

Μαζιώτη Αικατερίνη-Άννα

Επικαιροποίηση – Μάρτιος 2025



Διεύθυνση Εργασίας

Πανεπιστήμιο Αιγαίου
Τμήμα Ωκεανογραφίας και Θαλασσίων Βιοεπιστημών
Λόφος Πανεπιστημίου
Μυτιλήνη 81100
e-mail: mazioti@aegean.gr

Σπουδές

- 2012-2015: Διδακτορικό δίπλωμα στις Επιστήμες Περιβάλλοντος, Τμήμα Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Μυτιλήνη.
- 2010-2012: Μεταπτυχιακός Τίτλος Σπουδών στην Περιβαλλοντική και Υγειονομική Μηχανική, Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης, Χανιά.
- 2003-2010: Δίπλωμα Μηχανικού Περιβάλλοντος, Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης, Χανιά.

Επαγγελματική Εμπειρία

- 2022-σήμερα: Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια, Τμήμα Ωκεανογραφίας και Θαλασσίων Βιοεπιστημών, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Μυτιλήνη.
- 2024 - 2025, εαρινό εξάμηνο: Εντεταλμένη Διδάσκουσα των μαθημάτων επιλογής (3ο έτος) «Θαλάσσια Γεωχημεία» και «Υδατική Τοξικολογία», Τμήμα Ωκεανογραφίας και Θαλασσίων Βιοεπιστημών, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Μυτιλήνη.
- 2024 - χειμερινό εξάμηνο: Εντεταλμένη Διδάσκουσα του υποχρεωτικού μαθήματος «Χημική Ωκεανογραφία», Τμήμα Ωκεανογραφίας και Θαλασσίων Βιοεπιστημών, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Μυτιλήνη.
- 2022 - εαρινό εξάμηνο: Διδάσκουσα Π.Δ.407/80 του κατ' επιλογήν υποχρεωτικού μαθήματος «Φυσικά συστήματα επεξεργασίας υγρών αποβλήτων και υδάτινων απορροών», Τμήμα Περιβάλλοντος, Παν/μιο Αιγαίου, Μυτιλήνη
- 2021: Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών και Επιστήμης και Μηχανικής Υλικών, Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου, Λεμεσός.
- 2019-2021: Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια, Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου, Λεμεσός.
- 2012-2015: Εξωτερικός Συνεργάτης στο Τμήμα Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Τμήμα Περιβάλλοντος, Μυτιλήνη.
- 2011-εαρινό εξάμηνο: Εργαστηριακός και διδακτικός βοηθός (Π.Δ. 407/80), Μάθημα "Φυσικές διεργασίες στην επεξεργασία νερού και υγρών αποβλήτων", Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης, Χανιά.

- 2010-2017: Μηχανικός Περιβάλλοντος, Εκπόνηση και Αναθεώρηση Περιβαλλοντικών Μελετών, Βαλαωρίτου 31, 81100, Μυτιλήνη.
- 2006: Πρακτική Άσκηση, Διαδημοτική Επιχείρηση Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων Δήμου Χανίων.

Επιστημονικές Δραστηριότητες

- Αναλυτικές μέθοδοι για τον χαρακτηρισμό υγρών αποβλήτων και νερού.
- Μικρορύπτοι: ανίχνευση στα απόβλητα, βιοαποδόμηση και πρόβλεψη της τύχης τους στο υδατικό περιβάλλον.
- Βιολογικές διεργασίες για την επεξεργασία υγρών αποβλήτων, δημιουργία και λειτουργία συστημάτων εργαστηριακής και πιλοτικής κλίμακας (αερόβια και αναερόβια).
- Απομόνωση μικροοργανισμών και ανάπτυξη τους σε εργαστηριακό περιβάλλον.
- Μελέτη και αντιμετώπιση της ρύπανσης που προκύπτει από πετρελαϊκά και ελαιώδη απόβλητα πλοίων.
- Μοντέλα για την προσομοίωση βιογεωχημικών διεργασιών στο θαλάσσιο περιβάλλον.
- Μοντελοποίηση της χημικής ρύπανσης στο θαλάσσιο περιβάλλον.

Συμμετοχή σε Ερευνητικά Προγράμματα

- NAVGREEN - Πράσινη Ναυτιλία, Ολιστική προσέγγιση, Ενεργειακή αναβάθμιση (TAEDR-0534767 – Εθνικό Σχεδίο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας Ελλάδα 2.0 με τη χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης – NextGenerationEU)
- EMERGE (874990 - Horizon 2020) για την αξιολόγηση, έλεγχο και μετρίασμό των περιβαλλοντικών επιπτώσεων των ναυτιλιακών εκπομπών, Τμήμα Ωκεανογραφίας και Θαλασσίων Βιοεπιστημών, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Μυτιλήνη.
- AEGIS+ (MIS 5047038, ESPA 2014-2020) Παρατηρητήριο Παράκτιου Περιβάλλοντος και Διαχείριση Κινδύνων σε Νησιωτικές Περιοχές.
- BC-ELECTRODES (POST-DOC/0718/0213 - ΙΔΕΚ) για την ηλεκτροχημική επεξεργασία σεντινόνερου, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών και Επιστήμης και Μηχανικής Υλικών, Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου, Λεμεσός.
- MicroEatBilge (OPPORTUNITY/0916/MSCA/0006 – ΙΔΕΚ) για την επεξεργασία πετρελαϊκών και ελαιώδων αποβλήτων από αμπάρια πλοίων με χρήση αναερόβιου αντιδραστήρα με μεμβράνη και αερόβιου αντιδραστήρα ρευστοποιημένης κλίνης, Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου, Λεμεσός.
- WATERMICROP (ΘΑΛΗΣ -Υπ. Παιδείας) για τη διερεύνηση της τύχης οργανικών μικρορυπαντών κατά την επεξεργασία των υγρών αποβλήτων και μελέτη της συμπεριφοράς τους κατά τη διάθεση επεξεργασμένων αποβλήτων στο υδατικό περιβάλλον, Τμήμα Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Μυτιλήνη.

Δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά με κριτές

- **Mazioti, A.A.**, Kolovoyiannis, V., Zervakis, V., Krasakopoulou, E., Tragou, E., Hänninen, R., Sofiev, M., Majamaki, E., Jalkanen, J. P. 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, Marine Decarbonisation*. 2025 *in press*

- **Mazioti, A.A.**, Kolovoyiannis, V., Krasakopoulou, E., Tragou, E., Zervakis, V., Assimakopoulou, G., Athinotis, A., Paraskevopoulou, V., Pavlidou, A., Zeri, C. 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.* 2024, 12, 797.
- **Mazioti A.A.**, Vyrides I. 2024. Treatment of high-strength saline bilge wastewater by four pilot-scale aerobic moving bed biofilm reactors and comparison of the microbial communities. *Environmental Technology*, 45 (6), 1066 – 1080.
- **Mazioti, A.A.**, Koutsokeras, L.E., Constantinides, G., Vyrides, I. 2021. Untapped Potential of Moving Bed Biofilm Reactors with Different Biocarrier Types for Bilge Water Treatment: A Laboratory-Scale Study. *Water*, 13(13), 1810
- **Mazioti, A.A.**, Vasquez, M.I., Vyrides, I., 2021. Comparison of different cultures and culturing conditions for the biological deterioration of organic load from real saline bilge wastewater: microbial diversity insights and ecotoxicity assessment. *Environmental Science and Pollution Research*, 28(27), 36506–36522.
- **Mazioti, A.A.**, Notarides, G., Symeou, G., Vyrides, I., 2020. Improving Biological Treatment of Real Bilge Wastewater With Zero Valent Iron and Activated Charcoal Addition. *Frontiers in Bioengineering and Biotechnology*, 8, 614510.
- **Mazioti, A.A.**, Stasinakis, A.S., Psoma A.K., Thomaidis N.S., Andersen H.R., 2017. Hybrid Moving Bed Biofilm Reactor for the biodegradation of benzotriazoles and hydroxy-benzothiazole in wastewater, *Journal of Hazardous Materials*, 323, 299-310.
- Vakondios N., **Mazioti A.A.**, Koukouraki E.E., Diamadopoulos E., 2016. An analytical method for measuring specific endocrine disruptors in activated sludge (biosolids) using solid phase microextraction-gas chromatography, *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 4, 1910-1917.
- **Mazioti, A.A.**, Stasinakis, A.S., Pantazi Y., Andersen, H.R., 2015. Biodegradation of benzotriazoles and hydroxy-benzothiazole in wastewater by activated sludge and moving bed biofilm reactor systems. *Bioresource Technology*, 192, 627-635.
- **Mazioti, A.A.**, Stasinakis, A.S., Gatidou, G., Thomaidis, N.S., Andersen, H.R., 2015. Sorption and biodegradation of selected benzotriazoles and hydroxybenzothiazole in activated sludge and estimation of their fate during wastewater treatment. *Chemosphere*, 131, 117-123.

Ανακοινώσεις σε συνέδρια:

- **Mazioti A.A.***, Kolovoyiannis V., Krasakopoulou E., Tragou E., Zervakis V., Assimakopoulou G., Athinotis A., Pavlidou A., Zeri C. (2024) (poster) Application of a Far-field Water Quality Model for the Reproduction of Chlorophyll-a Observations in Saronikos Gulf, Eastern Mediterranean. 5th International Congress on Applied Ichthyology, Oceanography, and Aquatic Environment (HydroMediT 2024), 30 May to 2 June 2024, Mytilene, Greece.
- **Mazioti A.A.***, Kokiasmenou E., Krasakopoulou E. (2024) (poster) Antifouling Paints: Estimation of the Pollution Levels in the Marine Environment with the Use of a 2D Model.

5th International Congress on Applied Ichthyology, Oceanography, and Aquatic Environment (HydroMediT 2024), 30 May to 2 June 2024, Mytilene, Greece.

- **Mazioti A.A.***, Kolovoyiannis V., Krasakopoulou E., Tragou E., Zervakis V. (2024) (*oral presentation) 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.
- **Mazioti A. A.***, Kolovoyiannis V., Petalas S., Mamoutos I., Potiris E., Krasakopoulou E., Tragou E. A., Zervakis V. (2023) (*oral presentation) 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://doi.org/10.30955/gnc2023.0022>
- Zervakis V.*, Tragou E., Krasakopoulou E., Kolovoyiannis V., Mamoutos I., Androulidakis I., **Mazioti A.**, Potiris E., Kougioumtzoglou R., Mosiou K., Kalatzi M., Chaniotaki M., Chatzilaou C., Vagi M., Petalas S. (2023) (*oral presentation) 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. <https://doi.org/10.30955/gnc2023.00280>.
- 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) (*oral presentation) Implementation of a modelling system for the investigation of the Saronikos Gulf marine ecosystem (Eastern Mediterranean), EGU General Assembly 2023, Vienna, Austria, 24–28 April 2023, EGU23-12514, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu23-12514>.
- 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. (2023) (*oral presentation) Development of a Coastal Oceanographic Observatory for the North Aegean Sea: The AEGIS projects, EGU General Assembly 2023, Vienna, Austria, 24–28 April 2023, EGU23-13065, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu23-13065>, 2023.
- Constantinou M.*, **Mazioti A.A.**, Varavvas C., Vyrides I., Constantinides G. (2023) (*oral presentation) From Batch to Pilot Scale Electrocoagulation Treatment of Real Bilge Wastewater. NANOSTRUC 2023, 5th International Conference on Structural Nano Composites, 24-26 May 2023, Nicosia, Cyprus.
- Zervakis V.*, Ntziachristos L., Moustaka M., Gondikas A., Kukkonen J., 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., Tsegas G. and Vagi M. (2022) (*oral presentation) Assessing the marine scrubbers' impact on the Saronikos Gulf marine ecosystem through the project EMERGE Marine and Inland Waters Research Symposium 2022, 16-19 September 2022, Argolida, Greece.
- Constantinou M.*, **Mazioti A.A.**, Varavvas C., Vyrides I., Constantinides G. (2021) (*oral presentation) Electrocoagulation of real bilge wastewater: effect of electrode type (Al, Fe), spacing and voltage 8th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, 23-26 June 2021, Thessaloniki, Greece.
- **Mazioti A. A.**, Vyrides I.* (2021) (*oral presentation) Anaerobic digestion of high strength bilgewater with granular sludge: confronting salinity and investigating biomass adaptation

8th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, 23-26 June 2021, Thessaloniki, Greece.

- **Mazioti A.A.***, Taka A., Chroni E., Stasinakis A.S., Thomaidis N.S., Andersen H.R. (2016) (*oral presentation) Use of suspended and attached growth wastewater treatment systems for the removal of benzotriazoles and benzothiazoles, 13th International Water Association (IWA), Specialized Conference on Small Water and Wastewater Systems, 14-16 September 2016, Athens, Greece.
- **Mazioti A.A.**, Stasinakis A.S., Andersen H.R., Pantazi Y. (2015) (poster) Removal of benzotriazoles and 2-OH-benzothiazole in lab-scale Moving Bed Bioreactors (MBBR) operated under different continuous-flow conditions, International Conference on Environmental Science and Technology (CEST), 3-5 September 2015, Rhodes, Greece.
- **Mazioti A.A.***, Stasinakis A.S., Andersen H.R., Pantazi Y. (2015) (*oral presentation) Study on the fate of BTRs and OHBTH in activated sludge and MBBR systems: Biodegradation kinetics and removal efficiencies, 25th Annual Meeting, Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC Europe), 3-7 May 2015, Barcelona, Spain.
- **K. Mazioti**, A.S. Stasinakis, A*. Asimakopoulos, N.S. Thomaidis (2014) (*oral presentation) Occurrence and Fate of Benzotriazoles During Wastewater Treatment Singapore International Water Week - Water Convention Conference, 1-5 June 2014, Singapore.
- **Mazioti E.A.***, Stasinakis A.S. and Thomaidis N.S. (2013) (*oral presentation) Biodegradation and sorption of benzotriazoles and benzothiazoles in activated sludge systems. 13th International Conference on Environmental Science and Technology, 5-7 September 2013, Athens, Greece.
- Vakondios, N.*, **Mazioti, E.**, Koukouraki, E., Diamadopoulos, E. (2012) (*oral presentation) An Analytical Method for Measuring Specific Endocrine Disruptors in Activated Sludge Using SPME/GC-MS. 6th International Water Association (IWA), International Conference for Young Water Professionals, 10-13 July, Budapest, Hungary.

Άλλες δημοσιεύσεις

Jalkanen, J.P.; Fridell, E.; Kukkkonen, J.; Moldanova, J.; Ntziachristos, L.; Grigoriadis, A.; Moustaka, M.; Fragkou, E.; Tsegas, G.; Maragkidou, A.; Sofiev, M.; Hänninen, R.; Grönholm, T.; Palamarchuk, J.; Majamäki, E.; Winiwarter, W.; Gueret, S.; Sokhi, R.S.; Kumar, S.; Alyuz O., U.; Kolovoyiannis, V.; Zervakis, V.; **Mazioti, A.A.**; Krasakopoulou, E.; Hassellöv, I.M.; Lunde Hermansson, A.; Ytreberg, E.; Williams, I.; Hudson, M.; Zapata Restrepo, L.; Hole, L.R.; Aghito, M.; Breivik, O.; Petrovic, M.; Gross, M.; Rodriguez-Mozaz, S.; Neophytou, M.; Monteiro, A.; Russo, M.A.; Oikonomou, F.; Gondikas, A.; Marcomini, A.; Giubilato, E.; Calgaro, L.; Jaakkola, J.J. K.; Shiue, I.; Kiihamäki, S.P.; Broström, G.; Hassellöv, M.; Kaitaranta, J.; Granberg, M.; Kerstin, M. (2024). **Environmental impacts of exhaust gas cleaning systems in the Baltic Sea, North Sea, and the Mediterranean Sea area**. Finnish Meteorological Institute, Helsinki, Finland. <https://doi.org/10.35614/isbn.9789523361898>