

# Ελένη-Ανθή (Ελίνα) Τράγου

## Διεύθυνση Εργασίας

Πανεπιστήμιο Αιγαίου  
Τμήμα Ωκεανογραφίας & Θαλασσίων Βιοεπιστημών  
Λόφος Πανεπιστημίου  
Μυτιλήνη 81100  
Τηλ: +3022510.36.843  
e-mail: [tragou@aegean.gr](mailto:tragou@aegean.gr)  
<https://www.mar.aegean.gr/index.php?userid=tragou&pg=4.1&lang=gr>



## Εκπαίδευση

- 1998 Διδακτορικό Δίπλωμα (Ph.D.) στη Φυσική Ωκεανογραφία, School of Earth and Ocean Sciences, University of Victoria, Καναδά
- 1992 Μεταπτυχιακός Τίτλος Σπουδών στη Φυσική Ωκεανογραφία, Εθνικό Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών
- 1989 Πτυχίο Φυσικής, Τμήμα Φυσικής, Εθνικό Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών

## Επαγγελματική Εμπειρία

- 2022-σήμερα: Αναπληρώτρια Καθηγήτρια στο Τμήμα Ωκεανογραφίας και Θαλασσίων Βιοεπιστημών, Πανεπιστήμιο Αιγαίου.
- 2009-2022: Επίκουρος Καθηγήτρια στο Τμήμα Ωκεανογραφίας και Θαλασσίων Βιοεπιστημών (πρώην Επιστημών της Θάλασσας), Πανεπιστήμιο Αιγαίου.
- 2004-2009: Λέκτορας στο Τμήμα Επιστημών της Θάλασσας, Πανεπιστήμιο Αιγαίου.
- 2001-2004: Επιστημονική συνεργάτις στο Ελληνικό Κέντρο Θαλασσίων Ερευνών.
- 1999-2000: Μεταδιδακτορική βοηθός έρευνας στο Εθνικό Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών.
- 1992-1998: Μεταπτυχιακή βοηθός έρευνας στο University of Victoria.

## Επιστημονικά Ενδιαφέροντα

- Ωκεάνια κλιματική μεταβλητότητα και κλιματική αλλαγή.
- Αλληλεπιδράσεις θάλασσας - ατμόσφαιρας στη Μεσόγειο και την Ερυθρά Θάλασσα.
- Θερμόαλη κυκλοφορία και διεργασίες δημιουργίας νερού σε ημίκλειστες θάλασσες.
- Μέθοδοι μέτρησης ανάμειξης μικρής κλίμακας.

## Επιλογή Ερευνητικών Προγραμμάτων

### Τρέχοντα:

- EMERGE: Εκτίμηση, Έλεγχος και Μετριασμός των Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων των Ναυτιλιακών Εκπομπών 2020-2023 (Horizon 2020).
- "Παρατηρητήριο Παράκτιου Περιβάλλοντος και Διαχείριση Κινδύνων σε Νησιωτικές Περιοχές (AEGIS+)": Ενίσχυση υποδομών των συμμετεχόντων εργαστηρίων του Πανεπιστημίου Αιγαίου προκειμένου να τα καταστήσει ανταγωνιστικά σε Ευρωπαϊκό Επίπεδο σε ό,τι αφορά την έρευνα, ελκυστικά για νέους επιστήμονες και ικανά να υποστηρίξουν τη βιώσιμη περιφερειακή ανάπτυξη στο Βόρειο Αιγαίο (ΕΣΠΑ 2014-2020).

- Intelligent Research Infrastructure for Shipping, Supply Chain, Transport and Logistics (ENIRISST), 2019-2021. Έργο Εθνικής Υποδομής που αφορά τις θαλάσσιες αλλά και χερσαίες μεταφορές, τις υποδομές που τις υποστηρίζουν, αλλά και τη σχέση τους με το περιβάλλον. Στα πλαίσια του έργου αυτού, το Τμήμα Ωκεανογραφίας και Θαλασσίων Βιοεπιστημών, σε συνεργασία με το Ελληνικό Κέντρο Θαλασσίων Ερευνών, έχουν αναλάβει να υλοποιήσουν την πλατφόρμα EcoMarine, που θα φιλοξενεί πληροφορία σχετικά με τις Θαλάσσιες Προστατευόμενες Περιοχές, τη θαλάσσια ρύπανση γύρω από την Ελλάδα, τις ρυπαίνουσες δραστηριότητες των πλοίων και σχετικό υπολογιστή, όπως και θαλάσσια περιβαλλοντική νομοθεσία.
- Θαλάσσιοι καύσωνες στην Ανατολική Μεσόγειο: Θαλάσσιες αποκρίσεις στην ατμοσφαιρική διέγερση και επιπτώσεις στα θαλάσσια οικοσυστήματα (EM-MHeatWaves), 2020-2022. Ερευνητικό έργο ελληνογερμανικής συνεργασίας μεταξύ του Justus-Liebig-University Giessen, του Πανεπιστημίου Αιγαίου και του ΕΛΚΕΘΕ, που χρηματοδοτείται από το ΙΚΥ.

### **Ολοκληρωμένα:**

- Δημιουργία Υποδομής για την υποστήριξη της Γαλάζιας Ανάπτυξης στο Βόρειο Αιγαίο: Παρατηρητήριο Παράκτιου Περιβάλλοντος AEGIS, 2018-2021 (ΕΣΠΑ 2014-2020).
- Ελληνικό Ολοκληρωμένο Σύστημα Παρακολούθησης, Πρόγνωσης και Τεχνολογίας των Θαλασσών και των Επιφανειακών Υδάτων (HIMIOFoTS), 2017-2020.
- Δίκτυο τεχνολογικής/ωκεανογραφικής συνεργασίας για τη διερεύνηση των μηχανισμών «λίπανσης» του ΒΑ Αιγαίου, 2012-2015 (AegeanMarTech-THALES).
- Επίδραση της κλιματικής αλλαγής στη στάθμη και το κυματικό κλίμα των ελληνικών θαλασσών, στην τρωτότητα των παράκτιων περιοχών και στην ασφάλεια λιμενικών και παράκτιων έργων, 2012-2015 (CCSEAWAVS-THALES).
- Δίκτυο παρακολούθησης πετρελαιοκηλίδων και παράκτιας επιτήρησης, 2010-2013 (TOSCA), (Χρηματοδότηση MED).
- Ελληνική υποδομή αυτόνομων παρασυρόμενων πλωτήρων ARGO για την παρατήρηση των ωκεανών, 2013-2015 (ARGO), (Χρηματοδότηση ΓΓΕΤ στα πλαίσια των Ελληνικών Ερευνητικών Υποδομών ESFRI και αφορά υπεργολαβία ανατεθείσα από το ΕΛΚΕΘΕ).
- POSEIDON-II. Funded by the Financial Mechanism of the European Economic Area (EFTA, 85%) and the Hellenic Ministry of Finance (15%).
- European Science Foundation Program: Mediterranean Climate Variability and Predictability (ESF-MedCliVar)
- Pelagic Fish Distribution and Marine Environment in Greek Waters (FISHSAT), funded by the 2nd Programme on Operational Fisheries 2000-2006.
- Prevention and Management of sea-originated Risks to the Coastal Zone (CORI), funded by INTERREG III B ARCHIMED.
- Southern European Seas: Assessing and Modelling Ecosystem changes (SESAME), funded by the 6th FP (6.3: Climate Change and Ecosystems)
- INTERPOL. (EVK3-2000-00023): Impact of Natural and Trawling Events on Resuspension, Dispersion and fate of Pollutants

### **Επιλογή Δημοσιεύσεων σε επιστημονικά περιοδικά με κριτές**

Petalas, S.; Tragou, E.; Mamoutos, I.G.; Zervakis, V. 2022. Simulating the Interconnected Eastern Mediterranean–Black Sea System on Climatic Timescales: A 30-Year Realistic Hindcast. *J. Mar. Sci. Eng.* 2022, 10, 1786. <https://doi.org/10.3390/jmse10111786>

Mamoutos, I., Potiris, E., Tragou, E., Zervakis, V., Petalas, S., 2021. A High-Resolution Numerical Model of the North Aegean Sea aimed at Climatological Studies. *Journal of Marine Science and Engineering*, 9(12), 1463; <https://doi.org/10.3390/jmse9121463>.

Sampatakaki, A., Zervakis, V., Mamoutos, I., Tragou, E., Gogou, A., Triantaphyllou, M., Skliris, N., 2021. Investigation of the Mediterranean Sea's inherent variability under contrasting extreme climatic

conditions. *Frontiers in Marine Science*, <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fmars.2021.656737/abstract>

- Chaniotaki, M., Kolovoyiannis, V., Tragou, E., Herold, L.A., Batjakas, I.E., Zervakis, V., 2021. Investigation of the response of the Aegean Sea to the Etesian wind forcing. *Continental Shelf Research*, 225, 104485. <https://doi.org/10.1016/j.csr.2021.104485>.
- Zervakis, V., Krauzig, N., Tragou, E. and Kunze, E. Estimating vertical mixing in the deep North Aegean Sea using Argo data corrected for conductivity sensor drift. *Deep-Sea Research Part I*, article in press, <https://doi.org/10.1016/j.dsr.2019.103144>.
- Mamoutos I., Zervakis V., Tragou E., Karydis M., Frangoulis C., Kolovoyiannis V., Georgopoulos D., Psarra S., 2017. The role of wind-forced coastal upwelling on the thermohaline functioning of the North Aegean Sea, *Continental Shelf Research*, 149, pp. 52-68, ISSN 0278-4343, [doi.org/10.1016/j.csr.2017.05.009](https://doi.org/10.1016/j.csr.2017.05.009).
- Makris C., Galiatsatou P., Tolika K., Anagnostopoulou C., Kombiadou K., Prinou P., Velikou K., Kapelonis Z., Tragou E., Androulidakis Y., Athanassoulis G., Vagenas C., Tegoulas I., Baltikas V., Krestenitis Y., Gerostathis T., Belibassakis K., Rusu E., 2016. *Ocean Dynamics*, 66, 1603. [doi.org/10.1007/s10236-016-1008-1](https://doi.org/10.1007/s10236-016-1008-1).
- Mamoutos, I., Tragou, E. and G. Kakagiannis, 2014. Mean sea level changes in the Greek Seas. In 6th Panhellenic Conference in Management and Improvement of Coastal Zones, November 2014, Athens, Greece, pp. 335-344.
- Kioroglou S., Tragou E., Zervakis V., Georgopoulos D., Barak H., Gertman I., Kovacevic V., Ozsoy E., Tutsak E., 2014. Vertical diffusion processes in the Eastern Mediterranean — Black Sea System, *Journal of Marine Systems*, 135, pp. 53-63, ISSN 0924-7963, <https://doi.org/10.1016/j.jmarsys.2013.08.007>.
- Zervoudaki S., Frangoulis C., Svensen C., Christou E.D., Tragou E., Arashkevich E.G., Ratkova T.N., Varkitzi I., Krasakopoulou E., Pagou K., 2014. Vertical carbon flux of biogenic matter in a coastal area of the Aegean Sea. Importance of appendicularians. *Estuaries and Coasts*, 37: 911. <https://doi.org/10.1007/s12237-013-9723-z>
- Kioroglou S., Tragou E., Zervakis V., 2013. Assessing shelf mixing using CTD, ADCP, and free-falling shear probe turbulence data. *Continental Shelf Research*, 69, pp. 73-87. ISSN 0278-4343, <https://doi.org/10.1016/j.csr.2013.09.014>.
- Estournel C., Zervakis V., Marsaleix P., Papadopoulos A., Auclair F., Perivoliotis L., Tragou E., 2005. Dense water formation and cascading in the Gulf of Thermaikos (North Aegean): implications on sediment transport. *Continental Shelf Research*, 25, pp. 2366–2386.
- Tragou E., Zervakis V., Papageorgiou E., Stavrakakis S., Lykousis V., 2005: Monitoring the physical forcing of resuspension events in the Thermaikos Gulf-NW Aegean during 2001-2003. *Continental Shelf Research*, 25, pp. 2315–2331.
- Tragou E. and A. Lascaratos, 2003. The role of aerosols on the Mediterranean solar radiation. *J. Geophys. Res.*, Vol. 108(C2), 3025, doi:10.1029/2001JC001258.
- Tragou E., Garrett C., Outerbridge R., and C. Gilman, 1999. The heat and freshwater budgets of the Red Sea. *J. Phys. Oceanogr.* Vol. 29, 2504–2522.
- Tragou E., and C. Garrett, 1997. The shallow thermohaline circulation of the Red Sea. *Deep-Sea Research*, Vol. 44, 1355–1376.

Tragou E., and C. Garrett, 1995. The stratification and circulation of the buoyancy driven Red Sea. *Ocean Modelling*, Issue 110, 6–9.

Garrett C., Speer K., Tragou E., 1995. The relationship between water mass formation and the surface buoyancy flux, with application to Phillip's Red Sea model. *J. Phys. Oceanogr.*, Vol. 25, 1696–1705.

Lascaratos A., Williams R., Tragou E., 1993. A mixed-layer study of the formation of Levantine intermediate water. *J. Geophys. Res.*, Vol. 98, 14,739–14,749.

## **Κεφάλαια σε βιβλία**

Tragou E., Petalas S., Mamoutos I., 2022: Air–Sea Interaction: Heat and Fresh-Water Fluxes in the Aegean Sea. In: *The Handbook of Environmental Chemistry*. Springer, Berlin, Heidelberg. [https://doi.org/10.1007/698\\_2021\\_841](https://doi.org/10.1007/698_2021_841)

Tsimplis M., V. Zervakis, S. Josey, E. Peneva, M.V. Struglia, E. Stanev, P. Lionello, P. Malanotte-Rizzoli, V. Artale, A. Theocharis, E. Tragou and T. Oguz, 2006: Changes in the Oceanography of the Mediterranean Sea and their Link to Climate Variability. In “*Mediterranean Climate Variability*”, P. Lionello, P. Malanotte-Rizzoli and R. Boscolo (eds.), Elsevier, Amsterdam 2006, ISBN-13: 978-0-444-52170-5.

Tragou E., 2005: The air-sea-land system (Introduction). In “*State of the Hellenic Marine Environment*”, E. Papathanassiou and A. Zenetos (eds.), HCMR Publications, Athens 2005, ISBN 960-86651-8-3, pp. 55.

Tragou E., 2005: Air-sea exchanges. In “*State of the Hellenic Marine Environment*”, E. Papathanassiou and A. Zenetos (eds.), HCMR Publications, Athens 2005, ISBN 960-86651-8-3, pp. 61– 64.