



## Δρ. Δημήτρης Κοφινάς

Εργαστήριο Υδρολογίας και Ανάλυσης Υδάτινων Συστημάτων  
Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών  
Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας  
Πεδίον Άρεως, 38334, Βόλος

Tel. 6986625291

E-mail: [dkofinas@civ.uth.gr](mailto:dkofinas@civ.uth.gr)

Ο Κοφινάς Δημήτρης είναι Διδάκτορας στο τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας με θέμα «Εξελιγμένα εργαλεία για την προσομοίωση και την πρόβλεψη ζήτησης αστικού νερού σε πολλαπλές χωρο-χρονικές κλίμακες», με την επιστημονική επίβλεψη της Καθηγήτριας Χρυσής Λασπίδου. Το επιστημονικό ενδιαφέρον του εκτείνεται στη Μαθηματική Μοντελοποίηση, τις Μεθόδους Προσομοίωσης Υδατοσυστημάτων, τη Μοντελοποίηση λιμναίων συστημάτων, την Επαναχρησιμοποίηση και Ανάκτηση Υδάτων και το Δεσμό Νερού-Ενέργειας-Τροφής (WEF Nexus).

Απονεμήθηκε το δίπλωμα Πολιτικών Μηχανικών το 2010, από το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης. Το θέμα της διπλωματικής εργασίας του είναι «Εργαστηριακή διερεύνηση του φυσικού αερισμού με χρήση φυσικών υδραυλικών μοντέλων», υπό την επιστημονική επίβλεψη του Καθ. Παναγιώτη Πρίνου.

Ολοκλήρωσε τις Μεταπτυχιακές Σπουδές στα Συστήματα προσομοίωσης και Σχεδιασμό Έργων Πολιτικού Μηχανικού το 2013, στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας με βαθμό «Άριστα». Το θέμα της μεταπτυχιακής εργασίας του ήταν «Μαθηματική Μοντελοποίηση και Προσομοίωση της ‘Νέας Λίμνης Κάρλας’ με τη χρήση του λογισμικού PCLake: Υδρολογία, Υδάτινο Ισοζύγιο, Ποιότητα και Οικολογία», υπό την επιστημονική επίβλεψη της Αναπλ. Καθ. Χρυσής Λασπίδου.

Παρακολούθησε και ολοκλήρωσε με επιτυχία το 2014 το διαδικτυακό μάθημα στις Περιβαλλοντικές Ροές του UNESCO- IHE, Delft University, the Netherlands. Συμμετείχε το 2014 στο θερινό σχολείο: «3<sup>rd</sup> EINS summer school: *From Smart Cities to Engaged Citizens*» στο Βόλο και το 2015 το θερινό σχολείο: «*Data Mining in R*, ISTQL, Istanbul University, στην Κωνσταντινούπολη.

Τον Απρίλιο του 2020 συμμετείχε στον πανευρωπαϊκό διαγωνισμό EU vs Virus Hackathon με μία διεθνή ομάδα επιστημόνων 15 ατόμων, υπό την επίβλεψη της επιστημονικά υπεύθυνης καθηγήτριας Χρυσής Λασπίδου, στον οποίο και κέρδισαν το πρώτο βραβείο σε ένα από τους έξι τομείς του διαγωνισμού, με τη λύση Sewers4COVID. Είναι μέλος του διεθνούς Φόρουμ Έξυπνων Δικτύων Ύδρευσης (The Smart Water Networks Forum, SWAN) από το 2015.

Από το 2017, είναι μέλος της οργανωτικής επιτροπής της διεθνούς κοινότητας των Ανερχόμενων Επαγγελματιών Έξυπνων Δικτύων Ύδρευσης (Rising Smart Water Professionals- RiSWP)

Δραστηριοποιείται ως ελεύθερος επαγγελματίας Πολιτικός Μηχανικός στην Ελλάδα και είναι μέλος του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας. Έχει εργασιακή εμπειρία στον τομέα των υδρεύσεων, καθώς εργάζεται για την ΔΕΥΑ Σκιάθου από το 2014.

Επίσης εργάζεται ως ερευνητής για το Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ), για το ερευνητικό FP7 πρόγραμμα [ISS-EWATUS](#) από το 2014, και για το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Υπουργείο Παιδείας– G.S.R.T., ΑΡΙΣΤΕΙΑ II- για το ερευνητικό πρόγραμμα: [LAKEREMAKE](#) (2014-2016). Συμμετείχε στο ερευνητικό πρόγραμμα [HYDROMENTOR](#), για τη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας- Εθνική Δράση- Συνεργασία». Τέλος, συμμετέχει στο ερευνητικό έργο Horizon 2020 [sim4nexus](#) και στο Marie Skłodowska-Curie actions- Horizon 2020 [Water4Cities](#), μέσω του οποίου αποκόμισε εργασιακή εμπειρία στην εταιρεία αστικού σχεδιασμού [LUZ](#) της Λιουμπλιάνα, Σλοβενία και στην εταιρεία πληροφορικής [iquadrat](#) της Βαρκελώνης, Ισπανία.

### Συνέδρια:

Rizou, Stamatia, et al. "Water4Cities: An ICT Platform Enabling Holistic Surface Water and Groundwater Management for Sustainable Cities." *Multidisciplinary Digital Publishing Institute Proceedings*. Vol. 2. No. 11. 2018.

Kenda, K., Rizou, S., Mellios, N., Kofinas, D., Ritsos, P. D., Senožetnik, M., & Laspidou, C. (2018). Smart Water Management for Cities, Fragile Earth at SIGKDD, London, United Kingdom, August 2018

Kofinas, D., , C.S. Laspidou (2017). "Suggesting a Key Performance Indicator for Assessing the Impact of Pressure Control Management of a Water Distribution Network on household water consumption", 8th International Young Water Professionals Conference, Cape Town, South Africa, 10-13 December 2017

Rizou, S., Kenda, K., Kofinas, D., Mellios, N., Pergar, P., Ritsos, P. D., ... & Spyropoulou, A. (2018). Water4Cities: An ICT Platform Enabling Holistic Surface Water and Groundwater Management for Sustainable Cities. In *Multidisciplinary Digital Publishing Institute Proceedings* (Vol. 2, No. 11, p. 695).

Kofinas, D., E. Papageorgiou, C.S. Laspidou, N. Mellios and K.N. Kokkinos (2016). "Daily multivariate forecasting of water demand in a touristic island with the use of artificial neural network and adaptive neuro-fuzzy inference system", 2016 International Workshop on Cyber-physical Systems for Smart Water Networks (CySWater), Vienna, Austria, 11th April, 2016

Παπαδημητρίου, Θ., Ν. Μέλλιος, Δ. Κοφινάς, Χ. Λασπίδου και Κ. Κορμάς (2015). «ΔΕΙΚΤΕΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗΣ ΤΩΝ ΜΙΚΡΟΚΥΣΤΙΝΩΝ ΣΕ ΜΙΑ ΤΕΧΝΗΤΗ ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΗ ΛΙΜΝΗ», Πρακτικά του Συνεδρίου ΕΥΕ-ΕΕΔΥΠΙ-ΕΥΣ: Ολοκληρωμένη διαχείριση πόρων στη νέα εποχή, Αθήνα, Ελλάδα, Δεκέμβριος 10-12,2015.

Mellios, N., D. Kofinas, E. Papageorgiou and C.S. Laspidou (2015). "A Multivariate Analysis of the Daily Water Demand of Skiathos Island, Greece, Implementing the Artificial Neuro-Fuzzy Inference System", Proceedings of the 36th IAHR World Congress Conference, Hague, Netherlands, June 28-July 3, 2015.

Latinopoulos, D., I. Kagalou, N. Mellios, D. Kofinas, T. Papadimitriou, S. Mimis and C.S. Laspidou (2015). "What ifs" In Lake Karla, Proceedings of the 9th World Congress of EWRA "Water Resources Management in a Changing World: Challenges and Oportunities" Conference, Istanbul, Turkey, June 10-13, 2015.

Laspidou C., K. Kormas, I. Kagalou, A. Loukas, K. Kopasakis, Th. Papadimitriou, N. Mellios, D. Kofinas, D. Latinopoulos, M. Spiliotopoulos, L. Vasiliades, K. Kokkinos and S. Mimis (2015). “Mathematical modelling of *Microcystis aeruginosa* as a Key-player in Lakes under Reconstruction—the LAKEREMAKE project, Fifth International Conference of Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE) and to the SECOTOX Conference, Mykonos, Greece, June 14-18, 2015.

Kopasakis, K., C.S. Laspidou, M. Spiliotopoulos, D. Kofinas and N. Mellios (2015). “3D Numerical Modelling of Wind Driven Circulation and Horizontal Dispersion in a Reconstructed Shallow Lake.” Proceedings of the 9th World Congress of EWRA “Water Resources Management in a Changing World: Challenges and Opportunities” Conference, Istanbul, Turkey, June 10-13, 2015.

Kofinas, D., N. Mellios and C.S. Laspidou (2015). “Spatial and Temporal Disaggregation of Water Demand and Leakage of the Water Distribution Network in Skiathos, Greece.” Proceedings of the 2nd International Electronic Conference on Sensors and Applications, November 15-30, 2015.

Mellios, N., D. Kofinas and C.S. Laspidou (2014). “Mathematical modeling of trophic state of Lake Karla using the PCLake model”, PRE XII Skiathos - 12th International Conference on Protection & Restoration of the Environment, Skiathos, Greece, 29 June-3 July, 2014.

#### **Επιστημονικά Περιοδικά :**

Kenda, K., Peternej, J., Mellios, N., Kofinas, D., Čerin, M., & Rožanec, J. (2020). Usage of statistical modeling techniques in surface and groundwater level prediction. *Journal of Water Supply: Research and Technology-AQUA*. DOI: 10.2166/aqua.2020.143

Kofinas, D., Ulanczyk, R., & Laspidou, C. S. (2020). Simulation of a Water Distribution Network with Key Performance Indicators for Spatio-Temporal Analysis and Operation of Highly Stressed Water Infrastructure. *Water*, 12(4), 1149.

Laspidou, C. S., Mellios, N., & Kofinas, D. (2019). Towards Ranking the Water–Energy–Food–Land Use–Climate Nexus Interlinkages for Building a Nexus Conceptual Model with a Heuristic Algorithm. *Water*, 11(2), 306.

Laspidou, C. S., Kofinas, D. T., Mellios, N. K., & Witmer, M. (2018). Modelling the Water-Energy-Food-Land Use-Climate Nexus: The Nexus Tree Approach. In *Multidisciplinary Digital Publishing Institute Proceedings* (Vol. 2, No. 11, p. 617).

Kofinas, D. T., Spyropoulou, A., & Laspidou, C. S. (2018). A methodology for synthetic household water consumption data generation. *Environmental Modelling & Software*, 100, 48-66.

Di Nardo, A., Di Natale, M., Giudicianni, C., Laspidou, C., Morlando, F., Santonastaso, G. F., & Kofinas, D. (2017). Spectral analysis and topological and energy metrics for water network partitioning of Skiathos island. *EUROPEAN WATER*, 58, 423-428.

Ioannou, A. E., Kofinas, D., Spyropoulou, A., & Laspidou, C. (2017). Data mining for household water consumption analysis using self-organizing maps. *European Water* 58:443-448, 2017

Laspidou, C., Kofinas, D., Mellios, N., Latinopoulos, D., & Papadimitriou, T. (2017). Investigation of factors affecting the trophic state of a shallow Mediterranean reconstructed lake. *Ecological Engineering*, 103, 154-163.

Kopasakis, K., C.S. Laspidou, M. Spiliotopoulos, D. Kofinas and N. Mellios (2016). “Numerical Investigation of Wind Driven Circulation and Horizontal Dispersion in the Surface Layer of a Re-flooded Shallow Lake”, *Environmental Processes*, 3(3), pp. 693-710.

Μέλλιος, Ν., Δ. Κοφινάς και Χ. Λασπίδου (2015). «Η διαχείριση του νερού ως βασική συνιστώσα στον πολεοδομικό σχεδιασμό των Πόλεων του Μέλλοντος», *Αειχώρος*, 22: 105-109.

Mellios, N., D. Kofinas and C.S. Laspidou (2015). “Mathematical Modeling of Trophic State and Nutrient Flows of Lake Karla using the PCLake Model.” *Environmental Processes*, 2(1), pp. 85-100.

Kofinas, D., N. Mellios, E. Papageorgiou and C.S. Laspidou (2014). “Urban Water Demand Forecasting for the Island of Skiathos.” *Procedia Engineering*, 89, pp. 1023-1030.

**ΠΙΝΑΚΕΣ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ<sup>1</sup>**

**Α. ΣΠΟΥΔΕΣ**

	Τίτλος	Φορέας	Ημ/νία κτήσης	Ημερ/νία ΔΙΚΑΤΣΑ/ΔΟ ΑΤΑΠ	Αρ. συνημμένου δικαιολογητικού <sup>2</sup>
<b>Βασικός τίτλος σπουδών</b>	Πολιτικών Μηχανικών	Πολυτεχνική Σχολή του Αριστοτέλειου Πανεπιστήμιου Θεσσαλονίκης	18/03/11	-	A1
<b>Διδακτορικό Δίπλωμα (εάν απαιτείται)</b>	Πολιτικών Μηχανικών	Πολυτεχνική Σχολή του Πανεπιστήμιου Θεσσαλίας	09/07/20	-	A2
<b>Μεταπτυχιακός τίτλος σπουδών</b>	Πολιτικών Μηχανικών «Εφαρμοσμένη Μηχανική και Προσομοίωση Συστημάτων»	Πολυτεχνική Σχολή του Πανεπιστήμιου Θεσσαλίας	27/11/13		A3

**Β. ΠΡΟΫΠΗΡΕΣΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ**

Φορέας απασχόλησης	Χρόνος απασχόλησης		Θέση ή αντικείμενο απασχόλησης	Αρ. συνημμένου δικαιολογητικού
	Από	Έως		
Εθνικά Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης	01/01/15	31/01/17	Ερευνητής στο ερευνητικό έργο ISS-EWATUS	B1
Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας	01/04/14	31/12/14	Ερευνητής στο ερευνητικό έργο LAKEREMAKE	B2
Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας	01/08/18	31/12/18	Ερευνητής στο ερευνητικό έργο ALLIANCE	B2
Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας	08/02/17	31/05/20	Ερευνητής στο ερευνητικό έργο SIM4NEXUS	B2
Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας	28/09/17	27/10/17	Ερευνητής στο ερευνητικό έργο Water4Cities	B2
Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας	24/04/18	23/05/18	Ερευνητής στο ερευνητικό έργο Water4Cities	B2
Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας	15/01/19	30/06/19	Ερευνητής στο ερευνητικό έργο Water4Cities	B2
Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας	01/01/20	15/07/20	Ερευνητής στο ερευνητικό έργο Water4Cities	B2
Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης-Αποχέτευσης Σκιάθου	23/03/15	15/02/16	Μελέτη για το Υδρευτικό Σύστημα και τη Βέλτιστη Διαχείριση Αστικών Υδάτων της Σκιάθου	B3
Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης-Αποχέτευσης Σκιάθου	25/08/16	24/08/17	Μελέτη για το Υδρευτικό Σύστημα και τη Βέλτιστη Διαχείριση Αστικών Υδάτων της Σκιάθου	B4

### Γ. ΠΡΟΫΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ

Φορέας απασχόλησης	Χρόνος απασχόλησης		Διδαχθέντα μαθήματα	Αρ. συνημμένου δικαιολογητικού
	Από	Έως		
-	-	-	-	-

### Δ. ΓΛΩΣΣΕΣ

Γλώσσα	Πτυχίο / Πιστοποίηση	Αρ. συνημμένου δικαιολογητικού
Αγγλικά	Certificate of Proficiency in English- University of Michigan	Δ1

#### Άλλα στοιχεία που θέλετε να αναφέρετε

- Όλοι οι Πίνακες, αν δεν επαρκεί ο χώρος τους, μπορούν να συμπληρωθούν με πρόσθετες σελίδες γραμμογραφημένες με τον ίδιο τρόπο.
- Η αρίθμηση των δικαιολογητικών να γίνει κατά Πίνακα με το γράμμα του Πίνακα μπροστά.