

Βιογραφικά στοιχεία

Όνομα:	Ιωάννα
Επώνυμο:	Ζώτου
Ημερομηνία Γεννήσεως:	03/05/1990
Διεύθυνση Εργασίας:	Ελληνικό Κέντρο Θαλάσσιων Ερευνών (ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε) 46,7 χλμ. Λεωφόρος Αθηνών Σουνίου, Τ.Κ. 19013, Ανάβυσσος, Αττική
Email:	i.zotou@hcmr.gr; iwannazwtou@central.ntua.gr; iwanna_zwtou@hotmail.com
ORCID:	https://orcid.org/0000-0002-1743-9007
ResearchGate:	https://www.researchgate.net/profile/Ioanna-Zotou
Google Scholar:	https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=gRcx7mwAAAAJ
Scopus ID:	57201195455
Web of Science Researcher ID:	PHO-1663-2026

Σπουδές

- ❖ **Διδακτορικό δίπλωμα, Σχολή Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών Ε.Μ.Π**, Τομέας Έργων Υποδομής και Αγροτικής Ανάπτυξης, Εργαστήριο Εγγειοβελτιωτικών Έργων και Διαχείρισης Υδατικών Πόρων (Ιούλιος 2025).
Τίτλος Διδακτορικής Διατριβής: “*Flood Flow Simulation Integrating Remote Sensing Techniques*”
- ❖ **Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στην «Επιστήμη και Τεχνολογία Υδατικών Πόρων»** (Κατεύθυνση Α: *Υδρολογία και Περιβαλλοντική Διαχείριση Υδατικών Πόρων*), Διασχολικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών Ε.Μ.Π (Νοέμβριος 2017)
Βαθμός Μεταπτυχιακού Διπλώματος: 8.75 / 10 (Λίαν Καλώς).
Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία: «*Συγκριτική αξιολόγηση επτά δεικτών ποιότητας νερού (WQIs) βάσει μετρήσεων σε επιφανειακά υδατικά συστήματα της Ελλάδας*».
Βαθμός Μεταπτυχιακής Εργασίας: 10 / 10.
- ❖ **Δίπλωμα Αγρονόμου Τοπογράφου Μηχανικού – Μηχανικού Γεωπληροφορικής Ε.Μ.Π**, Εργαστήριο Εγγειοβελτιωτικών Έργων και Διαχείρισης Υδατικών Πόρων, Τομέας Έργων Υποδομής και Αγροτικής Ανάπτυξης, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (Ιούλιος 2015).
Βαθμός Διπλώματος: 7.10 / 10 (Λίαν Καλώς).
Διπλωματική Εργασία: «*Εκτίμηση του Υδατικού Αποτυπώματος των καλλιεργειών στην περιοχή των Μεσογείων*».
Βαθμός Διπλωματικής Εργασίας: 10 / 10.

Ξένες γλώσσες

- ❖ Αγγλικά – Άριστη γνώση, επίπεδο C2 (Certificate of Proficiency in English - University of Michigan)
- ❖ Γαλλικά – Άριστη γνώση, επίπεδο C2 (Diplôme approfondi de langue française, Dalf C2)

Γνώσεις Η/Υ

- ❖ Γλώσσες προγραμματισμού: MATLAB
- ❖ Γνώσεις λογισμικού: MS Office, AutoCAD, ArcGIS, QGIS, HEC-HMS, HEC-RAS, HEC-RAS 2D, surfer, MODFLOW, SNAP (Sentinel Application Platform), ERMAPPER

Διακρίσεις / Βραβεία / Υποτροφίες

[2025] Βραβείο Πραξιτέλους Αργυροπούλου από την Ακαδημία Αθηνών για τη συγγραφή πρωτότυπης θεωρητικής ή εργαστηριακής εργασίας στους τομείς της Υδραυλικής Επιστήμης ή της Υδρολογίας, για την επιστημονική εργασία της με τίτλο “*Assessment of the predictive performance of 1D/2D, fully 2D and coarse-resolution 2D HEC-RAS models by integrating different evaluation metrics and SAR-derived flood boundary information*”

[2018-2022] Διδακτορική Υπότροφος του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας (ΕΛΚΕ)/ΕΜΠ για τη Διδακτορική Διατριβή με τίτλο «*Προσομοίωση πλημμυρικής ροής με χρήση τεχνικών Τηλεπισκόπησης*».

[2021] Θωμαΐδειο βραβείο ΕΜΠ για τη δημοσίευση εργασίας σε συνέδριο: Pavlidis G., Zotou I., Karasali H., Marousopoulou A., Bariamis G., Tsihrintzis V.A., Nalbantis I. (2021). Evaluation of the efficiency of constructed floating wetlands in the removal of agrochemicals, *In Proceedings of the Eighth International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2021) and SECOTOX Conference, 20-24 July 2021, Thessaloniki, Greece*

[2020] Θωμαΐδειο βραβείο ΕΜΠ για τη δημοσίευση εργασίας σε διεθνές επιστημονικό περιοδικό: Zotou I., Bellos V., Gkouma A., Karathanassi V., Tsihrintzis V.A. (2020). Using Sentinel-1 Imagery to Assess Predictive Performance of a Hydraulic Model, *Water Resources Management*, 34(14):4415-30, <https://doi.org/10.1007/s11269-020-02592-7>

[2019] Θωμαΐδειο βραβείο ΕΜΠ για τη δημοσίευση εργασίας σε διεθνές επιστημονικό περιοδικό: Zotou I., Tsihrintzis V.A., Gikas G.D. (2019). Performance of Seven Water Quality Indices (*WQIs*) in a Mediterranean River, *Environmental Monitoring and Assessment*, 191(8):505, <https://doi.org/10.1007/s10661-019-7652-4>

[2018] Βραβείο ΟΙΚΟΠΟΛΙΣ 2018: Βράβευση της Μεταπτυχιακής Εργασίας «Συγκριτική αξιολόγηση επτά δεικτών ποιότητας νερού (WQIs) βάσει μετρήσεων σε επιφανειακά υδατικά συστήματα της Ελλάδας» στην κατηγορία «Διπλωματική Εργασία για το Νερό (Μεταπτυχιακή)»

[2017] Θωμαΐδειο βραβείο ΕΜΠ για τη δημοσίευση εργασίας σε διεθνές επιστημονικό περιοδικό: 13. Zotou I., Tsihrintzis V.A. (2017). The Water Footprint of Crops in the Area of Mesogeia, Attiki, Greece, *Environmental Processes*, 4(1): 63-79. <https://doi.org/10.1007/s40710-017-0260-9>

Επαγγελματική εμπειρία - Συμμετοχή σε Ερευνητικά Προγράμματα

- ❖ **01/04/2024-Σήμερα:** Συμμετοχή στο επιχειρησιακό πρόγραμμα «ΠΕΚΑ-ΟΠΥ» με τίτλο «*Παρακολούθηση και καταγραφή της κατάστασης (ποιότητα, ποσότητα, πιέσεις, χρήση) των υδάτων της χώρας κατά την προγρ/κή περίοδο 2021-2027*». Συμμετοχή με αντικείμενο την εκτέλεση υδραυλικών και υδρολογικών προσομοιώσεων για την μελέτη και καταγραφή των υδρομορφολογικών αλλοιώσεων των ποταμών, εισαγωγή στοιχείων σε ειδικές βάσεις δεδομένων σύμφωνα με τα παραδοτέα του προγράμματος, συγγραφή εκθέσεων αναφοράς και αξιολόγησης δεδομένων

- ❖ **01/01/2024-31/03/2024:** Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα «*ΝΗΣΟΣ*» με αντικείμενο την κατάρτιση υδατικών ισοζυγίων σε επίπεδο νησιού, την επεξεργασία χρονοσειρών υδρολογικών- μετεωρολογικών δεδομένων για τη διερεύνηση και τον εντοπισμό κλιματικών τάσεων και τη διερεύνηση της επικινδυνότητας πλημμύρας με εφαρμογή τεχνικών GIS
- ❖ **06/03/2023-31/12/2023:** Συμμετοχή στο επιχειρησιακό πρόγραμμα «*Παρακολούθηση και καταγραφή της κατάστασης (ποιότητα, ποσότητα, πιέσεις, χρήση) των υδάτων της χώρας-ΥΜΕΠΕΡΑΑ ΟΠΥ*». Συμμετοχή με αντικείμενο την εκτέλεση υδραυλικών και υδρολογικών προσομοιώσεων για την μελέτη και καταγραφή των υδρομορφολογικών αλλοιώσεων των ποταμών, εισαγωγή στοιχείων σε ειδικές βάσεις δεδομένων σύμφωνα με τα παραδοτέα του προγράμματος, συγγραφή εκθέσεων αναφοράς και αξιολόγησης δεδομένων.
- ❖ **01/03/2023-31/03/2023:** Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο: “*NEXOGENESIS: Facilitating the next generation of effective and intelligent water related policies utilizing artificial intelligence and reinforcement learning to assess the water energy food=ecosystem (WEFE) nexus*”.
- ❖ **01/04/2022-30/04/2022:** Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο: «*Παροχή υπηρεσιών τεχνικού συμβούλου, αναφορικά με τα υδραυλικά, αντιπλημμυρικά θέματα στους Φωτοβολταϊκούς (Φ/Β) Σταθμούς συνολικής ισχύος 960MW, στην περιοχή του Ορυχείου της ΔΕΗ Α.Ε. στην Πτολεμαΐδα, στο Λιγνιτικό Κέντρο Δυτικής Μακεδονίας (ΑΚΔΜ)*».
- ❖ **01/01/2022-31/01/2022:** Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο: «*Παροχή υπηρεσιών τεχνικού συμβούλου, αναφορικά με τα υδραυλικά, αντιπλημμυρικά θέματα στους Φωτοβολταϊκούς (Φ/Β) Σταθμούς συνολικής ισχύος 940MW, στην περιοχή του Ορυχείου της ΔΕΗ Α.Ε. στο Αμόνταιο, στο Λιγνιτικό Κέντρο Δυτικής Μακεδονίας (ΑΚΔΜ)*».
- ❖ **07/2020-11/2021:** Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο: «*Διερεύνηση της αποτελεσματικότητας των φυσικών συστημάτων αντιρρύπανσης στην απομάκρυνση γεωργικών φαρμάκων και λιπασμάτων*», στο πλαίσιο της Πράξης με κωδικό ΕΔΒΜ103 και τίτλο: «*Υποστήριξη ερευνητών με έμφαση στους νέους ερευνητές – κύκλος Β’*».

Λοιπές δραστηριότητες

- ❖ Άδεια ασκήσεως του επαγγέλματος του Αγρονόμου και Τοπογράφου Μηχανικού στην Ελλάδα.
- ❖ Μέλος του Τεχνικού Επιμελητηρίου (ΤΕΕ) από τον Ιούνιο 2022.
- ❖ Μέλος της European Water Resources Association (EWRA).
- ❖ Μέλος Ελληνικής Ένωσης Διαχείρισης Υδατικών Πόρων (ΕΕΔΥΠ)

Ενδεικτικά ενδιαφέροντα

Διαχείριση υδατικών πόρων, Υδρολογία, Μοντελοποίηση πλημμύρας, Υδρολογική-Υδραυλική μοντελοποίηση, Κλιματική Αλλαγή, Εφαρμογές Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών, Τηλεπισκόπηση

Εθελοντική εργασία

2018 - Σήμερα: Κριτής σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά (peer-reviewed journals)

- Environmental Processes

2022: Συμμετοχή στη διοργάνωση του 7^{ου} *IAHR Europe Congress*, 7– 9 Σεπτεμβρίου 2022, Αθήνα.

2015: Συμμετοχή στη διοργάνωση του 3^{ου} *Κοινού Συνεδρίου EYE-EEAYΠ-ΕΥΣ «Ολοκληρωμένη Διαχείριση Υδατικών Πόρων στη Νέα Εποχή»*, 10-12 Δεκεμβρίου, Αθήνα.

Αριθμός αναφορών (03/02/2026)

Google Scholar: Άρθρα = 18, Αναφορές = 434, h-Index = 9

Scopus: Άρθρα = 14, Αναφορές = 264, Ετερο-αναφορές= 231, h-Index = 7

Άρθρα σε έγκριτα επιστημονικά περιοδικά:

1. Matiatos, I., Dimitriou, E., Papadopoulos, A., Lazogiannis, K., Skoulikidis, N. T., Karaouzas, I., Vardakas, L., Lagogiannis, S., **Zotou, I.**, Paraskevopoulou, V. Boeckx, P. (2025). Dual use of isotopic and environmental proxy approaches to trace nitrate sources and biogeochemical pathways in an agro-industrially influenced river basin. *Science of the Total Environment*, 1005, 180863. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2025.180863>
2. Kourtis, I. M., Perdikaki, M., Zacharakis, I., **Zotou, I.**, Vangelis, H., Kallioras, A., Tsihrintzis, V.A. (2025). An online tool and open database for curve number (CN) data retrieval in Europe used for estimating runoff from precipitation events. *Environmental Earth Sciences*, 84(21), 650. <https://doi.org/10.1007/s12665-025-12637-y>
3. **Zotou, I.**, Bellos, V., Tsihrintzis, V. A. (2025). Calibration framework for complex 2D hydrodynamic models: Use of satellite-derived flood extent and water depth data, and evaluation with various performance metrics. *Advances in Water Resources*, 105066. <https://doi.org/10.1016/j.advwatres.2025.105066>
4. **Zotou, I.**, Bellos, V., Tsihrintzis, V. A. (2025). Assessment of the predictive performance of 1D/2D, fully 2D and coarse-resolution 2D HEC-RAS models by integrating different evaluation metrics and SAR-derived flood boundary information. *International Journal of River Basin Management*, 1-20. <https://doi.org/10.1080/15715124.2025.2490293>
5. Matiatos, I., Papadopoulos, A., Harjung, A., Vystavna, Y., Lazogiannis, K., Rossi, P. M., Heiderscheidt, E., Mentzafou, A., **Zotou, I.**, Dimitriou, E. (2025). Water dynamics and evaporation losses to inflows into transboundary Mediterranean lakes – the case of Prespa Lakes. *Hydrological Sciences Journal*, 70(4), 611–627. <https://doi.org/10.1080/02626667.2024.2446279>
6. Dimitriou, E., Efstratiadis, A., **Zotou, I.**, Papadopoulos, A., Iliopoulou, T., Sakki, G.K., Mazi, K., Rozos, E., Koukouvinos, A., Koussis, A.D., Mamassis, N., Koutsoyiannis, D. (2024). Post-analysis of Daniel extreme flood event in Thessaly, Central Greece: Practical lessons and the value of state-of-the-art water-monitoring networks. *Water*, 16(7), 980. <https://doi.org/10.3390/w16070980>
7. Pavlidis, G., **Zotou, I.**, Karasali, H., Marousopoulou, A., Bariamis, G., Nalbantis, I., Tsihrintzis, V.A. (2022). Experiments on Pilot-Scale Constructed Floating Wetlands

- Efficiency in Removing Agrochemicals, *Toxics*, 10(12), 790. <https://doi.org/10.3390/toxics10120790>
8. **Zotou, I.**, Karamvasis, K., Karathanassi, V., Tsihrintzis, V.A. (2022). Potential of Two SAR-Based Flood Mapping Approaches in Supporting an Integrated 1D/2D HEC-RAS Model, *Water*, 14(24), 4020. <https://doi.org/10.3390/w14244020>
 9. Vangelis, H., **Zotou, I.**, Kourtis, I.M., Bellos, V., Tsihrintzis, V.A. (2022). Relationship of Rainfall and Flood Return Periods through Hydrologic and Hydraulic Modeling. *Water*, 14(22), 3618. <https://doi.org/10.3390/w14223618>
 10. Pavlidis, G., **Zotou, I.**, Karasali, H., Marousopoulou, A., Bariamis, G., Tsihrintzis, V.A., Nalbantis, I. (2021). Performance of Pilot-scale Constructed Floating Wetlands in the Removal of Nutrients and Pesticides, *Water Resources Management*, 1-18. <https://doi.org/10.1007/s11269-021-03033-9>
 11. **Zotou, I.**, Bellos, V., Gkouma, A., Karathanassi, V., Tsihrintzis, V.A. (2020). Using Sentinel-1 Imagery to Assess Predictive Performance of a Hydraulic Model, *Water Resources Management*, 34(14), 4415-30. <https://doi.org/10.1007/s11269-020-02592-7>
 12. **Zotou, I.**, Tsihrintzis, V.A., Gikas, G.D. (2020). Water quality evaluation of a lacustrine water body in the Mediterranean based on different water quality index (WQI) methodologies, *Journal of Environmental Science and Health, Part A*, 55(5), 537-548. <https://doi.org/10.1080/10934529.2019.1710956>
 13. **Zotou, I.**, Tsihrintzis, V.A., Gikas, G.D. (2019). Performance of Seven Water Quality Indices (WQIs) in a Mediterranean River, *Environmental Monitoring and Assessment*, 191(8), 505. <https://doi.org/10.1007/s10661-019-7652-4>
 14. **Zotou, I.**, Tsihrintzis, V.A., Gikas, G.D. (2018). Comparative Assessment of Various Water Quality Indices (WQIs) in Polyphytos Reservoir-Aliakmon River, Greece, *Proceedings MDPI*, 2(11), 611. <https://doi.org/10.3390/proceedings2110611>
 15. **Zotou I.**, Tsihrintzis V.A. (2017). The Water Footprint of Crops in the Area of Mesogeia, Attiki, Greece, *Environmental Processes*, 4(1): 63-79. <https://doi.org/10.1007/s40710-017-0260-9>

Άρθρα σε πρακτικά συνεδρίων και ημερίδες μετά από κρίση:

1. Kourtis, I.M., Perdikaki, M., **Zotou, I.**, Vangelis, H., Kallioras, A., Tsihrintzis, V.A. CN-panEU: Development of a pan-European Curve Number (CN) dataset, *In Proceedings of the 12th World Congress on Water Resources and Environment (EWRA 2023) "Managing Water-Energy-Land-Food under Climatic, Environmental and Social Instability"*, 27 June - 1 July 2023, Thessaloniki, Greece
2. Kourtis, I.M., Bellos, V., **Zotou, I.**, Vangelis, H., Tsihrintzis, V.A. (2022). Point-to-pixel comparison of a satellite and a gauge -based Intensity-Duration- Frequency (IDF) curve: The case of Karditsa, Greece, *In Proceedings of the 7th IAHR Europe Congress*, 7– 9 September 2022, Athens, Greece
3. **Zotou, I.**, Karamvasis, K., Karathanassi, V., Tsihrintzis, V.A. (2022). Investigating the sensitivity of a coupled 1D/2D HEC-RAS model in the variation of different parameters exploiting Sentinel-1-derived flood map, *In Proceedings of the 7th IAHR Europe Congress*, 7– 9 September 2022, Athens, Greece
4. Pavlidis, G., **Zotou, I.**, Karasali, H., Marousopoulou, A., Bariamis, G., Tsihrintzis, V.A., Nalbantis, I. (2021). Evaluation of the efficiency of constructed floating wetlands in the removal of agrochemicals, *In Proceedings of the Eighth International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2021) and SECOTOX Conference*, 20-24 July 2021, Thessaloniki, Greece

5. Gkouma, A., **Zotou, I.**, Bellos, V., Karathanassi, V., Tsihrintzis, V.A. (2019). Evaluating the performance of a hydrodynamic model using SAR images, *In Proceedings of 11th World Congress of EWRA “Managing Water Resources for a Sustainable Future”*, 25-29 June 2019, Madrid, Spain, 425-426.
6. **Zotou, I.**, Tsihrintzis, V.A., Gikas, G.D. (2018). Comparative Assessment of Various Water Quality Indices (WQIs) in Polyphytos Reservoir-Aliakmon River, Greece, *In Proceedings of the 3rd EWaS International Conference on “Insights on the Water-Energy-Food Nexus”*, 27-30 June 2018, Lefkada Island, Greece.
7. **Ζώτου, Ι.**, Αλεξιάκης, Δ., Τσιχριντζής, Β.Α. (2015). Εκτίμηση του Υδατικού Αποτυπώματος των καλλιεργειών στην περιοχή των Μεσογείων, *Πρακτικά 3ου Κοινού Συνεδρίου ΕΥΕ-ΕΕΔΥΠ-ΕΥΣ «Ολοκληρωμένη Διαχείριση Υδατικών Πόρων στη Νέα Εποχή»*, 10-12 Δεκεμβρίου, Αθήνα, Ε.Μ.Π., σελ. 843-856.