

ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΛΥΡΑ

ΤΠΜ ΠΘ +30-2421074157 | ✉ klyra@uth.gr |



Διδάκτωρ Πολιτικός Μηχανικός Παν/μίου Θεσσαλίας (2023)
 Διπλωματούχος Πολιτικός Μηχανικός Δημοκριτείου Παν/μίου Θράκης (2015)
 Μέλος ΤΕΕ (Α.Μ. ΤΕΕ:144228)

1.ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

- 2023** **Διδακτορικό Δίπλωμα Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών.**
 Πολυτεχνική Σχολή Βόλου Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.
 Τίτλος Διατριβής: Προσομοίωση και Διαχείριση Υποβαθμισμένων Υδατικών Πόρων Παράκτιων Λεκανών Απορροής. Βαθμός: Άριστα
- 2015** **Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (Integrated Master) στην Επιστήμη του Πολιτικού Μηχανικού.**
 Ισοτιμία του Πτυχίου Πολιτικού Μηχανικού 5^{ου} έτους Φοίτησης με το Δίπλωμα Ενιαίου και Αδιάσπαστου Τίτλου Σπουδών Μεταπτυχιακού Επιπέδου και συγκεκριμένα Επιπέδου 7 του Εθνικού και Ευρωπαϊκού πλαισίου προσόντων, βάσει του ΦΕΚ 4374/Β/1-10-2018.
- 2015** **Δίπλωμα Πολιτικού Μηχανικού.**
 Πολυτεχνική Σχολή Ξάνθης Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης.
 Βαθμός αποφοίτησης 6,77. Κατεύθυνση: Υδραυλικών Έργων. Θέμα Διπλωματικής Εργασίας: «Υδατικοί Πόροι και Πλαίσιο DPSIR. Η περίπτωση του παράκτιου τμήματος της λεκάνης Αλμυρού του Ν. Μαγνησίας». Βαθμός: 10

2.ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ ΚΑΙ ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

- ΑΠΡ 2018 – ΙΟΥΛ 2023 Χορήγηση Υποτροφίας του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών για Εκπόνηση της Διδακτορικής Έρευνας «Προσομοίωση και Διαχείριση Υποβαθμισμένων Υδατικών Πόρων Παράκτιων Λεκανών Απορροής». Συγχρηματοδότηση από την Ελλάδα και την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) μέσω του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση», στο πλαίσιο της Πράξης «Ενίσχυση του ανθρώπινου ερευνητικού δυναμικού μέσω της υλοποίησης διδακτορικής έρευνας – 2ος Κύκλος» (MIS-5000432), που υλοποιεί το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ).
- ΟΚΤ 2017 Βραβείο Καλύτερης Διπλωματικής Εργασίας «Μάξιμου Μαραβελάκη» από την Ελληνική Επιτροπή Υδρογεωλογίας στο 11th International Hydrogeological Congress of Greece (organised by the Hellenic Chapter of International Association of Hydrogeologists – IAH and the Cyprus Association of Geologists and Mining Engineers), που διεξήχθη στην Αθήνα στις 4-6/10/2017, για την Προπτυχιακή Διπλωματική Εργασία με τίτλο: «Υδατικοί Πόροι και Πλαίσιο DPSIR. Η περίπτωση του παράκτιου τμήματος της Λεκάνης Αλμυρού του Ν. Μαγνησίας»

3.ΓΛΩΣΣΑ

- Ελληνική (Μητρική)
- Αγγλική ως Δεύτερη ή Ξένη Γλώσσα (ILR Level 5 / ESOL Level 3 / Κοινό Ευρωπαϊκό Πλαίσιο Αναφοράς για Γλώσσες (CEFR) C2) – Proficiency in English (Michigan with Honors, Cambridge) – Proficient Communication (Edexcel)

4.ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

- Information Systems
- CADD Methods
- ArcGIS 10.+ / ArcGIS Pro
- MODFLOW
- MT3DMS
- SEAWAT
- WEAP (Water Planning & Evaluation System)
- FORTRAN Programming Language
- R Programming Language
- Python
- Visual Basic Programming Language (VBA)
- Earth Engine JavaScript (Cloud Geospatial Processing)

5.ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

ΑΥΤΟΔΥΝΑΜΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ

- 2024 – 2025 Πολυτεχνική Σχολή Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών, Αυτοδύναμη Διδασκαλία στο πλαίσιο υλοποίησης της Πράξης «Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (MIS 6017342)» στο μάθημα «Τεχνικές Σχεδιάσεις και CAD»
- 2023 – 2024 Πολυτεχνική Σχολή Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών, Αυτοδύναμη Διδασκαλία στο πλαίσιο υλοποίησης της Πράξης «Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (MIS 6003498)» στο μάθημα «Υπόγεια Υδραυλική»
- 2023 – 2024 Πολυτεχνική Σχολή Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών, Αυτοδύναμη Διδασκαλία στο πλαίσιο υλοποίησης της Πράξης «Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (MIS 6003498)» στο μάθημα «Εγγειοβελτιωτικά έργα»
- 2023 – 2024 Πολυτεχνική Σχολή Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών, Αυτοδύναμη Διδασκαλία ως Εντεταλμένη Διδάσκουσα στο μάθημα «Υδραυλική Ανοιχτών Αγωγών και Ποταμών»

ΣΥΝ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΚΑΙ ΒΟΗΘΟΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ

- ΑΠΡ 2023 – ΜΑΙ 2023 Διδάσκουσα | Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών (GIS) Βασικές Αρχές και Μέθοδοι | Επιτροπή Ερευνών Πανεπιστημίου Θεσσαλίας | Κ.Ε.Δι.Βι.Μ. (Π.Θ.)
- ΝΟΕ 2022 – ΔΕΚ 2022 Διδάσκουσα | Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών (GIS) | Επιτροπή Ερευνών Πανεπιστημίου Θεσσαλίας | Κ.Ε.Δι.Βι.Μ. (Π.Θ.)

ΟΚΤ 2020 – ΣΕΠ 2023 Βοηθός Διδασκαλίας «Διαχείριση Υδατικών Πόρων» (8ο Εξαμ.)| Συνεπικουρία μέλους ΔΕΠ στη διδασκαλία μαθημάτων μέσω φροντιστηριακών, εργαστηριακών ασκήσεων και διόρθωση ασκήσεων | Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πολυτεχνική Σχολή, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

ΟΚΤ 2020 – ΣΕΠ 2023 Βοηθός Διδασκαλίας «Εγγειοβελτιωτικά Έργα» (10ο Εξαμ.)| Συνεπικουρία μέλους ΔΕΠ στη διδασκαλία μαθημάτων μέσω φροντιστηριακών, εργαστηριακών ασκήσεων και διόρθωση ασκήσεων | Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πολυτεχνική Σχολή, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΑΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

26/07/2024 – 31/03/2025 Πολυτεχνική Σχολή Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, Τμήμα Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών,

Αντικείμενο: Συμμετοχή στην εκπόνηση μελέτης για την ενίσχυση της ανθεκτικότητας των πόλεων έναντι του πλημμυρικού κινδύνου σε συνθήκες κλιματικής αλλαγής.

Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθ. Αθανάσιος Λουκάς

10/07/2024 – 05/08/2024 Πολυτεχνική Σχολή Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών,
Αντικείμενο: Μη ανταποδοτική υποτροφία στα πλαίσια του έργου «Αριθμητική Προσομοίωση της εξέλιξης της ακτογραμμής Παραλίας Χορευτού, Ζαγοράς Πηλίου

Επιστημονική Υπεύθυνη: Καθ. Βασιλική Κατσαρδή

11/03/2024 – 26/07/2024 Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών,
Αντικείμενο: Υλοποίηση των μαθημάτων «Υπόγεια υδραυλική» και «Εγγειοβελτιωτικά Έργα» του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών, στο πλαίσιο υλοποίησης της Πράξης «Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (MIS 6003498)»

Επιστημονικός Υπεύθυνος: Φθενάκης Γεώργιος

22/11/2023 – 31/12/2023 Πολυτεχνική Σχολή Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών,
Αντικείμενο: Διδασκαλία του μαθήματος του χειμερινού εξαμήνου 2023-2024 «Υδραυλική ανοιχτών αγωγών και ποταμών» στα πλαίσια του έργου Ενίσχυση λειτουργικών, εκπαιδευτικών και ερευνητικών αναγκών-Πολιτικών Μηχανικών.

Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθ. Νικήτας Μυλόπουλος

11/04/2023 – 26/05/2023 Κέντρο Επιμόρφωσης και δια Βίου Μάθησης Πανεπιστημίου Θεσσαλίας,
Αντικείμενο: Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών (GIS) στο πλαίσιο του Εθνικού Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0» με τη χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης – Next Generation EU.

Επιστημονικός Υπεύθυνος: Δρ. Λάμπρος Βασιλειάδης

22/11/2022 – 28/12/2022 Κέντρο Επιμόρφωσης και δια Βίου Μάθησης Πανεπιστημίου Θεσσαλίας,
Αντικείμενο: Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών (GIS)- Βασικές αρχές και μέθοδοι στο πλαίσιο του Εθνικού Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0» με τη χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης – Next Generation EU.

Επιστημονικός Υπεύθυνος: Δρ. Ευαγγελία Φαρσιρώτου

6.ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

- 1 Διπλωματική Εργασία
- 1 Διδακτορική Διατριβή
- 8 δημοσιεύσεις σε έγκριτα διεθνή περιοδικά (6 από τη Διδακτορική Διατριβή)
- 20 δημοσιεύσεις στα πρακτικά έγκριτων διεθνών συνεδρίων (17 από τη Διδακτορική Διατριβή)
- 2 δημοσιεύσεις σε βιβλίο

7.ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗ

- I. **«Εισαγωγή στον Προγραμματισμό με Python»**, (Αρ. Πιστοποιητικού: 80340/54), 2.4 ECVET, συνολικής διάρκειας 60 ωρών που υλοποιήθηκε από το Κέντρο Επιμόρφωσης & Δια Βίου Μάθησης του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου, από 13/06/2022 έως 25/07/2022 με μέθοδο: εξ αποστάσεως Εκπαίδευση.
- II. **Τεχνικές και εργαλεία για τον καθορισμό ζωνών προστασίας έργων υδροληψίας πηγαίων και υπόγειων υδάτων**. 22 Μαρτίου 2022 Λευκωσία, Κύπρος
- III. Παρακολούθηση διαδικτυακών σεμιναρίων στη Δημόσια Ασφάλεια με GIS που οργανώθηκε από την εταιρία Esri, 14 Σεπτεμβρίου 2021, 13 Οκτωβρίου 2021, 9 Νοεμβρίου και λήψη βεβαίωσης παρακολούθησης και πιστοποίηση στην **Εκτίμηση Κινδύνου και Τρωτότητας, Σχεδιασμό Αποτελεσματικών Στρατηγικών Μείωσης Κινδύνου, και Αποτελεσματικής Επικοινωνίας Κινδύνου για την Ενίσχυση της Ανθεκτικότητας με τη χρήση GIS**.
- IV. **Imagery in Action MOOC** Παρακολούθηση διαδικτυακού σεμιναρίου από 11 Αυγούστου ως 21 Σεπτεμβρίου 2021, για εφαρμογές Δορυφορικής Απεικόνισης και προηγμένων εργαλείων για την εξαγωγή πληροφοριών από δορυφορικές εικόνες και δεδομένων τηλεπισκόπησης με τη χρήση ArcGIS Pro και Cloud-based εφαρμογών, που οργανώθηκε από την εταιρία ESRI και λήψη βεβαίωσης παρακολούθησης και πιστοποίηση στη Δορυφορική Απεικόνιση.
- V. **Cartography MOOC**: Παρακολούθηση διαδικτυακού σεμιναρίου από 3 Φεβρουαρίου 2021 έως 15 Μαρτίου 2021 για την Ψηφιακή Χαρτογραφία με τη χρήση του λογισμικού ArcGIS Pro που οργανώθηκε από την εταιρία ESRI (Marathon Data εκπρόσωπος της εταιρίας ESRI στην Ελλάδα) και λήψη βεβαίωσης παρακολούθησης και πιστοποίηση στη Ψηφιακή Χαρτογραφία.
- IV. **Spatial Data Science: The New Frontier in Analytics MOOC**: Παρακολούθηση διαδικτυακού σεμιναρίου από 28 Οκτωβρίου 2020 ως 10 Δεκεμβρίου 2020 στην Επιστήμη της Χωρικής Ανάλυσης με τη χρήση του λογισμικού ArcGIS Pro και ArcGIS Notebooks που οργανώθηκε από την εταιρία ESRI και λήψη βεβαίωσης παρακολούθησης και πιστοποίηση σε Μεθόδους Χωρικής Ανάλυσης και Αλγορίθμων (machine learning, deep learning).
- V. **Going Places with Spatial Analysis MOOC**: Παρακολούθηση διαδικτυακού σεμιναρίου από 12 Αυγούστου 2020 έως 23 Σεπτεμβρίου 2020 για την Χωρική Ανάλυση με τη χρήση του ArcGIS Online που οργανώθηκε από την εταιρία ESRI και λήψη βεβαίωσης παρακολούθησης και πιστοποίηση στη Χωρική Ανάλυση.
- VI. **Do-It-Yourself-GeoApps MOOC**: Παρακολούθηση διαδικτυακού σεμιναρίου από 22 Ιουλίου 2020 έως 5 Σεπτεμβρίου 2020 για την Ανάπτυξη Γεω-πληροφοριακών Εφαρμογών με τη χρήση του λογισμικού ArcGIS AppStudio και του ArcGIS Online που οργανώθηκε από την εταιρία ESRI και λήψη βεβαίωσης παρακολούθησης και πιστοποίηση στη Ανάπτυξη Γεω-πληροφοριακών Εφαρμογών.
- VII. **Karla School**: Θερινό Σχολείο για νέους επιστήμονες συναφών ειδικοτήτων με το περιβάλλον στο πλαίσιο του Έργου «Ενημέρωση, εκπαίδευση και κατάρτιση νέων επιστημόνων, αγροτών και εκπαιδευτικών για τη προστασία και διατήρηση της βιοποικιλότητας της Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας - Μαυροβουνίου - Κεφαλόβρυσου- Βελεστίνου (Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε.) – KarlaSchool», με διάρκεια 2-8 Ιουλίου 2018 στα Κανάλια Μαγνησίας, με Θεματικές ενότητες: Ποιότητα νερού και διαχείριση υδατικών πόρων, Ορνιθοπανίδα, Ιχθυοπανίδα εσωτερικών υδάτων, Αγροτικά Οικοσυστήματα, τον Οικοτουρισμό και Ερμηνεία της φυσικής και πολιτιστικής κληρονομιάς, Πρακτική άσκηση στη χρήση μη επανδρωμένου πτητικού μέσου για την εποπτεία και παρακολούθηση της προστατευόμενης περιοχής, διάρκειας 56 ωρών.

VIII. Παρακολούθηση διαδικτυακού σεμιναρίου για την Κλιματική Αλλαγή και τους Υδατικούς Πόρους “**Climate Change and Water Resources: Evidence, Impacts, Adaptation**”, 7 Οκτωβρίου **2021**, που οργανώθηκε από WATER MDPI Journal (WATER **2021** Webinars). (<https://www.mdpi.com/about/announcements/2928>)

IX. Μετ αποστάσεως διαδικτυακό σεμινάριο: **Global Environmental Management** Ολοκληρώθηκε Νοέμβριο 2015 σε: coursera.org Online course created by: Technical University of Denmark (DTU) Level: Intermediate, Grade Achieved: 70.6%

8. ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ

A. Διατριβές και Διπλωματικές Εργασίες

A1. Διδακτορική Διατριβή: Λύρα, Α. (2023). Προσομοίωση και Διαχείριση Υποβαθμισμένων Υδατικών Πόρων Παράκτιων Λεκανών Απορροής. Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πολυτεχνική Σχολή, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Βόλος, Ελλάδα. Επιβλέπων Καθηγητής: Δρ. Αθανάσιος Λουκάς, Καθηγητής. DOI: <http://dx.doi.org/10.12681/eadd/54462>

A2. Διπλωματική Εργασία: Λύρα, Α. (2015). Υδατικοί Πόροι και Πλαίσιο DPSIR. Η περίπτωση του παράκτιου τμήματος της λεκάνης Αλμυρού του Ν. Μαγνησίας. Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πολυτεχνική Σχολή, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Ξάνθη, Ελλάδα. Επιβλέπων Καθηγητής: Δρ. Φώτιος-Κων/νος Πλιάκας, Καθηγητής (Βαθμός: 10/10).

B. Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά μετά από Κρίση

Δημοσιεύσεις που έχουν προκύψει από τη διδακτορική διατριβή πριν από τη λήψη του διδακτορικού διπλώματος

B1. Lyra, A., Loukas, A., Sidiropoulos, P., Tziatzios, G., Mylopoulos, N. (2021). An integrated modeling system for the evaluation of water resources in coastal agricultural watersheds: application in Almyros Basin, Thessaly, Greece. *Water Journal*, 13(3), 268. <https://doi.org/10.3390/w13030268>

B2. Lyra, A., Loukas, A., Sidiropoulos, P. (2021). Impacts of irrigation and nitrate fertilization scenarios on groundwater resources quantity and quality of the Almyros Basin, Greece. *Water Supply*, 21(6), 2748-2759. <https://doi.org/10.2166/ws.2021.097>

B3. Lyra, A., Loukas, A., Sidiropoulos, P., Voudouris, K., Mylopoulos, N. (2022). Integrated Modeling of Agronomic and Water Resources Management Scenarios in a Degraded Coastal Watershed (Almyros Basin, Magnesia, Greece). *Water Journal*, 14, 1086. <https://doi.org/10.3390/w14071086>

B4. Lyra, A., Loukas, A. Simulation and Evaluation of Water Resources Management Scenarios Under Climate Change for Adaptive Management of Coastal Agricultural Watersheds. *Water Resources Management* (2022). <https://doi.org/10.1007/s11269-022-03392-x>

Δημοσιεύσεις που δεν έχουν προκύψει από τη διδακτορική διατριβή και πριν από τη λήψη του διδακτορικού διπλώματος

B5. Tziatzios, G., Sidiropoulos, P., Vasiliades, L., Lyra, A., Mylopoulos, N., & Loukas, A. (2021). The use of the pilot points method on groundwater modelling for a degraded aquifer with limited field data: the

case of Lake Karla aquifer. *Water Supply*, 21(6), 2633-2645. <https://doi.org/10.2166/ws.2021.133>

B6. Sidiropoulos, P., Mylopoulos, N., **Lyra, A.**, Tziatzios, G. A., & Loukas, A. (2023). Risk analysis framework for the optimum remediation of a contaminated aquifer under uncertainty: application in Lake Karla aquifer, Thessaly, Greece. *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment*, 37(4), 1281-1302. <https://doi.org/10.1007/s00477-022-02341-9>

Δημοσιεύσεις που έχουν προκύψει από τη διδακτορική διατριβή μετά από τη λήψη του διδακτορικού διπλώματος

B7. **Lyra, A.**, Loukas, A., Sidiropoulos, P., Vasiliades, L. (2024). Climate Change Impacts on Nitrate Leaching and Groundwater Nitrate Dynamics Using a Holistic Approach and Med-CORDEX Climatic Models. *Water Journal*. <https://doi.org/10.3390/w16030465>

B8. **Lyra, A.**, Loukas, A., Sidiropoulos, P., Mylopoulos, N. (2024). Climatic Modeling of Seawater Intrusion in Coastal Aquifers: Understanding the Climate Change Impacts. *Hydrology Journal*. 11(4):49 <https://doi.org/10.3390/hydrology11040049>

Γ. Δημοσιεύσεις σε Πρακτικά Διεθνών και Εθνικών Συνεδρίων μετά από Κρίση του Κειμένου

Γ1. **Lyra A.**, F. Pliakas, S. Skias, I. Gkioungkis, (2016). "Implementation of DPSIR framework in the management of the Almyros basin, Magnesia Prefecture." *Bulletin of the Geological Society of Greece*, Vol. L, Number 2, 2016, Proceedings of the 14th International Congress, 25-27 May 2016, Thessaloniki, Greece, pp. 825-834. <https://doi.org/10.12681/bgsg.11789>

Γ2. **Lyra A.**, F. Pliakas, N. Kazakis, (2017). "Implementation of CSDA framework in the management of Almyros basin, Magnesia Prefecture, Greece." *Proceedings of the 11th International Hydrogeological Congress of Greece*, 4-6/10/2017, Athens, Greece, pp. 331-340. https://www.researchgate.net/publication/320290029_Implementation_of_CSDA_framework_in_the_management_of_Almyros_basin_Magnesia_Prefecture_Greece

Δημοσιεύσεις που έχουν προκύψει από τη διδακτορική διατριβή πριν από τη λήψη του διδακτορικού διπλώματος

Γ3. **Lyra A.**, Loukas A., Tziatzios G., Sidiropoulos, P. & Mylopoulos N. (2020). "An Integrated Modeling System for the Simulation and Management of Degraded Water Resources of Coastal Agricultural Watersheds: The case of Almyros basin, Thessaly, Greece.", *Proceedings of the AgroClimaWater Conference*, Water Efficiency & Climate Resilient Agriculture International Conference, 15-17 July 2020, Chania, Greece.

Γ4. **Lyra, A.**, Loukas, A., Voudouris, K., & Mylopoulos, N. (2021, April). Evaluation of water resources management and agronomic scenarios using an integrated modelling system for coastal agricultural watersheds: The case of Almyros Basin, Thessaly, Greece. In *EGU General Assembly Conference Abstracts* (pp. EGU21-13137). <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu21-13137>

Γ5. **Lyra A.**, Loukas A., Sidiropoulos P., Mylopoulos N., Voudouris K. (2022) SEAWATER INTRUSION IN ALMYROS AQUIFER, IN THESSALY, GREECE. *Extended Abstract in Proceedings of the International Hydrogeological Congress of Greece and Cyprus*, 20-22 March 2022, Nicosia, Cyprus.

Γ6. Lepuri S., **Loukas A.**, **Lyra A.**, Voudouris K., Oikonomou E.K. (2022) AQUIFER VULNERABILITY TO NITRATE POLLUTION USING THE CANTER AND DRASTIC METHODS: THE CASE OF ALMYROS IN

THESSALY,GREECE. *Extended Abstract in Proceedings of the International Hydrogeological Congress of Greece and Cyprus, 20-22 March 2022, Nicosia, Cyprus.*

Γ7. Lyra A., Loukas A., Tziatzios G., Sidiropoulos P., Mylopoulos N., Voudouris K. **(2022)** Intercomparison of Water Resources Management Scenarios in Almyros Basin, Magnesia, Greece. Extended Abstract in Proceedings “Youth” in the forefront: before and after World Water Forum. Online Youth Water Congress: “Emerging water challenges since COVID- 19”, 6-8 April 2022, Online. UNESCO Centre on Integrated and Multidisciplinary Water Resources Management (CIMWRM), <https://static.iahr.org/library/Cosponsored/Youth Water Congress 2022/Proceedings Youth Water Congress 2022.pdf#page=88>

Γ8. Lepuri, S., & Lyra, A., (2022) Analytical Hierarchy Process (AHP) in Aquifer Vulnerability Assessment using the DRASTIC method in Almyros, Greece. Extended Abstract in Proceedings “Youth” in the forefront: before and after World Water Forum. Online Youth Water Congress: “Emerging water challenges since COVID- 19”, 6-8 April 2022, online. UNESCO Centre on Integrated and Multidisciplinary Water Resources Management (CIMWRM), <https://static.iahr.org/library/Cosponsored/Youth Water Congress 2022/Proceedings Youth Water Congress 2022.pdf#page=94>

Γ9. Μ. Κολλαΐτη, Π. Σιδηρόπουλος, Αικ. Λύρα, Γ. Τζιάτζιος, Ν. Μυλόπουλος, Αθ. Λουκάς και Λ. Βασιλειάδης (2022). «ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ ΣΤΗ ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΞΗΡΙΑ ΑΛΜΥΡΟΥ,ΘΕΣΣΑΛΙΑ». 15ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ε.Υ.Ε., Θεσσαλονίκη, 3-6 Ιουνίου 2022. <http://hhaconference.agro.auth.gr/wp-content/uploads/2022/09/%CE%A0%CE%A1%CE%91%CE%9A%CE%A4%CE%99%CE%9A%CE%91-15%CE%BF%CF%85-%CE%A0%CE%91%CE%9D%CE%95%CE%9B%CE%9B%CE%97%CE%9D%CE%99%CE%9F%CE%A5-%CE%A3%CE%A5%CE%9D%CE%95%CE%94%CE%A1%CE%99%CE%9F%CE%A5-%CE%95%CE%9B%CE%9B%CE%97%CE%9D%CE%99%CE%9A%CE%97%CE%A3-%CE%A5%CE%94%CE%A1%CE%9F%CE%A4%CE%95%CE%A7%CE%9D%CE%99%CE%9A%CE%97%CE%A3-%CE%95%CE%9D%CE%A9%CE%A3%CE%97%CE%A3.pdf>

Γ10. Lyra A. , A. Loukas, N. Mylopoulos , G. Tziatzios, P. Sidiropoulos, A. Alamanos , L. Vasileiades **(2022)** Scenario-Wise Comparison of Water Balance and Seawater Intrusion in the Coastal Agricultural Watershed of Almyros Basin in Greece. 2nd International Conference Agroecoinfo 30-1-July, **2022.**

Γ11. Μ. Kollaiti, A. Lyra, G. Tziatzios, P. Sidiropoulos, N. Mylopoulos, A. Loukas, L. Vasiliades (2022) Water Resources Management Scenarios in a Mediterranean Xirias Watershed. 2nd International Conference Agroecoinfo 30-1-July, **2022.**

Γ12. Lyra, A., Loukas, A., Malamataris, D., Vasileiades, L., Sidiropoulos, P., and Mylopoulos, N. **(2022).** «An Integrated Climate Change Assessment of Water Resources of Coastal Agricultural Watersheds: The case of Almyros Basin, Greece». 7th IAHR Europe Congress: Innovative Water Management in a Changing Climate, 7-9 September 2022, Athens, Greece. <https://www.iahr.org/library/info?pid=22365>

Γ13. Lyra, A., & Loukas, A. (2023). Water Resources Management Scenarios under Climate Change in the Mediterranean Almyros Basin, in Greece, 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. https://ewra.net/ewra_proceedings/EWRA2023-Proceedings.pdf

G14. Lepuri, S., Loukas, A., & **Lyra, A. (2023)**. Pollution risk assessment and vulnerability of aquifer due to nitrates using the DRASTIC LU and Canter LU methods in Almyros, Thessaly, Greece. 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. https://ewra.net/ewra_proceedings/EWRA2023-Proceedings.pdf

G15. **Lyra, A., & Loukas, A. (2023)**. Water and Nitrogen Use and Agricultural Production Efficiency under Climate Change in a Mediterranean Coastal Watershed. *The 7th International Electronic Conference on Water Sciences, Environmental Sciences Proceedings*, 25(1), 23. <https://doi.org/10.3390/ECWS-7-14180>

G16. Lepuri, S., Loukas, A., & **Lyra, A. (2023)**. Seawater Intrusion Vulnerability Assessment Using the GALDIT and the Modified GALDIT–AHP Methods: Application in the Coastal Almyros Aquifer, Thessaly, Greece. *The 7th International Electronic Conference on Water Sciences, Environmental Sciences Proceedings*, 25(1), 15. <https://doi.org/10.3390/ECWS-7-14174>

Δημοσιεύσεις που **δεν** έχουν προκύψει από τη διδακτορική διατριβή **πριν** από τη λήψη του διδακτορικού διπλώματος

G17. A. Tzika, G. Tziatzios, **A. Lyra**, P. Sidiropoulos, N. Mylopoulos and A. Loukas (**2022**) Groundwater vulnerability assessment using the DRASTIC method in the Lake Karla aquifer, Thessaly, Greece. *Online Youth Water Congress: “Emerging water challenges since COVID-19”*, 6-8 April 2022, [Online], UNESCO Centre on Integrated and Multidisciplinary Water Resources Management (CIMWRM), pp.91-92. <https://static.iahr.org/library/Cosponsored/Youth Water Congress 2022/Proceedings Youth Water Congress 2022.pdf#page=92>

G18. Ε. Μπαλατσούκα, Α. Αλαμάνος, **Αικ. Λύρα**, Γ. Τζιάτζιος, Ν. Μυλόπουλος, και Αθ. Λουκάς (**2022**). « ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ ΣΤΗ ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΤΗΣ ΛΙΜΝΗΣ ΤΑΝΑ ΣΤΗΝ ΑΙΘΙΟΠΙΑ». 15ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ε.Υ.Ε., Θεσσαλονίκη, 3-6 Ιουνίου 2022. <http://hhaconference.agro.auth.gr/wp-content/uploads/2022/09/%CE%A0%CE%A1%CE%91%CE%9A%CE%A4%CE%99%CE%9A%CE%91-15%CE%BF%CF%85-%CE%A0%CE%91%CE%9D%CE%95%CE%9B%CE%9B%CE%97%CE%9D%CE%99%CE%9F%CE%A5-%CE%A3%CE%A5%CE%9D%CE%95%CE%94%CE%A1%CE%99%CE%9F%CE%A5-%CE%95%CE%9B%CE%9B%CE%97%CE%9D%CE%99%CE%9A%CE%97%CE%A3-%CE%A5%CE%94%CE%A1%CE%9F%CE%A4%CE%95%CE%A7%CE%9D%CE%99%CE%9A%CE%97%CE%A3-%CE%95%CE%9D%CE%A9%CE%A3%CE%97%CE%A3.pdf>

G19. G. Tziatzios, P.Sidiropoulos, L.Vasiliades, **A.Lyra**, M. Spiliotopoulos, N. Mylopoulos, A. Loukas, N. Danalatos (**2022**) Agronomic simulation in a Mediterranean agricultural watershed. The case of Lake Karla. 2nd International Conference Agroecoinfo 30-1-July, **2022**.

Δημοσιεύσεις που **δεν** έχουν προκύψει από τη διδακτορική διατριβή **μετά** από τη λήψη του διδακτορικού διπλώματος

G20. Sidiropoulos P, Tziatzios GA, **Lyra A**, Mylopoulos N and Loukas A (**2024**). Elgar Encyclopedia of Water Policy, Economics and Management. Edward Elgar Publishing. <https://doi.org/10.4337/9781802202946.00040>

G21. **Lyra A**, Loukas, A (**2024**). Propagation of Climate Model Variability to Coastal Groundwater Simulations under Climate Change. in *Proceedings of the 8th International Electronic Conference on Water Sciences*, 14–16 October 2024, MDPI: Basel, Switzerland.

<https://sciforum.net/paper/view/19186>

Γ22. Lyra A, Mylopoulos N and Vasileiades L. (2024). Floods in Thessaly, Greece: Causes, Impacts, and Protection Measures. Σε: Hybrid Urbanscapes. Living with water. (Ed's V. Trova, F. Micocci), Έκδοση: Department of Architecture UTH.

Τακτικός Κριτής εργασιών στα επιστημονικά περιοδικά:

- Groundwater for sustainable development
- International journal of climatology
- ISPRS international journal of geo-information
- Journal of environmental management
- Energies (MDPI)
- Environmental Processes
- Journal of hydrology
- Remote sensing
- Sustainability (MDPI)
- Water policy (IWA)
- Water (MDPI)

BIBΛΙΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΑΝΑΦΟΡΕΣ

67 αναφορές όπως αναφέρονται στη βάση δεδομένων [Scopus](#) (h-index=5). 59 αναφορές όπως αναφέρονται στη βάση δεδομένων [Web of Science](#) (h-index=5). 96 αναφορές στη βάση δεδομένων [Google Scholar](#) (h-index=5, i10-index=3)
