



## Ηλίας Σιάρκος, PhD

Υψηλάντου 16 • 564 31, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα • 6986505775 • [isiarkos@aegean.gr](mailto:isiarkos@aegean.gr)

Φύλλο: Άρρεν • Ημερομηνία γέννησης: 14 Ιανουαρίου 1981 • Εθνικότητα: Ελληνική

### 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 υδροφόρα των Ν. Μουδανιών”

#### Πτυχίο Π.Μ.Σ. “Προστασία Περιβάλλοντος & Βιώσιμη Ανάπτυξη” (2008)

Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα

#### Δίπλωμα Πολιτικού Μηχανικού (2007)

Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα

### ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

---

#### Μεταδιδακτορικός Ερευνητής / Υπότροφος Ι.Κ.Υ. (02/2020 - 02/2022)

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

- Παρατηρητήριο Παρακτίου Περιβάλλοντος και Διαχείριση Κρίσεων σε Νησιωτικές Περιοχές (AEGIS+) (04/2022 - σήμερα).
- 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) (20/11/2021 - 31/12/2021).
- Επιστήμη για τους πρόσφυγες στο Αιγαίο Αρχιπέλαγος (SCIREA) (07/2019 - 03/2020).
- Νιτρορύπανση υπόγειων νερών - Κατάσχεση σχεδίου διαχείρισης μέσω συνδυασμού μαθηματικών μοντέλων και Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών (03/2013 - 03/2014).

Δώδεκα (12) δημοσιεύσεις σε Επιστημονικά Περιοδικά [h-index: 5] - Μια (1) δημοσίευση σε συλλογικό τόμο - Δεκαοκτώ (18) δημοσιεύσεις σε Πρακτικά Συνεδρίων

Research Gate: [https://www.researchgate.net/profile/Ilias\\_Siarkos](https://www.researchgate.net/profile/Ilias_Siarkos)

#### Ενδεικτικές Δημοσιεύσεις

- [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. doi: <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2021.126297>
- [Siarkos I.](#), Katirtzidou M., Sevastas S. and Tzoraki O. (2021) Evaluation of potential preventive measures against seawater intrusion in Nea Moudania aquifer, Greece, *4<sup>th</sup> International Congress on Applied Ichthyology, Oceanography & Aquatic Environment*, 4-6 November, Virtual.

- 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. doi: <https://doi.org/10.5004/dwt.2018.23002>
- 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. doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jenvman.2017.02.051>
- 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. doi: <https://doi.org/10.1007/s10040-016-1455-2>
- 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. doi: <https://doi.org/10.1111/wej.12012>

## **ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ**

---

### **Πανεπιστημιακός Υπότροφος (10/2017 - σήμερα)**

Τμήμα Γεωγραφίας, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Μυτιλήνη, Ελλάδα

- Αυτοδύναμη διδασκαλία, οργάνωση και συντονισμός των προπτυχιακών μαθημάτων “*Διαχείριση Υδατικών Πόρων*”, “*Υδρογεωγραφία*” και “*Περιβαλλοντική Γεωλογία*”.
- Συμμετοχή στη διδασκαλία των μαθημάτων “*Περιβαλλοντικές Αλλαγές & Κίνδυνοι*” και “*Γεωπληροφορική & Διαχείριση Περιβαλλοντικών Κινδύνων*” του Π.Μ.Σ. “*Γεωγραφία και Εφαρμοσμένη Γεωπληροφορική*”.
- Συμμετοχή στη διδασκαλία των μαθημάτων “*Περιβαλλοντικές Αλλαγές & Φυσικοί Κίνδυνοι*” και “*Πλημμύρες - Ξηρασία*” του Δ.Π.Μ.Σ. “*Φυσικοί Κίνδυνοι και Αντιμετώπιση Καταστροφών*”.

### **Επιστημονικός Συνεργάτης (10/2010 - 03/2015)**

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

- Συμμετοχή στη διδασκαλία του προπτυχιακού μαθήματος “*Καινοτομία και Επιχειρηματικότητα στους Πολιτικούς Μηχανικούς*”.

### **Εργαστηριακός Συνεργάτης (10/2011 - 01/2012 & 10/2012 - 01/2013)**

Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα

- Επικουρικό έργο στο προπτυχιακό μάθημα “*Διαχείριση Υδατικών Πόρων*”.

## **ΓΛΩΣΣΕΣ**

---

- Ελληνική (μητρική γλώσσα)
- Αγγλική - Έμπειρος Χρήστης, C2 (Certificate of Proficiency in English)

## **ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ**

---

- **Λογισμικά Μοντελοποίησης** (e.g. MODFLOW, MODPATH, MT3DMS, SEAWAT, FloPy, WhAEM, ArcSWAT, HEC-RAS, WEAP, HBV) - **Λογισμικά Επιστήμης Μηχανικού** (e.g. AutoCAD, AutoMap, ArcGIS, Surfer) - **Γλώσσες Προγραμματισμού** (e.g. Python) - **Βάσεις Δεδομένων/Στατιστική** (e.g. MS-Access, MS-Excel, SPSS) - **Λοιπά Λογισμικά** (e.g. DrinC, LogPlot, AquaChem, BPLAN).