

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

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

Οκτώβριος, 2019

Μιχάλης Σπηλιώτης

- Επίκουρος Καθηγητής ΔΠΘ
- 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: Ανατολικής Θράκης 1, Ξάνθη

Κιν. τηλ.: 695 11 25 783

Email: m.spiliotis@gmail.com, mspiliot@gmail.com

1. ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Ημερομηνία γεννήσεως	: 1 Μαρτίου 1976
Εθνικότητα	: Ελληνική
Τόπος γεννήσεως	: Κόρινθος
Δημότης	: Κόρφου Κορινθίας (Δημοτικό Διαμέρισμα Σολυγείας)
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

2017-2019: Επίκουρος Καθηγητής, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών ΔΠΘ. Συνδιδάσκων στα προπτυχιακά μαθήματα: Διαχείριση Υδατικών Πόρων και Υδραυλική Ανοικτών Αγωγών.

Αυτοδύναμη διδασκαλία στα προπτυχιακά μαθήματα: Υδραυλική, Εγγειοβελτιωτικά έργα.

Συνδιδάσκων στα μεταπτυχιακά μαθήματα: Ανάλυση Χρονοσειρών, Υβριδικά Μοντέλα (στατιστικά και ασαφή) στην Υδραυλική Μηχανική και στο μάθημα Διαχείριση Υδατικών Πόρων σε Συστημικό πλαίσιο.

2015-2017: 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 Αστική Υδραυλική και έργα 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} έτους 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
- Υδρεύσεις- Αποχετεύσεις Οικισμών
- Εκτίμηση διακινδύνευσης και προληπτικός σχεδιασμός για Ακραία Υδρολογικά γεγονότα (Πλημμύρες και Ξηρασίες)
- Εγγειοβελτιωτικά Έργα
- Ανάλυση και διαχείριση υδρευτικών δικτύων διανομής νερού
- Διαχείριση Υδατικών Πόρων
- Εφαρμογές της υπολογιστικής νοημοσύνης στην Υδρολογία και στη Λήψη απόφασης σε Υδραυλικά (στο αντικείμενο του Πολιτικού Μηχανικού) συστήματα
- Διαχείριση Ταμιευτήρα περικλείοντας τον Προληπτικό Σχεδιασμό για την αντιμετώπιση της Ξηρασίας
- Βελτιστοποίηση και εφαρμογές της Ασαφούς Λογικής και Συνόλων 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)
- Τεχνική Υδρολογία
- 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., 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, 2014.
- 5.2.19 Spiliotis M., Martín-Carrasco F., 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., 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., 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., Bellos C., 2015. Flooding risk assessment in mountain rivers. *European Water*, 51: 33-49.
- 5.2.23 Kitsikoudis V., Spiliotis M. and Hrisanthou V., 2016. "Fuzzy regression analysis for sediment incipient motion under turbulent flow conditions", *Environmental Processes*, 3(3): 663-679.
- 5.2.24 Spiliotis M., Mediero L., Garrote L., 2016. Optimization of Hedging Rules for Reservoir Operation During Droughts Based on Particle Swarm Optimization. *Water Resources Management*, 30(15): 5759–5778.
- 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 Hrisanthou 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 Spiliotis M., Papadopoulos B.K., 2018. A hybrid fuzzy probabilistic assessment of the extreme hydrological events. *AIP Conference Proceedings* 1978,290011.
- 5.2.31 Kazakis N., Spiliotis M., Voudouris K., Pliakas F.K., 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.
- 5.2.32 Spiliotis M., Kitsikoudis V., Kirca O., Hrisanthou V., 2018. Fuzzy threshold for the initiation of sediment motion, *Applied Soft Computing* (72): 312-320.
- 5.2.33 Spiliotis M., Papadopoulos Ch., Angelidis P., 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., 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 **Σφάλμα! Λανθασμένη σύνδεση.** μετά από νέα κρίση και διεύρυνση κατά 50% τουλάχιστον)..
- 5.2.35 Spiliotis M., Angelidis P., Papadopoulos B., 2019. A hybrid probabilistic bi-sector fuzzy regression based methodology for normal distributed hydrological variable. *Evolving Systems*. doi.org/10.1007/s1253.
- 5.2.36 Spiliotis M., 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., 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 Spiliotis M., Garrote Luis., 2019. Unit Hydrograph Identification based on Fuzzy Regression Analysis (υποβαλλόμενη εργασία υπό κρίση)

5.3 Δημοσιευμένες Εργασίες σε Συνέδρια με κρίση σε όλο το κείμενο, 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 Scenaria using a Fuzzy Rule Based System. Proceedings of the EWRA Symposium on Water Resources Management "Risks and challenges for the 21th 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: 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 ακέραίου 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).

Το άρθρο αυτό επιλέχτηκε για δημοσίευση στο περιοδικό *Water Resources Management* μετά από κρίση.

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).

Το άρθρο αυτό επιλέχτηκε για δημοσίευση στο περιοδικό *Water Resources Management* μετά από κρίση.

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., 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., 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).

Το άρθρο αυτό επιλέχτηκε για δημοσίευση στο περιοδικό *Water Resources Management* μετά από κρίση και προσθήκες.

5.3.13 Spiliotis M., Martin-Carrasco F., Garrote L. A., 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).

Το άρθρο αυτό επιλέχτηκε για δημοσίευση στο περιοδικό *Water Resources Management* μετά από κρίση.

5.3.14 Kitsikoudis V., Spiliotis M., 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 για δημοσίευση στο περιοδικό *Environmental Processes* μετά από κρίση.

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 για δημοσίευση στο περιοδικό *Water Resources Management* μετά από κρίση.

5.3.16 Spiliotis M., 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., 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 αφυπηρετούμενων 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., 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.& 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.

5.3.22 Spiliotis M., Kitsikoudis V. & 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.

5.3.23 Spiliotis, M., Papadopoulos, B. 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).

5.3.24 Spiliotis M, Angelidis P, 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

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).

5.3.27 Spiliotis M., Papadopoulos Ch., Angelidis P., 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.

5.3.28 Spiliotis M., Skoulikaris Ch., 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.

5.3.29 Panagiotou L., Spiliotis M., 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 (*oral presentation*)

Το άρθρο αυτό επιλέχτηκε για δημοσίευση στο περιοδικό Water Resources Management μετά από κρίση και τουλάχιστον 50% διεύρυνση.

5.3.30 Saridakis M., Spiliotis M., Hrissanthou 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 (*oral presentation*).

5.3.31 Papadopoulos Ch., Spiliotis M., Gkiougkis I., Pliakas F., 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 (*oral presentation*).

5.3.32 Kaffas K., Righetti M., Avesani D., Spiliotis M., Hrissanthou 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 (*oral presentation*).

- 5.3.33 Spiliotis M., Iglesias A., 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.
- 5.3.34 Σπηλιώτης Μ., Παπαδόπουλος Χ., Αγγελίδης Π., Παπαδόπουλος Β., 2019 "Ασαφείς εκτιμητές για την κατηγοριοποίηση της ετήσιας υδρολογικής ξηρασίας: ποταμός Έβρος, 14^ο συνέδριο ελληνικής υδροτεχνικής ένωσης, (Ε.Υ.Ε.), Πρόεδ. Αν. Καθ. Ν. Θεοδοσίου, Αντιπρόεδ. Α. Ψιλοβίκος, Γ.Γ. Δ. Καρπούζος, Βόλος, 16-17/05/2019 (προφορική παρουσίαση).
- 5.3.35 Καφφάς Κ., Σαριδάκης Μ., Τσαγκαράτος Π., Σπηλιώτης Μ., Χρυσάνθου Β., 2019. Εφαρμογή του τύπου του Yang για τον υπολογισμό ολικής στερεοπαροχής με ασαφή παλινδρόμηση. 14^ο συνέδριο ελληνικής υδροτεχνικής ένωσης, (Ε.Υ.Ε.), Πρόεδ. Αν. Καθ. Ν. Θεοδοσίου, Αντιπρόεδ. Α. Ψιλοβίκος, Γ.Γ. Δ. Καρπούζος, Βόλος, 16-17/05/2019 (προφορική παρουσίαση).
- 5.3.36 Παναγιώτου Λ., Σπηλιώτης Μ., Καγκάλου Ι., Λατινόπουλος Δ., 2019. Εφαρμογή της μεθόδου fuzzy TOPSIS για την αξιολόγηση διαχειριστικών μέτρων υπό το πρίσμα της οδηγίας πλαίσιο 2000/60. 14^ο συνέδριο ελληνικής υδροτεχνικής ένωσης, (Ε.Υ.Ε.), Πρόεδ. Αν. Καθ. Ν. Θεοδοσίου, Αντιπρόεδ. Α. Ψιλοβίκος, Γ.Γ. Δ. Καρπούζος, Βόλος, 16-17/05/2019 (προφορική παρουσίαση).
- 5.3.37 Papadopoulos Ch., Gkiougkis I., Spiliotis M., Pliakas F., Papadopoulos B., 2019. Fuzzy Relation Between The RDI_{st} 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 (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., Roberson J. A., 2015. Μηχανική Ρευστών για Μηχανικούς (10η Έκδοση), Εκδόσεις Τζιόλα. **Επιμέλεια Έκδοσης στην Ελληνική: Μ.Σπηλιώτης.**

6.4 Spiliotis M., Hrissanthou 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..

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

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

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

6.8 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.

6.9 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 eclass του τμήματος Π.Μ.)

7. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- 7.1 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).
- 7.2 Συμμετοχή στη σύνταξη μηκοτομής δικτύου αποχέτευσης Γέρακα Αττικής (ΕΥΔΑΠ) (Υπεύθυνος: Ζέρης - Αντωναρόπουλος και ΣΙΑ, 2002).
- 7.3 Συμμετοχή στο Ερευνητικό Πρόγραμμα «Συνολική Αξιολόγηση Σεναρίων Ανάπτυξης υδατικών Πόρων Λεκάνης Αποσελέμη Κρήτης», ΕΜΠ (Επιστημονικός Υπεύθυνος Γ.Τσακίρης, 2002).

- 7.4 Συμμετοχή στο Ερευνητικό Πρόγραμμα «Sedemed II» συλλέγοντας υδρολογικά στοιχεία (Επιστημονικός Υπεύθυνος Γ.Τσακίρης, 2004).
- 7.5 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).
- 7.4 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).
- 7.5 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».
- 7.6 Επιστημονικός υπεύθυνος του προγράμματος: Διαχείριση Υδατικών πόρων, Έρευνα Διδασκαλία. Χρηματοδότηση: ΕΤΑΑ (2015-).
- 7.7 Επιστημονικά Υπεύθυνος Έργου με τίτλο "Ερευνητικές, Εκπαιδευτικές Δραστηριότητες και Δράσεις Διάδοσης των Αποτελεσμάτων του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών", Κ.Ε.:81707, συνολικού προϋπολογισμού 114,724.87€
- 7.8 Συμμετοχή, ως Επιβλέπων Καθηγητής του 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. 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. Άλλες δραστηριότητες: 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.

10. ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΤΟΥ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ (citations) **(Οκτώβρης 2019, h index: 11(κατά scopus), 15 (κατά google))**

Κατά scopus, 298 συνολικές αναφορές σε 237 άρθρα.
Κατά google scholar 511 συνολικές παραθέσεις.

11. Επιβλέπων Καθηγητής σε Διπλωματικές Εργασίες Φοιτητών

- Ανδρεάδου Ηλ., 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 Ωραιού 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 Υδατόρεμα 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».

12. ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

- Αγγλικά (Άριστα)
- Μέσο επίπεδο γνώσης Ισπανικών

13. ΜΕΛΟΣ

- Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας (ΤΕΕ)
- Πανελληνίου Συλλόγου Διπλωματούχων Πολιτικών Μηχανικών
- Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης (ΕΥΕ)
- European Water Resources Association (EWRA)

14. ΛΟΙΠΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- Σύνταξη 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 αδειάς, Μάιος 2008
 - ✓ Νέο συγκρότημα κατοικιών με υπόγειο και στέγη, Νοέμβριος, 2008.

15. ΛΟΙΠΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

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