνιακά ιόντα υπό συγκεκριμένες φυσικοχημικές συνθήκες»
17. Καζαντζίδου Ελένη (2017): «Μελέτη της ικανότητας του τροποποιημένου ζεόλιθου ZNaFeHA να προσροφά ορθοφωσφορικά ιόντα, υπό συγκεκριμένες φυσικοχημικές συνθήκες»
18. Τσόγκα Μαρία (2017): «Μελέτη της ικανότητας του τροποποιημένου ζεόλιθου ZCaFeHA, να απομακρύνει αμμωνιακά και ορθοφωσφορικά ιόντα, υπό συγκεκριμένες φυσικοχημικές συνθήκες»

19. Τσακαλάκη Χριστίνα (2017): «Ο ρόλος της κοκκομετρίας στην τροποποίηση φυσικών ζεολιθών και την απομάκρυνση φωσφορικών και αμμωνιακών ιόντων από υδατικά διαλύματα»
20. Αραβανή Βασιλική (2017): «Χρήση τροποποιημένων προσροφητικών υλικών για την αποκατάσταση ευτροφικών υδάτινων οικοσυστημάτων»
21. Κανιαδάκης Ιωσήφ (2018): «Μελέτη της ικανότητας του φυσικού και τροποποιημένου περλίτη να προσροφά ορθοφωσφορικά και αμμωνιακά ιόντα υπό συγκεκριμένες φυσικοχημικές συνθήκες»
22. Μουμούρης Μάριος (2018): «Μελέτη της ικανότητας του φυσικού και τροποποιημένου περλίτη να προσροφά ορθοφωσφορικά και αμμωνιακά ιόντα υπό συγκεκριμένες φυσικοχημικές συνθήκες»

### **ΣΤ. Επίβλεψη πτυχιακών εργασιών (ΤΕΙ Ιονίων Νήσων)**

1. Ραζή Νικολέττα, Μαρία Μυλωνάκη (2019): «Μέθοδοι αντιμετώπισης της ρύπανσης του θαλάσσιου περιβάλλοντος από πετρελαιοειδή»
2. Πετράκη Εμμανουέλα (2019): «Μελέτη της ολοκληρωμένης διαχείρισης/αποκατάστασης του οικοσυστήματος της λίμνης Παμβώτιδας»

### **Ζ. Συνεπίβλεψη μεταπτυχιακών εργασιών (Επιβλέπων Καθηγητής, Ζαχαρίας Ιερόθεος, Πανεπιστήμιο Πατρών)**

1. Νίτας Παναγιώτης (2010): «Λιμνολογική διερεύνηση της λίμνης Παμβώτιδας»
2. Κυριλή Μαρία (2010): «Η χρήση των ζεολιθών για την αποκατάσταση των περιοχών με έκλυση υδροθείου»
3. Σφυρή Γεωργία (2011): «Εκτίμηση του θεωρητικού ποσού της παλιρροϊκής ενέργειας στην περιοχή του Πατραϊκού κόλπου»
4. Καρανταλής Νίκος (2014): «Η Δυναμική και η κατανομή των ανοξικών/υποοξικών παράκτιων λεκανών στη Μεσόγειο»
5. Καρασιώτου Αγγελική (2017): « Η χρήση φυσικών και τροποποιημένων ζεολιθών για την απομάκρυνση οργανικών και ανόργανων ρύπων από υδατικά συστήματα»

### **Η. Συνεπίβλεψη διδακτορικών διατριβών (Επιβλέπων Καθηγητής, Ζαχαρίας Ιερόθεος, Πανεπιστήμιο Πατρών)**


Αναγνώστου Ελένη, (σε εξέλιξη), «Διερεύνηση των συνθηκών κυκλοφορίας και μίξης σε στρωματοποιημένους κλειστούς κόλπους»

# Curriculum Vitae Areti Gianni


---

## 1. PERSONAL INFORMATION

 N. Kokkinou 6, Ano Patisia, 11141, Athens, Greece

 +30 6936701209

 gareti@upatras.gr

 Skype: areti.gianni

 [https://www.researchgate.net/profile/Areti\\_Gianni](https://www.researchgate.net/profile/Areti_Gianni)

Date of Birth: 06/02/1979 | Nationality: Greek

## 2. EDUCATION AND TRAINING

**2005 – 2012:** PhD in Marine Sciences, University of Western Greece, Department of Environmental and Natural Resources Management

**2003 – 2005:** MSc in Geosciences and Environment - Environmental Oceanography, University of Patras, Department of Geology

**1998 – 2003:** Degree in Geology University of Patras, Department of Geology

## 3. WORK EXPERIENCE - Participation in research projects

**October 2018 – Today:** Technical Consultant – Geologist, OIKOM – Environmental Studies LTD

Post-doctoral Researcher in University of Patras, Department of Environmental and Natural Resources management.

**October 2017 – July 2018:** Academic Scholar, Technological Educational Institute (TEI) of the Ionian Islands, Department of Environmental Technology, Natural Environment Technologies

Teaching and Research in “Environmental Ecology and Management”

**February 2017 – March 2017:** Consultant, University of Patras, Department of Environmental and Natural Resources Management

Monitoring and processing of physicochemical parameters of waters and sediments of the inland aquatic ecosystems of Western Greece within the framework of the program: Service consultant for the elaboration of a Strategic Environmental Impact Study for the exploration and exploitation of hydrocarbons in the land area "Aitolokarnania of the region of Western Greece" (Funding Authority Ministry of the Environment, Scientific Coordinator: Dr. I. Zacharias)

**October 2016 – February 2017:** University Scholar, University of Patras, Department of Environmental and Natural Resources Management  
Teaching of the course "Environmental Geology"

**March 2016 – August 2016:** University Scholar, University of Patras, Department of Environmental and Natural Resources Management  
Teaching of the course "Coastal Oceanography"

**October 2014 – September 2016:** Postdoctoral Researcher, University of Patras, Department of Environmental and Natural Resources Management  
"The role of natural zeolite in the management of anoxic environments". Program K. Karatheodori 2013

**January 2014 – December 2016:** Research Fellow, University of Patras, Department of Environmental and Natural Resources Management  
Development of a database and GIS with hydrodynamic and hydrochemical modeling scenarios in the area of Spercheios river and Maliakos Gulf. (Funding Organization: Hellenic Center for Marine Research, Scientific Coordinator: Dr. I. Zacharias)

**July 2014 – December 2014:** Research Fellow, National Center for Marine Research  
Monitoring of ecological quality of rivers, lakes, coastal and transitional waters in Greece, pursuant to Article 8 of Directive 2000/60 / EU, Eight Regions - Macedonia and Thrace, Epirus, Thessaly, Ionian Islands, Western Greece, Peloponnese, North Aegean and Crete (ESPA 2007-2013 funding, Scientific Coordinator: Dr. N. Skoulidakis)

**April 2013 – March 2017:** Freelancer, Geological Services

**April 2013 – April 2014:** Postdoctoral Researcher, University of Patras, Department of Environmental and Natural Resources Management  
Water Saving for Development (WaS4D). (Interreg IV-A Greece-Italy Funding, Scientific Coordinator: Dr. I. Zacharias)

**February 2010 – March 2010:** Research Fellow,  
University of Patras, Laboratory of Inland and Coastal Water, Department of Environmental and Natural Resources Management  
Development of management tools and drafting of a Master Plan of the Louros and Arachthos hydrologic basins and Amvrakikos Gulf and application of management tools in the development and assessment of environmental scenarios and conditions to improve Amvrakikos water circulation by dredging the port of Preveza - Preparation of an



environmental impact assesment. (Funding Organization: Amvrakikos Gulf Water Resources Consortium, Scientific Coordinator: Dr. I. Zacharias)

**January 2009 – March 2009:** Research Fellow, University of Patras, Laboratory of Inland and Coastal Water, Department of Environmental and Natural Resources Management  
Monitoring and processing of physicochemical parameters and level in the reservoirs of the Acheloos complex. (Funding Organization: Public Power Corporation SA Y/Kastraki, Scientific Coordinator: Dr. I. Zacharias)

**January 2007 – May 2008:** Research Fellow, University of Patras, Laboratory of Inland and Coastal Water, Department of Environmental and Natural Resources Management  
Creation of a network for the exchange of information and decisions, for the management of hydrological and hydrogeological hazards, HYDRO.NET. (Interreg III-A Greece-Italy Funding, Scientific Coordinator: Dr. I. Zacharias)

**September - December 2007:** Trainee of the Program Leonardo Da Vinci, DHI Research Institute (Water - Environment - Health), Hørsholm in Denmark, "Aquaculture Modeling"

#### 4. ADDITIONAL SKILLS - SPECIFIC KNOWLEDGE

<b>Mother tongue(s)</b>	Greek				
<b>Other language(s)</b>	<b>UNDERSTANDING</b>		<b>SPEAKING</b>		<b>WRITING</b>
	Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	
English	Independent user (B2)	Independent user (B2)	Independent user (B2)	Independent user (B2)	Independent user (B2)

First Certificate in English (Level B2)

#### Digital skills

<b>SELF-ASSESSMENT</b>				
Information processing	Communication	Content creation	Safety	Problem solving
Independent user	Proficient user	Independent user	Proficient user	Independent user

- Excellent command of Microsoft Office (word processor, spread sheet, presentation software)
- Very good command of CorelDRAW, Golden Software Surfer, SPSS for Windows και Microcal Origin
- Excellent command of the simulation packages MIKE 21 and MIKE 3
- Very good command of ArcGIS 10

## C. Educational Programs - Seminars

1. Ion Chromatography- High Pressure Ion Chromatography- Capillary Ion Chromatography, THERMO FISHER SCIENTIFIC/ DIONEX, (presented by Joashim Weiss, 10 October 2013)
2. Training Certificate in recognition of successful completion of a 3 days training course on Instrumentation, Techniques and Applications using the following equipment: Optima 8000DV ICP-OES, (Antisel Analytical Sciences sales and Service Technical Training Department, certified by George Papadopoulos, 16 May 2013)
3. Leonardo da Vinci Lifelong Learning Program, 2006-2008, (EL / 2006 / PI / 104). Placement at the DHI (Water - Environment - Health) Research Institute, Hørsholm - Denmark (10 September - 26 December 2007)
4. Marathon Data Systems "Introduction to Geographic Information Systems, ArcGIS (ArcInfo-ArcView-Extensions)" (April 12-14, 2006)
5. Summer School on "Mathematical Modeling in Marine Sciences", University of the Aegean, Department of Marine Sciences (4 July - 16 July 2005)
6. Summer University on "Integrated Approaches to Sustainable Development Management, Tourism and Local Products in Biosphere Reserves (BRs)". (July 8 - July 15, 2018), Leonidion - Monemvasia, Greece

## 5. AWARDS

1. Scholar of the State Scholarship Foundation for the years 2004-2007 in the category of Geological Oceanography
2. Post-doctoral researcher of the K. Karatheodori program for the years 2014-2016

## 6. SCIENTIFIC WORK

### A. Dissertations

**A.1. Gianni A.**, 2003. Numerical simulation of the effect of the Acheloos River runoff on the coastal circulation and diffusion of nitrates and phosphates in the Patraikos Gulf. Degree thesis, University of Patras, Department of Geology

**A.2. Gianni A.**, 2005. Study of Drana lagoon's hydrodynamics. MSc thesis, University of Patras, Department of Geology

**A.3. Gianni A.**, 2012. Study of hydrodynamics and physicochemical characteristics of coastal anoxic basins. Doctoral thesis, University of Western Greece, Department of Environmental and Natural Resources Management

## **B. Publications in international scientific journals**

**B.1. Zacharias, I., Gianni, A.** 2008. Hydrodynamic and dispersion modeling as a tool for restoration of coastal ecosystems. Application to a re-flooded lagoon. *Environmental Modelling and Software*, 23, 751-767. (Impact factor: 4.207, Citations: 29)

**B.2. Papadas, I.T., Katerinopoulos, L., Gianni A., Zacharias I., Deligiannakis Y.** 2009. A theoretical and experimental physicochemical study of sulfur species in the anoxic lagoon of Aitoliko-Greece. *Chemosphere*, 74, 1011-1017. (Impact factor: 3.698, Citations: 17)

**B.3. Gianni, A., Kehayias, G., Zacharias, I.** 2011. Geomorphology modification and its impact to anoxic lagoons. *Ecological Engineering*, 37(11), 1869-1877. (Impact factor: 2.740, Citations: 19)

**B.4. Gianni, A., Kehayias, G., Zacharias, I.** 2012. Temporal and spatial distribution of physicochemical parameters in an anoxic lagoon, Aitoliko, Greece. *Journal of Environmental Biology*, 33 (1), 107-114. (Impact factor: 0.689, Citations: 5)

**B.5. Gianni, A., Zacharias, I.** 2012. Modeling the hydrodynamic interactions of deep anoxic lagoons with their source basins. *Estuarine Coastal and Shelf Science*, 110 (10), 157-167. (Impact factor: 2.335, Citations: 3)

**B.6. Zamparas, M., Gianni, A., Stathi, P., Deligiannakis, Y., Zacharias, I.** 2012. Removal of phosphate from natural waters using innovative modified bentonites, *Applied Clay Science*, 62-63, 101-106. (Impact factor: 2.586, Citations: 116)

**B.7. Kehayias, G., Gianni, A., Doulka, E., Zacharias, I.** 2012. Anoxia and its impacts on the vertical distribution of copepods in a deep Mediterranean coastal lake. *Fresenius Environmental Bulletin* 21(7), 1942-1947. (Impact factor: 0.378, Citations: 1)

**B.8. Gianni, A., Zamparas, M., Papadas, I.T., Kehayias, G., Deligiannakis, Y., Zacharias, I.** 2013. Monitoring and modeling of Metal Concentration Distributions in Anoxic Basins: Aitoliko Lagoon, Greece. *Aquatic Geochemistry*, 19 (1), 77-95. (Impact factor: 1.458, Citations: 9)

**B.9. Kehayias, G., Ramfos, A., Ntzialas, P., Ioannou, S., Bisouki, P., Kyrtzoglou, E., Gianni, A., Zacharias, I.** 2013. Zooplankton diversity and distribution in a deep and anoxic Mediterranean coastal lake. *Mediterranean Marine Science*, 14 (1), 179-192. (Impact factor: 1.873, Citations: 5)

**B.10.** Chamalaki A., **Gianni, A.**, Kehayias G., Zacharias, I., Tsiamis, G., Bourtzis, K. 2014. Bacterial Diversity and Hydrography of Etoliko, an anoxic semi-enclosed coastal basin in Western Greece. *Annals of Microbiology*, 64 (2), 661-670. (Impact factor: 1.232, Citations: 5)

**B.11.** Vlastos, D., Dailianis, S., Kindou, A., Antonopoulou, M., **Gianni, A.**, Zacharias, I. 2017. Assessing the environmental/human risk of potential genotoxicants in water samples from lacustrine ecosystems: The case of lakes in Western Greece. *Science of the Total Environment*, 574, 246-252. (Impact factor: 3.976, Citations: 2)

**B.12.** Mentzafou, A., Vamvakaki, C., Zacharias, I., **Gianni, A.**, Dimitriou, E. 2017. Climate change impacts on a Mediterranean river and the associated interactions with the adjacent coastal area. *Environmental Earth Science*, 76: 259. doi:10.1007/s12665-017-6572-2 (Impact factor: 1.765, Citations: 4)

**B.13.** Anagnostou, E., **Gianni, A.**, Zacharias, I. 2017. Ecological modelling and eutrophication - A review. *Natural Resource Modeling*. <https://doi.org/10.1111/nrm.12130>. (Impact factor: 0.426, Citations: 5)

## **C. Conferences Announcements**

### **C1. International conferences**

**C1.1.** Chamalaki A., Tsiamis G., Diakopanagiotis Z., **Gianni A.**, Zacharias I., Kehayias G., Kypridis N., Hugenholtz P., Andersen G., Bourtzis K. 2009. Characterization of bacterial communities in the Aitoliko lagoon. 2nd MBK Conference, Athens, Greece

**C1.2.** **Gianni A.**, Zacharias I. 2011. Anoxia, hydrogen sulfide and storm events in Aitoliko lagoon, Greece. Third International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMERE 2011) & SECOTOX conference, Skiathos, Greece

**C1.3.** Zacharias I., **Gianni A.** 2011. Deep Lagoon Anoxia: Origin, Development and Significance. 5<sup>th</sup> Eurolag, European Coastal Lagoons Symposium, Aveiro, Portugal

**C1.4.** **Gianni A.**, Zacharias I. 2011. Morphology and anoxia in enclosed seas: Aitoliko lagoon- Greece. European Geosciences Union General Assembly 2011, Vienna, Austria

**C1.5.** Kehayias, G., Doulka, E., **Gianni, A.**, Zacharias, I. 2011. Anoxia and its impacts on the vertical distribution of copepods in a deep Mediterranean lagoon. 16th International Symposium on Environmental Pollution – MESAEP, Ioannina, Greece

**C1.6.** Zamparas M., **Gianni A.**, Kordatou A., Kyrili M., Zacharias I. 2012. Natural zeolite as a restoration tool in eutrophic and anoxic waters. 50 ECSA, Estuarine, Coastal and Shelf Science, Venice, Italy

**C1.7. Gianni A.,** Zacharias I. 2015. Anoxic monimolimnia: Nutrients devious feeders or bombs ready to explode? European Geosciences Union General Assembly 2015, Vienna, Austria

**C1.8. Gianni A.,** Zacharias I. 2015. Internal load management in eutrophic, anoxic environments. The role of natural zeolite. European Geosciences Union General Assembly 2015, Vienna, Austria

**C1.9. Gianni A.,** Zacharias I. 2015. Natural zeolite as a chemical solution for anoxic basins management. 14th International Conference on Environmental Science and Technology CEST 2015, Rhodes, Greece

**C1.10. Gianni A.,** Zacharias I. 2015. Chemical treatment of anoxic basins using natural zeolite. 55 ECSA, Estuarine, Coastal and Shelf Science, London, United Kingdom

**C1.11. Gianni A.,** Zacharias I. 2015. Water column stability and quality in semi enclosed seas and basins. 55 ECSA, Estuarine, Coastal and Shelf Science, London, United Kingdom

**C1.12.** Tatoulis T., Stefanakis A., Akratos C., Tekerlekopoulou A., **Gianni A.,** Zacharias I., Vayenas D. 2015. A Novel horizontal subsurface flow constructed wetland for the treatment of cheese-whey. WASTEnet 2015. Scientific Conference, Sustainable Solutions to Wastewater Management: Maximizing the Impact of Territorial Co-Operation, Kavala, Greece

**C1.13.** Tatoulis T., Stefanakis A., Akratos C., Terkerlekopoulou A., **Gianni A.,** Zacharias I., Vayenas D. 2015. Treatment of agro-industrial wastewaters using novel horizontal subsurface constructed wetlands. WETPOL 2015. 6th International Symposium on Wetland Pollutant Dynamics and Control Annual Conference of the Constructed Wetland Association, York, UK

**C1.14. Gianni A.,** Zacharias I. 2016. Human regulation of fresh-salt water budget and hypoxia in semi enclosed seas. 56 ECSA, Estuarine, Coastal and Shelf Science, Bremen, Germany

**C1.15. Gianni A.,** Zacharias I. 2018. The role of natural zeolite for restoring anoxic environments. European Geosciences Union General Assembly 2018, Vienna, Austria

**C1.16.** Zacharias I, **Gianni A.** 2018. Human regulation of fresh-salt water budget and hypoxia in semi enclosed seas. Ocean Deoxygenation Conference, Kiel 2018, Germany

**Γ1.17.** Fourdrinoy, J., Caplier, C., Devaux, Y., Rousseaux, G., **Gianni, A.,** Zacharias, I., Jouteur, I., Martin, P.M., Dambrine, J., Petcu, M., Pierre, M. 2019. The naval battle of Actium and the myth of the ship-holder: the effect of bathymetry. 5th MASHCON - International Conference on Ship Manoeuvring in Shallow and Confined Water with non-exclusive focus on manoeuvring in waves, wind and current, Flanders Hydraulics Research; Maritime

Technology Division, Ghent University, May 2019, Ostend, Belgium. WWC007 (pp 104 - 133)

## **C2. National conferences**

**C2.1. Gianni A., Zacharias I., (2008).** Using numerical models for hypersaline coastal ecosystems restoration. Application to the Drana lagoon. 4th National Conference of the Greek Ecological Society, Volos, Greece

**C2.2. Gianni A., Zacharias I., (2009).** Is Aitoliko lagoon still permanent anoxic? 9th National Symposium of Fisheries and Oceanography, Patra, Greece

**C2.3. Gianni A., Zacharias I. (2012).** Using a three-dimensional hydrodynamic model for the management of anoxic conditions in deep basins. Aitoliko Lagoon. 10th National Symposium of Fisheries and Oceanography, Athens, Greece

**C2.4. Zamparas M., Gianni A., Papadas I., Deligiannakis I., Zacharias I. (2012).** Monitoring and modeling of the distribution of the metal Fe and Mn in anoxic basins: Aitoliko lagoon. 10th National Symposium of Fisheries and Oceanography, Athens, Greece

**C2.5. Gianni A., Zacharias I. 2015.** Water column stability and trophic state of anoxic coastal basins. 11th National Symposium of Fisheries and Oceanography, Mytilene, Lesvos, Greece

**C2.6. Gianni A., Zacharias I. 2015.** Internal load management in eutrophic, anoxic environments. The role of natural zeolite. 11th National Symposium of Fisheries and Oceanography, Mytilene, Lesvos, Greece

## **D. Projects**

**D1. Gianni A., 2013.** Project Study: "Irrigation Drilling, Plataniass Area of Panetolio, Municipality of Agrinio"

**D2.** Strategic Environmental Impact Study for the exploration and exploitation of hydrocarbons in "Aitolokarnania" area - Western Greece region. Ministry of Environment, Energy and Climate Change. Special Operations Program "Environment and Sustainable Development", 2014. Contractor: University of Patras, Department of Environmental and Natural Resources Management. Authors: Zacharias I., **Gianni A.**, Mousoulis E., Anagnostou E., Economou E

**D3.** Tatoulis T., **Gianni A.**, 2014. Design, Implementation and Operation of a Cheese Factory Unit owned by Stathoris Ioannis

**D4.** Tatoulis T., **Gianni A.**, 2014. Design, Implementation and Operation of a Cheese Factory Unit owned by Kalandaridis Athanassios

**D5.** Tatoulis T., **Gianni A.**, 2015. Design, Implementation and Operation Design of a Table Olive Processing Unit and Standardization of Olive Oil - BIOLOGICAL PROD-UCTS LTD

**D6.** Tatoulis T., **Gianni A.**, 2015. Design, Implementation and Operation of a Table Olive Processing Unit owned by Natsios Pavlos

**D7.** Tatoulis T., **Gianni A.**, 2015. Design, Implementation and Operation of a Table Olive Processing Unit owned by Bibli Aikaterini

**D8.** Tatoulis T., **Gianni A.**, 2015. Design, Implementation and Operation of a Table Olive Processing Unit owned by Liamos Ioannis & Co

**D9.** Tatoulis T., **Gianni A.**, 2015. Study Design, Implementation and Operation of a of Table Olive Processing Unit owned by Sarantoglou Demetrios

**D10.** OikoM LTD. 2018. Study to support the nomination of the Biosphere Reserve of Parnonas – Maleas. Athens Greece. Authors: Pappas, E., Alexandropoulou, E., Iatrou, A., Katsimanis, N., Panitsas, A., **Gianni, A.**, Zacharaki, T.

## **E. Literary works**

**E.1.** **Gianni A.**, Zacharias I., 2016. Coastal Oceanography Laboratory Notes. University of Patras

**E.2.** **Gianni A.**, Zacharias I. 2015. Environmental Geology Laboratory Notes. University of Patras

## **7. REVIEWER IN INTERNATIONAL SCIENTIFIC JOURNALS**

1. Journal of Geosciences and Geomatic (1 manuscript in 2013)
2. African Journal of Biotechnology (1 manuscript in 2013)
3. Continental Shelf Research (1 manuscript in 2014)
4. CLEAN - Soil, Air, Water (1 manuscript in 2015)
5. Journal of Environmental Chemical Engineering (1 manuscript in 2016)
6. Minerals (2 manuscripts in 2017)

7. Materials (1 manuscript in 2017)
8. Agriculture (1 manuscript in 2017)
9. Water (2 manuscripts in 2017; 5 manuscripts in 2018; 5 manuscripts in 2019)
10. Toxins (1 manuscript 2018)
11. Journal of Marine Science and Engineering (1 manuscript in 2018)
12. Processes (1 manuscript in 2019)
13. Entropy (1 manuscript in 2019)

## **8. TEACHING ACTIVITY / SUPERVISING**

**A.** Auxiliary Teaching in the Environmental and Natural Resources Management Department, Patras University, for the period 2005-2012, in the courses:

1. Environmental Geology
2. Mineral Resources Management
3. Oceanography

A total of 390 hours of teaching

**B.** During the period 16/3/2016 - 15/8/2016, I served as a lecturer on a fixed-term contract, at the Environmental and Natural Resources Management Department of the Patras University, in the laboratory course of "Coastal Oceanography"

A total of 48 hours of teaching

**C.** During the period 20/10/2016 - 10/2/2017, I was a university scholar of the Environmental and Natural Resources Management Department of the Patras University and I was instructed to teach the course of Environmental Geology

A total of 72 hours of teaching

**D.** During the period 10/10/2017 - 06/07/2018, I was an academic scholar of the Technological Educational Institute (TEI) of the Ionian Islands, Department of Environmental Technology, Natural Environment Technologies, in the direction of Natural Environment Technologies (Ecology and Environmental Management), where I was assigned the teaching of the courses:

1. General Ecology
2. Environmental Impact Studies



3. Aquatic ecosystems
4. Population Ecology and Biodiversity
5. Environmental Biology

A total of 286 hours of teaching

**E.** During the period 2006-2018 I was co – supervisor in 22 Diploma Thesis (Supervisor: Zacharias Ierotheos), in the Environmental and Natural Resources Management Department

**F.** During the period 2017-2019 I was supervisor in 2 Diploma Thesis in the Technological Educational Institute (TEI) of the Ionian Islands, Department of Environmental Technology, Natural Environment Technologies, in the direction of Natural Environment Technologies (Ecology and Environmental Management)

**G.** During the period 2010-2017 I was co – supervisor in 5 MSc Dissertation Thesis (Supervisor: Zacharias Ierotheos), in the Environmental and Natural Resources Management Department

**H.** During the period 2010-today I am co – supervisor in 1 PhD (Supervisor: Zacharias Ierotheos), in the Environmental and Natural Resources Management Department