

**ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ και ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΥΠΟΜΝΗΜΑ**

**ΤΟΥ**

**Δρ. Βασιλείου Ν. Κολοβογιάννη**

Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό (Ε.ΔΙ.Π.)  
Τμήματος Ωκεανογραφίας και Θαλασσίων Βιοεπιστημών  
της Σχολής Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Αιγαίου

Ιούλιος 2025

## Περιεχόμενα

<i>Ατομικά στοιχεία</i> .....	3
<i>Ανώτατη εκπαίδευση</i> .....	3
<i>Διδακτικό έργο</i> .....	4
<i>Πτυχιακές εργασίες</i> .....	5
<i>Δημοσιεύσεις</i> .....	6
<i>Ετεροαναφορές στο δημοσιευμένο έργο</i> .....	11
<i>Συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα</i> .....	11
<i>Εκθέσεις ερευνητικών προγραμμάτων</i> .....	12
<i>Ερευνητικά ενδιαφέροντα</i> .....	13
<i>Ξένες γλώσσες</i> .....	13
<i>Υποτροφίες</i> .....	13
<i>Εργασιακή εμπειρία</i> .....	14
<i>Επιμόρφωση</i> .....	14
<i>Συμμετοχή σε διοικητικές θέσεις</i> .....	14
<i>Αξιολόγηση φοιτητριών/φοιτητών</i> .....	15

**Δρ. ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΚΟΛΟΒΟΓΙΑΝΝΗΣ**  
**Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό**  
**Τμήματος Ωκεανογραφίας και**  
**Θαλασσιών Βιοεπιστημών**  
**Πανεπιστημίου Αιγαίου**



### **ΑΤΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

---

Ημερομηνία και τόπος γέννησης: 9 Ιουλίου 1975, Θεσσαλονίκη

 Λόφος Πανεπιστημίου, 81100, Μυτιλήνη

 2251036835, 6973698131

 [vkol@marine.aegean.gr](mailto:vkol@marine.aegean.gr)

 <https://orcid.org/0000-0001-5606-3754>

### **ΑΝΩΤΑΤΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ**

---

<b>Περίοδος Σπουδών</b>	<b>Τίτλος Σπουδών</b>
-------------------------	-----------------------

2000 – 2014	<b>Διδακτορική διατριβή στις Επιστήμες της Θάλασσας</b> Τμήμα Επιστημών της Θάλασσας, Πανεπιστήμιο Αιγαίου Τίτλος διατριβής: «Ανάπτυξη και εφαρμογή συζευγμένου υδροδυναμικού-οικολογικού μοντέλου προσομοίωσης υψηλής ανάλυσης σε παράκτιο οικοσύστημα»
-------------	--

1998 – 1999	<b>MSc in Oceanography</b> Department of Oceanography, University of Southampton, Ην. Βασίλειο Διπλωματική εργασία με τίτλο «Beach profile changes and controlling parameters in the English South coast: an example from Christchurch Bay» Αριθμός πράξης αναγνώρισης ΔΟΑΤΑΠ 40-254/19-6-2006
-------------	---

1994 - 1998	<b>Προπτυχιακές Σπουδές</b> Τμήμα Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, βαθμός πτυχίου 8,29 πτυχιακή εργασία με τίτλο «Ετήσιος κύκλος μεταβολής φυσικών, χημικών και βιολογικών παραμέτρων σε παράκτιο αβαθές θαλάσσιο οικοσύστημα»
-------------	--

---

### **ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ**

Στο πλαίσιο των καθηκόντων μου στο Τμήμα Ωκεανογραφίας και Θαλασσιών Βιοεπιστημών έχω διδάξει (διαλέξεις και εργαστηριακές ασκήσεις) στα παρακάτω μαθήματα του προπτυχιακού και μεταπτυχιακού προγράμματος σπουδών:

<b>Τίτλος μαθήματος</b>	<b>Ακαδημαϊκό έτος</b>	
Αριθμητικά Μοντέλα στην Ωκεανογραφία	2018 – 2019 έως σήμερα	αυτοδύναμη διδασκαλία
Μέθοδοι Προσομοίωσης και Εφαρμογές	2014 – 2015 έως σήμερα	6 εβδομαδιαίες διαλέξεις και Εργαστηριακό σκέλος μαθήματος,  Αυτοδύναμη διδασκαλία 2024-25
Εισαγωγή στην Πληροφορική και Προγραμματισμός Η/Υ	2014 – 2015 έως σήμερα	Εργαστηριακό σκέλος μαθήματος,  Αυτοδύναμη διδασκαλία 2024-25
Αριθμητική Ανάλυση	2014 - 2015 έως σήμερα	Εργαστηριακό σκέλος μαθήματος
Εφαρμοσμένη Θαλάσσια Οικολογία	2014 – 2015 έως σήμερα	Θεωρία: 2 διαλέξεις το εξάμηνο  Εργαστήριο: 2 εβδομάδες το εξάμηνο
Μοντέλα στην Οικολογία	2014 – 2015 έως σήμερα	Θεωρία: 2 διαλέξεις το εξάμηνο  Εργαστήριο: 2 εβδομάδες το εξάμηνο
Εισαγωγή στην Δυναμική Ωκεανογραφία	2014 – 2015 2015 – 2016	Εργαστήριο
Περιγραφική Φυσική Ωκεανογραφία	2014 – 2015 2015 – 2016	Εργαστήριο
Επιχειρησιακή Ωκεανογραφία και Υδροακουστική (ΜΠΣ Διαχείριση Παρακτίων Περιοχών)	2016-17	3 εβδομαδιαίες διαλέξεις 3 ωρών η κάθε μία

Field methods, data analysis, and models in Marine Sciences (Master of Research in Marine Sciences)	2018-19 έως σήμερα	1 διάλεξη το εξάμηνο στην Αγγλική
--	--------------------	-----------------------------------

### **ΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ**

#### **Επίβλεψη πτυχιακών εργασιών Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών**

Μαρία Ιωσηφίδου, (σε εξέλιξη).

Δημοπούλου Ελένη, (σε εξέλιξη).

Ζερβού Μυρτώ-Ελέσσα, (σε εξέλιξη). Ανάπτυξη μοντέλου μηδενικών διαστάσεων (box model) για την προσομοίωση της θερμοκρασίας σε παράκτιο ημίκλειστο θαλάσσιο οικοσύστημα.

Τσάμη Βασιλική (2024). Εφαρμογή μοντέλου Θρεπτικών – Φυτοπλαγκτού – Ζωοπλαγκτού – Σωματιδιακής Ύλης (NPZD) με εξωγενείς ροές αζώτου σε ημίκλειστο θαλάσσιο οικοσύστημα (Κόλπος Καλλονής, Ν. Λέσβος).

Γαλανός Κωνσταντίνος (2022). Διερεύνηση της σχέσης ανέμου – θολερότητας – συγκέντρωσης νιτρικών σε ημίκλειστη θαλάσσια λεκάνη (Κόλπος Καλλονής) από δεδομένα παράκτιου ωκεανογραφικού πλωτήρα.

Μονογιός Παναγιώτης (2020). Ανάπτυξη και εφαρμογή μοντέλου Θρεπτικών – Φυτοπλαγκτού – Ζωοπλαγκτού – Σωματιδιακής Ύλης (NPZD) σε ημίκλειστο θαλάσσιο οικοσύστημα (Κόλπος Καλλονής, Λέσβος).

Καστανάς Αθανάσιος (2020). Προσομοίωση ετήσιου κύκλου φυσικών μεταβλητών σε παράκτιο θαλάσσιο οικοσύστημα: εφαρμογή, βαθμονόμηση και αξιολόγηση μονοδιάστατου μοντέλου στήλης νερού.

Χανιωτάκη Μαριαλένα (2018). Development of a zero-dimensional (box) model for the simulation of salt dynamics in semi-enclosed coastal basins: implementation to the gulf of Kalloni, Lesvos.

#### **Συμμετοχή σε τριμελείς εξεταστικές επιτροπές διπλωματικών εργασιών Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών**

Παπασαραφιανού Σταματία (2020). Μελλοντική εκτίμηση αλλαγής κλίματος σε περιοχή μικρής κλίμακας για την χρονοσειρά 1981–2100, η περίπτωση του Κόλπου Καλλονής. ΜΠΣ Διαχείριση Παρακτίων Περιοχών.

### Σε Επιστημονικά Περιοδικά (peer-reviewed journals)

15. **Kolovoyiannis V.**, Mazioti A.A., Potiris E., Mamoutos, I., Majamäki E., Hänninen R., Krasakopoulou E., Tragou E., Zervakis V., Sofiev M., E. Fridell, J. Kukkonen, Jalkanen J.-P., **2025**. Modelling the impact of present and future maritime transport on marine pollution at an environmentally sensitive coastal ecosystem (Saronikos Gulf, Eastern Mediterranean). *Marine Pollution Bulletin*, 219, 118335, <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2025.118335>
14. Androulidakis, Y., Makris, C., **Kolovoyiannis**, V., Kombiadou, K., Krestenitis, Y., Kartsios, S., Pytharoulis, I., Baltikas, V., Mallios, Z., **2025**. Operational platform for metocean forecasts in Thermaikos Gulf (Aegean Sea, Greece). *Journal of Operational Oceanography*, 1–27. <https://doi.org/10.1080/1755876X.2025.2503569>
13. Vassilis Zervakis, **Vassilis Kolovoyiannis**, Loris Calgaro, Elisa Giubilato, Antonio Marcomini, Aikaterini-Anna Mazioti, Christian Ferrarin, Elisa Majamäki, Manos Potiris, Evangelia Krasakopoulou, Elina Tragou, Jaakko Kukkonen, Jukka-Pekka Jalkanen, **2025**. A novel method to assess the dilution of complex mixtures in the marine environment: application to marine scrubber water effluents. *Marine Pollution Bulletin*, 216, 117956, <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2025.117956>
12. Aghito, M., Breivik, Ø., Majamäki, E., Jalkanen, J.-P., Hänninen, R., Hassellöv, I., Hermansson, A. L., Ytreberg, E., **Kolovoyiannis**, V., Zervakis, V., Granberg, M., Moldanová, J., Dagestad, K., & Hole, L. R., **2025**. Projected Changes of the Emission and Transport of Organic Pollutants and Metals from Shipping in European Seas 2018-2050. *Marine Pollution Bulletin*, 211, 2025, 117351, ISSN 0025-326X, <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2024.117351>.
11. Mazioti, A. A., **Kolovoyiannis**, V., Zervakis, V., Krasakopoulou, E., Tragou, E., Hänninen, R., Sofiev, M., Majamäki, E., & Jalkanen, J.-P., **2024**. The shipping industry as a source of fine black carbon particles in the marine environment: a preliminary study for the case study of Saronikos Gulf. *Technical Annals*, 1(8). <https://doi.org/10.12681/ta.39635>.
10. Androulidakis, Y., **Kolovoyiannis**, V., Makris, C., Krestenitis, Y., **2024**. Evidence of 2024 Summer as the Warmest During the Last Four Decades in the Aegean, Ionian, and Cretan Seas. *J. Mar. Sci. Eng.* 12, 2020. <https://doi.org/10.3390/jmse12112020>
9. Mazioti, A.A., **Kolovoyiannis**, V., Krasakopoulou, E., Tragou, E., Zervakis, V., Assimakopoulou, G., Athinotis, A., Paraskevopoulou, V., Pavlidou, A., Zeri, C., **2024**. Implementation of a Far-Field Water Quality Model for the Simulation of Trace Elements in an Eastern Mediterranean Coastal Embayment Receiving High Anthropogenic Pressure. *J. Mar. Sci. Eng.*, 12, 797. <https://doi.org/10.3390/jmse12050797>

8. Androulidakis, Y., C. Makris, V. **Kolovoyiannis**, Y. Krestenitis, V. Baltikas, Z. Mallios, I. Pytharoulis, K. Topouzelis, S. Spondylidis, I. Tegoulas, Y. Kontos, **2023**. Hydrography of Northern Thermaikos Gulf based on an integrated observational-modeling approach, *Continental Shelf Research*, Vol. 269, 105141, <https://doi.org/10.1016/j.csr.2023.105141>.
7. Bourma, E., Perivoliotis, L., Petihakis, G., Korres, G., Frangoulis, C., Ballas, D., Zervakis, V., Tragou, E., Katsafados, P., Spyrou, C., Dassenakis, M., Poulos, S., Megalofonou, P., Sofianos, S., Paramana, T., Katsaounis, G., Karditsa, A., Petrakis, S., Mavropoulou, A.-M., Paraskevopoulou, V., Milatou, N., Pagonis, P., Velanas, S., Ntoumas, M., Mamoutos, I., Pettas, M., Christodoulaki, S., Kassis, D., Sotiropoulou, M., Mavroudi, A., Moira, A., Denaxa, D., Anastasopoulou, G., Potiris, E., **Kolovoyiannis**, V., Dimitrakopoulos, A.-A., Petalas, S., Zissis, N., **2022**. The Hellenic Marine Observing, Forecasting and Technology System—An Integrated Infrastructure for Marine Research. *J. Mar. Sci. Eng.*, *10*, 329. <https://doi.org/10.3390/jmse10030329>
6. Chaniotaki M., V. **Kolovoyiannis**, E. Tragou, L.A. Herold, I.E. Batjakas, V. Zervakis, **2021**. Investigation of the response of the Aegean Sea to the Etesian wind forcing, *Continental Shelf Research*, Vol. 225, 104485, <https://doi.org/10.1016/j.csr.2021.104485>
5. Androulidakis, V. **Kolovoyiannis**, C. Makris, Y. Krestenitis, V. Baltikas, N. Stefanidou, A. Chatziantoniou, K. Topouzelis, M. Moustaka-Gouni, **2021**. Effects of ocean circulation on the eutrophication of a Mediterranean gulf with river inlets: The Northern Thermaikos Gulf, *Continental Shelf Research*, Vol. 221, 104416, <https://doi.org/10.1016/j.csr.2021.104416>
4. Mamoutos, I., V. Zervakis, E. Krasakopoulou, E. Tragou, M. Karydis, C. Frangoulis, V. **Kolovoyiannis**, D. Georgopoulos, S. Psarra, **2017**. The role of wind-forced coastal upwelling on the thermohaline functioning of the North Aegean Sea. *Continental Shelf Research*, 149: 52-68, <https://doi.org/10.1016/j.csr.2017.05.009>
3. **Kolovoyiannis**, V. and G. Tsirtsis, **2013**. Downscaling the marine modelling effort: Development, application and assessment of a 3D ecosystem model implemented in a small coastal area. *Estuarine Coastal and Shelf Science*, 126, 44-60, <https://doi.org/10.1016/j.ecss.2013.04.003>
2. Nikolaou, A., S. Golfinopoulos, G. Arhonditsis, V. **Kolovoyiannis** and T. Lekkas, **2004**. Modeling the formation of chlorination by-products in river waters with different quality, *Chemosphere*, 55: 409-420, doi:10.1016/j.chemosphere.2003.11.008.
1. Nikolaou, A., G. Arhonditsis, V. **Kolovoyiannis**, S. Golfinopoulos and T. Lekkas, **2003**. Determination, interpretation and modeling of chlorination by-products concentrations in surface waters. *Global Nest: the Int. J.*, Vol 5, No 3, pp 157-164. <https://doi.org/10.30955/gnj.000271>

## Σε Επιστημονικά Συνέδρια

34. MedGU
33. Kolovoyiannis V. et al 2025 – CEST2025
32. Mihalopoulos N, SECOTOX
31. Makris et al. 2025 - DMPCO
30. Yannis Androulidakis, Yannis Krestenitis, Vassilis **Kolovoyiannis**, Christos Makris, **2025**. Marine Heatwaves During the Summer of 2024 in the Aegean, Ionian, and Cretan Seas: A Multi-Platform Analysis Using Satellite and ARGO Floats Data
29. Γιάννης Ανδρουλιδάκης, Χρήστος Μακρής, Βασίλης **Κολοβογιάννης**, Κατερίνα Κομπιάδου, Γιάννης Κρεστενίτης, Στέργιος Κάρτσιος, Ιωάννης Πυθαρούλης, Βασίλης Μπαλτικός, Ζήσης Μάλλιος, **2025**. Wave4Us: Επιχειρησιακή πλατφόρμα για μετεωρολογικές και θαλάσσιες προγνώσεις στον Θερμαϊκό Κόλπο. 16ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης Ξάνθη, 29-30 Μαΐου 2025
28. Mazioti A.A., **Kolovoyiannis** V., Krasakopoulou E., Tragou E., Zervakis V., **2024**. Modelling the fate of chemical pollution in the coastal marine environment. A case study from the Saronikos Gulf, Eastern Mediterranean. THALASSA 2024 – CMMI, 28 to 29 May 2024, Larnaca, Cyprus. Oral presentation
27. Androulidakis, Y., C. Makris, V. **Kolovoyiannis**, Y. Krestenitis, V. Baltikas, I. Pytharoulis, Z. Mallios, **2024**. Applications of Wave4Us operational platform to support first response activities in Thermaikos Gulf. 5<sup>th</sup> International Congress on Applied Ichthyology, Oceanography and Aquatic Environment - HydroMedit2024, 30 May – 2 June, Mytilene, Greece. Oral presentation.
26. Mazioti A.A., **Kolovoyiannis** V., Krasakopoulou E., Tragou E., Zervakis V., Assimakopoulou G., Athiniotis A., Pavlidou A., Zeri C., **2024**. Application of a far-field water quality model for the reproduction of chlorophyll-a observations in Saronikos Gulf, Eastern Mediterranean. 5<sup>th</sup> International Congress on Applied Ichthyology, Oceanography and Aquatic Environment - HydroMedit2024, 30 May – 2 June, Mytilene, Greece. Poster
25. Zervakis V., **Kolovoyiannis** V., Mazioti A.A., Potiris E., Krasakopoulou E., Tragou E., Calgaro L., Giubilato E., Majamäki E., Jalkanen J.-P. **2024**. A method to assess the rate of dilution of marine scrubber-water from water-quality model results: application in the Saronikos Gulf, Eastern Mediterranean. 5<sup>th</sup> International Congress on Applied Ichthyology, Oceanography and Aquatic Environment - HydroMedit2024, 30 May – 2 June, Mytilene, Greece. Oral.
24. **Kolovoyiannis** V., Androulidakis Y., Mamoutos I., Mosiou K., Zervakis V., Tragou E., Chatzilaou C., **2024**. Operational system for ocean forecasts over three main gulfs of the N. Aegean Sea: AEGIS. 5<sup>th</sup> International Congress on Applied Ichthyology, Oceanography and Aquatic Environment - HydroMedit2024, 30 May – 2 June, Mytilene, Greece. Oral.
23. Mamoutos I.G., Mosiou K., Potiris E., **Kolovoyiannis** V., Androulidakis Y., Chatzilaou C., Zervakis V., Tragou E. **2024**. CNAG-FS: A high-resolution forecasting system for Central North Aegean – System description and validation. 5<sup>th</sup> International Congress on Applied Ichthyology, Oceanography and Aquatic Environment - HydroMedit2024, 30 May – 2 June, Mytilene, Greece. Oral.

22. Zervakis V., E. Tragou, E. Krasakopoulou, V. **Kolovoyiannis**, I. Mamoutos, I. Androulidakis, A. A. Mazioti, E. Potiris, R. F. Kougioumtzoglou, K. Mosiou, M. I. Kalatzi, M. E. Chaniotaki, C. Chatzilaou, M. Vagi, S. Petalas. The Development and Implementation of an Environmental Coastal Observatory focused on semi-enclosed Gulfs. CEST2023 -18th International Conference on Environmental Science and Technology, 30 August to 2 September **2023**, Athens, Greece.
21. Mazioti A. A., **Kolovoyiannis** V., Petalas S., Mamoutos I., Potiris E., Krasakopoulou E., Tragou E. A., Zervakis V. Simulating the fate of selected PAHs in Saronikos gulf, Eastern Mediterranean, using a far-field water-quality model. CEST2023 -18th International Conference on Environmental Science and Technology, 30 August to 2 September **2023**, Athens, Greece, <https://cms.gnest.org/cest2023/p/cest202300221>
20. Tsegas, G., N. Rapkos, V. Zervakis, V. **Kolovoyiannis**, L. Ntziachristos, **2023**. Simulating the dispersion of air emissions and water pollution discharges from scrubber equipped ships taking into account the air-water mass transfer. International Technical Meeting On Air Pollution Modeling And Its Application, 22 - 26 May 2023, Chapel Hill, North Carolina, U.S.A.
19. **Kolovoyiannis** V., Petalas S., Mamoutos I., Krasakopoulou E., Zervakis V., Tragou E. and Kontoyiannis H., **2023**. Optimizing the parameterization of a high-resolution numerical simulation of the Saronikos Gulf hydrodynamics. Proceedings of the 2nd International Scientific Conference on Design and Management of Port Coastal and Offshore Works Thessaloniki, Greece, May 24-27 2023, 75-79, [https://dmpco.eu/files/DMPCO2023\\_Proceedings\\_Vol\\_I.pdf](https://dmpco.eu/files/DMPCO2023_Proceedings_Vol_I.pdf)
18. Androulidakis, Y., C. Makris, Y. Krestenitis, V. **Kolovoyiannis**, V. Baltikas & Z. Mallios. Circulation Pathways in Thermaikos Gulf based on Field and Model Lagrangian Experiments. *2<sup>nd</sup> International Scientific Conference on Design and Management of Port Coastal and Offshore Works Thessaloniki*, Greece, May 24-27, **2023**.
17. **Kolovoyiannis**, V., Mazioti, A. A., Krasakopoulou, E., Zervakis, V., Tragou, E. A., Mamoutos, I., Potiris, E., Petalas, S., Chatzilaou, C., Mosiou, K., Kontoyiannis, H., Paraskevopoulou, V., and Athiniotis, A., **2023**. Implementation of a modelling system for the investigation of the Saronikos Gulf marine ecosystem (Eastern Mediterranean), *EGU General Assembly 2023*, Vienna, Austria, 24–28 Apr 2023, EGU23-12514, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu23-12514>.
16. Zervakis, V., Krasakopoulou, E., Tragou, E., **Kolovoyiannis**, V., Mamoutos, I., Potiris, M., Androulidakis, I., Mosiou, K., Kalatzi, M. I., Mazioti, A. A., Chatzilaou, C., Kougioumtzoglou, R. F., and Petalas, S.: Development of a Coastal Oceanographic Observatory for the North Aegean Sea: The AEGIS projects, *EGU General Assembly 2023*, Vienna, Austria, 24–28 Apr 2023, EGU23-13065, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu23-13065>, **2023**.
15. **Kolovoyiannis** V., Androulidakis Y., Makris C., Baltikas V., Mallios Z., Kartsios S., Tegoulis I., Pytharoulis I., Krestenitis Y., **2022**. Revisiting the hydrodynamic circulation regime of Thermaikos Gulf, Greece. *Marine and Inland Waters Research Symposium 2022*, Porto Heli, Argolida, Greece, [https://symposia.gr/wp-content/uploads/2022/10/Proceedings\\_5.10.22.pdf](https://symposia.gr/wp-content/uploads/2022/10/Proceedings_5.10.22.pdf)
14. Zervakis V., Ntziachristos L., Moustaka M., Gondikas A., Genitsaris S., Barmpas F., Chatzilaou Ch., Kalatzi I., **Kolovoyiannis** V., Kourkoutmani, P., Krasakopoulou E., Kougioumtzoglou F., Mamoutos I., Mazioti A. A., Petalas S.,

- Potiris E., Stefanidou N., Tragou E. and Tsegas, G., **2022**. Assessing the marine scrubbers' impact on the Saronikos Gulf marine ecosystem through the project EMERGE. Proceedings of the Marine and Inland Waters Research Symposium 2022, Porto Heli, Argolida, Greece, 693-697. [https://symposia.gr/wp-content/uploads/2022/10/Proceedings\\_5.10.22.pdf](https://symposia.gr/wp-content/uploads/2022/10/Proceedings_5.10.22.pdf)
13. Zervakis V., Krasakopoulou E., Tragou E., Mamoutos I., Potiris E., Petalas S., **Kolovoyiannis V.**, Dimitrakopoulos A., Sampatakaki A. and Tsabaris Ch., **2022**. AEGIS: a pilot coastal observatory for semi-enclosed basins. *Marine and Inland Waters Research Symposium 2022*, Porto Heli, Argolida, Greece [https://symposia.gr/wp-content/uploads/2022/10/Proceedings\\_5.10.22.pdf](https://symposia.gr/wp-content/uploads/2022/10/Proceedings_5.10.22.pdf)
  12. Androulidakis Y., **Kolovoyiannis V.**, Makris C., Krestenitis Y., Baltikas V., Stefanidou N., Chatziantoniou A., Topouzelis K., Mallios Z. Moustaka-Gouni, M., **2021**. Ocean circulation effects on eutrophication in Thermaikos gulf. *Proc. 4<sup>th</sup> Int. Congress on Applied Ichthyology & Aq. Environment*. Virtual, 4-6 Nov. 2021, <https://hydromedit.gr/wp-content/uploads/2023/11/HydromediT2021-Proceedings-Book-Preview.pdf>
  11. **Kolovoyiannis V.**, Krasakopoulou E., Zervakis V., Tragou E., Kontoyiannis H. **2021**. Implementing a numerical model for the investigation of the hydrodynamics of Saronikos gulf (Eastern Mediterranean). *Proc. 4th Int. Congress on Applied Ichthyology & Aq. Environment (HydroMediT2021)*. Virtual, 4-6 Nov. 2021, 259-263 <https://hydromedit.gr/wp-content/uploads/2023/11/HydromediT2021-Proceedings-Book-Preview.pdf>
  10. Makris C., Androulidakis Y., **Kolovoyiannis V.**, Baltikas V., Mallios Z., Kartsios S., Tegoulis I., Pytharoulis I., Krestenitis Y., **2021**. Modelling the Coastal Circulation of Thermaikos Gulf, Greece. *WHITECLAM International Conference*, October 18th – 19th, 2021, Varna, Bulgaria.
  9. Krestenitis, Y.N., **Kolovoyiannis, V.**, Androulidakis, Y., Makris C., Baltikas V., **2020**. Circulation patterns and eutrophication phenomena in the Thermaikos Gulf. Proceedings of the EGU General Assembly 2020, Vienna, Austria, 3–8 May 2020. doi:10.5194/egusphere-egu2020-11775
  8. **Kolovoyiannis, V.**, Zervakis V., Tzoraki O., Mamoutos I., **2018**. Salinity shifts in a Mediterranean semi-enclosed coastal basin from the potential construction of a dam in its watershed. [Proc. 3rd Int. Congress on Applied Ichthyology & Aq. Environment](#). Volos, Greece, 8-11 Nov. 2018, p429-433.
  7. **Kolovoyiannis, V.N.**, Danielidis, D., Kormas, K., Spatharis, S., Smeti, E., Lamprinou, V., Tsirtsis, G., **2015**. Summer snapshot of physical variables and chlorophyll-a in nine gulfs of the Aegean Sea. *Proc. 11th Panhel. Symp. Oceanogr. & Fish. Mytilene, Lesvos Island, Greece, May 13-17, 2015*. p521-524
  6. **Kolovoyiannis, V.** and G. Tsirtsis, 2006. Exploration of the 3-d hydrodynamic circulation of a coastal ecosystem: Application of POM model in the gulf of Gera, island of Lesvos, Greece. 8th Panhellenic Symposium of Oceanography and Fisheries, 4-8 June 2006, Thessaloniki, Greece, NCMR.
  5. **Kolovoyiannis, V.** and G. Tsirtsis, 2005. Implementation of a high resolution, 3-dimensional hydrodynamic model to a shallow, semi-enclosed water body, gulf of

Gera, Lesvos. Proceedings of the 9th International Conference on Environmental Science and Technology, Rhodes, Greece, A791-797.

4. **Kolovoyiannis, V.**, G. Arhonditsis and G. Tsirtsis, 2003. Development of a coupled 3D hydrodynamic-ecological-terrestrial model and application to a semi-enclosed gulf in the Eastern Mediterranean. In Murray, C.N., J.M. Zaldivar, G. Giordani and P. Viaroli (eds) Proceedings of the International Conference on Southern European coastal lagoons: The influence of river basin-coastal zone interactions, 73.
3. Nikolaou, A., G. Arhonditsis, V. **Kolovoyiannis**, S. Golfinopoulos and T. Lekkas, 2003. Determination, interpretation and modeling of chlorination by-products concentrations in surface waters. Global Nest: the Int. J. 5(3): 157-164.
2. **Kolovoyiannis, V.** and G. Tsirtsis, 2003. A simulation model of the water mass circulation in the strait of Mytilini, with emphasis on the wastewater treatment plant dispersion field. 8Th Conference of Environmental Science and Technology, 8-10 September 2003, Lemnos, Greece.
1. **Kolovoyiannis, V.** and G. Tsirtsis, 2003. Development of a 3-d coupled ecological model for studying ecology and hydrodynamics in coastal systems: Application and evaluation in a coastal area of the Aegean. 6th Panhellenic Symposium of Oceanography and Fisheries, 6-9 May 2003, Chersonissos, Crete, NCMR.

#### ***ΕΤΕΡΟΑΝΑΦΟΡΕΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΟ ΕΡΓΟ***

Για τις παραπάνω εργασίες που έχουν δημοσιευτεί σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά και πρακτικά διεθνών συνεδρίων, έχουν βρεθεί μέχρι σήμερα, συνολικά 134 ετεροαναφορές (Scopus h-index 6).

#### ***ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ***

"NAVGREEN" Πράσινη Ναυτιλία, Ολιστική προσέγγιση - Ενεργειακή αναβάθμιση (<https://navgreen.gr/>), σε εξέλιξη.

"EMERGE: Evaluation, control and Mitigation of the EnviRonmental impacts of shippinG Emissions", Call name: 2018-2020 Mobility for Growth, Call ID: H2020-MG-2018-2019-2020, Topic: Ship emission control scenarios, marine environmental impact and mitigation, <https://emerge-h2020.eu/>.

"AEGIS+: Επέκταση της ερευνητικής υποδομής "Παρατηρητήριο Παράκτιου Περιβάλλοντος"» με κωδικό 80469, <https://aegis.aegean.gr/el/>.

«Χαρτογράφηση πιέσεων και αποτίμηση εξωτερικών και εσωτερικών φορτίων θρεπτικών και οργανικού υλικού για την προστασία και διαχείριση του θαλάσσιου χώρου περιοχής αρμοδιότητας του Φορέα Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών Θερμαϊκού κόλπου. ΤΜΗΜΑ 1» και κωδικό ΕΛΚΕ ΑΠΘ 71635, διάρκεια από 20/09/2021 έως 24/12/2022, <https://qa.auth.gr/el/project/71635>

- «Εκπόνηση υγειονομικής μελέτης του κόλπου Καλλονής (Άρθρο 100 Ν.3852/2010 - Άρθρο 222 Ν.3463/2006 Δ.Κ.Κ. - Άρθρο 4 Ν.4430/2016)» με κωδικό 80860, διάρκεια από 23/09/2022 έως 19/06/2023.
- «Συντήρηση, αναβάθμιση και αξιολόγηση Συστήματος ΔΑΡΔΑΝΟΣ», Υποέργο (10) της Πράξης «Ελληνικό Ολοκληρωμένο Σύστημα Παρακολούθησης, Πρόγνωσης και Τεχνολογίας των Θαλασσών και των Επιφανειακών Υδάτων - ΗΜΙΟΦΟΤΣ» με κωδικό ΟΠΣ (MIS) 5002739.
- «Ευφυής Ερευνητική Υποδομή στη Ναυτιλία, την Εφοδιαστική Αλυσίδα, και τις Μεταφορές (EN.I.R.I.S.S.T - Intelligent Research Infrastructure for Shipping, Supply chain, Transport and Logistics)», χρηματοδότηση από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα & Καινοτομία», και συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
- “Ανάπτυξη συστήματος στήριξης αποφάσεων για την ολοκληρωμένη διαχείριση νησιωτικού περιβάλλοντος υπό την επίδραση των κλιματικών αλλαγών”, πράξη ενταγμένη στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Εκπαίδευση & Δια Βίου Μάθηση» (ΕΠΕΔΒΜ) με κωδικό MIS 355434 και τίτλο ‘Το Πανεπιστήμιο Αιγαίου, βασικός παράγοντας για την οικονομική και κοινωνική ανάπτυξη του Αιγαίοπελαγίτικου χώρου’. Περίοδος συμμετοχής Σεπτέμβριος 2012 – Σεπτέμβριος 2014.
- “Προετοιμασία της εκπόνησης ερευνητικού προγράμματος επεξεργασίας, τεκμηρίωσης και αξιολόγησης νησιωτικών πολιτικών”, με χρηματοδότηση της Γενικής Γραμματείας Αιγαίου και Νησιωτικής Πολιτικής, περίοδος συμμετοχής Δεκέμβριος 2012 – Δεκέμβριος 2014.
- “Development of an information technology tool for the management of Southern European lagoons under the influence of river-basin runoff – DITTY”, με χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Γενικής Διεύθυνσης Έρευνας, περίοδος συμμετοχής 2003-2006.
- “Marine monitoring along the coastal area of the island of Lesbos and monitoring of land based pollution sources (MEDPOL)” με χρηματοδότηση του ΥΠΕΧΩΔΕ και FEDER/EEC, περίοδος συμμετοχής 1998-2000.

### ***ΕΚΘΕΣΕΙΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ***

- Fragkou, E., Tsegas, G., Ioannidis, G., Genitsaris, S., Moustaka-Gouni, M., Ntziachristos, L., Jalkanen, J.P., Majamaäki, E., Hañninen, R., Sofiev, M., Kukkonen, J., **Kolovoyiannis**, V., Mazioti, A.A., Krasakopoulou, E., Tragou, E.A., Potiris, M., Zervakis, V., Giubilato, E., Calgaro, L., Picone, M., Pastres, R., Ghirardini, A.V., Semenzin, E., Marcomini, A., Alyuz, U., Arghavani, S., Kumar, S., Sokhi, R.S., Jutterström, S., Johansson, E., Moldanova, J., Fridell, E., Gu´eret, S., Winiwarter, W., Aghito, M., Hole, L., Hasselloñv, M., Gondikas, A., Galiotou, V., 2023. Mediterranean Sea report. Deliverable 6.2 of the H2020/EMERGE project.
- Jalkanen Jukka-Pekka, Fridell Erik, Kukkkonen Jaakko, Moldanova Jana, Ntziachristos Leonidas et al. (2024). Environmental impacts of exhaust gas cleaning systems in the Baltic Sea, North Sea, and the Mediterranean Sea area. Finnish Meteorological Institute, <https://doi.org/10.35614/isbn.9789523361898>

Androulidakis, Y., Krestenitis, Y., Moustaka, M., Darakas, E., Petala, M., Tsiroidis, V., Topouzelis, K., Makris C., Stefanidou, A., Antoniadou, Ch., Genitsaris, S., Baltikas, V., Kolovoyiannis, V., Chatziantoniou, A., and Chintiroglou C. 2019. Monitoring the marine environment of Thermaikos Gulf (North Aegean Sea). 8th MonGOOS Annual Meeting & Workshop Modelling and observations in the coastal Mediterranean Sea, Physical and biogeochemical processes.

Τσιρτσής, Γ., Γ. Κόκκορης, Κ. Τοπουζέλης, Β. Κολοβογιάννης και Σ. Σπαθάρη, 2013. Ολοκληρωμένη θαλάσσια πολιτική με έμφαση στην παρακολούθηση της ποιότητας του θαλάσσιου περιβάλλοντος και τη διαχείριση της παράκτιας ζώνης. Πρώτη έκθεση προόδου της Δράσης 3 του προγράμματος 'Προετοιμασία της εκπόνησης, τεκμηρίωσης και αξιολόγησης νησιωτικών πολιτικών' υποβληθείσα στην Γενική Γραμματεία Αιγαίου και Νησιωτικής Πολιτικής.

Kolovoyiannis, V., A. Sampatakaki and G. Tsiirtsis, 2005. Integrated Modelling In Coastal Lagoons Coupled Hydrodynamic-Ecological Modelling Gulf Of Gera Case Study, DITTY Project Synthesis Report 2005, School of Environmental Sciences, Department of Marine Sciences, University of the Aegean, Lesvos, Greece.

### ***ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ***

---

Τα ερευνητικά μου ενδιαφέροντα εστιάζονται στη διερεύνηση υδροδυναμικών και οικολογικών διεργασιών και διεργασιών ρύπανσης στα παράκτια οικοσυστήματα, στην αριθμητική προσομοίωση και σε μεθόδους μοντελοποίησης αυτών, καθώς και στην ποιότητα παράκτιων υδάτων στο πλαίσιο της διαχείρισης του παράκτιου περιβάλλοντος. Τελευταία, δραστηριοποιούμαι στον τομέα της Επιχειρησιακής Ωκεανογραφίας (προγνωστικά συστήματα Wave4Us και AEGIS+).

Είμαι μέλος των παρακάτω θεσμοθετημένων ερευνητικών εργαστηρίων του Τμήματος Ωκεανογραφίας και Θαλασσίων Βιοεπιστημών:

Εργαστήριο Φυσικής και Χημικής Ωκεανογραφίας:  
<https://www.mar.aegean.gr/index.php?lang=gr&pg=2.5.1>

Εργαστήριο Οικολογίας και Δυναμικής:  
<https://www.mar.aegean.gr/index.php?lang=gr&pg=2.4.1>

### ***ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ***

---

Αγγλικά (άριστη γνώση, Cambridge Proficiency, χορήγηση άδειας επάρκειας προσόντων - απόφαση υπ' αριθ. πρωτ. Δ5/7612/13-8-1993).

### ***ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ***

---

Υπότροφος Κοινωφελούς Ιδρύματος 'Αλέξανδρος Σ. Ωνάσης' για μεταπτυχιακές σπουδές στην Ελλάδα για την απόκτηση διδακτορικού διπλώματος (αριθμός σύμβασης X-GR 011/2001-02).

### **ΕΡΓΑΣΙΑΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ**

---

2014 – σήμερα: Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό (Ε.ΔΙ.Π) στο Τμήμα Ωκεανογραφίας και Θαλασσιών Βιοεπιστημών, Σχολή Περιβάλλοντος Πανεπιστημίου Αιγαίου με γνωστικό αντικείμενο «Προσομοίωση Θαλάσσιων Διεργασιών»  
<https://www.mar.aegean.gr/index.php?userid=vkol&pg=4.2&lang=gr>

2007-2014: Διοικητικός υπάλληλος Πανεπιστημίου Αιγαίου.

2003-2014: Ερευνητικός συνεργάτης Τμήματος Ωκεανογραφίας και Θαλασσιών Βιοεπιστημών Πανεπιστημίου Αιγαίου σε σειρά ερευνητικών προγραμμάτων.

2000-2003: Επιστημονικός συνεργάτης Τμήματος Επιστημών της Θάλασσας Πανεπιστημίου Αιγαίου στην οργάνωση εργαστηριακών ασκήσεων Θαλάσσιας Βιολογίας, Θαλάσσιας Χημείας και Ηλεκτρονικών Υπολογιστών.

### **ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗ**

---

Συμμετοχή στο πρόγραμμα εκπαίδευσης λογισμικού προσομοιώσεων θαλάσσιου περιβάλλοντος Delft3d της Deltares Academy με τίτλο 'Delft3d Flexible Mesh – Environmental Modelling', 1-3 April 2020, The Netherlands.

Συμμετοχή στο πρόγραμμα εκπαίδευσης λογισμικού Delft-FEWS Forecasting System της Deltares Academy με τίτλο 'Delft-FEWS Basic Configuration Course', 7-10 Jun 2021, The Netherlands.

### **ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΘΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ**

---

Εκπρόσωπος των μελών ΕΔΙΠ Σχολής Περιβάλλοντος στη Γενική Συνέλευση Σχολής κατά την περίοδο 01/12/2017 – 30/11/2019 (1 θητεία ως τακτικό μέλος).

Εκπρόσωπος των μελών ΕΔΙΠ Σχολής Περιβάλλοντος στην Κοσμητεία Σχολής κατά τις περιόδους 22/1/2018 – 30/11/2019, 1/12/2019 – 30/11/2021 και 1/12/2022 – 30/11/2023 (3 θητείες ως τακτικό μέλος).

Πρόεδρος Ελεγκτικής Επιτροπής Συλλόγου ΕΕΔΙΠ Πανεπιστημίου Αιγαίου κατά την περίοδο 1/1/2016 έως 29/11/2018.

Εκπρόσωπος των μελών ΕΔΙΠ Πανεπιστημίου Αιγαίου στην Επιτροπή Γαλάζιας Ανάπτυξης «Αιγαίο Αρχιπέλαγος».

## **ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ**

---

Επισυνάπτεται στο τέλος του παρόντος υπομνήματος η αξιολόγηση του μαθήματος 'Αριθμητικά Μοντέλα στην Ωκεανογραφία' από τους φοιτητές/φοιτήτριες για τα ακαδημαϊκά έτη 2018-19 και 2019-20. Πρόκειται για μάθημα επιλογής που εισήχθη στο Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών του Τμήματος Ωκεανογραφίας και Θαλασσίων Βιοεπιστημών το ακαδ. έτος 2018-19 και το οποίο μου ανατέθηκε εξ ολοκλήρου ως αυτοδύναμη διδασκαλία. Τα στοιχεία αξιολόγησης που παρατίθενται έχουν εξαχθεί από το Ολοκληρωμένο Πληροφοριακό Σύστημα Διασφάλισης Ποιότητας (ΟΠΣΔΠ) της Μονάδας Διασφάλισης Ποιότητας (ΜΟΔΙΠ) του Πανεπιστημίου Αιγαίου (<https://modip.aegean.gr/>).