

ΠΡΟΣΩΠΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ Αλεξάνδρα - Ελένη Σπυροπούλου



- 📍 Κωνσταντά 228, 38221 Βόλος (Ελλάδα)
- 📠 00306942620354 ☎️ 00302421100674
- ✉️ aespyporoulou@gmail.com , alsyporoulou@uth.gr
- 💬 Skype alexandra.spyropoulou

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ

- | | |
|------------------------|--|
| 01/12/2018- έως σήμερα | Μεταδιδακτορική έρευνα, Προέλευση και ειδογένεση του Υδραργύρου στα υπόγεια ύδατα και μελέτη των μηχανισμών κινητικότητάς του: Διερεύνηση μεθόδων καταστολής της κινητικότητάς του και εξυγίανσης του πόσιμου νερού—επιπτώσεις στο περιβάλλον και στη δημόσια υγεία.
Υπότροφος του Ιδρύματος Σταύρος Νιάρχος.
Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Βόλος, (Ελλάδα) |
| 01/01/2009–17/07/2015 | Διδακτορικό Δίπλωμα, "3-D Circulation, Impacts of the Watershed and Atmospheric Conditions on Seasonal and Climatic Time Scales in Eastern Mediterranean gulfs: The case study in Kalloni Gulf, Lesvos island Greece".
Τμήμα Επιστημών της Θάλασσας, Σχολή Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Λέσβος (Ελλάδα) |
| 01/02/2010–30/08/2010 | Πρακτική Άσκηση στα Πλαίσια του 2ου Έτους της Διδακτορικής Διατριβής (Erasmus).
Εθνικό Ωκεανογραφικό Κέντρο του Southampton (NOCS), UK, (Ηνωμένο Βασίλειο) Εφαρμογή του Τρισδιάστατου Υδροδυναμικού Μοντέλου (HYCOM) |
| 01/09/2006–01/06/2007 | Μεταπτυχιακές Σπουδές στην Διαχείριση Παρακτίων Περιοχών
Τμήμα Επιστημών της Θάλασσας, Σχολή Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Λέσβος (Ελλάδα) |
| 01/09/1997–01/06/2004 | Πτυχίο Φυσικής
Τμήμα Φυσικής, Σχολή Θετικών Επιστημών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο, Θεσσαλονίκη (Ελλάδα) |

ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

Ελληνικά: Μητρική Γλώσσα

Αγγλικά: άριστη κατανόηση, ομιλία και γραφή. Κάτοχος διπλώματος Proficiency (Michigan)

Γαλλικά: αρχικό επίπεδο

ΓΝΩΣΕΙΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Πιστοποιητικό ECDL: Microsoft Office (internet- word, excel, presentations,

database)

Επιστημονικά Λογισμικά: Mathematica, Origin, ArcGIS, SPSS, Statgraphics, Microfit E, EPANET.

Γλώσσες Προγραμματισμού: FORTRAN, MATLAB, R, LINUX

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- 01/02/2017–Σήμερα
Ερευνητικό Πρόγραμμα: "SIM4NEXUS: Sustainable Integrated Management FOR the NEXUS of water-land-food-energy-climate for a resource-efficient Europe", HORIZON 2020.
Επιστημονικά υπεύθυνη: Αν. Χρυσή Λασπίδου. Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Βόλος (Ελλάδα)
- 01/03/2017–Σήμερα
Ερευνητικό Πρόγραμμα: "Water4Cities: Holistic Surface Water and Groundwater Management for Sustainable Cities", H2020-MSCA-RISE-2016.
Επιστημονικά υπεύθυνη: Αν. Χρυσή Λασπίδου. Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Βόλος (Ελλάδα)
- 01/06/2015–31/01/2017
Ερευνητικό Πρόγραμμα: "Integrated Support System for Efficient Water Usage and Resources Management (ISS-EWATUS)".
Επιστημονικά υπεύθυνη: Αν. Χρυσή Λασπίδου. Εθνικό Κέντρο Έρευνας & Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ), Βόλος (Ελλάδα)
- 01/10/2011–02/06/2013
Ερευνητικό Πρόγραμμα: "Εκτίμηση της οικολογικής ποιότητας του κόλπου του Γέρακα και της πρότασης των συστημάτων διαχείρισης".
Επιστημονικά υπεύθυνος: Καθ.Μιχάλης Καρύδης, Μυτιλήνη (Ελλάδα) Μελέτη και ανάλυση των φυσικών παραμέτρων.
- 01/07/2006–30/12/2010
Ερευνητικό πρόγραμμα Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης Λέσβου 'Παρακολούθηση της ποιότητας των υδάτων και των αλιευόμενων ειδών οστράκων των κόλπων Καλλονής και Γέρακ νήσου Λέσβου και Μούδρου νήσου Λήμνου'.
Επιστημονικά Υπεύθυνος: Καθ. Γιώργος Τσιφτης, Τμήμα Επιστημών της Θάλασσας, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Μυτιλήνη (Ελλάδα)
Δειγματοληψίες και Αναγνώριση Φυτοπλαγκτονικών οργανισμών στην στήλη του νερού.
- 16/08/2009–30/08/2009
Ερευνητικό Πρόγραμμα: Solute dispersion measurements at DHI - 'Man' days. Memorandum of Understanding between DHI Water Environment Health (DHI) and University of Warwick User Group (UWUG) concerning co-operation under Integrated Infrastructure Initiative HYDRALAB-III. Access to major experimental facilities in Copenhagen, Denmark. DANISH HYDRAULIC INSTITUTE (DHI Water·Environment Health).

- Επιστημονικά υπεύθυνοι: As.Pr. Jonathan Pearson, Pr. V.Th.Karambas, Κοπεγχάγη (Copenhagen) (Δανία)
- Συμμετοχή στην διεξαγωγή των πειραμάτων προσομοίωσης κυμάτων που προσπίπτουν με γωνία στην ακτή. Παρακολούθηση πειραματικών διατάξεων, συλλογή δεδομένων, έλεγχος ποιότητας δεδομένων, καταγραφή αναφορών.
- 02/06/2006–30/12/2007 **Ερευνητικό Πρόγραμμα: 'Διερεύνηση των αιτίων συσσώρευσης καδμίου στα χάβαρα (*Modiolus barbatus*) του κόλπου Καλλονής νήσου Λέσβου'.**
- Επιστημονικά Υπεύθυνος: Καθ.Γιώργος Τσιρτσής, Επιστημών της Θάλασσας, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Μυτιλήνη (Ελλάδα)
- Εργαστηριακές αναλύσεις, Αναγνώριση Φυτοπλαγκτού, Μελέτη των θαλάσσιων φυσικών παραμέτρων (θερμοκρασία, αλατότητα, πυκνότητα)
- 12/07/2006–30/07/2007 **Ερευνητικό πρόγραμμα χρηματοδοτούμενο από την Δ.Α.Ε.Τ. ΛΟΥΤΡΑΚΙ Α.Ε.: 'Μελέτη καταλληλότητας υδάτων για την τροφοδοσία Δημοσίου ενυδρείου Λουτρακίου'.**
- Επιστημονικά υπεύθυνος: Καθ. Μιχάλης Καρύδη
- Εργαστηριακές αναλύσεις για την μέτρηση συγκεντρώσεων των θρεπτικών στην στήλη του νερού και μελέτη των φυσικών παραμέτρων.
- 05/06/2006–02/07/2007 **Πλούς για δειγματοληψίες πεδίου με το ωκεανογραφικό ερευνητικό σκάφος "Αιγαίο" του Ελληνικού Κέντρου Θαλασσιών Ερευνών (ΕΚΘΕ, HCMR) «Exploring the role of Coastal Anemogenous spurt in N. Aegean».**
- Επιστημονικά Υπεύθυνος: Καθ.Μιχάλης Καρύδης, Μυτιλήνη (Ελλάδα)
- Αναγνώριση φυτοπλαγκτονικών οργανισμών στην στήλη του νερού, στατιστική επεξεργασία δεδομένων, εκτίμηση επιπέδων ευτροφισμού.
- 05/06/2006–12/07/2007 **Ερευνητικό Πρόγραμμα: Ερευνητικό πρόγραμμα χρηματοδοτούμενο από την Διεύθυνση Έρευνας της Ευρωπαϊκής Ένωσης: 'DITTY, Development of an Information Technology Tool for the Management of European Southern Lagoons under the influence of river-basin runoff'.**
- Επιστημονικά υπεύθυνος: Καθ. Γιώργος Τσιρτσής, Μυτιλήνη (Ελλάδα)
- Συμμετοχή στην ανάπτυξη του εργαλείου λήψεων αποφάσεων (Decision Support System, DSS)
- 01/10/2007–01/06/2010 **Καθηγήτρια Φυσικής (ωρομίσθια) στην Δευτεροβάθμια εκπαίδευση.**
- Εσπερινό Λύκειο και Αθλητικό Γυμνάσιο Μυτιλήνης, Μυτιλήνη (Ελλάδα)
- Διδασκαλία Φυσικής, Χημείας και Γεωγραφίας σε γυμνάσια και λύκεια.
- 01/09/2006–30/12/2010 **Διδασκαλία σε ιδιωτικά εκπαιδευτήρια.**
- Διδασκαλία Φυσικής, Μαθηματικών, Χημείας, Βιολογίας και Γεωγραφίας σε μαθητές γυμνασίου και λυκείου.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

1. Spyropoulou, A., Lazarou, Y. G., Laspidou, C. 2018. Mercury Speciation in the Water Distribution System of Skiathos Island, Greece. In Multidisciplinary Digital Publishing Institute Proceedings Vol. 2, No. 11, p. 668.
2. Kofinas, D. T., Spyropoulou, A., Laspidou, C. 2018. A methodology for synthetic household water consumption data generation. *Environmental Modelling & Software*, 100, 48-66.
3. Ioannou, A. E., Kofinas, D., Spyropoulou, A., Laspidou, C. 2017. Data mining for household water consumption analysis using self-organizing maps 58: 443-448.
4. Contributing author in: Charalambous B. and Laspidou C. 2017. Dealing with the Complex Interrelation of Intermittent Water Losses, IWA Publishing, London.
5. Papantoniou, G., Danielidis, D.B., Spyropoulou, A., Fragopoulou, N. 2014. Spatial and temporal variability of small sized copepod assemblages in a shallow semi-enclosed embayment (Kalloni Gulf, NE Mediterranean Sea). *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom* doi.10.1017.
6. Tamvakis, A., Miritzis, J., Tsirtsis, G., Spyropoulou, A., Spatharis, S. 2012. Effects Of Meteorological Forcing On Coastal Eutrophication: Modelling With Model Trees. *Estuarine, Coastal and Shelf Science* doi.org/10.1016.3.
7. Spyropoulou, A., Spatharis, S., Tsirtsis, G. 2011. Potential response of a semi-arid coastal ecosystem to climate change. *Hydrobiologia* doi. 10.1007/s10750-012-1384-6.
8. Tsirtsis, G., Spatharis, S., Sampatakaki, A., Spyropoulou, A. 2008. Thresholds of terrestrial nutrient loading for the development of eutrophication episodes in a coastal embayment in the Aegean. *Transitional Water Bulletin* 3, 25-37.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

1. Spyropoulou, A., Lazarou, Y. G., Laspidou, C. 2018. Mercury speciation in the water distribution system of Skiathos Island, Greece. *EWaS, Λευκάδα* 27-30 Ιουνίου 2018.
2. Spyropoulou, A., Lazarou, Y-G., Tsiropoulos, N., Laspidou, C. Investigation of the Mercury contamination in the urban water system. The case study of Skiathos Island, Aegean Sea, Greece. Fifth International Symposium on Green Chemistry, Sustainable Development and Circular Economy, Σκιάθος 30 Σεπτεμβρίου-03 Οκτωβρίου 2018.
3. Ioannou, A., Laspidou, C., Spyropoulou, A., Kofinas, D. 2017. Data Mining for Household Analysis using Self-Organizing Maps. 10th World Congress on Water Resources and Environment "Panta Rhrei", Athens, Greece, 5-9 July 2017.
4. Spyropoulou, A., Tsirtsis, G., Kostopoulou, E. 2013. The Role of Teleconnection Patterns on Climate Variability in the Aegean Sea, Eastern Mediterranean. 40th CIESM Congress, Marseille, France, 28 October - 1 November 2013.
5. Spyropoulou, A., Spatharis, S., Tsirtsis, G. 2011. Pontetial response of a semi-arid coastal ecosystem to climate change. *ASLO Aquatic Sciences Meeting* 1, San Juan,

Puerto Rico, USA, 13-18 February 2011.

6. Spyropoulou, A. and Tsirtsis, G. 2010. Effects of the recent climate changes to the water budget of a semi-enclosed gulf in Eastern Mediterranean. 39th CIESM Congress–Venice, Italy, 10-14 May 2010.

7. Spyropoulou, A. and Tsirtsis, G. 2009. Trends in Climate change at the Eastern Aegean and the effects at the water budget–nutrient in a semi-enclosed gulf. 9th Panhellenic Symposium on Oceanography & Fisheries. Patra, Greece, 13-16 May 2009.

8. Pearson, J.M., Guymer, I., Karambas, T.V., Spyropoulou, A. 2009. A. Solute dispersion in the nearshore due to oblique waves. Proceedings of the HYDRALAB III Joint User Meeting, Hannover, February 2010.

9. Spyropoulou, A. and Tsirtsis, G. 2009. Effects of the climate change on the water budget of a small watershed in Eastern Aegean: Modelling the run – off and the erosion processes. AQUA, Athens, Greece, 16-19 October 2008.

10. Spyropoulou, A. and Tsirtsis, G. 2008. Modelling the effects of anthropogenic activities and climate change on a small catchment in an Aegean island. International Conference 'Studying, Modeling and sense making of planet Earth', Mytilene, Greece, 1-6 June 2008.

11. Tsirtsis, G., Spyropoulou, A., Sampatakaki, A. 2008. Development and application of an integrated methodology for the assessment of the contribution of terrestrial sources on the development of eutrophic episodes in coastal waters. 4th Panhellenic Conference 'Management and Improvement of the coastal zone', Mytilene, Greece, 23-27 September 2008

12. Tsirtsis, G., Spatharis, S., Sampatakaki, A., Spyropoulou, A. 2007. Thresholds of terrestrial nutrient loading for the development of eutrophication episodes in a coastal embayment in the Aegean. 3rd European Conference on Lagoon Research: Conservation and Management in Coastal Ecosystems, 19-23 November 2007, Naples, Italy, p. 110.

13. Spyropoulou, A. 2007. Integrated Management of the coastal zone of the Kalloni Gulf 13th Panhellenic Conference of Greek Ichthyologists, Mytilene, Greece, 17-20 September 2007.

ΑΤΟΜΙΚΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

Δίπλωμα Οδήγησης

Δίπλωμα Καταδύσεων- PADI Open Water Diver, 9/09/2007

Δίπλωμα Ιστιοπλοΐας Ανοιχτής Θαλάσσης– Sailing Certificate, 19/07/2002