

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ ΛΙΩΛΙΟΥ

ΠΡΟΣΩΠΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Όνομα: **Κωνσταντίνος Α. Λιώλιος**
Διδάκτορας (PhD) Μηχανικός Περιβάλλοντος, MSc
Διπλ. Μηχανικός Περιβάλλοντος

Διεύθυνση: Μητροπ. Αντωνίου 5, ΤΚ: 67132, Ξάνθη, Ελλάδα

Τηλ.: κινητό: 6937352234, σταθερό: 2541027996

e-mail: kliolios@cie.ihu.gr, kostisliolios@gmail.com

Υπηκοότητα: Ελληνική

Φύλο: Άνδρας

Ημερομηνία γέννησης: 8 Οκτωβρίου 1984

Στρατιωτικές υποχρεώσεις: **Εκπληρωμένες**

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ/ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ

2009-2014 **Διδάκτορας Μηχανικός Περιβάλλοντος (Ph.D.)**
Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνική Σχολή Ξάνθης,
Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης

Τίτλος Διδακτορικής Διατριβής: «**Ανάλυση της Υδροδυναμικής Συμπεριφοράς και Μεταφοράς και Αποδόμησης Ρύπων σε Πορώδη Μέσα: Εφαρμογή σε Τεχνητούς Υγροβιότοπους Οριζόντιας Υπόγειας Ροής**»

Βαθμός Διατριβής: **ΑΡΙΣΤΑ**

Η Διδακτορική Διατριβή συγχρηματοδοτήθηκε με **Υποτροφία** από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο - ΕΚΤ) και από εθνικούς πόρους μέσω του Προγράμματος "Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση" του Εθνικού Στρατηγικού Πλαισίου Αναφοράς (ΕΣΠΑ) – Ερευνητικό Συγχρηματοδοτούμενο Έργο: Ηράκλειτος ΙΙ. Επένδυση στην κοινωνία της γνώσης μέσω του Ευρωπαϊκού Κοινωνικού Ταμείου

- 2007-2008 **Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Εκπαίδευσης (M.Sc.)**
Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πολυτεχνική Σχολή Ξάνθης,
Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης
 Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών: «Υδραυλική Μηχανική»
 Γνωστικό Αντικείμενο: «Υδραυλικά Έργα και Περιβάλλον»
 Βαθμός Αποφοίτησης: **9,2/10 (ΑΡΙΣΤΑ)**
- 2002-2007 **Διπλωματούχος Μηχανικός Περιβάλλοντος (B.Sc. & M.Sc.)**
Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνική Σχολή Ξάνθης,
Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης
 Βαθμός Αποφοίτησης: **8,57/10 (ΑΡΙΣΤΑ, πρώτος από το έτος του)**
- 2021-2022 **Κάτοχος Πιστοποιητικού Παιδαγωγικής και Διδακτικής**
Επάρκειας
Ανώτατη Σχολή Παιδαγωγικής και Τεχνολογικής Εκπαίδευσης
(ΑΣΠΑΙΤΕ)
Ετήσιο Πρόγραμμα Παιδαγωγικής Κατάρτισης (ΕΠΠΑΙΚ)
 Σάπες Ροδόπης
 Βαθμός Αποφοίτησης: **9,4/10 (ΑΡΙΣΤΑ)**
- 2021-2022 **Κάτοχος Πιστοποιητικού Επιμόρφωσης «Ειδική Αγωγή και**
Εκπαίδευση»
Πανεπιστήμιο Πειραιώς, Πειραιάς
- 2022 **Κάτοχος Πιστοποιητικού Επιμόρφωσης μελών ΣΕΠ στην**
«Ανοικτή και εξ Αποστάσεως Εκπαίδευση - ΑεξΑΕ»
Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, Πάτρα

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- Νοέμβριος 2022 – Φεβρουάριος 2023
Έκτακτο Διδακτικό Προσωπικό/Πανεπιστημιακός Υπότροφος
Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος,
Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδος (ΔΙ.ΠΑ.Ε.), Σίνδος, Θεσσαλονίκη
 Μάθημα: «Επεξεργασία και Διαχείριση Υγρών Αποβλήτων»
- Νοέμβριος 2022 – Φεβρουάριος 2023
Έκτακτο Διδακτικό Προσωπικό/Πανεπιστημιακός Υπότροφος
Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος,
Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδος (ΔΙ.ΠΑ.Ε.), Σίνδος, Θεσσαλονίκη
 Μάθημα: «Επεξεργασία και Διαχείριση Στερεών Απορριμμάτων»

Δεκέμβριος 2021 – Ιούλιος 2022

Δεκέμβριος 2020 – Αύγουστος 2021

Έκτακτο Διδακτικό Προσωπικό

**Σχολή Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας,
Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο (Ε.Α.Π.), Πάτρα**

**Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών «Διαχείριση Τεχνικών
Έργων (ΔΧΤ)»**

Επίβλεψη συνολικά έντεκα (11) Μεταπτυχιακών Διατριβών

Φεβρουάριος – Ιούνιος 2019

Έκτακτο Διδακτικό Προσωπικό/Πανεπιστημιακός Υπότροφος

**Τμήμα Χημικών Μηχανικών (πρώην Τμήμα Μηχανικών
Περιβάλλοντος), Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας, Κοζάνη**

Μάθημα: «Υδρολογία»

Οκτώβριος 2018 – Φεβρουάριος 2019

Έκτακτο Διδακτικό Προσωπικό/Πανεπιστημιακός Υπότροφος

**Τμήμα Χημικών Μηχανικών (πρώην Τμήμα Μηχανικών
Περιβάλλοντος), Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας, Κοζάνη**

Μάθημα: «Υδραυλική»

Μάρτιος 2018 – Ιούνιος 2018

Μάρτιος 2017 – Ιούνιος 2017

**Διδάσκοντας σύμφωνα με τις διατάξεις του Άρθρου 5 του Π.Δ.
407/80**

**Τμήμα Δασολογίας και Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών
Πόρων, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Ορεστιάδα**

Μάθημα: «Υδρολογία – Υδραυλική Ορεινών Λεκανών»

Αύγουστος 2015 – Αύγουστος 2018

Λέκτορας

**Ινστιτούτο Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών
(Institute of Information and Communication Technologies –
IICT), Βουλγάρικη Ακαδημία Επιστημών (Bulgarian Academy of
Sciences – BAS), Σόφια, Βουλγαρία**

ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΑΠΟ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

Μάιος 2016 – Μάιος 2017

Μεταδιδακτορικός Ερευνητής (Post-Doc)

Ινστιτούτο Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών (Institute of Information and Communication Technologies – ICT), Βουλγάρικη Ακαδημία Επιστημών (Bulgarian Academy of Sciences – BAS), Σόφια, Βουλγαρία

Επιστημονικό project: “Program for Support for Young Scientists in Bulgarian Academy of Sciences, 2016”

Αύγουστος 2015 – Ιανουάριος 2016

Μεταδιδακτορικός Ερευνητής (Post-Doc)

Ινστιτούτο Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών (Institute of Information and Communication Technologies – ICT), Βουλγάρικη Ακαδημία Επιστημών (Bulgarian Academy of Sciences – BAS), Σόφια, Βουλγαρία

Επιστημονικό project: “AComIn (Advanced Computing for Innovation), grant 316087”

Χρηματοδότηση: “FP7 Capacity Program, Research Potential of Convergence Regions”

Σεπτέμβριος 2010 – Φεβρουάριος 2014

Απασχόληση με Σύμβαση Ανάθεσης Έργου (ΥΠΟΤΡΟΦΙΑ)

«Ενίσχυση του ανθρώπινου ερευνητικού δυναμικού μέσω της υλοποίησης διδακτορικής έρευνας – ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ II, Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης»

Δεκέμβριος 2008 – Ιούνιος 2009

Απασχόληση με Σύμβαση Ανάθεσης Έργου

Ειδικός Λογαριασμός Ερευνών του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης

«Μέθοδοι και αλγόριθμοι μη γραμμικής βελτιστοποίησης στη Μηχανική»

Φεβρουάριος 2008 – Νοέμβριος 2008

Απασχόληση με Σύμβαση Ανάθεσης Έργου

Ειδικός Λογαριασμός Ερευνών του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης

«Μέθοδοι και αλγόριθμοι τετραγωνικής βελτιστοποίησης στη Μηχανική»

Φεβρουάριος 2008 – Ιούνιος 2008

Απασχόληση με Σύμβαση Ανάθεσης Έργου

**Ειδικός Λογαριασμός Ερευνών του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου
Θράκης**

«Μέθοδοι βελτιστοποίησης στη Μηχανική»

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Απρίλιος 2018 – Αύγουστος 2021

**Εργασία με Σύμβαση Εργασίας Ιδιωτικού Δικαίου Αορίστου
Χρόνου**

Εταιρεία Ύδρευσης και Αποχέτευσης Θεσσαλονίκης (Ε.Υ.Α.Θ.) Α.Ε.,
Θεσσαλονίκη

Πρόσληψη κατόπιν επιτυχούς συμμετοχής σε διαγωνισμό του
Α.Σ.Ε.Π. (1^η θέση σε σύνολο 101 υποψηφίων)

Μάρτιος 2021 – σήμερα

**Μέλος της Επιτροπής Εξετάσεων Διπλωματούχων Μηχανικών
ειδικότητας Μηχανικού Περιβάλλοντος για την χορήγηση Άδειας
Άσκησης Επαγγέλματος από το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας
(Τ.Ε.Ε.)**

Τ.Ε.Ε. Θράκης

Απρίλιος 2017 – Ιούνιος 2017

**Εργασία με Σύμβαση Εργασίας Ιδιωτικού Δικαίου Ορισμένου
Χρόνου**

Περιφερειακός Σύνδεσμος Φορέων Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων
(Φο.Δ.Σ.Α.) Κεντρικής Μακεδονίας, Θεσσαλονίκη

Πρόσληψη κατόπιν επιτυχούς συμμετοχής σε διαγωνισμό του
Α.Σ.Ε.Π.

Δεκέμβριος 2014 – Αύγουστος 2015

Μέλος Ειδικής Ομάδας Εργασίας, Επιστημονικός Συνεργάτης

732 Διεύθυνση Στρατιωτικών Έργων (Δ.Σ.Ε.), Γενικό Επιτελείο
Στρατού, Ξάνθη

Ιανουάριος 2008 – Δεκέμβριος 2011

Εξωτερικός Συνεργάτης

Τεχνικό Γραφείο: Άγγελος Π. Αγγελούδης, Διπλ. Πολιτικός
Μηχανικός Α.Π.Θ., Δαγκλή 8, Καβάλα

Ιούλιος 2008 – Νοέμβριος 2008

Πρακτική Άσκηση

Εγνατία Οδός Α.Ε., Κατασκευαστική και Μελετητική Εταιρεία.
Κεντρικά Γραφεία: 6^ο χλμ. Θεσσαλονίκης-Θέρμης, Θέρμη,
Θεσσαλονίκη

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΥΠΟΣΤΑΣΗ

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΚΑΙ ΒΙΒΛΙΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

1. **Liolios, K.**, Skodras, G., Georgiev, K. & Georgiev, I. (2023). Analysis of contaminant removal in a constructed wetland operating under step-feeding: A Monte Carlo based stochastic treatment accounting for uncertainty. *Studies in Computational Intelligence* (Υπό δημοσίευση).
2. **Liolios, K.**, Skodras, G., Georgiev, K. & Georgiev, I. (2022). Effluent recirculation for contaminant removal in constructed wetlands under uncertainty: A stochastic numerical approach based on Monte Carlo methodology. *Lecture Notes in Computer Science*, 13127, pp. 148-155. doi: 10.1007/978-3-030-97549-4_17.
3. **Liolios, K.**, Tsihrintzis, V., Angelidis, P., Georgiev, K. & Georgiev, I. (2018). Total phosphorus removal in horizontal subsurface flow constructed wetlands: A computational investigation for the optimal adsorption model. *Studies in Computational Intelligence*, 728, pp. 109-121. doi: 10.1007/978-3-319-65530-7_11.
4. **Liolios K.**, Tsihrintzis V., Georgiev, K. & Georgiev, I. (2017). Geothermal effects for BOD removal in horizontal subsurface flow constructed wetlands: A numerical approach. *Studies in Computational Intelligence*, 681, pp. 115-125. doi: 10.1007/978-3-319-49544-6_10.
5. **Liolios, K.A.**, Moutsopoulos, K.N. & Tsihrintzis, V.A. (2016). Modelling alternative feeding techniques in HSF CW constructed wetlands. *Environmental Processes*, 3(1), pp. 47-63. doi: 10.1007/s40710-016-0175-x.
6. **Liolios, K.**, Tsihrintzis V., Georgiev, K. & Georgiev, I. (2016). A computational investigation of the optimal reaction type concerning BOD removal in horizontal subsurface flow constructed wetlands. *Studies in Computational Intelligence*, vol. 648, pp. 29-45. doi: 10.1007/978-3-319-32207-0_3.
7. **Liolios, K.**, Tsihrintzis, V., Angelidis, P., Georgiev, K. & Georgiev, I. (2016). Numerical simulation for horizontal subsurface flow constructed wetlands: A short review including geothermal effects and solution bounding in biodegradation procedures. *Application of Mathematics in Technical and Natural Sciences*, 1773(1), No. 110009. doi: 10.1063/1.4965013.
8. **Liolios, K.A.**, Moutsopoulos, K.N. & Tsihrintzis, V.A. (2015). Numerical simulation of phosphorus removal in horizontal subsurface flow constructed wetlands. *Desalination and Water Treatment*, 56(5), pp. 1282-1290. doi: 10.1080/19443994.2014.983550.
9. **Liolios, K.A.**, Moutsopoulos, K.N. & Tsihrintzis, V.A. (2014). Comparative modeling of HSF constructed wetland performance with and without evapotranspiration and rainfall. *Environmental Processes*, 1(2), pp. 171-186. doi: 10.1007/s40710-014-0019-5.
10. **Liolios, K.A.**, Moutsopoulos, K.N. & Tsihrintzis, V.A. (2012). Modeling of flow and BOD fate in horizontal subsurface flow constructed wetlands. *Chemical Engineering Journal*, 200-202, pp. 681-693. doi: 10.1016/j.cej.2012.06.101.

11. **Liolios, K.**, Radev, S., Liolios, A., Georgiev, I. & Georgiev, K. (2012). A linear complementarity numerical approach to the non-convex problem of structures environmentally damaged and strengthened by cable-bracings. *BIOMATH*, 1(2), pp. 1-5. doi: 10.11145/j.biomath.2012.12.107.
12. **Liolios, K.**, Tsihrintzis, V., Moutsopoulos, K., Georgiev, I. & Georgiev, K. (2012). A computational approach for remediation procedures in horizontal subsurface flow constructed wetlands. *Lecture Notes in Computer Science*, 7116, pp. 299-306. doi: 10.1007/978-3-642-29843-1_34.
13. **Liolios, K.**, Georgiev, I. & Liolios, A. (2012). A numerical approach to the non-convex dynamic problem of pipeline-soil interaction under environmental effects. *Application of Mathematics in Technical and Natural Sciences*, 1487(1), pp. 127-134. doi: 10.1063/1.4758950.
14. **Liolios, K.**, Tsihrintzis, V. & Radev S. (2011). A numerical investigation for the optimal contaminant inlet positions in horizontal subsurface flow wetlands. *Lecture Notes in Computer Science*, 6046, pp. 167-173. doi: 10.1007/978-3-642-18466-6_19. ISBN: 978-3-642-18465-9.
15. **Liolios, K.**, Tsihrintzis, V. & Radev S. (2010). Contaminant removal in horizontal wetlands: Investigation via numerical simulation of groundwater unconfined flow. *Journal of Theoretical and Applied Mechanics*, 40(3), pp. 101-110.
16. **Liolios, K.**, Moutsopoulos, K., Tsihrintzis, V. & Akratos, C. (2010). Modelling of groundwater flow and contaminant removal in horizontal subsurface flow constructed wetlands. *Environmental Hydraulics*, pp. 703-708. doi: 10.1201/b10553-114.
17. **Liolios, K.**, Tsihrintzis, V., Moutsopoulos, K. & Radev, S. (2009). A numerical approach for confined groundwater flow and contaminant removal in horizontal wetlands. *Annual of the University of Architecture, Civil Engineering and Geodesy*, XLIV, pp. 143-151.
18. Liolios, A., **Liolios, K.**, Moropoulou, A., Georgiev, K. & Georgiev, I. (2018). Cultural heritage RC structures environmentally degraded: Optimal seismic upgrading by tension-ties under shear effects. *Lecture Notes in Computer Science*, 10665, pp. 516-526. doi: 10.1007/978-3-319-73441-5_57.
19. Liolios, A., **Liolios, K.** & Michaltsos, G. (2013). A numerical approach to the non-convex dynamic problem of steel pile-soil interaction under environmental and second-order geometric effects. *Lecture Notes in Applied and Computational Mechanics*, 56, pp. 369-375. doi: 10.1007/978-3-642-33968-4_23.
20. Liolios, A., Hatzigeorgiou, G., **Liolios, K.** & Peidis, D. (2022). A stochastic approach for upgrading cultural heritage framed concrete buildings by cable-ties to prevent progressive collapse under seismic sequences. *Technical Annals: International Scientific Journal in Advances in Engineering*, 1(1), pp. 163-174. <https://ejournals.epublishing.ekt.gr/index.php/ta/article/view/32172>.
21. Liolios, A., Skodras, G., **Liolios, K.**, Georgiev, K. & Georgiev, I. (2021). A stochastic analysis of RC structures under progressive environmental collapse considering uncertainty and strengthening by ties. *Studies in Computational Intelligence*, 902, pp. 271-278. doi: 10.1007/978-3-030-55347-0_23.
22. Liolios, A., Hatzigeorgiou, G., **Liolios, K.** & Spyridis, P. (2019). Existing RC structures strengthened by ties under seismic sequences considering uncertainty. *ce/papers*, 3(2), pp. 177-181. doi: 10.1002/cepa.966.
23. Liolios, A., Panetsos, P. & **Liolios, K.** (2018). Bridges of Egnatia motorway in Northern Greece: Seismic risk assessment by fragility curves. *Annual of the University of Architecture, Civil Engineering and Geodesy*, 51(3), pp. 219-233.

24. Liolios, A., Moropoulou, A., **Liolios, K.**, Partov, D., Georgiev, K. & Georgiev, I. (2018). Seismic strengthening by ties of historic reinforced concrete buildings under environmental and shear effects. *Annual of the University of Architecture, Civil Engineering and Geodesy*, 51(10), pp. 117-127.
25. Liolios, A., Iossifidou, K., **Liolios, K.**, Abdalla, K. & Radev, S. (2007). A numerical approach to the dynamic unilateral contact problem of soil-pile interaction under instabilizing and environmental effects. *Lecture Notes in Computer Science*, 4310, pp. 646-651. doi: 10.1007/978-3-540-70942-8_78.
26. Liolios, Ang., Chalioris, K., Liolios, Ast., Radev, S. & **Liolios, K.** (2012). A computational approach for the earthquake response of cable-braced reinforced concrete structures under environmental actions. *Lecture Notes in Computer Science*, 7116, pp. 590-597. doi: 10.1007/978-3-642-29843-1_67.

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

1. **Liolios, K.A.** & Konstandakopoulou, F.D. (2022). Contaminant COD removal in horizontal subsurface flow constructed wetlands: A stochastic numerical approach considering uncertain input parameters. *13th HSTAM International Congress on Mechanics, 24-28 August 2022* (poster, page 32).
2. **Liolios, K.**, Skodras, G., Georgiev, K. & Georgiev, I. (2020). A stochastic numerical approach for contaminant removal in constructed wetlands under uncertainty-but-bounded input parameters. *1st International Conference on Environmental Protection and Disaster Risks (EnviroRISKs)*, 29 -30 September 2020 (pp. 609-616). Sofia: Alliance Print. doi: 10.48365/ENVR-2020.1.56.
3. **Liolios, K.**, Makarios, T., Liolios, A., Georgiev, K. & Georgiev, I. (2018). Monte Carlo simulation for seismic analysis of Egnatia highway bridges in Northern Greece. *International Conference "Numerical Methods for Scientific Computations and Advanced Applications (NMSCAA'18)"*, 28-31 May 2018 (pp. 64-67). Sofia: Fastumprint.
4. **Liolios, K.**, Georgiev, K. & Georgiev, I. (2017). A mathematical analysis concerning the effect of step-feeding on performance of constructed wetlands. *12th Annual Meeting of the Bulgarian Section of SIAM (BGSIAM'17)*, 20-22 December 2017 (pp. 66-67). Sofia: Fastumprint.
5. **Liolios, K.**, Tsihrintzis V., Angelidis P., Georgiev, K. & Georgiev, I. (2016). Optimal mathematical model for the simulation of removal of pollutants in constructed wetlands: Linear or non-linear procedures? *11th Annual Meeting of the Bulgarian Section of SIAM (BGSIAM'16)*, 20-22 December 2016 (pp. 56-57). Sofia: Fastumprint.
6. **Liolios, K.**, Tsihrintzis, V., Georgiev, K. & Georgiev, I. (2016). Selection of the optimal adsorption model concerning TP removal in horizontal subsurface flow constructed wetlands: A computational investigation. *International Conference "Numerical Methods for Scientific Computations and Advanced Applications (NMSCAA'16)"*, 29 May-2 June 2016 (pp. 54-57). Sofia: Fastumprint.
7. **Liolios, K.A.**, Moutsopoulos, K.N. & Tsihrintzis, V.A. (2015). Effects of alternative feeding techniques on BOD removal in horizontal subsurface flow constructed wetlands. *1st International Scientific Conference "Sustainable Solutions to Wastewater Management" Maximizing the Impact of Territorial Cooperation (WasteNet 2015)*, 19-21 June 2015 (paper No. 82).

8. **Liolios, K.A.**, Moutsopoulos, K.N. & Tsihrintzis V.A. (2013). Effects of evapotranspiration and rainfall on HSF constructed wetland performance – Numerical simulation. *8th International Conference of EWRA “Water Resources Management in an Interdisciplinary and Changing Context”*, 26-29 June 2013 (pp. 1035-1041).
9. **Liolios, K.A.**, Moutsopoulos, K.N. & Tsihrintzis V.A. (2013). Effects of effluent recirculation on BOD removal in horizontal subsurface flow constructed wetlands – Numerical modelling. *10th HSTAM International Congress on Mechanics*, 25-27 May 2013 (paper No. 184). Chania: Technical University of Crete Press.
10. **Liolios, K.A.**, Moutsopoulos, K.N. & Tsihrintzis V.A. (2013). Modeling of horizontal subsurface flow constructed wetlands: A review. *The 1st EWaS-MED International Conference “Improving Efficiency of Water Systems in a Changing Natural and Financial Environment”*, 11-13 April 2013.
11. **Liolios, K.**, Moutsopoulos, K., Tsihrintzis, V. & Akratos, C. (2010). Numerical investigation of inlet position effects to contaminant removal in horizontal subsurface flow constructed wetlands. *9th HSTAM International Congress on Mechanics*, 12-14 July 2010 (pp. 81-87).
12. **Λιώλιος, Κ.**, Μουτσόπουλος, Κ., Τσιχριντζής, Β. & Ακράτος, Χ. (2009). Προσομοίωση ροής και αποδόμησης ρύπων σε τεχνητούς υδροβιότοπους οριζόντιας υπόγειας ροής. *1^η Επιστημονική Διημερίδα «Ολοκληρωμένη Διαχείριση Υδατικών Πόρων»*, 5-6 Ιουνίου 2009 (σελ. 93-100).
13. **Liolios, K.**, Tsihrintzis, V. & Karamouzis, D. (2009). A numerical treatment of groundwater flow and contaminant removal in horizontal wetlands. *2nd International Congress of Serbian Society of Mechanics (IConSSM 2009)*, 1-5 June 2009 (paper B-04). Novi Sad: Indeks.
14. **Λιώλιος, Κ.**, Μουτσόπουλος, Κ., Τσιχριντζής, Β. & Ακράτος, Χ. (2009). Προσομοίωση ροής και επίδρασης κλιματικών παραγόντων σε τεχνητούς υδροβιότοπους οριζόντιας υπόγειας ροής. *Κοινό Συνέδριο EYE-ΕΕΔΥΠ «Ολοκληρωμένη Διαχείριση Υδατικών Πόρων σε Συνθήκες Κλιματικών Αλλαγών»*, 27-30 Μαΐου 2009 (σελ. 611-618). Θεσσαλονίκη: Εκδόσεις Γράφημα.
15. **Liolios, K.A.**, Moutsopoulos, K.N., Tsihrintzis, V.A. & Akratos, C.S. (2008). Modelling and numerical investigation of groundwater flow and contaminant removal in horizontal wetlands. *The International Conference on Modelling and Simulation (MS’ 08 JORDAN)*, 18-20 November 2008 (pp. 125-130).
16. **Liolios, K.A.** & Liolios, A.A. (2008). A computational stiffness approach for environmentally damaged and cable-strengthened metal structures. *9th International Conference on Computational Structures Technology (CST 2008)*, 2-5 September 2008 (88, pp. 4407-4414). Stirling: Civil-Comp Press.
17. **Liolios, K.A.**, Moutsopoulos, K.N., Tsihrintzis, V.A. & Akratos, C.S. (2008). A computational investigation of flow and contaminant removal in horizontal wetlands. *6th GRACM International Congress on Computational Mechanics*, 19-21 June 2008 (paper 1405). Thessaloniki: Sofia Publishers.
18. Liolios, A., **Liolios, K.**, Folic, B. & Skodras, G. (2019). A stochastic approach for dynamic soil-pipeline interaction under environmental effects. *8th International Conference of Association of Civil Engineers of Serbia (ACES) “Geotechnics in Civil Engineering”*, 13-15 November 2019 (pp. 155-162). Zemun: Akademska Izdanja.

19. Liolios, A.A., **Liolios, K.A.**, Folic, B., Georgiev, K. & Georgiev, I. (2017). A computational approach for the seismic upgrading by ties of old RC structures under shear effects. *10th International Conference of Association of Civil Engineers of Serbia (ACES) "Assessment, Maintenance and Rehabilitation of Structures and Settlements"*, 14-16 June 2017 (pp. 217-226). Zemun: Akademska Izdanja.
20. Tsagas, F., **Liolios, K.** & Paschalidis, A. (2016). Specific waste generation rate of recyclable materials in households: Time-series of eighteen months for three households in Greece. *CYPRUS 2016 4th International Conference on Sustainable Solid Waste Management*, 23-25 June 2016.
21. Liolios, A., **Liolios, K.**, Georgiev, K. & Georgiev, I. (2016). Optimal system for strengthening ties for the seismic upgrading of RC structures environmentally degraded: A computational approach. *International Conference "Numerical Methods for Scientific Computations and Advanced Applications (NMSCAA'16)"*, 29 May-2 June 2016 (pp. 49-53). Sofia: Fastumprint.
22. Liolios, A.A., **Liolios, K.A.** & Boglou, A.K., (2009). An optimal control numerical approach for environmentally damaged and seismically interacting adjacent buildings. *WCEE-ECCE-TCEE Joint Conference "Earthquake and Tsunami (EQT2009)"*, 22-24 June 2009 (pp. 101-107).
23. Liolios, A.A. & **Liolios, K.A.** (2008). A numerical approach for metal structures environmentally damaged and strengthened with cable-members. *4th International Conference on Structural Defects and Repair (CINPAR 2008)*, 25-28 June 2008 (paper 056).
24. Liolios, A., Panetsos, P., **Liolios, K.**, Partov, D. & Stavroulaki, M. (2020). Upgrading ties of historic RC buildings under seismic sequences considering axial forces effects. *International Scientific Conference "Preservation of Cultural Heritage" (BASA'2020)*. 21-23 November 2020 (pp. 163-169). Sofia: Direct Services Ltd. ISBN: 978-954-8931-56-4.
25. Liolios, A., Hatzigeorgiou, G., **Liolios K.**, Partov, D. & Folic, B. (2020). Bridge RC-bents strengthened by tension-ties: Effects of environmentally alternating axial forces on recycling responses. *XX International Scientific Conference "Construction and Architecture" (VSU'2020)*, 15-17 October 2020 (pp. 23-30).
26. Liolios, A., Panetsos, P., **Liolios, K.** & Partov, D. (2020). A Monte Carlo based numerical approach for progressive collapse of existing RC structures strengthened by ties under uncertain-but-bounded input parameters. *International Conference on Civil Engineering Design and Construction (DCB'2020)*, 10-12 September 2020 (pp. 225-232).
27. Liolios, A., Partov, D., **Liolios K.**, Folic, B. & Skodras, G. (2019). Progressive collapse of existing RC structures due to environmental effects: A numerical approach for strengthening by ties. *XIX International Scientific Conference on Construction and Architecture (VSU'2019)*, 17-19 October 2019, (Article 4.01, pp. 68).
28. Liolios, A., Moropoulou, A., **Liolios, K.**, Partov, D. & Stavroulaki, M. (2019). Historic of structures strengthened by ties under removal of members due to environmental effects. *International Scientific Conference "Preservation of Cultural Heritage" (BASA'2019)*, 21-23 November 2019 (pp. 287-293). Sofia: Direct Services Ltd.
29. Panetsos, P., Liolios, A., **Liolios, K.**, Theodoulidis, N. & Spyridis, P. (2012). Maintenance life-cycle costs for bridges of Egnatia motorway, Northern Greece, considering their seismic risk assessment. *Life-Cycle and Sustainability of Civil Infrastructure Systems - The 3rd International Symposium on Life-Cycle Civil Engineering (IALCCE 2012)*, 3-6 October 2012 (Code 93181, pp. 102). Boca Raton: CRC Press.

30. Liolios, A., Hatzigeorgiou, G. & **Liolios, K.** (2012). Dynamic soil-pipeline interaction under environmental damage effects: A linear complementarity numerical approach. *The 1st International Conference on Damage Mechanics (ICDM 1)*, 25-27 June 2012 (pp. 205-208). Belgrade: BeoTeleProm.
31. Liolios, A.A., Chalioris, K.E. & **Liolios, K.A.** (2011). A numerical approach for the seismic analysis of reinforced concrete structures environmentally damaged and cable-strengthened. *The 3rd International Congress of Serbian Society of Mechanics (IConSSM 2011)*, 5-8 July 2011 (pp. 590-597). Belgrade: Klasa.
32. Liolios, Ast.A., Liolios, Ang.A., **Liolios, K.A.** & Abdalla, K.M. (2008). A numerical approach for structures environmentally damaged and strengthened by cable-elements. *The International Conference on Modelling and Simulation (MS' 08 JORDAN)*, 18-20 November 2008 (pp. 136-140).
33. Zefreh, M.G., Dvoriashyna, M., Galabov, M., Yovkov, L., **Liolios, K.** & Darachev, S. (2016). Mathematical model of residential storage water-heating system. *120th European Study Group with Industry (ESGI'120)*, 25-29 July 2016 (pp. 94-103). Sofia: Fastumprint.
34. Iliev, P., Stoykov, S., Markovic, B., Datcheva, M., Yorkov, L., **Liolios, K.**, Menseidov, C., Muthing, N. & Barciaga, T. (2015). Rigorous and approximated solutions of the consolidation problem for a soil layer thickness under cyclic mechanical loading. *113th European Study Group with Industry (ESGI'113)*, 14-18 September 2015 (pp. 74-84). Sofia: Fastumprint.

ΕΤΕΡΟΑΝΑΦΟΡΕΣ ΤΩΝ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ

Οι παραπάνω εργασίες σε διεθνή περιοδικά ετεροαναφέρονται (cited) σε συνολικά **94** άλλες δημοσιεύσεις/εργασίες, σύμφωνα με τις βάσεις δεδομένων του Scopus, του Google Scholar Citations και του Researchgate.

ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

Water (19), Sustainability (6), International Journal of Environmental Research and Public Health (5), Hydrology (2), Water Resources Management (2), Catalysts (2), Energies (2), Sensors (2), Processes (2), Land (2) Applied Sciences (2), Ecohydrology and Hydrobiology (1), Resources (1), Plants (1), Microorganisms (1), Polymers (1), Remote Sensing (1).

ΓΛΩΣΣΕΣ

Μητρική γλώσσα: **Ελληνική**

ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

- **Αγγλικά**

Πιστοποιητικό **2021: LanguageCert Test of English (LTE) – Level 3 (Proficiency)**
Πιστοποιητικό **2000: First Certificate in English (University of Cambridge)**

- **Γερμανικά**

Πιστοποιητικό **2000: Zertifikat Deutsch (Goethe - Institut)**

ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

- Πολύ καλός χειρισμός του υπολογιστικού κώδικα Visual MODFLOW
- Άριστος χειρισμός των εργαλείων του Microsoft Office™ (word, excel, power point)
- Άριστη γνώση του προγράμματος Microsoft Teams
- Καλή γνώση του προγραμματισμού FORTRAN
- Καλή γνώση του σχεδιαστικού προγράμματος AutoCAD
- Άριστος χειρισμός του λειτουργικού συστήματος Windows

ΜΕΛΟΣ ΕΝΩΣΕΩΝ

Νοέμβριος 2007 – σήμερα: Μέλος του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας (Τ.Ε.Ε.)

Μάρτιος 2021 – σήμερα: Μέλος της Επιτροπής Εξετάσεων Διπλωματούχων Μηχανικών ειδικότητας Μηχανικού Περιβάλλοντος για την χορήγηση Άδειας Άσκησης Επαγγέλματος από το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας (Τ.Ε.Ε. Θράκης)

Ιανουάριος 2014 – σήμερα: Μέλος του Συνδέσμου Διαιτητών Ποδοσφαίρου Ξάνθης

ΤΙΜΗΤΙΚΕΣ ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ ΚΑΙ ΒΡΑΒΕΙΑ

ΒΡΑΒΕΙΟ: Επιβράβευση από το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας (Τ.Ε.Ε.) λόγω των εξαιρετικών επιδόσεων κατά τη διάρκεια των ακαδημαϊκών σπουδών (Σεπτέμβριος 2012)

ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ: Η Διδακτορική Διατριβή συγχρηματοδοτήθηκε από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο – ΕΚΤ) και από εθνικούς πόρους μέσω του Επιχειρησιακού Προγράμματος Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση του Εθνικού Στρατηγικού Πλαισίου Αναφοράς (ΕΣΠΑ) – Ερευνητικό Συγχρηματοδοτούμενο Έργο: Ηράκλειτος II. Επένδυση στην κοινωνία της γνώσης μέσω του Ευρωπαϊκού Κοινωνικού Ταμείου

ΔΙΑΚΡΙΣΗ: Ορκωμοσία σαν Διπλωματούχος Μηχανικός Περιβάλλοντος έχοντας καταλάβει με βαθμό 8,57 την πρώτη θέση σε σύνολο 44 φοιτητών που ορκίστηκαν το ακαδημαϊκό έτος 2006-2007 (Νοέμβριος 2007)