

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

- ΚΙΝΗΤΡΑ ΓΙΑ ΑΙΤΗΣΗ ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ

Δρ. Μ. Γ. Σπηλιώτη
Επίκουρου Καθηγητή Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών
ΔΠΘ

Απρίλης, 2024

Μιχάλης Σπηλιώτης

- Διδάκτωρ Μηχανικός Ε.Μ.Π.
- Δ.Π.Μ.Σ Επιστήμης και Τεχνολογίας Υδατικών Πόρων Ε.Μ.Π.
- Πολιτικός Μηχανικός Δ.Π.Θ

Δ/νση

Κατοικίας: Ξάνθη, Κλεμανσώ 86Α

Email: m.spiliotis@gmail.com, mspiliot@civil.duth.gr

1. ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Ημερομηνία γεννήσεως	: 1 Μαρτίου 1976
Εθνικότητα	: Ελληνική
Τόπος γεννήσεως	: Κόρινθος
Δημότης	: Κόρφου Κορινθίας (Δημοτικό Διαμέρισμα Σολυγείας, Δήμος Κορινθίων)
Στρατιωτικές Υποχρεώσεις	: Φεβρουάριος – Νοέμβριος 2008 στο Π.Ν.

2. ΣΠΟΥΔΕΣ

- Μάρτιος 1999

Διπλωματούχος Πολιτικός Μηχανικός Δ.Π.Θ

με βαθμό 7.44/10 (Λίαν καλώς)

Κατεύθυνση σπουδών: Τομέας Υδραυλικών Έργων

Διπλωματική Εργασία :

Τίτλος : «Ασαφής Λογική και εφαρμογές της στο πρόβλημα της οριζοντίως εκτοξευμένης ανωστικής φλέβας»

Επιστημονική περιοχή : «Περιβαλλοντική Ρευστομηχανική με εφαρμογές στο σχεδιασμό διαχυτήρων»

Βαθμός : 10 (Άριστα)

με επιβλέποντα τον Καθηγητή κ. Β. Παπαδόπουλο σε συνεργασία με τον Καθηγητή κ. Ν. Κοτσωβίνο.

- Ιούνιος 2002

Διεπιστημονικό - Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών Επιστήμης και Τεχνολογίας Υδατικών Πόρων Ε.Μ.Π.

Μεταπτυχιακή Εργασία :

Τίτλος : «Εφαρμογές της ασαφούς λογικής στη στρατηγική διαχείριση των υδατικών πόρων»

Επιστημονική περιοχή : «Επιστήμη και Τεχνολογία Υδατικών Πόρων»,

Βαθμός : 10 (Άριστα)

με επιβλέποντα τον Καθ. Ε.Μ.Π., Γ. Τσακίρη.

- Δεκέμβριος 2007

ΔΙΔΑΚΤΩΡ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Ε.Μ.Π.

Διδακτορική διατριβή:

Τίτλος : «Ασαφής Συστημική Θεωρία για τη Λήψη Αποφάσεων στη Στρατηγική Διαχείριση των Υδατικών Πόρων».

Η αναγόρευση ως διδάκτορα πραγματοποιήθηκε τον Ιανουάριο του 2008 από τη Σχολή Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών, Ε.Μ.Π. Επιβλέπων Καθηγητής: Γ. Τσακίρης, Καθηγητής Ε.Μ.Π.

- 2009–2010

ΜΕΤΑΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗ ΥΠΟΤΡΟΦΙΑ ΙΚΥ, Ε.Μ.Π.

Τίτλος: «Πολυκριτηριακή θεωρία με ενσωματωμένη την αβεβαιότητα για τη στρατηγική διαχείριση των υδατικών πόρων σε λεκάνη απορροής με πολλαπλούς χρήστες».

Από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ) υποτροφία για μεταδιδακτορική έρευνα στην Ελλάδα για την περίοδο 1/2/2009 – 31/1/2010 και επιβλέποντα Καθηγητή τον κ. Γ. Τσακίρη (Ε.Μ.Π.).

- 2012-2013

ΜΕΤΑΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗ ΥΠΟΤΡΟΦΙΑ ΓΓΕΤ

Adaptive Water Resources Management in an Uncertain Environment» (Προσαρμοστική Διαχείριση Υδατικών Πόρων σε Συνθήκες Αβεβαιότητας). Συνεργασία Ε.Μ.Π. (επιβλέπων Καθ. Γ. Τσακίρης) σε συνεργασία με το Technical University of Madrid (συνεργασία με τον Καθ. L.Garrote), ΔΡΑΣΗ ΕΘΝΙΚΗΣ ΕΜΒΕΛΕΙΑΣ «ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΜΕΤΑΔΙΔΑΚΤΟΡΩΝ ΕΡΕΥΝΗΤΩΝ / ΤΡΙΩΝ»

3. ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

2017-2020: Επίκουρος Καθηγητής, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών ΔΠΘ. Συνδιδάσκων στα προπτυχιακά μαθήματα: Διαχείριση Υδατικών Πόρων, Υδροπληροφορική (από το 2018) και Υδραυλική Ανοικτών Αγωγών. Αυτοδύναμη διδασκαλία στα μαθήματα: Υδραυλική, Εγγειοβελτιωτικά έργα και συνδιδάσκων στα μεταπτυχιακά μαθήματα: Ανάλυση Χρονοσειρών, Υβριδικά Μοντέλα (στατιστικά και ασαφή) στην Υδραυλική Μηχανική και Διαχείριση Υδατικών Πόρων σε Συστημικό πλαίσιο (τελική διαμόρφωση μαθήματος το 2018).

2016-2017: Λέκτορας, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών ΔΠΘ. Συνδιδάσκων στο προπτυχιακό μαθήματα: Διαχείριση Υδατικών Πόρων και Υδραυλική Ανοικτών Αγωγών. Αυτοδύναμη διδασκαλία στα μαθήματα: Υδραυλική, Εγγειοβελτιωτικά έργα και συνδιδάσκων στα μεταπτυχιακά μαθήματα: Ανάλυση Χρονοσειρών και Υβριδικά Μοντέλα (στατιστικά και ασαφή) στην Υδραυλική Μηχανική.

2015-2016: Λέκτορας, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών ΔΠΘ. Συνδιδάσκων στο προπτυχιακό μάθημα: Διαχείριση Υδατικών Πόρων. Αυτοδύναμη διδασκαλία στα μαθήματα: Υδραυλική, Υδραυλική Ανοικτών Αγωγών, Εγγειοβελτιωτικά έργα, Ποτάμια Υδραυλική και Τεχνικά Έργα και συνδιδάσκων στα μεταπτυχιακά μαθήματα: Ανάλυση Χρονοσειρών και Υβριδικά Μοντέλα (στατιστικά και ασαφή) στην Υδραυλική Μηχανική.

2014-2015: Λέκτορας, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών ΔΠΘ. Συνδιδάσκων στα προπτυχιακά μαθήματα: Διαχείριση Υδατικών Πόρων, Υδραυλική, Υδραυλική Ανοικτών Αγωγών και Τεχνική Υδρολογία, αυτοδύναμη διδασκαλία στο μάθημα Εγγειοβελτιωτικά έργα και συνδιδάσκων στα μεταπτυχιακά μαθήματα: Ανάλυση Χρονοσειρών και Υβριδικά Μοντέλα (στατιστικά και ασαφή) στην Υδραυλική Μηχανική.

2014-2014: Εργαστηριακός συνεργάτης στην ΑΣΠΑΙΤΕ, στο Τμήμα Εκπαιδευτικών Πολιτικών Μηχανικών, στο εργαστηριακό μάθημα Έργα Αστικών Υδραυλικών Υποδομών & Εγγείων Βελτιώσεων.

2010-2011: Ερευνητικός συνεργάτης στο Τ.Ε.Ι. Πειραιά για τη διδασκαλία του μαθήματος της Υδραυλικής (διδασκαλία θεωρίας) για το ακαδημαϊκό έτος 2010 – 2011 και συνδιδασκαλία εργαστηριακών ασκήσεων.

2011-2011: Συνδιδάσκων στο Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Αγρονόμων-Τοπογράφων Μηχανικών στο μάθημα της Υδρολογίας με ανάθεση σύμφωνα με το Π.Δ. 407/80.

2008-2009 (χειμερινό εξάμηνο): Αυτοδύναμη διδασκαλία στο Πολυτεχνείο Κρήτης, Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος για το χειμερινό εξάμηνο στο μάθημα 5^{ου} έτους, Υδρεύσεις- Αποχετεύσεις με ανάθεση σύμφωνα με το Π.Δ. 407/80.

2009-(εαρινό εξάμηνο): Συνδιδασκαλία στο Πολυτεχνείο Κρήτης, Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος για το εαρινό εξάμηνο στο μάθημα 4^{ου} έτους, Υδρεύσεις- Αποχετεύσεις.

2003-04, 2004-05, 2005-06, 2006-07, 2007-08, 2009-010: Συμμετοχή στη διδασκαλία (επικουρικό διδακτικό έργο) του υποχρεωτικού μαθήματος «Υδραυλικά Έργα», του 4^{ου} έτους σπουδών στο Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Σχολή Αγρονόμων-Τοπογράφων Μηχανικών. *

2003-04: Συμμετοχή στη διδασκαλία του υποχρεωτικού μαθήματος «Τεχνική Υδρολογία», (επικουρικό διδακτικό έργο) του 7^{ου} εξαμήνου σπουδών στο Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Σχολή Αγρονόμων-Τοπογράφων Μηχανικών *.

* Στο πλαίσιο της επικουρικής διδασκαλίας του μαθήματος των Υδραυλικών έργων στη Σχολή των Αγρονόμων – Τοπογράφων Μηχανικών Ε.Μ.Π. Υπεύθυνος Καθηγητής ήταν ο Καθ. Ε.Μ.Π., κ. Γ. Τσακίρης.

4. ΓΝΩΣΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΓΙΑ ΕΡΕΥΝΑ ΚΑΙ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ

- Υδραυλική των ανοικτών αγωγών
- Υδραυλική των κλειστών αγωγών
- Εγγειοβελτιωτικά Έργα
- Υδρεύσεις- Αποχετεύσεις Οικισμών
- Ανάλυση και διαχείριση υδρευτικών δικτύων διανομής νερού
- Διαχείριση Υδατικών Πόρων
- Εφαρμογές της τεχνητής νοημοσύνης στην Υδρολογία και στη Λήψη απόφασης σε Υδραυλικά (στο αντικείμενο του Πολιτικού Μηχανικού) συστήματα
- Προσαρμοστική Διαχείριση Υδατικών Πόρων
- Διαχείριση Ταμιευτήρα περικλείοντας τον Προληπτικό Σχεδιασμό για την αντιμετώπιση της Ξηρασίας
- Βελτιστοποίηση και εφαρμογές της σε προβλήματα Διαχείρισης Υδραυλικών συστημάτων
- Εφαρμογές της Επιχειρησιακής Έρευνας στη Λήψη Αποφάσεων
- Εφαρμογές της Ασαφούς Λογικής και Συνόλων στην Πολυκριτηριακή Λήψη Αποφάσεων και σε Ευφυή Συστήματα προσανατολισμένα σε υδραυλικά συστήματα (στο αντικείμενο του Πολιτικού Μηχανικού)
- Ασαφή λογική και σύνολα
- Μεικτά υβριδικά ασαφή και πιθανοτικά μοντέλα για την αποτίμηση της πλημμύρας και της ξηρασίας.
- Τεχνική Υδρολογία
- Εκτίμηση κινδύνου και διακινδύνευσης και προληπτικός σχεδιασμός για Ακραία Υδρολογικά γεγονότα (Πλημμύρες και Ξηρασίες)
- Πειραματική Υδραυλική

5. Πίνακας Επιστημονικών Δημοσιεύσεων

5.1 Διατριβές- διπλωματικές εργασίες

5.1.1. Σπηλιώτης Μ., 2000. Ασαφής λογική και εφαρμογές της στο πρόβλημα της δισδιάστατης οριζοντίως εκτοξευμένης ανωστικής φλέβας. Διπλωματική εργασία, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Δ.Π.Θ

- 5.1.2 Σπηλιώτης Μ., 2002. Εφαρμογές της ασαφούς λογικής στη στρατηγική διαχείριση των υδατικών πόρων. Μεταπτυχιακή εργασία, Διεπιστημονικό- Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών Επιστήμης και Τεχνολογίας Υδατικών Πόρων Ε.Μ.Π.
- 5.1.3. Σπηλιώτης Μ., 2007. Ασαφής συστημική θεωρία για τη λήψη αποφάσεων στη στρατηγική διαχείριση των υδατικών πόρων. Διδακτορική διατριβή, Ε.Μ.Π.
- 5.1.4. Σπηλιώτης Μ., 2014. Adaptive Water Resources Management in an Uncertain Environment. Μεταδιδακτορική διατριβή, Ε.Μ.Π (σε συνεργασία με το U.P.M).

5.2 Δημοσιευμένες Εργασίες σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά με κρίση σε όλο το κείμενο

- 5.2.1 Tsakiris G. and Spiliotis M., 2004. Fuzzy linear programming for problems of water allocation under uncertainty. *European Water*, 7/8: 25-37.
- 5.2.2 Tsakiris G. and Spiliotis M., 2006. Cropping pattern planning under water supply from multiple sources. *Irrigation and Drainage Systems (Springer)*, 20(1): 57-68.
- 5.2.3 Tsakiris G., Tigkas D. and Spiliotis M., 2006. Assessment of interconnection between two adjacent watersheds using deterministic and fuzzy approaches. *European Water* 15/16: 15-22.
- 5.2.4 Spiliotis M. and Tsakiris G., 2007. Minimum Cost Irrigation Network Design Using Interactive Fuzzy Integer Programming. *J. Irrig. and Drain. Eng., American Society of Civil Engineers (ASCE)*, 133: 242-248.
- 5.2.5 Tsakiris G., Spiliotis M., Paritsis S. and Alexakis D, 2009. Assessing the Water Potential of Karstic Saline Springs by applying a fuzzy approach: The case of Almyros (Heraklion – Crete). *Desalination(Elsevier)*, 237: 54-64.
- 5.2.6 Tsakiris G. and Spiliotis M., 2011. Planning Against Long Term Water Scarcity: A Fuzzy Multicriteria Approach. *Water Resources Management (Springer)*, 25(4): 1103-1129.
- 5.2.7 Tsakiris G., Spiliotis M. and Vangelis X., 2011. Drought Severity Assessment Based on Bivariate Probability Analysis. *Water Resources Management (Springer)*, 25(1): 357-371.

- 5.2.8 Spiliotis M. and Tsakiris G., 2011: Water distribution system analysis: The Newton – Raphson method revisited. *Journal of Hydraulic Engineering, American Society of Civil Engineers (ASCE)*, 197(8): 852-855.
- 5.2.9 Gotsis D., Spiliotis M., and Giakoumakis Sp., 2012. Reuse of Drainage Water in Irrigation with the aid of 0-1 Linear Programming. *Irrigation and drainage systems*, 25(4): 385-394.
- 5.2.10 Spiliotis M. and Tsakiris G., 2012. Water Distribution Network Design under Variable Water Demand. *Civil Engineering and Environmental Systems (Taylor and Francis)*, 29(2): 107-122.
- 5.2.11 Spiliotis M. and Tsakiris G., 2012. Closure on “Water distribution system analysis: The Newton – Raphson method revisited». *Journal of Hydraulic Engineering, American Society of Civil Engineers (ASCE)*, 138(9): 824-826.
- 5.2.12 Tsakiris G. and Spiliotis M., 2012. Applying resilience Indices for Assessing the Reliability of Water distribution networks. *Water Utility*, 3:19-27.
- 5.2.13 Yannopoulos St. and Spiliotis M., 2013. Water distribution system reliability based on minimum cut-set approach and the hydraulic reliability. *Water Resources Management*, 27(6):1821-1836.
- 5.2.14 Tsakiris G. and Spiliotis M., 2013. Dam- Breach Hydrograph Modelling: An Innovative Semi- Analytical Approach. *Water Resources Management*, 27(6): 1751-1762.
- 5.2.15 Spiliotis M. and Tsakiris G., 2013. Closure (new) on “Water distribution system analysis: The Newton – Raphson method revisited». *Journal of Hydraulic Engineering, American Society of Civil Engineers (ASCE)*, 139(8): 918-919.
- 5.2.16 Tsakiris G. and Spiliotis M., 2014. Embankment dam break: Uncertainty of outflow based on fuzzy representation of breach formation parameters. *Journal of Intelligent and Fuzzy Systems*, 27(5): 2365-2378.
- 5.2.17 Tsakiris G. and Spiliotis M., 2014. A Newton–Raphson analysis of urban water systems based on nodal head-driven outflow. *European Journal of Environmental and Civil Engineering (Taylor & Francis)*, 18(8): 882-896.
- 5.2.18 Spiliotis M., 2014. A Particle Swarm Optimization (PSO) heuristic for water distribution system analysis. *Water Utility Journal*, 8: 47-56.

- 5.2.19 Spiliotis M., Martín-Carrasco F. and Garrote L., 2015. A Fuzzy Multicriteria Categorization of Water Scarcity in Complex Water Resources Systems. *Water Resources Management*, 29(2): 521-539.
- 5.2.20 Tsakiris G., Spiliotis M., Vangelis H. and Tsakiris P., 2015. Evaluation of measures for combating water shortage based on beneficial and constraining criteria. *Water Resources Management*, 29(2): 505-520.
- 5.2.21 Spiliotis M., L Garrote L. and Chavez-Jimenez A., 2015. Reorganization of water demand under changing conditions with possibilistic programming. *Journal of Hydroinformatics*, 17(2): 239-259 (doi:10.2166/hydro.2014.008).
- 5.2.22 Spiliotis M., Mediero L. and Garrote L., 2016. Optimization of Hedging Rules for Reservoir Operation During Droughts Based on Particle Swarm Optimization. *Water Resources Management*, 30: 5759-5778.
- 5.2.23 Kitsikoudis V., Spiliotis M. and Hrissanthou V., 2016. Fuzzy regression analysis for sediment incipient motion under turbulent flow conditions. *Environmental Processes*, 3: 663-679.
- 5.2.24 Spiliotis M. and Bellos C., 2015. Flooding risk assessment in mountain rivers. *European Water*, 51: 33-49.
- 5.2.25 Tsakiris G. and Spiliotis M., 2016. Uncertainty in the Analysis of Water Conveyance Systems. *Procedia Engineering*, 162: 340-348.
- 5.2.26 Tsakiris G. and Spiliotis M., 2017. Uncertainty in the analysis of urban water supply and distribution systems. *Journal of Hydroinformatics*, 19(6): 823-837.
- 5.2.27 Spiliotis M. and Garrote L., 2017. Estimation of the Muskingum routing coefficients by using fuzzy regression. *European Water*, 57: 133-140.
- 5.2.28 Spiliotis M., Kitsikoudis V. and Hrissanthou V., 2017. Assessment of bedload transport in gravel-bed rivers with a new fuzzy adaptive regression. *European Water*, 57: 237-244.
- 5.2.29 Spiliotis M. and Tsakiris G., 2017. Uncertainty in the design of water distribution systems. *European Water*, 58: 449-456.
- 5.2.30 Kazakis N., Spiliotis M., Voudouris K., Pliakas F.K. and Papadopoulos B., 2018. A fuzzy multicriteria categorization of the GALDIT method to assess seawater intrusion vulnerability of coastal aquifers. *Sci Total Environ*, 593-594: 552-566.

- 5.2.31 Spiliotis M., Kitsikoudis V., Kirca O. and Hrisanthou V., 2018. Fuzzy threshold for the initiation of sediment motion. *Applied Soft Computing*, 72: 312-320.
- 5.2.32 Spiliotis M. and Papadopoulos B.K., 2018. A hybrid fuzzy probabilistic assessment of the extreme hydrological events. AIP Conference Proceedings 1978,290011.
- 5.2.33 Spiliotis M., Papadopoulos Ch., Angelidis P. and Papadopoulos B., 2018. Hybrid Fuzzy—Probabilistic Analysis and Classification of the Hydrological Drought. Proceedings 2018, 2(11), 643; <https://doi.org/10.3390/proceedings2110643> (η εργασία αυτή επιλέχθηκε για έκδοση στο περιοδικό *Desalination and water treatment* μετά από νέα κρίση και διεύρυνση κατά 50% τουλάχιστον).
- 5.2.34 Spiliotis M. and Skoulikaris Ch., 2018. A Hybrid Multicriteria 0/1 Programming Methodology for Prioritizing the Measures of River Basin Management Plans Proceedings 2: 624; <https://doi.org/10.3390/proceedings2110624> (η εργασία αυτή επιλέχθηκε για έκδοση στο περιοδικό *Desalination and water treatment* μετά από νέα κρίση και διεύρυνση κατά 50% τουλάχιστον).
- 5.2.35 Spiliotis M., Angelidis P. and Papadopoulos B., 2020. A hybrid probabilistic bi-sector fuzzy regression based methodology for normal distributed hydrological variable. *Evolving Systems*, 11: 255-268 doi.org/10.1007/s1253 (accepted in 2019).
- 5.2.36 Spiliotis M. and Skoulikaris Ch., 2019. A fuzzy AHP-outranking framework for selecting measures of river basin management plans. *Desalination and water treatment*, 167: 398–411.
- 5.2.37 Papadopoulos Ch., Spiliotis M., Angelidis P. and Papadopoulos B., 2019. A hybrid fuzzy frequency factor based methodology for analyzing the hydrological drought. *Desalination and water treatment*, 167: 385–397.
- 5.2.38 Kaffas K., Saridakis M., Spiliotis M., Hrisanthou V. and Righetti M., 2020. Fuzzy Transformation of the Classic Stream Sediment Transport Formula of Yang. *Water*, 12: 257.
- 5.2.39 Spiliotis M., Iglesias A. and Garrote L., 2020. A multicriteria fuzzy pattern recognition approach for assessing the vulnerability to drought: Mediterranean region. *Evolving Systems* (in print, <https://doi.org/10.1007/s12530-020-09332-7>).
- 5.2.40 Spiliotis M., Panagiotou L., Kagalou I. and Latinopoulos D., 2020. A Fuzzified Multicriteria Outranking Method for Water Framework Directive Implementation in a

- heavily modified urban lake (Pamvotis, Greece). *Water Resources Management* *Water* 34, 4491–4510.
- 5.2.41 Spiliotis M., Papadopoulos Ch., Angelidis P. and Papadopoulos B., 2020. Classifying hydrological drought through fuzzy sets. *European water* 71/72: 41-61.
- 5.2.42 Saridakis M., Spiliotis M. and Hrissanthou V., 2020. Assessment of Bedload in Sand – Gravel Bed Rivers by Using Nonlinear Fuzzy Regression. *European water* 69/70: 15-22.
- 5.2.43 Latinopoulos, D.; Spiliotis, M.; Ntislidou, C.; Kagalou, I.; Bobori, D.; Tsiaoussi, V.; Lazaridou, M., 2021. “One Out–All Out” Principle in the Water Framework Directive 2000—A New Approach with Fuzzy Method on an Example of Greek Lakes. *Water* 13, 1776.
- 5.2.44 Spiliotis, M., Garrote, L., 2021. Unit hydrograph identification based on fuzzy regression analysis. *Evolving Systems* 12, 701–722. <https://doi.org/10.1007/s12530-021-09380-7>
- 5.2.45 Spiliotis, M.; Sordo-Ward, A.; Garrote, L., 2021. Estimation of Fuzzy Parameters in the Linear Muskingum Model with the Aid of Particle Swarm Optimization. *Sustainability* 13, 7152.
- 5.2.46 Papadopoulos, C., Spiliotis, M., Gkiougkis, I., Pliakas, F., Papadopoulos, B. 2021. Relating Hydro- Meteorological Variables to Water Table in an Unconfined Aquifer via Fuzzy Linear Regression. *Environments* 2021, 8, 9. <https://doi.org/10.3390/environments8020009>.
- 5.2.47 Papadopoulos, C., Spiliotis, M., Pliakas, F.; Gkiougkis, I., Kazakis, N., Papadopoulos, B. 2022. Hybrid Fuzzy Multi-Criteria Analysis for Selecting Discrete Preferable Groundwater Recharge Sites. *Water* 2022, 14, 107. <https://doi.org/10.3390/w14010107>.
- 5.2.48 Spiliotis, M., Latinopoulos, D., Vasiliades, L., Rafailidis, K., Koutsokera, E., Kagalou, I., 2022. Flexible Goal Programming for Supporting Lake Karla’s (Greece) Sustainable Operation. *Sustainability* 14, 4311. <https://doi.org/10.3390/su14074311>.
- 5.2.49 Latinopoulos, D., Bakas, T., Kagalou, I., Spiliotis, M. 2022. Threat Prioritization and Causality Relations for Sustainable Water Management under the Circular Economy Principles: Case Study in Laspas River, Greece Using eDPSIR and DEMATEL. *Environ. Sci. Proc.* 2022, 21, 59. <https://doi.org/10.3390/environsciproc2022021059>.

- 5.2.50 Garrote, L., Granados, A., Spiliotis, M. et al. 2023. Effectiveness of Adaptive Operating Rules for Reservoirs. *Water Resour Manage* 37, 2527–2542 <https://doi.org/10.1007/s11269-022-03386-9>
- 5.2.51 Spiliotis, M.; Garrote, L., 2023. Applying a Flexible Fuzzy Adaptive Regression to Runoff Estimation. *Environ. Sci. Proc.* 2023, 25, 85. <https://doi.org/10.3390/ECWS-7-14308>.
- 5.2.52 Karasani, M.; Latinopoulos, D.; Ioannidou, N.; Spiliotis, M.; Kagalou, I., 2023. Bridging the Gap between Science and Policy: A Prerequisite for Effective Water Governance. *Environ. Sci. Proc.* 2023, 25, 12. <https://doi.org/10.3390/ECWS-7-14241>.
- 5.2.53 Bakas, T.; Papadopoulos, C.; Latinopoulos, D.; Kagalou, I.; Akratos, C.; Angelidis, P.; Pliakas, F.-K.; Spiliotis, M. Supporting Participatory Management Planning for Catchment Operationalization with Intuitionistic Fuzzy Sets—A Study in Laspas River, Thrace, Greece. *Water* 2023, 15, 2928. <https://doi.org/10.3390/w15162928>
- 5.2.54 Efraimidou, E., Spiliotis, M. A GIS-Based Flood Risk Assessment Using the Decision-Making Trial and Evaluation Laboratory Approach at a Regional Scale. *Environ. Process.* 11, 9 (2024). <https://doi.org/10.1007/s40710-024-00683-w>

5.3 Δημοσιευμένες Εργασίες σε Συνέδρια αποδεκτές για προφορική παρουσίαση

- 5.3.1 Tsakiris G. and Spiliotis M., 2002. Fuzzy Allocation based on Fuzzy Objective Function and Fuzzy Constraints. EWRA (European Water Resources Association) 5th International Conference "*Water Resources Management in the era of transition*", Athens, 4–8 September 2002: 252–267 (πλήρης παρουσίαση εργασίας).
- 5.3.2 Tsakiris G. and Spiliotis M., 2004. Multicriteria Ranking of Water Development Scenarios using a Fuzzy Rule Based System. Proceedings of the EWRA Symposium on Water Resources Management "*Risks and challenges for the 21st century Transition*", Izmir, 2–4 September 2004: 825–834 (πλήρης παρουσίαση εργασίας).
- 5.3.3 Σπηλιώτης Μ. και Τσακίρης Γ., 2005. Ορθολογικός προγραμματισμός ελλειμματικών αρδεύσεων με την χρήση της ασαφούς λογικής. 5^ο Εθνικό Συνέδριο ΕΕΔΥΠ, «*Ολοκληρωμένη Διαχείριση Υδατικών Πόρων με βάση τη λεκάνη απορροής*», Ξάνθη, 6–9 Απριλίου 2005: 413–420 (πλήρης παρουσίαση εργασίας).

- 5.3.4 Tsakiris G., Spiliotis M. and Tigkas D., 2005. Investigation of the interconnection of two adjacent watersheds through conceptual deterministic and fuzzy regression approaches. 6th International Conference, "Sharing a common vision of our water resources", European Water Resources Association, Menton, France, 7-10 September 2005 (πλήρης παρουσίαση εργασίας).
- 5.3.5 Σπηλιώτης Μ. και Τσακίρης Γ., 2006. Σχεδιασμός αρδευτικού δικτύου υπό πίεση με τη χρήση του ασαφούς ακέραιου προγραμματισμού. 10^ο Συνέδριο Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης, «Διαχείριση υδατικών πόρων και προστασία περιβάλλοντος – σύγχρονες θεωρήσεις, προβλήματα και προοπτικές», Ξάνθη, 13-16 Δεκέμβρη: 793-800 (πλήρης παρουσίαση εργασίας).
- 5.3.6 Tsakiris G., Spiliotis M. and Paritsis S., 2007. Assessing the Water Potential of Karstic Saline Springs: The case of Almyros (Heraklio-Crete). EWRA Symposium, "Water Resources Management: New Approaches and Technologies", Chania, Crete-Greece, 14-16 June 2007: 185–194 (πλήρης παρουσίαση εργασίας).
- 5.3.7 Tsakiris G. and Spiliotis M., 2009. A Multicriteria Preparedness Planning for Facing Water Scarcity. EWRA 7th International Conference on "Water Resources Conservation and Risk Reduction Under Climatic Instability", Limassol, Cyprus, 25–27 June (πλήρης παρουσίαση εργασίας).
- 5.3.8 Tsakiris G. and Spiliotis M., 2011. Dam – Breach flood Modelling: an innovative semi-analytical approach. VI International Symposium - EWRA 2011, "Water Engineering and Management in a Changing Environment", Catania, Italy, June 29–July 2 (πλήρης παρουσίαση εργασίας).
- 5.3.9 Yannopoulos St. and Spiliotis M., 2011. Water distribution system reliability based on minimum cut-set approach and the hydraulic reliability. VI International Symposium - EWRA 2011, "Water Engineering and Management in a Changing Environment", Catania, Italy, June 29–July 2 (πλήρης παρουσίαση εργασίας).
- 5.3.10 Σπηλιώτης Μ., 2012. Μια Υβριδική Μέθοδος για την Επιλογή Πολλαπλών Δράσεων Στη Διαχείριση Υδατικών Πόρων. 2ο κοινό συνέδριο ΕΥΕ-ΕΕΔΥΠ, "Ολοκληρωμένη Διαχείριση Υδατικών Πόρων προς την Αειφόρο Ανάπτυξη", Πάτρα, 11–13 Οκτωβρίου 2012: 1262–1273 (πλήρης παρουσίαση εργασίας).
- 5.3.11 Γιαννόπουλος Στ., Σπανοθύμιου Μ. και Σπηλιώτης Μ., 2012. Αξιολόγηση της Σχετικής Σημασίας των Βασικών Παραμέτρων των Κλειστών υπό Πίεση Δικτύων Ύδρευσης Διερεύνηση Των Ισχυουσών Προδιαγραφών στην Ελλάδα, 2ο κοινό συνέδριο ΕΥΕ-ΕΕΔΥΠ,

"Ολοκληρωμένη Διαχείριση Υδατικών Πόρων προς την Αειφόρο Ανάπτυξη", Πάτρα 11–13 Οκτωβρίου 2012: 1134–1147 (πλήρης παρουσίαση εργασίας).

5.3.12 Tsakiris G., Spiliotis M., Vangelis H. and Tsakiris P., 2013. Towards a Comprehensive Evaluation of Measures for Combating Water Scarcity (221-232). 8th INTERNATIONAL CONFERENCE OF EWRA, "Water Resources Management in an Interdisciplinary and Changing Context", Porto, Portugal, 26th-29th June (πλήρης παρουσίαση εργασίας).

5.3.13 Spiliotis M., Martin-Carrasco F. and Garrote L., 2013. Fuzzy Multicriteria Categorization of Water Scarcity in Complex Water Resources Systems (955-966). 8th INTERNATIONAL CONFERENCE OF EWRA, "Water Resources Management in an Interdisciplinary and Changing Context", Porto, Portugal, 26th-29th June (πλήρης παρουσίαση εργασίας).

5.3.14 Kitsikoudis V., Spiliotis M. and Hrisanthou V., 2015. Reconsideration of sediment incipient motion criterion: a fuzzy set approach. In EWRA 9th WORLD CONGRESS, "Water Resources Management in a Changing World: Challenges and Opportunities", Istanbul, 10–13 June. (πλήρης παρουσίαση εργασίας) (το άρθρο αυτό επιλέχτηκε και μετά από νέα κρίση έγινε μόλις αποδεκτό στο περιοδικό *Environmental processes*).

5.3.15 Spiliotis M., Mediero L., Garrote L., 2015. Optimization of hedging rules for reservoir operation during droughts based on particle swarm optimization. In EWRA 9th WORLD CONGRESS, "Water Resources Management in a Changing World: Challenges and Opportunities", Istanbul, 10–13 June (πλήρης παρουσίαση εργασίας) (το άρθρο αυτό επιλέχτηκε και μετά από νέα κρίση έγινε μόλις αποδεκτό στο περιοδικό *Water Resources Management*).

5.3.16 Spiliotis M. and Bellos C., 2015. Flooding risk assessment in mountain rivers. In EWRA 9th WORLD CONGRESS, "Water Resources Management in a Changing World: Challenges and Opportunities", Istanbul, 10–13 June 2015 (πλήρης παρουσίαση εργασίας) (το άρθρο αυτό επιλέχτηκε και μετά από νέα κρίση έγινε μόλις αποδεκτό στο περιοδικό *European Water*).

5.3.17 Spiliotis M., Iglesias A. and Garrote L., 2015. Informing drought management: a new approach to estimate vulnerability levels in water supply systems. In EWRA 9th WORLD CONGRESS, "Water Resources Management in a Changing World: Challenges and Opportunities", Istanbul, 10–13 June (πλήρης παρουσίαση εργασίας).

5.3.18 Σπηλιώτης Μ., 2015. Δείκτες Αξιολόγησης Αστικών Συστημάτων Διανομής Νερού σε Υδραυλικά Μοντέλα Καθοδηγούμενα από την Υδραυλική Γραμμή. Στην επιστημονική

ημερίδα (προς τιμή των αφυηρητούτων μελών ΔΕΠ του Τμήματος το ακαδημαϊκό έτος 2014-2015): "Νέες Εξελίξεις στην Έρευνα του Πολιτικού Μηχανικού», Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Δ.Π.Θ., 15 Μαΐου, Ξάνθη (πλήρης παρουσίαση εργασίας).

- 5.3.19 Σπηλιώτης Μ., Αγγελίδης Π. και Παπαδόπουλος Β., 2015. Ασαφής υβριδικός προσδιορισμός της συνάρτησης κατανομής πιθανότητας υδρολογικών μεταβλητών. 3^ο Κοινό ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΕΥΕ-ΕΕΔΥΠ-ΕΥΣ «Ολοκληρωμένη διαχείριση υδατικών πόρων στη νέα εποχή» κτίριο Λαμπαδαρίου, Σχολή Αγρονόμων & Τοπογράφων Μηχανικών, ΕΜΠ ΑΘΗΝΑ, 10-12 ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΥ 2015: 149–156 (πλήρης παρουσίαση εργασίας).
- 5.3.20 Tsakiris G. and Spiliotis M., 2016. UNCERTAINTY IN THE ANALYSIS OF WATER CONVEYANCE SYSTEMS 2nd EWaS International Conference Uncertainty in the analysis of water conveyance systems. "Efficient & Sustainable Water Systems Management toward Worth Living Development", Chania, 1-4 June (πλήρης παρουσίαση εργασίας) (το άρθρο αυτό επιλέχτηκε για δημοσίευση στο περιοδικό *Procedia Engineering* (Elsevier) μετά από κρίση).
- 5.3.21 Spiliotis M., Angelidis P. and Papadopoulos B., 2016. Assessment of annual hydrological drought based on fuzzy estimators. 4th IAHR Europe Congress, "Sustainable hydraulics in the era of global change", Liege, Belgium, 27–29 July, (αποδεκτή για πλήρη παρουσίαση).
- 5.3.22 Spiliotis M., Kitsikoudis V. and Hrisanthou V., 2016. Fuzzy regression analysis between sediment transport rates and stream discharge in the case of two basins in northeastern Greece. 4th IAHR Europe Congress, "Sustainable hydraulics in the era of global change", Liege, Belgium, 27–29 July (αποδεκτή για πλήρη παρουσίαση).
- 5.3.23 Spiliotis M. and Papadopoulos B., 2017. A hybrid fuzzy probabilistic assessment of the extreme hydrological events. In Proceedings of the 15th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM 2017 Thessaloniki, Greece, 25–30 September 2017 (πλήρης παρουσίαση εργασίας).
- 5.3.24 Spiliotis M, Angelidis P. and Papadopoulos B., 2018. A Hybrid Fuzzy Regression Based Methodology for Normal Distribution (Case Study: Cumulative Annual Precipitation). In Proceedings of the 14th IFIP International Conference on Artificial Intelligence Applications and Innovations (AIAI), Rhodes, Greece, May 2018, Iliadis, L., Maglogiannis, I., Plagianakos, V., Eds.; Springer International Publishing: Berlin, Germany, 2018; pp. 568–579 (το άρθρο αυτό επιλέχτηκε για δημοσίευση στο περιοδικό *Evolving Systems* μετά από κρίση και τουλάχιστον 50% διεύρυνση).

- 5.3.25 Spiliotis M., Kaffas K. and Hrisanthou V., 2018. Total Sediment Concentration as a Fuzzy Curve based on the unit Stream Power Theory of Yang. In 5th IAHR EUROPE CONGRESS, New Challenges in Hydraulic Research and Engineering, 12–14 June, 2018, Trento, Italy, Editors Armanini A. and Nucci E (doi: 10.3850/978-981-11-2731-1_160-cd) (πλήρης παρουσίαση εργασίας).
- 5.3.26 M. Spiliotis M., Sordo-Word A and Garrote L., 2018. Estimation of the Muskingum Routing Coefficients Including Lateral inflow by using Fuzzy Linear Regression. In 5th IAHR EUROPE CONGRESS, New Challenges. In Hydraulic Research and Engineering, 12–14 June, 2018, Trento, Italy, Editors Armanini A. and Nucci E (doi: 10.3850/978-981-11-2731-1_390-cd) (πλήρης παρουσίαση εργασίας).
- 5.3.27 Spiliotis M., Papadopoulos Ch., Angelidis P. and Papadopoulos B., 2018. Hybrid fuzzy-probabilistic analysis and classification of the hydrological drought. In 3rd EWaS International Conference 7–30 JUNE, 2018, Lefkada island, Greece (το άρθρο αυτό επιλέχτηκε για δημοσίευση στο περιοδικό *Proceedings* (MDPI) μετά από νέα κρίση) (πλήρης παρουσίαση εργασίας).
- 5.3.28 Spiliotis M. and Skoulikaris Ch., 2018. A hybrid multicriteria 0/1 Programming methodology for prioritizing the measures of river basin management plans. In 3rd EWaS International Conference 7-30 JUNE, 2018, Lefkada island, Greece. (το άρθρο αυτό επιλέχτηκε για δημοσίευση στο περιοδικό *Proceedings* (MDPI) μετά από νέα κρίση) (πλήρης παρουσίαση εργασίας).
- 5.3.29 Panagiotou L., Spiliotis M. and Kagalou I., 2019. Evaluation of Management Strategies under the WFD: Application of Fuzzy ELECTRE Method. In 11th World Congress on Water Resources and Environment (EWRA 2019) “Managing Water Resources for a Sustainable Future” Madrid, Spain, 25-29 June 2019 (το άρθρο αυτό επιλέχτηκε για δημοσίευση στο περιοδικό *Water Resources Management* μετά από κρίση και τουλάχιστον 50% διεύρυνση) (πλήρης παρουσίαση εργασίας).
- 5.3.30 Saridakis M., Spiliotis M. and Hrisanthou V., 2019. Assessment of Bedload Transport in Sand - Gravel Bed Rivers by Using Nonlinear Fuzzy Regression. In 11th World Congress on Water Resources and Environment (EWRA 2019), “Managing Water Resources for a Sustainable Future”, Madrid, Spain, 25–29 June 2019 (πλήρης παρουσίαση εργασίας).
- 5.3.31 Papadopoulos Ch., Spiliotis M., Gkiougkis I., Pliakas F. and Papadopoulos B., 2019. Fuzzy Regression for assessment of drought effects on groundwater level in a coastal unconfined aquifer. In 11th World Congress on Water Resources and Environment

(EWRA 2019), "Managing Water Resources for a Sustainable Future", Madrid, Spain, 25–29 June 2019 (πλήρης παρουσίαση εργασίας).

5.3.32 Kaffas K., Righetti M., Avesani D., Spiliotis M. and Hrisanthou V., 2019. Coupling CFSv2 with ArcSWAT for seasonal hydrological forecasting in a Mediterranean basin. In 11th World Congress on Water Resources and Environment (EWRA 2019), "Managing Water Resources for a Sustainable Future", Madrid, Spain, 25–29 June 2019 (πλήρης παρουσίαση εργασίας).

5.3.33 Spiliotis M., Iglesias A. and Garrote L., 2019. A Meta-multicriteria Approach to Estimate Drought Vulnerability Based on Fuzzy Pattern Recognition. In: Macintyre J., Iliadis L., Maglogiannis I., Jayne C. (Eds) Engineering Applications of Neural Networks (EANN) 2019. Communications in Computer and Information Science, vol 1000. Springer, Cham, 349–360. DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-20257-6_29. (πλήρης παρουσίαση εργασίας).

5.3.34 Σπηλιώτης Μ., Παπαδόπουλος Χ., Αγγελίδης Π. και Παπαδόπουλος Β., 2019. Ασαφείς εκτιμητές για την κατηγοριοποίηση της ετήσιας υδρολογικής ξηρασίας: ποταμός Έβρος. 14ο συνέδριο ελληνικής υδροτεχνικής ένωσης, (Ε.Υ.Ε.), Πρόεδ. Αν. Καθ. Ν. Θεοδοσίου, Αντιπρόεδ. Α. Ψιλοβίκος, Γ.Γ. Δ. Καρπούζος, Βόλος, 16–17/05/2019 (πλήρης παρουσίαση εργασίας).

5.3.35 Καφφάς Κ., Σαριδάκης Μ., Τσαγκαράτος Π., Σπηλιώτης Μ. και Χρυσάνθου Β., 2019. Εφαρμογή του τύπου του Yang για τον υπολογισμό ολικής στερεοπαροχής με ασαφή παλινδρόμηση. 14ο συνέδριο ελληνικής υδροτεχνικής ένωσης, (Ε.Υ.Ε.), Πρόεδ. Αν. Καθ. Ν. Θεοδοσίου, Αντιπρόεδ. Α. Ψιλοβίκος, Γ.Γ. Δ. Καρπούζος, Βόλος, 16–17/05/2019 (πλήρης παρουσίαση εργασίας).

5.3.36 Παναγιώτου Λ., Σπηλιώτης Μ., Καγκάλου Ι. και Λατινόπουλος Δ., 2019. Εφαρμογή της μεθόδου fuzzy TOPSIS για την αξιολόγηση διαχειριστικών μέτρων υπό το πρίσμα της οδηγίας πλαίσιο 2000/60. 14ο συνέδριο ελληνικής υδροτεχνικής ένωσης, (Ε.Υ.Ε.), Πρόεδ. Αν. Καθ. Ν. Θεοδοσίου, Αντιπρόεδ. Α. Ψιλοβίκος, Γ.Γ. Δ. Καρπούζος, Βόλος, 16–17/05/2019 (πλήρης παρουσίαση εργασίας).

5.3.37 Papadopoulos Ch., Gkiouglis I., Spiliotis M., Pliakas F. and Papadopoulos B., 2019. Fuzzy Relation Between The RD_{ist} Index And The Water Table Of A Coastal Aquifer of Nestos Delta", Greece 16th International Conference on Environmental Science and Technology (CEST2019), Global NEST, Conference Chairmen Assoc. Prof. D.F. Lekkas, Prof. V. Belgiorno, N. Voulvoulis, Rhodes, Greece, 4–7/09/2019 (πλήρης παρουσίαση εργασίας).

- 5.3.38 Skoulikaris Ch., Papadopoulos Ch., Spiliotis M. and Maris F., 2020. Enhancement of socioeconomic criteria for the assessment of the vulnerability to flood events with the use of multicriteria analysis. 4th EWaS International Conference: Valuing the "Water, Carbon, Ecological" footprints of human activities, Vasilis Kanakoudis V. and Keramaris E., e-proceedings, 24–27 June 2020 (πλήρης παρουσίαση εργασίας).
- 5.3.39 Saridakis M., Spiliotis M., Angelidis P. and Papadopoulos B., 2020. Assessment of the couple between the historical sample and the theoretical probability distributions for maximum flow values based on a fuzzy methodology. 4th EWaS International Conference: Valuing the "Water, Carbon, Ecological" footprints of human activities, Vasilis Kanakoudis V. and Keramaris E. e-proceedings, 24–27 June 2020 (πλήρης παρουσίαση εργασίας).
- 5.3.40 Papadopoulos Ch., Kritsotaki E. and Spiliotis M., 2021. Fuzzy classification of meteorological drought: Gortyna, southern Crete, Greece. 6th IAHR Europe Congress, Warsaw, Poland, 15–18 February 2021 (οι εργασίες αξιολογήθηκαν αλλά το Συνέδριο μεταφέρθηκε στο Φλεβάρη του 2021).
- 5.3.41 Saridakis M., Spiliotis M., Hrissanthou V. 2021. A fuzzy revision of a sediment transport formula for steep channels. 6th IAHR Europe Congress, Warsaw, Poland, 15–18 February 2021 (οι εργασίες αξιολογήθηκαν αλλά το Συνέδριο μεταφέρθηκε στο Φλεβάρη του 2021).
- 5.3.42 Κριτσωτάκη Ε., Σπηλιωτης Μ., 2022. Μελέτη μετεωρολογικής και γεωργικής ξηρασίας στην πεδιάδα της Μεσσαρας, Κρήτης. Στο 15ο Πανελλήνιο Συνέδριό της στη Θεσσαλονίκη, στις 2 και 3 Ιουνίου 2022 (εργασία αποδεκτή για προφορική παρουσίαση).
- 5.3.43 Μερτσάρης Α.-Ν., Σπηλιωτης Μ., 2022. Βαθμονόμηση εννοιολογικού μοντέλου υδατικού ισοζυγίου: λεκάνη απορροής Γαδουρά Ρόδου. Στο 15ο Πανελλήνιο Συνέδριό της στη Θεσσαλονίκη, στις 2 και 3 Ιουνίου 2022 (εργασία αποδεκτή για προφορική παρουσίαση).
- 5.3.44 Κιουρτ Ν., Κιουρτ Ε., Σπηλιωτης Μ., Χρυσανθου Β., Ηλιαδης Λ., 2022. Μετρήσεις και υδραυλική ανάλυση παροχής και στερεοπαροχής φορτίου κοίτης στον ποταμούς Νέστο και Κόσυνθο. Στο 15ο Πανελλήνιο Συνέδριό της στη Θεσσαλονίκη, στις 2 και 3 Ιουνίου 2022 (εργασία αποδεκτή για προφορική παρουσίαση).
- 5.3.45 Τζίνη Ε., Κιούση Μ., Σπηλιωτης Μ., Μάρης Φ. 2022. Εκτίμηση των απωλειών θραύσεων με βάση τη νυχτερινή παροχή στην περίοδο της καραντίνας και αξιολόγηση δικτύου ύδρευσης στα δ.δ. Βόλου και Νέας Ιώνιας. Στο 15ο Πανελλήνιο Συνέδριό της στη Θεσσαλονίκη, στις 2 και 3 Ιουνίου 2022 (εργασία αποδεκτή για προφορική παρουσίαση).

- 5.3.46 Mylonas, N., Spiliotis, M., Papadopoulos, B. 2022. Creating a Bridge Between Probabilities and Fuzzy Sets and Its Impact on Drought Severity Assessment. IFIP Advances in Information and Communication Technology 647 IFIP, pp. 29-40 (στο 23rd EANN / EAAAI 2022 & 18th AIAI 2022 Conferences, 17-20 June, 2022, Crete, Greece (εργασία αποδεκτή για προφορική παρουσίαση).(πρόδρομη εργασία)
- 5.3.47 Efraimidou E., Lalikidou S., Vasileiou A., Spiliotis M., Akratos C., Maris F. and Angelidis P. 2022. Assessment of flood hazard at a regional scale based on the couple between dematel and GIS. Hybrid International Conference "Protection & Restoration of the Environment - PREXVI", Kalamata, July 5-8 2022 Elite Resort Hotel (εργασία αποδεκτή για προφορική παρουσίαση).
- 5.3.48 Latinopoulos D., Bakas T.,Kagalou I., Spiliotis M. 2022. Threat Prioritization and Causality Relations for Sustainable Water Management under the Circular Economy Principles: Case Study in Laspias River, Greece Using eDPSIR and DEMATEL. Στο 5ο Διεθνές Συνέδριο EWaS (Efficient Water Systems) "Water Security and Safety Management: emerging threats or new challenges? Moving from Therapy and Restoration to Prognosis and Prevention, 12-15 July 2022 Napoli (πρόδρομη εργασία).
- 5.3.49 Spiliotis M., Garrote L., 2022. Assessment of a Precipitation-Runoff relation based on a new fuzzy adaptive regression In 7th IAHR Europe Congress. "Innovative Water Management in a Changing Climate", Athens, Greece. September 7-9, 2022 (εργασία αποδεκτή για προφορική παρουσίαση).
- 5.3.50 Lalikidou S., Vasileiou A., Angelidis P., Efraimidou E., Akratos Cr., Spiliotis M., Maris F., Dokas I, 2022. Comparison of one- and two-dimensional model for possible flood prediction. The case of Kimmeria watershed. In 7th IAHR Europe Congress. "Innovative Water Management in a Changing Climate", Athens, Greece. September 7-9, 2022 (εργασία αποδεκτή για προφορική παρουσίαση).
- 5.3.51 Papadopoulos Ch. , Spiliotis M. , Angelidis P., Papadopoulos B., 2022. Classification of meteorological and hydrological drought. In 7th IAHR Europe Congress. "Innovative Water Management in a Changing Climate", Athens, Greece. September 7-9, 2022 (εργασία αποδεκτή για προφορική παρουσίαση).
- 5.3.52 Spiliotis, M.; Garrote, L., 2023. Applying a Flexible Fuzzy Adaptive Regression to Runoff Estimation. Environ. Sci. Proc. 2023, 25, 85. <https://doi.org/10.3390/ECWS-7-14308> (πρόδρομη εργασία).
- 5.3.53 Bakas T., Papadopoulos Ch. , Latinopoulos D., Spiliotis M., Kagalou I., Papadopoulos B., 2023. Determination of criteria's weights via IFWA operator and DEMATEL. In 12th World Congress of the European Water Resources Association (EWRA)

on Water Resources and Environment "Managing Water-Energy-Land-Food under Climatic, Environmental and Social Instability" (EWRA2023), 27-1 July, Thessaloniki (εργασία αποδεκτή για προφορική παρουσίαση).

5.3.54 Σπηλιώτης Μ. 2024. Ανάλυση κυκλοφοριακών δικτύων με αβεβαιότητα με βάση τις Η-εξισώσεις. Στο 12ου Πανελλήνιο Συνέδριο στα Φαινόμενα Ροής Ρευστών, ΡΟΗ 2024. 15 & 16 Απριλίου 2024, Θεσσαλονίκη (εργασία αποδεκτή για προφορική παρουσίαση).

5.3.55 Bakas T., Latinopoulos D., Papadopoulos Ch., Kagalou I., Spiliotis M. 2024. Aggregating opinions of the stakeholders in a fuzzy environment Lisbon 8th IAHR Europe Congress: «Water-Across Boundaries», 04 - 07 Jun 2024, Lisbon (εργασία αποδεκτή για προφορική παρουσίαση).

6. Βιβλία - Εκπαιδευτικές Σημειώσεις - Επιμέλεια Βιβλίων

6.1 Τσακίρης Γ. και Σπηλιώτης Μ., 2010. Συστήματα Κλειστών Αγωγών (σελ: 37–112), 2^ο Κεφάλαιο στο βιβλίο: «Υδραυλικά Έργα, Σχεδιασμός και Διαχείριση, Τόμος Ι: Αστικά Υδραυλικά Έργα» με υπεύθυνο έκδοσης τον καθηγητή Γ. Τσακίρη, εκδόσεις «Συμμετρία», Αθήνα.

6.2 Τσακίρης Γ. και Σπηλιώτης Μ., 2010. Εσωτερικό Υδραγωγείο (σελ: 317–444), 8^ο Κεφάλαιο στο βιβλίο: «Υδραυλικά Έργα, Σχεδιασμός και Διαχείριση, Τόμος Ι: Αστικά Υδραυλικά Έργα» με υπεύθυνο έκδοσης τον καθηγητή Γ. Τσακίρη, εκδόσεις «Συμμετρία», Αθήνα.

6.3 Elger D. F., Williams B. C., Crowe C. T. and Roberson J. A., 2015. Μηχανική Ρευστών για Μηχανικούς (10η Έκδοση), Εκδόσεις Τζόλα. **Επιμέλεια Έκδοσης στην Ελληνική: Μ. Σπηλιώτης.**

6.4 Spiliotis M. and Hrisanthou V. 2018. Fuzzy and crisp regression analysis between sediment transport rates and stream discharge in the case of two basins in northeastern Greece. In Regression Analysis: Introduction, Applications and Theory; Nova Science Publishers: New York, NY, USA, 2018 (κεφάλαιο στο παρακάτω συλλογικό τόμο).

6.5 Spiliotis M. and Hrisanthou V. 2018. Regression Analysis: Introduction, Applications and Theory; Nova Science Publishers: New York, NY, USA, 2018. (Επιμέλεια συλλογικού τόμου).

6.6 Spiliotis, M., Hrisanthou, V., Saridakis, M. 2022. Assessment of bed load transport for steep channels on the basis of conventional and fuzzy regression (Book Chapter). Handbook of HydroInformatics: Volume III: Water Data Management Best Practices (Edited by Saeid Eslamian) (κεφάλαιο στο παραπάνω συλλογικό τόμο).pp. 67-79

6.6 Σπηλιώτης Μ., 2008. Υδρεύσεις Οικισμών. Συμπληρωματικές Πρόχειρες Σημειώσεις από τις παραδόσεις του μαθήματος, Ε.Μ.Π. Σχολή Αγρονόμων Τοπογράφων με διδάσκοντα τον καθηγητή Ε.Μ.Π. κ. Γ. Τσακίρη.

6.7 Σπηλιώτης Μ., 2009. Σημειώσεις Αποχευτικών Δικτύων, Πολυτεχνείο Κρήτης.

6.8 Σπηλιώτης Μ., 2011. Συμπληρωματικές Σημειώσεις Υδραυλικής Θεωρία, ΤΕΙ Πειραιά Τμήμα Πολιτικών Δομικών Έργων.

6.9 Σπηλιώτης Μ., 2015-2016. Σημειώσεις (διαφάνειες παρουσιάσεων και λυμένες ασκήσεις) Υδραυλικής Κλειστών Αγωγών, Υδραυλικής Ανοικτών Αγωγών, Εγγειοβελτιωτικών Έργων και Διαχείρισης Υδατικών Πόρων από τις παραδόσεις στην τάξη (διαθέσιμες στην ιστοσελίδα e-class του τμήματος Π.Μ.)

Editor

Member of the Editorial Board for selection "Sustainable Water Management" in the journal of Sustainability (MDPI).

7. Invited Editor

7.1 (Invited) editor in the special issue of Sustainability (ISSN 2071-1050). This special issue belongs to the section "Sustainable Water Management": Sustainable Water Resource Management.

https://www.mdpi.com/journal/sustainability/special_issues/Sustainable_Water_Resource_Management (Completed).

7.2 (Invited) co- editor in European Water. Psilovikos A., Karpouzou D., Georgiou P. and Spiliotis M., 2020. Editorial: Water Resources and Environmental Management. European Water 71/72: 1-2, 2020. (14th Conference of the Hellenic Hydrotechnical Association) (Completed).

7.3 (Invited) co-editor in the special issue of Sustainability (ISSN 2071-1050). This special issue belongs to the section "Sustainable Water Management": Sustainable

Water Resources Technology and Management. Editors: Christos Tzimopoulos, Pantazis Georgiou, Mike Spiliotis, George Papaevangelou. Deadline for manuscript submissions: (Completed).

7.4 (Invited) co-editor in the special issue of MDPI journals: Research on River Engineering Vlassios Hrissanthou, Dr. Mike Spiliotis, Dr. Konstantinos Kaffas Topic Editors. Manuscript submission deadline: 31/01/2024 (Completed).

8. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- 8.1 Συμμετοχή στο Ερευνητικό Πρόγραμμα «Χωροταξικό πρόγραμμα Ρυθμίσεων Έργων και δράσεων για την αειφόρο διαχείριση των Υδατικών Πόρων στα Β. Δωδεκάνησα» με το υποέργο στοχαστική αναπαραγωγή δεδομένων (Επιστημονικός Υπεύθυνος Γ. Τσακίρης, 2001).
- 8.2 Συμμετοχή στη σύνταξη μηκοτομής δικτύου αποχέτευσης Γέρακα Αττικής (ΕΥΔΑΠ) (Υπεύθυνος: Ζέρης-Αντωνάρopoulos και ΣΙΑ, 2002).
- 8.3 Συμμετοχή στο Ερευνητικό Πρόγραμμα «Συνολική Αξιολόγηση Σεναρίων Ανάπτυξης υδατικών Πόρων Λεκάνης Αποσελέμη Κρήτης», ΕΜΠ (Επιστημονικός Υπεύθυνος Γ. Τσακίρης, 2002).
- 8.4 Συμμετοχή στο Ερευνητικό Πρόγραμμα «Sedemed II» συλλέγοντας υδρολογικά στοιχεία (Επιστημονικός Υπεύθυνος Γ. Τσακίρης, 2004).
- 8.5 Συμμετοχή στο Ερευνητικό Πρόγραμμα «Proactive management of water systems to face drought and water scarcity in islands and coastal areas of the Mediterranean - Prodim» (Επιστημονικός Υπεύθυνος Γ. Τσακίρης, 2007 και 2008).
- 8.6 Μεταδιδακτορικός ερευνητής, υπότροφος Ι.Κ.Υ. με επιβλέποντα καθηγητή τον κ. Γ. Τσακίρη με θέμα: «Πολυκριτηριακή θεωρία με ενσωματωμένη την αβεβαιότητα για τη στρατηγική διαχείριση των υδατικών πόρων σε λεκάνη απορροής με πολλαπλούς χρήστες» (2009–2010).
- 8.7 Μεταδιδακτορικός ερευνητής, Με τίτλο: Adaptive Water Resources Management in an Uncertain Environment» (Προσαρμοστική Διαχείριση Υδατικών Πόρων σε Συνθήκες Αβεβαιότητας). Συνεργασία Ε.Μ.Π. (επιβλέπων Καθ. Γ.Τσακίρης) σε συνεργασία με το Technical University of Madrid (συνεργασία με τον Καθ. L. Garrote), ΔΡΑΣΗ ΕΘΝΙΚΗΣ ΕΜΒΕΛΕΙΑΣ «ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΜΕΤΑΔΙΔΑΚΤΟΡΩΝ ΕΡΕΥΝΗΤΩΝ / ΤΡΙΩΝ».
- 8.8 Επιστημονικός υπεύθυνος του προγράμματος: Διαχείριση Υδατικών πόρων, Έρευνα Διδασκαλία. Χρηματοδότηση: ΕΤΑΑ (2015-2020).

- 8.9 Επιστημονικά Υπεύθυνος Έργου με τίτλο "Ερευνητικές, Εκπαιδευτικές Δραστηριότητες και Δράσεις Διάδοσης των Αποτελεσμάτων του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών", Κ.Ε.:81707.
- 8.10 Συμμετοχή, ως Επιβλέπων Καθηγητής του Υποψήφιου Διδάκτορα Παπαδόπουλου Χρ., στο πλαίσιο της Πράξης «Ενίσχυση του ανθρώπινου ερευνητικού δυναμικού μέσω της υλοποίησης διδακτορικής έρευνας» (MIS-5000432), που υλοποιεί το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ)» (Υπότροφος: Παπαδόπουλου Χρ.).
- 8.11 Συμμετοχή στο Ερευνητικό Πρόγραμμα Eye4Water project (MIS 5047246). Completed title: "Strengthening the rational management of water (in R- E.M.Th.) through the development of innovative ICT methodologies and the improvement of research infrastructures". Πακέτο εργασίας: Hydrological meta-analysis, Decision Support System (DSS) & Stakeholders meta-analysis
"Risk and Resilience Assessment Center –Prefecture of East Macedonia and Thrace -Greece."
- 8.12 Συμμετοχή στο Ερευνητικό Πρόγραμμα (MIS 5047293) which is implemented under the Action "Reinforcement of the Research and Innovation Infrastructure". Member of the Hydrological Hazard Team. Hydrological and Hydraulic analysis. Analysis of extreme values of hydrological variables based on conventional statistical methods and fuzzy logic

8. ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ- ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

- 8.1. Από την Ευρωπαϊκή Ένωση και το ΥΠΕΠΘ: Χρηματοδότηση της διδακτορικής διατριβής για το χρονικό διάστημα 11/2002-10/2005, στο πλαίσιο του ανταγωνιστικού προγράμματος «Ηράκλειτος: Υποτροφίες έρευνας με προτεραιότητα στη βασική έρευνα».
- 8.2 Από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (**ΙΚΥ**) υποτροφία για μεταδιδακτορική έρευνα στην Ελλάδα για την περίοδο 1/2/2009 – 31/1/2010 και Επιβλέποντα Καθηγητή τον κ. Γ. Τσακίρη και θέμα: «Πολυκριτηριακή θεωρία με ενσωματωμένη την αβεβαιότητα για τη στρατηγική διαχείριση των υδατικών πόρων σε λεκάνη απορροής με πολλαπλούς χρήστες».
- 8.3 Από τη **ΓΓΕΤ** Με τίτλο: Adaptive Water Resources Management in an Uncertain Environment» (Προσαρμοστική Διαχείριση Υδατικών Πόρων σε Συνθήκες Αβεβαιότητας). Συνεργασία Ε.Μ.Π. (επιβλέπων Καθ. Γ. Τσακίρης) σε συνεργασία με το Technical University of Madrid (συνεργασία με τον Καθ. L. Garrote), ΔΡΑΣΗ ΕΘΝΙΚΗΣ ΕΜΒΕΛΕΙΑΣ «ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΜΕΤΑΔΙΔΑΚΤΟΡΩΝ ΕΡΕΥΝΗΤΩΝ / ΤΡΙΩΝ»

9. ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΤΟΥ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ (citations)

Citation: h-index is equal to 15 (according to Scopus).

612 total citations by 501 documents, h-index: 15 (Scopus)

According to Google Scholar: 1032 citations, h-index is equal to 17.

10. ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΕΞΩΣΤΡΕΦΕΙΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

- Εκπαιδευτική άδεια από 01/4/2019-20/9/2019 με σύμφωνη γνώμη του ιδρύματος, στη Μαδρίτη, στην UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID, ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS, DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA CIVIL: HIDRÁULICA, ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE (Πολυτεχνική Σχολή Μαδρίτης (UPM), Σχολή Πολιτικών Μηχανικών) σε συνεργασία με την ερευνητική ομάδα του Καθηγητή Luis Garrote που είναι συντονιστής στο εργαστήριο υδροπληροφορικής και Διαχείρισης Νερού.
- Προσκεκλημένος editor από το διεθνή περιοδικό Water για την έκδοση ειδικού τεύχους με θεματική: "Fuzzy Sets and Logic to Water Resources Management" (https://www.mdpi.com/journal/water/special_issues/Fuzzy_Water).
- Συμμετοχή ως editor μαζί με τους Ψιλοβίκο Α. (Καθηγητή), Πανταζής Γ (Αν. Καθηγητή) και Καρπούζος Δ (Αν. Καθηγητή) σε έκδοση ειδικού τεύχους του διεθνούς περιοδικού *European water* με επιλεγμένες εργασίες από το 14ο συνέδριο ελληνικής υδροτεχνικής ένωσης.

11. ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΣΕ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΦΟΙΤΗΤΩΝ

- Ανδρεάδου Ηλ. και Δεβελέκου Μ., 2017. «Υβριδική Μεθοδολογία για την Ολοκληρωμένη Διαχείριση Υδατικών Πόρων σε Νησιωτικές Περιοχές. Περίπτωση μελέτης: Δυτική Νάξος».
- Τρουμπούνης Κ., 2018. «Σχεδιασμός Ομβριοδεξαμενών για Αστική Χρήση – Περίπτωση Μελέτης: Οικισμός Ωραίου Ξάνθης».
- Τσιάκου Δ., 2018. «Υδραυλική Ανάλυση και Αξιολόγηση Δικτύων Ύδρευσης: Εφαρμογή στο Δημοτικό Διαμέρισμα Φύλλου του Δήμου Παλαμά». Παπαευσταθίου Αγγ., 2018. «Διερεύνηση της Ροής στο Φυσικό Υδατόρομα του Κόσυνθου με Επιτόπιες Μετρήσεις και Χρήση του Λογισμικού HEC-RAS».
- Τσιγγερίδης Ευθ., 2019. «Σχεδιασμός Συλλογικού Αρδευτικού Δικτύου υπό Πίεση με τη Χρήση Αλληλεπιδραστικού Ασαφούς Προγραμματισμού».
- Κατσή Ελ., 2019. «Εφαρμογή του Υδραυλικού Λογισμικού HEC-RAS στη Λεκάνη Απορροής του Χειμάρρου Κιμμερίων για την Πλημμύρα του Νοεμβρίου 1996».
- Αρκούδας Δ., 2019. «Υδραυλική Ανάλυση Αστικών Δικτύων Ύδρευσης με Χρήση του EPANET. Εφαρμογή: Κοινότητα της Σαρακήνας».
- Θεωδόρου Χ., 2020. «Υδραυλική ανάλυση και αξιολόγηση δικτύων ύδρευσης: εφαρμογή στο δημοτικό διαμέρισμα Βαθύ Αυλίδας του Δήμου Χαλκιδέων».
- Βιτώρη Δ.-Θ., 2019. Υδραυλική Ανάλυση και Αξιολόγηση Αστικών Κυκλοφοριακών Δικτύων: Οικισμός Λεύκης, Νομού Ξάνθης.
- Πλατής Κ., 2019. «Μετρήσεις και υδραυλική Μετρήσεις και υδραυλική ανάλυση ροής και στερεοπαροχής φορτίου κοίτης στον ποταμό Κόσυνθο».
- Ανδεάδης Α., 2019. «Μετρήσεις και υδραυλική Μετρήσεις και υδραυλική ανάλυση ροής και στερεοπαροχής φορτίου κοίτης στον ποταμό Νέστο».
- Τσαγγαράτος Π., 2019. «Εφαρμογή της εξίσωσης Yang για τον υπολογισμό της ολικής στερεοπαροχής με ασαφή παλινδρόμηση».

Σημείωση:

Η διπλωματική των Ανδρεάδου Ηλ., Δεβελέκου Μ., 2017. «Υβριδική Μεθοδολογία για την Ολοκληρωμένη Διαχείριση Υδατικών Πόρων σε Νησιωτικές Περιοχές. Περίπτωση μελέτης: Δυτική Νάξος» έλαβε το τρίτο βραβείο καλύτερης διπλωματικής εργασίας από την ΕΥΕ στο 14ο συνέδριο ελληνικής υδροτεχνικής ένωσης, σε αξιολόγηση που έγινε σε πανελλαδική κλίμακα και σε ένα εύρος διπλωματικών από Τμήματα και Σχολές που σχετίζονται με την επιστήμη των υδατικών πόρων.

Ένα μέρος της διπλωματικής του κ. Τσαγγαράτου Π., 2019 παρουσιάστηκε σε εργασία στο 14ο συνέδριο ελληνικής υδροτεχνικής ένωσης που ήταν και ένα τμήμα της εργασίας.

12. ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΣΕ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΚΑΙ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΕΣ ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ

- Μία διδακτορική διατριβή υπο την επίβλεψη του Μ.Σπηλιώτη έχει ολοκληρωθεί
- 2017-. Δύο (4) διδακτορικές διατριβές, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Ξάνθη (δεν έχουν ολοκληρωθεί)
- Έξι (6) μεταπτυχιακές διατριβές, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Ξάνθη
- Συμμετοχή στην Εξεταστική Επιτροπή σε τέσσερις (4) επιτυχημένες δημόσιες υποστηρίξεις διδακτορικών διατριβών.

13. ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

- Αγγλικά (Άριστα)
- Μέσο επίπεδο γνώσης Ισπανικών

14. ΜΕΛΟΣ

- Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας (ΤΕΕ).
- Πανελληνίου Συλλόγου Διπλωματούχων Πολιτικών Μηχανικών.
- Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης (ΕΥΕ)(2019-2022: εκλογή ως μέλος του Δ.Σ. και ανάληψη του Ταμείου).
- European Water Resources Association (EWRA).

15. ΛΟΙΠΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- Σύνταξη μικρών υδραυλικών και υδρολογικών μελετών.
- Σύνταξη τοπογραφικών διαγραμμάτων.
- Μελέτη και επίβλεψη 4 οικοδομικών αδειών στον Κόρφο Κορινθίας:
 - ✓ Νέο κτίριο, διώροφων κατοικιών (μελέτη-επίβλεψη, 2002: Μ. Σπηλιώτης), για το οποίο έχει ολοκληρωθεί η κατασκευή.
 - ✓ Νέα κατοικία με υπόγειο και στέγη (μελέτη, επίβλεψη), 2007, για το οποίο έχει ολοκληρωθεί η κατασκευή.
 - ✓ Αναθεώρηση της παραπάνω αδειας, Μάιος 2008.
 - ✓ Νέο συγκρότημα κατοικιών με υπόγειο και στέγη, Νοέμβριος, 2008.

16. ΛΟΙΠΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

- Μέλος του ΔΣ και Πρόεδρος του Συλλόγου ΕΣΔΕΠ Ξάνθης (2018–2019).
- Εκλεγμένος σύνεδρος στο 12^ο, 13^ο 14^ο και 15^ο Συνέδριο της ΠΟΣΔΕΠ.

- Μέλος Συντονιστικής Επιτροπής Α-λεκτόρων (2013–2014) (μέλη ΔΕΠ υπό διορισμό). Μέλος αντιπροσωπείας ΤΕΕ για την περίοδο: 2008–2009.
- Τοπική αυτοδιοίκηση και περιφερειακή βιώσιμη ανάπτυξη. Εκλεγμένο μέλος του τοπικού συμβουλίου Κόρφου κατά την περίοδο: 2002–2006.
- Ενίσχυση και αποτελεσματικότητα της επιστημονικής έρευνας στην Ελλάδα. Εκπρόσωπος του συλλόγου μεταπτυχιακών σπουδαστών Ε.Μ.Π. κατά τα έτη 2006–2007 στην επιτροπή ειδικού λογαριασμού κονδυλίων έρευνας Ε.Μ.Π. και μέλος της Γενικής Συνέλευσης της Σχολής και του Τομέα Έργων Υποδομής και Αγροτικής Ανάπτυξης της Σχολής Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών, Ε.Μ.Π. (ως εκπρόσωπος του συλλόγου μεταπτυχιακών σπουδαστών Ε.Μ.Π.).
- Βυζαντινή Μουσική και Δημοτικό τραγούδι.

Κίνητρα

Ο Καθηγητής Antonino Cancelliere του DIPARTIMENTO INGEGNERIA CIVILE E ARCHITETTURA UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA (Ιταλία) έχει μία μακρά διαδρομή σε πρωτοπόρες εφαρμογές στην Υδρολογία και στη Διαχείριση υδατικών πόρων. Έχει πρωτότυπες δημοσιεύσεις στη στοχαστική ανάλυση των πλημμυρών και των ξηρασιών καθώς και στην ανάλυση της διακινδύνευσης ιδιαίτερα για ορεινές λεκάνες (σε φαινόμενα πλημμυρών). Στην ερευνά του ενσωματώνει μία σειρά από πρωτότυπες μαθηματικές μεθοδολογίες. Σημειώνεται ότι έχει ιδιαίτερος ασχοληθεί με την ενσωμάτωση των αβεβαιότητων σε υδρολογικά μεγέθη και διαδικασίες κάτι που εμπίπτει και στα δικά μου ερευνητικά ενδιαφέροντα και δημοσιεύσεις. Επίσης, σημειώνεται ότι ο Καθηγητής Antonino Cancelliere έχει ένα υψηλό δείκτη απήχησης των εργασιών του. Οι λόγοι λοιπόν, της αίτησης μου είναι αμιγώς ερευνητικοί αλλά και προσβλέπω στην έναρξη μίας αποδοτικής συνεργασίας με ανταλλαγή δεδομένων, μεθοδολογιών ακόμη και μελλοντικά, στη συνεργασία σε ερευνητικά προγράμματα.