

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ Δ. ΛΥΡΑ

Υποψήφια Διδάκτορας

**Μέλος του Εργαστηρίου Υδρολογίας και Ανάλυσης
Υδατικών Συστημάτων,
Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών,
Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας**

Μάρτιος 2022

I.1. ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Όνομα:	Αικατερίνη Δ. Λύρα
Ημερομηνία γέννησης:	19 Ιουλίου 1988
Ταχυδρομική διεύθυνση εργασίας:	Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Πολυτεχνική Σχολή Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας Περίοδος Αρ. 38334 Βόλος
Email:	klyra@uth.gr
Τηλέφωνο εργασίας:	2421074153

I.2. ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ**α) Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, 2018-Σήμερα**

Επιβλέπων Καθηγητής: Δρ. Αθανάσιος Λουκάς, Αν.Καθηγητής Ερευνητική Περιοχή:
Υδρολογία και Ανάλυση Υδατικών Συστημάτων

Τίτλος Διδακτορικής Διατριβής: Προσομοίωση και Διαχείριση Υποβαθμισμένων Υδατικών Πόρων Παράκτιων Λεκανών Απορροής.

β) Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, 2006-2015

Δίπλωμα Πολιτικού Μηχανικού - Ενιαίος και Αδιάσπαστος Τίτλος Σπουδών Μεταπτυχιακού Επιπέδου

Ερευνητική Περιοχή: Υδρολογία των Υπόγειων Νερών – Υδρογεωλογικές Έρευνες και Εφαρμογές Πολιτικού Μηχανικού

Επιβλέπων Καθηγητής: Δρ. Φώτιος-Κων/νος Πλιάκας, Καθηγητής

Τίτλος Διπλωματικής Εργασίας: Υδατικοί Πόροι και Πλαίσιο DPSIR. Η περίπτωση του παράκτιου τμήματος της λεκάνης του Αλμυρού του Ν. Μαγνησίας.

I.3. ΒΡΑΒΕΙΑ ΚΑΙ ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ**1) Διδακτορικές Σπουδές**

- Υποτροφία του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών, 2018-2022. 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» (MIS-5000432), που υλοποιεί το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ).

2) Προπτυχιακές Σπουδές

- Βραβείο «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 μου Εργασία με τίτλο:

«Υδατικοί Πόροι και Πλαίσιο DPSIR. Η περίπτωση του παράκτιου τμήματος της Λεκάνης Αλμυρού του Ν. Μαγνησίας».

I.4. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ**A. Διπλωματική Εργασία**

Λύρα Α., (2015). “Υδατικοί Πόροι και Πλαίσιο DPSIR. Η περίπτωση του παράκτιου τμήματος της λεκάνης του Αλμυρού του Ν. Μαγνησίας.” Διπλωματική εργασία, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Δ.Π.Θ., Ξάνθη (Βαθμός: 10/10).

B. Δημοσιεύσεις Άρθρων μετά από Κρίση

B.1. 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.

B.2. Lyra, A., Loukas, A., & Sidiropoulos, P. (2021). Corrigendum: Water Supply 21 (6), 2748–2759: Impacts of irrigation and nitrate fertilization scenarios on groundwater resources quantity and quality of Almyros Basin, Greece. *Water Supply Journal*, 21(8), 4658-4661.

B.3. 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.

B.5. 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.

B.6. 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.

B.7. Lyra A., F. Pliakas, S. Skias, I. Gkiougkis, (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.

C. Παρουσιάσεις & Εκτεταμένες Περιλήψεις σε συνέδρια μετά από Κρίση

C.1. Lyra A., Loukas A., Tziatzios G., Sidiropoulos P., Mylopoulos N., Voudouris K. 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.

C.2. Lyra A., Loukas A., Sidiropoulos P., Mylopoulos N., Voudouris K. 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.

C.4. 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).

C.5. 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.

1.5. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗ

- A. **Τεχνικές και εργαλεία για τον καθορισμό ζωνών προστασίας έργων υδροληψίας πηγαίων και υπόγειων υδάτων.** 22 Μαρτίου 2022 Λευκωσία, Κύπρος
- B. 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.**
- C. 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>)

- D. **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.
- E. **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.
- F. **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).
- G. **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.
- H. **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.
- I. **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.
- J. **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%

L6. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

- A. Information Systems
B. CADD Methods
C. ArcGIS 10.+ / ArcGIS Pro
D. MODFLOW, MT3DMS, SEAWAT
E. FORTRAN Programming Language
F. R Programming Language
G. Visual Basic Programming Language (VBA)
H. Earth Engine JavaScript (Cloud Geospatial Processing)

Μητρική γλώσσα	Ελληνική				
Λοιπές γλώσσες	ΚΑΤΑΝΟΗΣΗ		ΟΜΙΛΙΑ		ΓΡΑΦΗ
	C2	C2	C2	C2	C2
Αγγλική	Proficiency in English (Honors, Michigan-Cambridge) Proficient Communication (Edexcel)				
	Επίπεδα: A1/A2: Βασικός χρήστης - B1/B2: Ανεξάρτητος χρήστης - C1/C2: Έμπειρος χρήστης <u>Κοινό Ευρωπαϊκό Πλαίσιο Αναφοράς για Γλώσσες</u>				