

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΗΛΙΑΣ ΣΙΑΡΚΟΣ

Δρ. Πολιτικός Μηχανικός

ΕΠΙΚΟΥΡΟΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ & ΕΡΕΥΝΩΝ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΝΕΡΟΥ
ΤΟΜΕΑΣ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ, ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ

ΞΑΝΘΗ, ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2025

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ.....	2
ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	3
ΣΠΟΥΔΕΣ - ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	3
ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ	3
ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	4
ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ.....	8
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ.....	9
ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΤΡΟΠΩΝ	10
ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ - ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ.....	10
ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ.....	10

ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Όνοματεπώνυμο: Ηλίας Σιάρκος
Πατρώνυμο: Δημήτριος
Τόπος γέννησης: Θεσσαλονίκη, Ελλάδα
Έτος γέννησης: 1981
Ακαδημαϊκή θέση: Επίκουρος Καθηγητής,
Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης (Δ.Π.Θ.)
Δ/ση εργασίας: Κτήριο Β', Πανεπιστημιούπολη Ξάνθης - Κιμμέρια, 67100, Ξάνθη, Ελλάδα
Τηλ. επικοινωνίας: +30 25410-79693 (εργασία)
e-mail: isiarkos@civil.duth.gr
Σύνδεσμοι: [ResearchGate](#), [LinkedIn](#), [GoogleScholar](#)

ΣΠΟΥΔΕΣ - ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

Διδάκτωρ Πολιτικός Μηχανικός (2015)

Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα

Διδακτορική Διατριβή: “Ανάπτυξη μεθοδολογικού πλαισίου με χρήση μαθηματικών μοντέλων προσομοίωσης για τη διερεύνηση της λειτουργίας παράκτιων υδροφόρων συστημάτων: Εφαρμογή στον υδροφορέα των Ν. Μουδανιών” ([link](#))

Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης ‘Προστασία Περιβάλλοντος & Βιώσιμη Ανάπτυξη’ (2008)

Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα

Βαθμός Διπλώματος: 9,29/10 (‘ΑΡΙΣΤΑ’)

Διπλωματική Εργασία: “Μεθοδολογική προσέγγιση της προστασίας των υπόγειων υδατικών πόρων” ([link](#))

Δίπλωμα Πολιτικού Μηχανικού (2007)

Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα

Βαθμός Διπλώματος: 7,58/10 (‘ΛΙΑΝ ΚΑΛΩΣ’)

Διπλωματική Εργασία: “Διερεύνηση ποιοτικών παραμέτρων στις αστικές δημόσιες συγκοινωνίες”

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

- Υδρολογία υπόγειων νερών και υπόγεια υδραυλική - Υδραυλική των πηγαδιών/υδρογεωτρήσεων - Υδρολογικές και υδρογεωλογικές έρευνες υπόγειων υδατικών συστημάτων.
- Παράκτια υπόγεια υδατικά συστήματα και θαλάσσια διείδυση.
- Διαχείριση του εμπλουτισμού των υπόγειων νερών - Σχεδιασμός συστημάτων εμπλουτισμού.
- Ποιότητα και ρύπανση υπόγειων νερών.
- Προστασία και αποκατάσταση υπόγειων υδατικών πόρων - Ζώνες προστασίας υδρογεωτρήσεων - Μελέτη και εκτίμηση τρωτότητας υπόγειων υδροφορέων.
- Ανάπτυξη υδρογεωλογικών εννοιολογικών μοντέλων - Μαθηματική προσομοίωση της ροής και της μεταφοράς ρύπων σε υπόγειους υδροφορείς.
- Επιφανειακή υδρολογία - Μελέτη και προσομοίωση υδρολογικού κύκλου.
- Διαχείριση και σχεδιασμός υδατικών πόρων - Αλληλεπίδραση επιφανειακών/υπόγειων νερών και συνδυασμένη χρήση - Βελτιστοποίηση υδρολογικών συστημάτων.
- Υδραυλική ανάλυση υδατορευμάτων - Εκτίμηση πλημμυρικού κινδύνου και κινδύνου ξηρασίας.

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

Μεταδιδασκατορικός Ερευνητής / Υπότροφος Ι.Κ.Υ. (2020 - 2022)

Τμήμα Ωκεανογραφίας και Θαλασσιών Βιοεπιστημών, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Μυτιλήνη, Ελλάδα

Τίτλος: “Ανάπτυξη ολοκληρωμένου μοντέλου εφαρμογής τεχνητού εμπλουτισμού για την αντιμετώπιση της θαλάσσιας διείσδυσης σε παράκτιες περιοχές”

Ερευνητικά Προγράμματα

A1) Μελέτη επιπτώσεων και σύνταξη εμπειρογνωμοσύνης για την αντιμετώπιση προβλημάτων στην πληγείσα περιοχή Βρίσας-Βατερών-Σταυρού Λέσβου μετά την πυρκαγιά της 23^{ης} Ιουλίου 2022 – Βρισηίς 2022, Πανεπιστήμιο Αιγαίου (2022 - 2024).

Επιστημονικά Υπεύθυνος: Κωνσταντίνος Καλαμποκίδης (Καθηγητής)

A2) Παρατηρητήριο Παράκτιου Περιβάλλοντος και Διαχείριση Κρίσεων σε Νησιωτικές Περιοχές (AEGIS+), Πανεπιστήμιο Αιγαίου (2020 - 2023).

Επιστημονικά Υπεύθυνος: Βασίλειος Ζερβάκης (Καθηγητής)

A3) Πρόγραμμα ενίσχυσης της περιβαλλοντικής ευαισθητοποίησης για την προστασία του φυσικού περιβάλλοντος Κέντρων Υποδοχής και Ταυτοποίησης (ΚΥΤ) της Λέσβου (ENVIRIC), Χίου (BIAA) και Σάμου (MPRIC/Βαθύ), Πανεπιστήμιο Αιγαίου (2021).

Επιστημονικά Υπεύθυνος: Ουρανία Τζωράκη (Αν. Καθηγήτρια)

A4) Επιστήμη για τους πρόσφυγες στο Αιγαίο Αρχιπέλαγος (SCIREA), Πανεπιστήμιο Αιγαίου (2018 - 2020).

Επιστημονικά Υπεύθυνος: Ουρανία Τζωράκη (Αν. Καθηγήτρια)

A5) Νιτρορύπανση υπόγειων νερών - Κατάστρωση σχεδίου διαχείρισης μέσω συνδυασμού μαθηματικών μοντέλων και Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών (Γ.Σ.Π.), Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (2013 - 2014).

Επιστημονικά Υπεύθυνος: Ζήσης Μάλλιος (Αν. Καθηγητής)

Δημοσιεύσεις (19) σε Επιστημονικά Περιοδικά με κριτές

B1) **Siarkos I.**, Mallios Z., Tzoraki O. and Latinopoulos P. (2025) A methodological framework for the optimal design of injection barriers against seawater intrusion in coastal-rural regions, *Science of the Total Environment*, 966(1), 178679. ([link](#))

B2) Papasarafianou S., **Siarkos I.**, Gkaifyllia A., Sahtouris S., Varra G., Chatzipavlis A., Chasiotis T. and Tzoraki O. (2024) A holistic approach for coastal-watershed management on tourist islands: A case study from Petra-Molyvos coast, Lesvos Island (Greece), *Geosciences*, 14(12), 326. ([link](#))

B3) **Siarkos I.**, Mallios Z. and Latinopoulos P. (2024) An integrated framework to assess the environmental and economic impact of fertilizer restrictions in a nitrate-contaminated aquifer, *Hydrology*, 11(1), 8. ([link](#))

B4) Botsis D., **Siarkos I.**, Diamantaras K., Mallios Z. and Latinopoulos P. (2023) Comparative evaluation of different machine learning models for simulating the effect of injection barriers against seawater intrusion: a case study from Nea Moudania aquifer, Greece, *European Water*, 83/84, pp. 3-20. ([link](#))

B5) **Siarkos I.**, Arfaoui M., Tzoraki O., Zammouri M. and Hamzaoui-Azaza F. (2023) Implementation and evaluation of different techniques to modify DRASTIC method for groundwater vulnerability assessment: A case study from Bouficha aquifer, Tunisia, *Environmental Science and Pollution Research*, 30, pp. 89459-89478. ([link](#))

- B6) Christaki M., Vasilakos C., Papadopoulou E., Tataris G., **Siarkos I.** and Soulakellis N. (2022) Building change detection based on a gray level co-occurrence matrix and artificial neural networks, *Drones*, 6(12), 414. ([link](#))
- B7) Mallios Z., **Siarkos I.**, Karagiannopoulos P. and Tsiarapas A. (2022) Pumping energy consumption minimization through simulation-optimization modelling, *Journal of Hydrology*, 612, 128062. ([link](#))
- B8) **Siarkos I.**, Sevastas S., Mallios Z., Theodossiou N. and Ifadis I. (2021) Investigating groundwater vulnerability variation under future abstraction scenarios to estimate optimal pumping reduction rates, *Journal of Hydrology*, 598, 126297. ([link](#))
- B9) Tzoraki O., Lagou M., Gavalas V., Petracou E., **Siarkos I.** and Di Pasquale E. (2021) Educational profile of refugee scientists trapped in waiting asylum demanding procedures in Greece, *Journal of Identity and Migration Studies*, 15(1), pp. 50-68. ([link](#))
- B10) **Siarkos I.**, Sevastas S. and Latinopoulos D. (2018) Using a hydroeconomic model to evaluate alternative methods applied for the delineation of protection zones, *Desalination and Water Treatment*, 133, pp. 315-326. ([link](#))
- B11) Sevastas S., **Siarkos I.**, Theodossiou N. and Ifadis I. (2018) Evaluating the use of measured and/or open access data in watershed modeling through an integrated modeling procedure, *Desalination and Water Treatment*, 133, pp. 268-282. ([link](#))
- B12) Sevastas S., Gasparatos D., Botsis D., **Siarkos I.**, Diamantaras K.I. and Bilas G. (2018) Predicting bulk density using pedotransfer functions for soils in the Upper Anthemountas basin, Greece, *Geoderma Regional*, 14, e00169. ([link](#))
- B13) Sevastas S., **Siarkos I.**, Theodossiou N. and Ifadis I. (2017) Establishing wellhead protection areas and managing point and non-point pollution sources to support groundwater protection in the aquifer of Upper Anthemountas, Greece, *Water Utility Journal*, 16, pp. 81-95. ([link](#))
- B14) **Siarkos I.**, Latinopoulos D., Mallios Z. and Latinopoulos P. (2017) A methodological framework to assess the environmental and economic effects of injection barriers against seawater intrusion, *Journal of Environmental Management*, 193, pp. 532-540. ([link](#))
- B15) **Siarkos I.** and Latinopoulos P. (2016) Development of constant and variable density models to study groundwater flow and seawater intrusion in the aquifer of Nea Moudania, Greece, *European Water*, 55, pp. 53-66. ([link](#))
- B16) **Siarkos I.** and Latinopoulos P. (2016) Modeling seawater intrusion in overexploited aquifers in the absence of sufficient data: application to the aquifer of Nea Moudania, northern Greece, *Hydrogeology Journal*, 24(8), pp. 2123-2141. ([link](#))
- B17) Matiaki M., **Siarkos I.** and Katsifarakis K.L. (2015) Numerical modeling of groundwater flow to delineate protection zones. The case of Krokos aquifer, Greece, *Desalination and Water Treatment*, 57(25), pp. 11572-11581. ([link](#))
- B18) **Siarkos I.**, Latinopoulos D. and Katirtzidou M. (2014) Delineating cost-effective wellhead protection zones in a rural area in Greece, *Water and Environment Journal*, 28(1), pp. 72-83. ([link](#))
- B19) **Siarkos I.** and Latinopoulos P. (2012) Delineation of wellhead protection zones for the control of point pollution sources in the aquifer of N. Moudania, Greece, *European Water*, 40, pp. 3-17. ([link](#))

Δημοσιεύσεις (1) σε Συλλογικούς Τόμους και Εκδόσεις

Γ1) Latinopoulos D. and **Siarkos I.** (2014) Modelling the groundwater flow to assess the long-term economic cost of irrigation water: Application in the Moudania Basin, Greece, In: Giannino M. (ed), *Drinking Water and Water Management: New Research*, New York: Nova Publishers, pp. 249-274. ([link](#))

Δημοσιεύσεις (21) σε Επιστημονικά Συνέδρια με κριτές

Δ1) Elias E., Stamataki M.D., **Siarkos I.** and Tzoraki O. (2024) Crowdwater photo-sampling and photographic data analysis: Application to the Evergetoulas River, Lesvos (Greece), *5th International Congress on Applied Ichthyology, Oceanography & Aquatic Environment*, 30 May - 2 June, Mytilene, Greece.

Δ2) Papasarafianou S., Gkaifyllia A., Iosifidi A., Sahtouris S., Wulf N., Culibrk A., Stamataki M., Chatzivasileiou T., **Siarkos I.** et al. (2023) Vulnerability of small rivers coastal part due to floods: The case study of Lesvos North - West coast, *Environmental Science Proceedings*, 25(1), 44. ([link](#))

Δ3) Μπότσης Δ., **Σιάρκος Η.**, Διαμαντάρας Κ., Μάλλιος Ζ. και Λατινόπουλος Π. (2022) Μοντελοποίηση της επίδρασης τεχνητού εμπλουτισμού στη θαλάσσια διείδυση με εφαρμογή μεθόδων μηχανικής μάθησης, *Πρακτικά 15^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου της Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης*, 2-3 Ιουνίου, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα.

Δ4) **Siarkos I.**, Katirtzidou M., Sevastas S. and Tzoraki O. (2021) Evaluation of potential preventive measures against seawater intrusion in Nea Moudania aquifer, Greece, *4th International Congress on Applied Ichthyology, Oceanography & Aquatic Environment*, 4-6 November, Online.

Δ5) Mallios Z., Karagiannopoulos P. and **Siarkos I.** (2021) Pumping cost minimization with the use of an iterative algorithm in Simantra settlement, Chalkidiki, Greece, *4th International Congress on Applied Ichthyology, Oceanography & Aquatic Environment*, 4-6 November, Online.

Δ6) Κατηρτζίδου Μ., Λατινόπουλος Π. και **Σιάρκος Η.** (2019) Διερεύνηση εναλλακτικών σεναρίων διαχείρισης νερού υπό συνθήκες κλιματικής αλλαγής, *Πρακτικά 14^{ου} Συνεδρίου της Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης*, 16-17 Μαΐου, Βόλος, Ελλάδα.

Δ7) **Siarkos I.**, Katirtzidou M., Latinopoulos D. and Latinopoulos P. (2018) Investigating groundwater flow and seawater intrusion in Nea Moudania aquifer under various management scenarios, *Proceedings of the 14th International Conference on Protection and Restoration of the Environment*, 3-6 July, Thessaloniki, Greece.

Δ8) **Siarkos I.**, Sevastas S., Botsis D. and Theodossiou N. (2018) Developing an integrated surface water-groundwater modeling system for Upper Anthemountas basin, Greece, *Proceedings of the 14th International Conference on Protection and Restoration of the Environment*, 3-6 July, Thessaloniki, Greece.

Δ9) **Siarkos I.**, Terzanidou E., Sevastas S. and Latinopoulos D. (2017) Comparison and economic appraisal of various methods used for the delineation of wellhead protection zones, *Proceedings of the 6th International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE) and SECOTOX Conference*, 25-30 June, Thessaloniki, Greece.

Δ10) Sevastas S., **Siarkos I.**, Theodossiou N., Ifadis I. and Kaffas K. (2017) Comparing hydrological models built upon open access and/or measured data in a GIS environment, *Proceedings of the 6th International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE) and SECOTOX Conference*, 25-30 June, Thessaloniki, Greece.

Δ11) **Σιάρκος Η.** και Λατινόπουλος Π. (2015) Προσομοίωση της θαλάσσιας διείσδυσης μέσω της ανάπτυξης μοντέλων σταθερής και μεταβλητής πυκνότητας, *Πρακτικά 3^ο Κοινού Συνεδρίου EYE-EEΔΥΠ-ΕΥΣ*, 10-12 Δεκεμβρίου, Αθήνα, Ελλάδα.

Δ12) Σεβαστάς Σ., **Σιάρκος Η.**, Θεοδοσίου Ν. και Υφαντής Ι. (2015) Εφαρμογή Συστημάτων Γεωγραφικών Πληροφοριών για τη συγκριτική αξιολόγηση μεθόδων οριοθέτησης ζωνών προστασίας υδρογεωτρήσεων, *Πρακτικά 3^ο Κοινού Συνεδρίου EYE-EEΔΥΠ-ΕΥΣ*, 10-12 Δεκεμβρίου, Αθήνα, Ελλάδα.

Δ13) Kasapaki M., Latinopoulos D., **Siarkos I.** and Latinopoulos P. (2015) A methodological framework to explore the long-term effects of seawater intrusion on groundwater quality and agricultural productivity, *Proceedings of the 14th International Conference on Environmental Science and Technology*, 3-5 September, Rhodes, Greece.

Δ14) Sevastas S., **Siarkos I.**, Theodossiou N. and Ifadis I. (2014) Simulating groundwater flow in the Upper Anthemountas basin in Chalkidiki applying Modflow and Geographic Information System, *Proceedings of the 10th International Hydrogeological Congress*, 8-10 October, Thessaloniki, Greece.

Δ15) Matiaki M., **Siarkos I.** and Katsifarakis K. (2014) Investigation of groundwater flow in Krokos aquifer, Greece, to protect a springs' area, *Proceedings of the 12th International Conference on Protection and Restoration of the Environment*, 29 June - 3 July, Skiathos, Greece.

Δ16) **Siarkos I.**, Kakoudakis K. and Latinopoulos D. (2013) Modelling the groundwater flow for estimating the pumping cost of irrigation in the aquifer of N. Moudania, Greece, *Proceedings of the 13th International Conference on Environmental Science and Technology*, 5-7 September, Athens, Greece.

Δ17) **Siarkos I.**, Kouvaritaki D., Charcharidou A. and Theodossiou N. (2013) Modelling the effect of agricultural activities on groundwater quality in the aquifer of N. Moudania, Greece, *Proceedings of the 13th International Conference on Environmental Science and Technology*, 5-7 September, Athens, Greece.

Δ18) **Siarkos I.** and Latinopoulos P. (2012) Modeling the delineation of protection zones for domestic water-supply wells in the aquifer of N. Moudania, Greece, *Proceedings of the 11th International Conference on Protection and Restoration of the Environment*, 3-6 July, Thessaloniki, Greece.

Δ19) **Siarkos I.**, Katirtzidou M. and Latinopoulos D. (2011) Establishing cost-effective wellhead protection zones to control nitrate pollution from agriculture activities, *Proceedings of the 12th International Conference on Environmental Science and Technology*, 8-10 September, Rhodes, Greece.

Δ20) **Siarkos I.**, Latinopoulos P. and Darakas E. (2011) Groundwater quality investigation in Moudania basin, Halkidiki peninsula, Greece, *Proceedings of the 12th International Conference on Environmental Science and Technology*, 8-10 September, Rhodes, Greece.

Δ21) **Σιάρκος Η.** και Λατινόπουλος Π. (2009) Προστασία των υδρευτικών γεωτρήσεων στη λεκάνη των Ν. Μουδανιών μέσω της οριοθέτησης ζωνών προστασίας και του εντοπισμού σημειακών πηγών ρύπανσης, *Πρακτικά 2^ο Πανελληνίου Συνεδρίου Πολεοδομίας, Χωροταξίας και Περιφερειακής Ανάπτυξης*, 24-27 Σεπτεμβρίου, Βόλος, Ελλάδα.

Περιλήψεις (2) σε Επιστημονικά Συνέδρια με κριτές

E1) Papasarafianou S., Chatzivasileiou T., Koutsovili E.-I., Rusjan S., **Siarkos I.** and Tzoraki O. (2021) Ecohydrological status of three intermittent flow Mediterranean rivers (Cyprus, Slovenia and Greece), *ENVIRO 21 - 25th International Scientific Conference*, 3-4 June, Online. ([link](#))

E2) **Σιάρκος Η.**, Τζωράκη Ο. και Καλαμποκίδης Κ. (2021) Ανάπτυξη διαχειριστικού εργαλείου ξηρασίας στη νήσο Λέσβο, *Επιστημονικό Συνέδριο Γεωγραφίας*, 2-4 Ιουνίου, Διαδικτυακά. ([link](#))

Επιστημονική απήχηση

- Scopus: 127 citations, h-index: 7 ([link](#))
- Google Scholar: 248 citations, h-index: 9, i10-index: 9 ([link](#))

Κριτής σε Επιστημονικά Περιοδικά

- Journal of Hydrology
- Environmental Science and Pollution Research
- Environmental Monitoring and Assessment
- Hydrology [MDPI]
- Earth Science Informatics
- Acta Geophysica
- Υδροτεχνικά

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Επίκουρος καθηγητής (2024 - σήμερα)

Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Ξάνθη, Ελλάδα

Μαθήματα Π.Π.Σ.:

- *Υδρολογία των Υπόγειων Νερών* (4^ο Εξάμηνο)
- *Γεωπεριβαλλοντική Μηχανική* (8^ο Εξάμηνο)
- *Υδραυλική Υπογείων Υδάτων* (8^ο Εξάμηνο)

Μαθήματα Π.Μ.Σ. ‘Υδραυλική Μηχανική & Περιβάλλον’:

- *Ειδικά Θέματα Ερευνών και Διαχείρισης Υπόγειου Νερού και Γεωθερμικής Ενέργειας* (1^ο Εξάμηνο)
- *Τεχνικές και Εργαλεία Ανάπτυξης Μεθόδων Προστασίας των Υδατικών Πόρων και Πρόληψης Φυσικών Καταστροφών* (2^ο Εξάμηνο)

Πανεπιστημιακός Υπότροφος - Εντεταλμένος διδάσκοντας (2017 - 2024)

Τμήμα Γεωγραφίας, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Μυτιλήνη, Ελλάδα

Μαθήματα Π.Π.Σ.:

- *Περιβαλλοντική Γεωλογία* (4^ο Εξάμηνο)
- *Υδρογεωγραφία* (5^ο Εξάμηνο)
- *Διαχείριση Υδατικών Πόρων* (7^ο Εξάμηνο)

Μαθήματα Π.Μ.Σ. ‘Φυσικοί Κίνδυνοι & Αντιμετώπιση Καταστροφών’:

- *Περιβαλλοντικές Αλλαγές και Φυσικοί Κίνδυνοι* (1^ο Εξάμηνο)
- *Πλημμύρες - Ξηρασία* (2^ο Εξάμηνο)

Μαθήματα Π.Μ.Σ. ‘Γεωγραφία & Εφαρμοσμένη Γεωπληροφορική’:

- *Περιβαλλοντικές Αλλαγές και Κίνδυνοι* (1^ο Εξάμηνο)
- *Γεωπληροφορική και Διαχείριση Περιβαλλοντικών Κινδύνων* (2^ο Εξάμηνο)

Επιστημονικός Συνεργάτης (2010 - 2015)

Μονάδα Καινοτομίας και Επιχειρηματικότητας & Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα

Μαθήματα Π.Π.Σ.:

- *Καινοτομία και Επιχειρηματικότητα στους Πολιτικούς Μηχανικούς (9^ο Εξάμηνο)*

Επικουρικό Έργο (2011 & 2012)

Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα

Μαθήματα Π.Π.Σ.:

- *Διαχείριση Υδατικών Πόρων (9^ο Εξάμηνο)*

Βοηθός επίβλεψης διπλωματικών και μεταπτυχιακών εργασιών

- Κατηρτζίδου Μ. (2010) Εναλλακτικά σενάρια προστασίας υδρευτικών γεωτρήσεων λόγω ρύπανσης από διαφορετικές χρήσεις γης, Κύριος επιβλέπων: Περικλής Λατινόπουλος.
- Κακουδάκης Κ. (2012) Προσομοίωση της μη μόνιμης ροής υδροφορέα για την εκτίμηση του κόστους άντλησης της αρδευτικής χρήσης του υπόγειου νερού, Κύριος επιβλέπων: Περικλής Λατινόπουλος.
- Κουβαριτάκη Δ. και Χαρχαρίδου Α. (2012) Εφαρμογή μαθηματικών μοντέλων για την προσομοίωση της ρύπανσης υπόγειων υδροφορέων από αγροτικές δραστηριότητες: Εφαρμογή στον υδροφορέα Μουδανίων Νομού Χαλκιδικής, Κύριος επιβλέπων: Νικόλαος Θεοδοσίου.
- Ματιάκη Μ. (2013) Ποιότητα του νερού ύδρευσης της κωμόπολης Κρόκου Κοζάνης και προστασία των πηγών υδροληψίας. Κύριος επιβλέπων: Κωνσταντίνος Κατσιφαράκης.
- Κασαπάκη Μ. (2014) Προσομοίωση της υφαλμύρωσης σε παράκτιο υδροφορέα για την εκτίμηση της επιρροής της στην αγροτική παραγωγή, Κύριος επιβλέπων: Περικλής Λατινόπουλος.
- Τερζανίδου Ε. (2016) Συγκριτική αξιολόγηση και οικονομική αποτίμηση μεθόδων οριοθέτησης ζωνών προστασίας υδρογεωτρήσεων, Κύριος επιβλέπων: Περικλής Λατινόπουλος.
- Τοζιόπουλος Κ. (2016) Διερεύνηση της λειτουργίας των υπόγειων υδροφόρων συστημάτων στην περιοχή Υπέρειας-Ορφανών της Δυτικής Θεσσαλίας, Κύριος επιβλέπων: Ζήσης Μάλλιος.
- Καρύδας Π. (2018) Συγκριτική αξιολόγηση και οικονομική αποτίμηση μέτρων αντιμετώπισης της θαλάσσιας διείσδυσης στον παράκτιο υδροφορέα των Νέων Μουδανίων, Κύριος επιβλέπων: Ζήσης Μάλλιος.
- Καραγιαννόπουλος Π. (2021) Ελαχιστοποίηση του κόστους άντλησης με χρήση επαναληπτικού αλγορίθμου βελτιστοποίησης στον υδροφορέα των νέων Μουδανίων, Κύριος επιβλέπων: Ζήσης Μάλλιος.
- Ιωσηφίδη Α. (2024) Υδραυλική προσομοίωση του ρέματος της Πέτρας Λέσβου, Κύριος επιβλέπων: Ουρανία Τζωράκη.

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

Πολιτικός Μηχανικός (2013 - 2024)

- Άσκηση ελεύθερου επαγγέλματος
- Πτυχίο Μελετητή Δημοσίων Έργων στις κατηγορίες:
 - Μελετών Υδραυλικών Έργων & Διαχείρισης Υδατικών Πόρων (αριθμ. 13 / τάξη πτυχίου Α')
 - Περιβαλλοντικών Μελετών (αριθμ. 27 / τάξη πτυχίου Α')
- Εγγεγραμμένος στο Μητρώο Μόνιμων Ενεργειακών Επιθεωρητών για επιθεωρήσεις κτιρίων (Α' Τάξη)

ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΤΡΟΠΩΝ

Περιοδικά:

- Φιλοξενούμενος Συντάκτης (Guest Editor) στο Ειδικό Τεύχος “*Groundwater Pollution: Sources, Mechanisms, and Prevention (Second Edition)*” του “Hydrology” [MDPI]. ([link](#))

Συνέδρια:

- Μέλος Οργανωτικής και Επιστημονικής Επιτροπής του “16^ο Πανελλήνιου Συνεδρίου E.Y.E.”, Ξάνθη, Ελλάδα, 29-30 Μαΐου, 2025.

- Μέλος Επιστημονικής Επιτροπής του “15^ο Πανελλήνιου Συνεδρίου E.Y.E.”, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα, 2-3 Ιουνίου, 2022.

- Μέλος Επιστημονικής Επιτροπής του “*Protection and Restoration of the Environment XIV*”, Thessaloniki, Greece, 3-6 July, 2018.

ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ - ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

• Υποτροφία για διεξαγωγή μεταδιδακτορικής έρευνας, Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (Ι.Κ.Υ.), Ελλάδα, Φεβρουάριος 2020 - Φεβρουάριος 2022.

• Υποτροφία αριστείας υποψηφίων διδακτόρων, Επιτροπή Ερευνών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα, 2012.

• Ανταποδοτική υποτροφία, Τμήμα Σπουδών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα, Σεπτέμβριος 2012 - Νοέμβριος 2012.

• Απονομή του βραβείου “Young Scientist Award” (Καλύτερου Νέου Επιστήμονα) στο Συνέδριο “*Protection and Restoration of the Environment XI*”, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα, Ιούλιος 2012.

ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

• **Λειτουργικά Συστήματα:** Microsoft Windows

• **Γλώσσες Προγραμματισμού:** Python

• **Λογισμικά Μοντελοποίησης:** MODFLOW, MODPATH, MT3DMS, SEAWAT, FloPy, WhAEM, HEC-RAS, HEC-HMS, ArcSWAT, HBV

• **Λογισμικά Επιστήμης Μηχανικού:** ArcGIS, AutoCAD, AutoMap, Surfer

• **Βάσεις Δεδομένων/Στατιστική:** MS-Excel, MS-Access, SPSS

• **Λοιπά Λογισμικά:** DrinC, LogPlot, AquaChem