

ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΛΥΡΑ

Βόλος Μαγνησίας | 6986862479 | klyra@uth.gr |



Διδάκτωρ Πολιτικός Μηχανικός Παν/μιου Θεσσαλίας (2023), Διπλωματούχος Πολιτικός Μηχανικός Δημοκριτείου Παν/μιου Θράκης (2015), μέλος ΤΕΕ (Α.Μ. ΤΕΕ:144228)

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

Διδακτορικό Δίπλωμα στους Υδατικούς Πόρους | Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας (Π.Θ.)
Ιούλιος 2023

- Διδακτορική Διατριβή: *Προσομοίωση και Διαχείριση Υποβαθμισμένων Υδατικών Πόρων Παράκτιων Λεκανών Απορροής*. Επιβλέπων Καθηγητής: Δρ.Αθανάσιος Λουκάς, Καθηγητής DOI: <http://dx.doi.org/10.12681/eadd/54462>
- Βαθμός: Άριστα

Δίπλωμα Πολιτικού Μηχανικού – Ενιαίος και Αδιάσπαστος Τίτλος Μεταπτυχιακού Επιπέδου | Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης (Δ.Π.Θ.)
Ιούλιος 2015

- Κατεύθυνση Υδραυλικών Έργων – Βαθμός Πτυχίου 6,77 Καλώς.
- Διπλωματική Εργασία: *Υδατικοί Πόροι και Πλαίσιο DPSIR. Η περίπτωση του παράκτιου τμήματος της λεκάνης Αλμυρού του Ν. Μαγνησίας*. Επιβλέπων Καθηγητής: Δρ. Φώτιος-Κων/νος Πλιάκας, Καθηγητής (Βαθμός: 10/10).

ΕΜΠΕΙΡΙΑ

ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΑΣ | ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ (GIS) ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΙ | ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ | Κ.Ε.ΔΙ.ΒΙ.Μ. ΠΘ
ΑΠΡ 2023 – ΜΑΙ 2023

ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΑΣ | ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ (GIS) | ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ |
Κ.Ε.ΔΙ.ΒΙ.Μ. ΠΘ
ΝΟΕ 2022 – ΔΕΚ 2022

ΒΟΗΘΟΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ «ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ» | ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (Π.Θ.)
ΟΚΤ 2020 – ΣΕΠ 2023

ΒΟΗΘΟΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ «ΕΓΓΕΙΟΒΕΛΤΙΩΤΙΚΑ ΈΡΓΑ» | ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (Π.Θ.)
ΟΚΤ 2020 – ΣΕΠ 2023

ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

- Συστήματα Διαχείρισης Πληροφοριών (Δ.Π.Θ.)
- CADD Methods (Δ.Π.Θ.)
- ArcGIS 10.+/ ArcGIS Pro (Ph.D.)
- MODFLOW (Ph.D.)
- MT3DMS (Ph.D.)
- SEAWAT (Ph.D.)
- WEAP (Water Planning & Evaluation System)
- FORTRAN Programming Language (Δ.Π.Θ)
- R Programming Language (Ph.D)
- Python (Ε.Α.Π. και Ph.D)
- Visual Basic Programming Language (VBA)(Ph.D)
- Earth Engine JavaScript (Cloud Geospatial Processing) (Ph.D)

ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

- Αγγλική (ILR Level 5 / Κοινό Ευρωπαϊκό Πλαίσιο Αναφοράς για Γλώσσες C2) – Proficiency in English (Michigan with Honors, Cambridge) – Proficient Communication (Edexcel)

ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

Διεύθυνση Επενδύσεων και Ανάπτυξης | ΕΛ.Α.Ε. | Τιμώνα Πολιτικών Μηχανικών Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας (Π.Θ.)

Διδακτορικές Σπουδές
ΑΠΡ 2018 – ΙΟΥΝ 2023

ΑΠΡ 2018 – ΙΟΥΛ 2023
Υποτροφία του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών, 2018-2023. 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).

Προπτυχιακές Σπουδές Βραβείο Καλύτερης Διπλωματικής Εργασίας | Ελληνική Επιτροπή Υδρογεωλογίας
ΣΚΤ 2017

ΟΚΤ 2017
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 Εργασία με τίτλο: «Υδατικοί Πόροι και Πλαίσιο DPSIR. Η περιπτώση του παράκτιου τμήματος της Λεκάνης Αλιμού του Ν. Μαγνησίας».

ΛΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

- 5 δημοσιεύσεις σε έγκριτα διεθνή περιοδικά
 - 19 δημοσιεύσεις στα πρακτικά έγκριτων διεθνών συνεδρίων

ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗ

«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.

Τεχνικές και εργαλεία για τον καθορισμό ζωνών προστασίας έργων υδροληψίας πηγαίων και υπόγειων υδάτων. 22 Απρίλιος 2022 Αρινησίδης, Κύπρος

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.

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 γάλη βραβίων παρακολούθησης και πιστοποίηση στη Δορυφορική Απεικόνιση.

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.

Spatial Data Science: The New Frontier in Analytics MOOC: Παρακολούθηση διαδικτυακού σεμιναρίου από 28 Οκτωβρίου 2020 ως 10 Δεκεμβρίου 2020 στην Επισήμη 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).

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.

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.

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.

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>)

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%

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΛΙΣΤΑ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ

A. Διατριβές και Διπλωματικές Εργασίες

A.1. **Λύρα, Α.** (2015). Υδατικοί Πόροι και Πλαίσιο DPSIR. Η περίπτωση του παράκτιου τμήματος της λεκάνης Αλμυρού του N. Μαγνησίας. Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πολυτεχνική Σχολή Ξάνθης, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Ξάνθη.

A.2. **Λύρα, Α.** (2023). Προσομοίωση και Διαχείριση Υποβαθμισμένων Υδατικών Πόρων Παράκτιων Λεκανών Απορροής. Διδακτορική Διατριβή, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Βόλος. <http://dx.doi.org/10.12681/eadd/54462>

B. Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά μετά από Κρίση

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. **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>

B4. **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>

B5. **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>

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>

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

- Γ1. 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. <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
- 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. 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
- Γ10. 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.
- Γ11. Ε. Μπαλατσούκα, Α. Αλαμάνος, Αικ. Λύρα, Γ. Τζιάτζιος, Ν. Μυλόπουλος, και Αθ. Λουκάς (2022). « ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ ΣΤΗ ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΤΗΣ ΛΙΜΝΗΣ ΤΑΝΑ ΣΤΗΝ ΑΙΓΑΙΟΝ ΠΕΛΑΓΟΣ ». 15ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ε.Υ.Ε., Θεσσαλονίκη, 3-6 Ιουνίου 2022.
- Γ12. Lyra A. , A. Loukas, N. Mylopoulos , G. Tziatzios, P. Sidiropoulos, A. Alamanos , L. Vasiliades (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.
- Γ13. M. 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.

Γ14. 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.

Γ15. **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.

Γ16. **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.

Γ17. 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.

Γ18. **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>

Γ19. 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>
