

ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ ΔΗΜ. ΦΑΡΣΙΡΩΤΟΥ

Καθηγήτρια

Τμήμα Γεωπονίας Ιχθυολογίας & Υδάτινου Περιβάλλοντος

Σχολή Γεωπονικών Επιστημών Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

Δρ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Α.Π.Θ.

MSc ΥΔΡΑΥΛΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ Δ.Π.Θ.

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Βόλος, Ιανουάριος 2025

ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Όνομα : **Ευαγγελία**
Επώνυμο: **Φαρσιρότου**
Πατρώνυμο : Δημήτριος
Ιδιότητα / Ειδικότητα: Καθηγήτρια Τμήματος Γεωπονίας Ιχθυολογίας και Υδάτινου Περιβάλλοντος Πανεπιστημίου Θεσσαλίας/ Δρ Πολιτικός Μηχανικός Α.Π.Θ.
Γνωστικό Αντικείμενο: Υδροδυναμικά και Αντιπλημμυρικά Έργα
Τηλ. γραφείου: (+30)2421093099
E-mail : efars@uth.gr
URL: <http://www.diae.uth.gr>
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6506306559>
ORCID ID: 0000-0003-0641-8216

1. ΣΠΟΥΔΕΣ - ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ

- 1.1** Ιούλιος 1996- Μάρτιος 2000 Διδακτορικό Δίπλωμα Πολιτικού Μηχανικού. Βαθμός: Άριστα
Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Πολυτεχνική Σχολή, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών.
- 1.2** Ακαδημαϊκό έτος 1998 – 1999 Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης με τίτλο: "Υδραυλική Μηχανική"
Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Πολυτεχνική Σχολή, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών.
- 1.3** Ακαδημαϊκό έτος 1996 – 1997 Εισαγωγή στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Τομέα Υδραυλικής & Τεχνικής Περιβάλλοντος.
Παρακολούθηση και επιτυχής εξέταση σε εξειδικευμένα μεταπτυχιακά μαθήματα του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Α.Π.Θ. σύμφωνα με τα θεσμοθετημένα προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ) που καταλήγουν στην απόκτηση διδακτορικού διπλώματος. Τα εξειδικευμένα μεταπτυχιακά μαθήματα είναι τα εξής :
- Ειδικά Κεφάλαια Διαχείρισης Υδατικών Πόρων
 - Προχωρημένα Θέματα Ακτομηχανικής
 - Τεχνική Υδατικών Πόρων
 - Παράκτια Έργα και Έργα Ανοικτής Θάλασσας
- 1.4** 1991-Ιούνιος 1996 Δίπλωμα Πολιτικού Μηχανικού.
Βαθμός: Λίαν Καλώς – Επτά και εβδομήντα επτά (7.77).
Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Πολυτεχνική Σχολή, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών.
- 1.5** 1991 Αποφοίτηση από το 3^ο Γενικό Λύκειο Βόλου με «Άριστα» και εισαγωγή στην Πολυτεχνική Σχολή του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, με Πανελλαδικές εξετάσεις (πρώτη επιλογή).

2. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

2.1 ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

- 2.1.1** Νοέμβριος 2019- σήμερα Καθηγήτρια Τμήματος Γεωπονίας Ιχθυολογίας και Υδάτινου Περιβάλλοντος της Σχολής Γεωπονικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας. (ΦΕΚ μετακίνησης: Τεύχος Γ' 2159/19-11-2019).
Γνωστικό Αντικείμενο: «Υδροδυναμικά και Αντιπλημμυρικά Έργα».
- 2.1.2** Ιανουάριος 2019- Νοέμβριος 2019 Καθηγήτρια Γενικού Τμήματος Λάρισας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (ΦΕΚ μετακίνησης: Τεύχος Β' 591/26-02-2019 & ΦΕΚ οργανικής θέσης: Τεύχος Β' 3439/11-09-2019).
- 2.1.3** Οκτώβριος 2018 – Ιανουάριος 2019 Καθηγήτρια Τ.Ε.Ι. Θεσσαλίας, ΣΤΕΦ, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Τ.Ε. Λάρισας (ΦΕΚ εξέλιξης: Τεύχος Γ' 1145/10.10.2018)
Γνωστικό Αντικείμενο: «Υδροδυναμικά και Αντιπλημμυρικά Έργα».
- 2.1.4** Σεπτέμβριος 2009- Οκτώβριος 2018 Αναπληρώτρια Καθηγήτρια Τ.Ε.Ι. Θεσσαλίας, Σ.Τ.ΕΦ., Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Τ.Ε. Λάρισας (ΦΕΚ διορισμού: Τεύχος Γ 606/3-8-2009)
Γνωστικό Αντικείμενο: «Υδροδυναμικά και Αντιπλημμυρικά Έργα»
- 2.1.5** Μάρτιος 2002 - Σεπτέμβριος 2009 Μόνιμος Δημόσιος Υπάλληλος της Περιφέρειας Θεσσαλίας, στη Διεύθυνση Τοπικής Αυτοδιοίκησης και Διοίκησης Μαγνησίας, στο Τμήμα της Τεχνικής Υπηρεσίας Δήμων και Κοινοτήτων (Τ.Υ.Δ.Κ.) του Ν. Μαγνησίας. Από τον Μάρτιο του 2002 στην Τεχνική Υπηρεσία Δήμων και Κοινοτήτων του Ν. Μαγνησίας ορισμός ως Επιβλέπουσα Μηχανικός Υδραυλικών και άλλων Μελετών, Υδραυλικών Έργων και Έργων Οδοποιίας και συντάξασα Μηχανικός Υδραυλικών Μελετών και άλλων μελετών.
- 2.1.6** Ιανουάριος 2000 – Μάρτιος 2002 Διορισμός στην Περιφέρεια Θεσσαλίας στη Διεύθυνση Δημοσίων Έργων προς πλήρωση κενής οργανικής θέσης του Κλάδου ΠΕ Μηχανικών (Πολιτικών Μηχανικών) με βάση την υπ. αριθμ. 1/1998 Προκήρυξη του Α.Σ.Ε.Π. (ΦΕΚ 6/5-3-98). Από τον Ιανουάριο του 2000 στη Διεύθυνση Δημοσίων Έργων (Δ.Δ.Ε.) ορισμός ως Επιβλέπουσα Μηχανικός μελετών Υδραυλικών και Συγκοινωνιακών Δημοσίων Έργων.
- 2.1.7** Οκτώβριος 1996 - Σεπτέμβριος 1997 Διευθύνων του έργου μηχανικός από την πλευρά του αναδόχου σε Δημόσια Έργα Οδοποιίας.
- 2.1.8** Οκτώβριος 1996 Άδεια άσκησης επαγγέλματος από το Τ.Ε.Ε.

2.2 ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

- 2.2.1** Ιανουάριος 1994 - Δεκέμβριος 1994: Συμμετοχή σε ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο "Υδροδυναμικές και βιογαιοχημικές εκροές στον πορθμό Κρητικού πελάγους: Αιγαίο Πέλαγος, ανατολικός μεσογειακός κόλπος " με επιστημονικό υπεύθυνο τον κ. Β. Δερμίση, καθηγητή του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Α.Π.Θ
- 2.2.2** Μάρτιος 1998 - Μάϊος 1998: Συμμετοχή σε ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο " Modeling of renewal rates and water quality of enclosed med basins " με επιστημονικό υπεύθυνο τον κ. Χρ. Κουτίτα, καθηγητή του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Α.Π.Θ.
- 2.2.3** 1/9/2003-30/6/2004 Συμμετοχή στο πρόγραμμα με τίτλο: «Αναμόρφωση-Αναβάθμιση και Εκσυγχρονισμός του Προπτυχιακού Προγράμματος του Τμήματος Πολιτικών Έργων Υποδομής του ΤΕΙ Λάρισας»- ΕΠΕΑΕΚ II.
- 2.2.4** 2013-2015 Συμμετοχή ως μέλος Κύριας Ερευνητικής Ομάδας στο Ερευνητικό Έργο, ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ 2011 : «Διαχείριση υδατικών πόρων σε γεωργικά παράκτια περιβάλλοντα – προσαρμογή στις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής» υπό υλοποίηση ΕΣΠΑ 2007-2013, με κωδικό ΕΛΚΕ 4852.
- 2.2.5** 2013-2015 Συμμετοχή ως μέλος Κύριας Ερευνητικής Ομάδας στο Ερευνητικό Έργο: «ΘΑΛΗΣ» του Επιχειρησιακού Προγράμματος «ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ» με τίτλο: Διερεύνηση των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στα ποτάμια Δέλτα. Εφαρμογή στην περίπτωση του ποταμού Πηνειού (Θεσσαλίας), MIS 375908, ΕΣΠΑ 2007-2013.
- 2.2.6** Ιανουάριος 2021- σήμερα Επιστημονικά Υπεύθυνη Εκπαιδευτικού Προγράμματος στο Κέντρο Επιμόρφωσης και Διά Βίου Μάθησης του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας με τίτλο: «Εφαρμογές Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών (ΓΣΠ/GIS) στη Διαχείριση του Περιβάλλοντος και των Υδατικών Πόρων», με κωδικό ΕΛΚΕ 4165.0129.
- 2.2.7** 2022-2023 Επιστημονικά Υπεύθυνη στο ερευνητικό έργο: «Διερεύνηση υδροδυναμικών παραμέτρων τμήματος του υδρογραφικού δικτύου του ποταμού Ενιπέα του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας» με κωδικό ΕΛΚΕ 7184.

2.3 ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

- 2.3.1** 2019- σήμερα Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας/ Τμήμα Γεωπονίας Ιχθυολογίας και Υδάτινου Περιβάλλοντος.
- «Ποτάμια Υδραυλική» (Θεωρία (2ώρες/εβδομάδα) και Εργαστήριο (2ώρες/εβδομάδα)),
 - «Οικοϋδρολογία-Αειφορική Διαχείριση Υδατικών Πόρων» (2ώρες/εβδομάδα) και Εργαστήριο (2ώρες/εβδομάδα)),

- «Διευθέτηση Υδατορρευμάτων με χρήση Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών» (Θεωρία (2ώρες/εβδομάδα) και Εργαστήριο (1ώρα/εβδομάδα)) και
 - «Ολοκληρωμένη Διαχείριση Ποτάμιων Οικοσυστημάτων» (Θεωρία (2ώρες/εβδομάδα) και Εργαστήριο (1ώρα/εβδομάδα)).
- 2.3.2** 2022- σήμερα Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Σύγχρονες Τεχνολογίες Διαχείρισης Περιβαλλοντικών Κινδύνων» του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας. Αυτοδύναμη διδασκαλία, οργάνωση και διαμόρφωση των μαθημάτων:
- «Εφαρμογές Γεωπληροφορικής και Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών στη Διαχείριση Περιβαλλοντικών Κινδύνων», 2ώρες/εβδομάδα.
 - «Διαχείριση Κινδύνου Πλημμυρών και Διάβρωσης», 2ώρες/εβδομάδα.
- 2.3.3** 2009- 2019 Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας (ΤΕΙ Θεσσαλίας, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Τ.Ε.)
- «Υδραυλική Ι» (Θεωρία (2ώρες/εβδομάδα) και Ασκήσεις Πράξης (2ώρες/εβδομάδα)).
 - «Υδραυλική ΙΙ» (Θεωρία (2ώρες/εβδομάδα) και Ασκήσεις Πράξης (2ώρες/εβδομάδα)).
 - «Διευθετήσεις Ποταμών και Χειμάρρων-Αντιπλημμυρικά Έργα» (Θεωρία (2ώρες/εβδομάδα) και Ασκήσεις Πράξης (2ώρες/εβδομάδα)).
 - «Υδροδυναμικά Έργα-Φράγματα» (Θεωρία (2ώρες/εβδομάδα), Ασκήσεις Πράξης (2ώρες/εβδομάδα) και Εργαστήριο (2ώρες/εβδομάδα)).
 - «Υπολογισμός Υδραυλικών έργων με χρήση Η/Υ» (Θεωρία (2ώρες/εβδομάδα) και Εργαστήριο (2ώρες/εβδομάδα)).
- Άριστη αξιολόγηση της εκπαιδευτικής διαδικασίας από τους φοιτητές.
Η μέση βαθμολογία αξιολόγησης της κ. Ευαγγελίας Φαρσιρώτου είναι 4.40 με άριστα το 5.0.
- 2.3.4** 2015-2020 Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Σύγχρονες Τεχνολογίες Έργων Διαχείρισης Περιβάλλοντος» του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας. Αυτοδύναμη διδασκαλία, οργάνωση και διαμόρφωση των μαθημάτων:
- «Περιβαλλοντική Διαχείριση Φυσικών Υδατορρευμάτων», 2-3 ώρες/εβδομάδα, συνολικά 26-39 ώρες κατά τη διάρκεια του χειμερινού εξαμήνου σπουδών, σύμφωνα με το ΦΕΚ ίδρυσης και επανίδρυσης του Π.Μ.Σ..
 - «Αντιπλημμυρική Προστασία και Αειφόρος Ανάπτυξη», 3ώρες/εβδομάδα, συνολικά 39 ώρες κατά τη διάρκεια του εαρινού εξαμήνου σπουδών, σύμφωνα με το ΦΕΚ ίδρυσης και επανίδρυσης του Π.Μ.Σ..
- 2.3.5** 2010-2015 Αυτοδύναμη διδασκαλία στο Ελληνο-Γαλλικό Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα με τίτλο «Management of Hydrometeorological Hazards» του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας του μαθήματος:

- Planning for HydroHazard Prevention and Management» (Σχεδιασμός για την Προστασία και Διαχείριση Κινδύνων) του 2ου εξαμήνου σπουδών (3 ώρες/εβδομάδα, συνολικά 39 ώρες κατά τη διάρκεια του εαρινού εξαμήνου σπουδών).
- 2.3.6** 2000-2012 Λέκτορας με σύμβαση Π.Δ. 407/80. Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών. Αυτοδύναμη διδασκαλία των προπτυχιακών μαθημάτων:
- Διευθετήσεις Ποταμών και Χειμάρρων (8^ο εξάμηνο) και
 - Περιβαλλοντική Ρευστομηχανική (9^ο εξάμηνο)
- 2.3.7** 2001-2009 Επιστημονικός Συνεργάτης στο Τμήμα Πολιτικών Έργων Υποδομής του Τ.Ε.Ι. / Λάρισας με σύμβαση εργασίας ιδιωτικού δικαίου ορισμένου χρόνου για την αυτοδύναμη διδασκαλία του μαθήματος:
- Υδροδυναμικά Έργα (Θεωρία 4 ώρες/εβδομάδα).
- Επιστημονικός Συνεργάτης στο Τμήμα Πολιτικών Έργων Υποδομής του Τ.Ε.Ι. / Λάρισας με σύμβαση εργασίας ιδιωτικού δικαίου ορισμένου χρόνου για την αυτοδύναμη διδασκαλία του μαθήματος:
- Υδροδυναμικά και Αντιπλημμυρικά Έργα (Θεωρία 5 ώρες/εβδομάδα).

2.4 ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

- 2.4.1** 2022-σήμερα Διευθύντρια του ΔΠΜΣ «Σύγχρονες Τεχνολογίες διαχείρισης Περιβαλλοντικών Κινδύνων» των ΠΤΙΥΠ -ΤΣΕ & ΔΕΞΥΣ του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.
- 2.4.2** 2015-2021 Διευθύντρια του ΠΜΣ «Σύγχρονες Τεχνολογίες Έργων Διαχείρισης Περιβάλλοντος» του Γενικού Τμήματος του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (μεταφορά από το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Τ.Ε. του ΤΕΙ /Θεσσαλίας).
- 2.4.3** 29-10-2015 έως 31-8-2018 Μέλος Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών του ΤΕΙ/Θεσσαλίας
- 2.4.4** 2013-Ιανουάριο 2019 Υπεύθυνη Συστήματος Διασφάλισης Ποιότητας στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Τ.Ε. και Πρόεδρος της Ομάδας Εσωτερικής Αξιολόγησης (ΟΜΕΑ) του Τμήματος
- 2.4.5** Νοέμβριος 2017-σήμερα Επιστημονικός Υπεύθυνος του Προγράμματος «Πρακτική Άσκηση Τριτοβάθμιας Εκπαίδευση» και Πρόεδρος επιτροπής επίβλεψης Πρακτικής Άσκησης στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Τ.Ε. Λάρισας
- 2.4.6** 1-9-2010 έως 30-8-2012, 2014-2016-Ιανουάριο 2019. Αναπληρώτρια Πρόεδρος του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών Τ.Ε.
- 2.4.7** 2015-2017 Μέλος της ΜΟΔΠΠ του ΤΕΙ Θεσσαλίας και συμμετοχή στη διαδικασία εξωτερικής αξιολόγησης του ΤΕΙ/Θεσσαλίας Υπεύθυνη Συστήματος Διασφάλισης Ποιότητας σε 2

		Τμήματα της ΣΤΕΦ ως μέλος της ΜΟΔΙΠ
2.4.8	1/1/2013- 31/08//2014	Πρόεδρος στο Τμήμα Πολιτικών Έργων Υποδομής της ΣΤΕΦ του ΤΕΙ Θεσσαλίας
2.4.9	2013-2014	Αναπληρώτρια Δ/ντρια ΣΤΕΦ
2.4.10	10-6-2013 έως 31-8-2014	Μέλος της Συνέλευσης του ΤΕΙ Θεσσαλίας
2.4.11	10-6-2013 έως 31-8-2014	Μέλος της Συνέλευσης Ειδικής Σύνθεσης του ΤΕΙ Θεσσαλίας
2.4.12	2011-2013	Μέλος επιτροπής επίβλεψης Πρακτικής Άσκησης στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Τ.Ε.
2.4.13	2011-Ιανουάριος 2019	Υπεύθυνη εργαστηρίου Υδραυλικής και εργαστηρίου Υδροδυναμικών Έργων του Τμήματος και υπεύθυνη του Τομέα Αντιπλημμυρικών Έργων του θεσμοθετημένου ερευνητικού εργαστηρίου: «ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ» (ΦΕΚ Β' 873/19-5-2015) του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών Τ.Ε. Λάρισα.

3. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

3.1 ΠΡΩΤΟΤΥΠΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ (μετά από διαδικασία κρίσης)

- 3.1.1** Evangelia D. Farsirotou, Johannes V. Soulis and Vassilios D. Dermisis, "A Numerical Method for Two-Dimensional Bed Morphology Calculations", International Journal of Computational Fluid Dynamics, Taylor & Francis, 2002, Vol. 16 (3), pp. 187-200.
- 3.1.2** Evangelia D. Farsirotou, Vassilios D. Dermisis and Johannes V. Soulis, "Test Case for Bed Morphology Computations", International Journal of Computational Methods in Sciences and Engineering, IOS Press, 2007, Vol. 7 (2), pp. 105-131.
- 3.1.3** E. Farsirotou, D. Kasiteropoulou and D. Stamatopoulou, "Experimental investigation of fluid flow in horizontal pipes system of various cross-section geometries", The European Physical Journal Conferences 02/2014, vol. 67, pp. 02026, 1-5, 2014. DOI: 10.1051/epjconf/20146702026
- 3.1.4** Evangelia D. Farsirotou and Spiridon I. Kotsopoulos, "Free-Surface Flow Over River Bottom Sill: Experimental and Numerical Study", International Journal of Environmental Process, DOI 10.1007/s40710-015-0090-6, 30 August 2015, Springer, pp. S133-S139.
- 3.1.5** E. Farsirotou and N. Xafoulis, "An experimental study of local scour depth around bridge abutments", International Journal of New Technology and Research, vol 3(9), 2017, pp. 01-10.
- 3.1.6** E. Farsirotou and N. Xafoulis, "Numerical simulation of scour depth variation around vertical wall abutments", World Journal of Research and Review, ISSN: 2455-3956, vol 5(6), 2017, pp. 25-30.
- 3.1.7** Evangelia D. Farsirotou, "Two-Dimensional numerical simulation of bed level variation around vertical wall abutments", International Journal of Engineering Research and Science, ISSN: 2395-6992, vol 4(11), 2018, pp. 1-9.

- 3.1.8** Evangelia Farsirotou and Athanasios Blantas, "Hydrodynamic numerical simulation and flood risk assessment in a natural river", *International Journal of New Technology and Research*, ISSN:2454-4116, vol 4(2), 2018, pp. 34-41.
- 3.1.9** Evangelia Farsirotou, Nikolaos Xafoulis, Theophanis Athanasiou and Georgia Katsaridou, "Clear-water experimental scour depths at abutments", *International Journal of Engineering Research and Science*, ISSN: 2395-6992, vol 4 (4), April 2018, pp. 30-38.
- 3.1.10** Farsirotou E.D. and Soulis J.V., "A multi-grid finite-volume method for free-surface flows", *Journal of Engineering Research and Science*, ISSN: 2395-6992, vol 4 (8), August 2018, pp. 01-13.
- 3.1.11** Evangelia D. Farsirotou, Alexander D. Panagiotopoulos and Johannes V. Soulis, "Explicit and implicit finite-volume methods for depth averaged free-surface flows", *Journal of Applied and Computational Mechanics*, Volume 6, 2020, pp. 1270-1282.
- 3.1.12** Grigorios Papageorgiou, Christos Zografos, Nikolaos Alamanis, Nikolaos Xafoulis, Evangelia Farsirotou, "Local versus full widths pavement rehabilitation in the frame of old water supply network repair", *International Journal of Engineering and Advanced Technology (IJEAT)*, ISSN: 2249-8958, Volume -9 Issue 3, February 2020, pp. 152-157, DOI:10.35940/ijeat.C5006.029320.
- 3.1.13** Nikolaos Alamanis, Christos Zografos, Grigorios Papageorgiou, Nikolaos Xafoulis, Evangelia Farsirotou, "Risk of retaining systems for deep excavations in urban road infrastructure with respect to work staff perception", *International journal of scientific & Technology Research*, volume 9, issue 02, ISSN 2277-8616, February 2020, pp.4168-4175.
- 3.1.14** Alamanis N. Papageorgiou G., Chouliaras I., Xafoulis N., Kotsopoulos S., Farsirotou E., Lazogiannis K. and Soulis G., "Proposals for upgrading and modernizing the teaching of Geotechnical courses", *Universal Journal of educational Research* 8(5), 2020, pp. 1752-1758, DOIQ 10.13189/ujer.2020.080511.
- 3.1.15** Evangelia Farsirotou, Nikolaos Xafoulis and Spyridon Kotsopoulos, "Experimental and numerical simulation of local scouring downstream of sharp-crested weirs in natural rivers", *European Water*, 69/70, 2020, pp. 33-44.
- 3.1.16** Nikolaos Xafoulis, Evangelia Farsirotou, Spyridon Kotsopoulos, Nikolaos Alamanis. (2022). Flood hazard assessment in a mountainous river basin in Thessaly, Greece, based on 1D/2D numerical simulation. *Energy Nexus*, Elsevier, volume 8, 100142, <https://doi.org/10.1016/j.nexus.2022.100142>
- 3.1.17** Xafoulis, Nikolaos, Yiannis Kontos, Evangelia Farsirotou, Spyridon Kotsopoulos, Konstantinos Perifanos, Nikolaos Alamanis, Dimitrios Dedousis, and Konstantinos Katsifarakis, (2023) Evaluation of Various Resolution DEMs in Flood Risk Assessment and Practical Rules for Flood Mapping in Data-Scarce Geospatial Areas: A Case Study in Thessaly, Greece, *Hydrology* 2023, 10(4), 91; <https://doi.org/10.3390/hydrology10040091>
- 3.1.18** Nikolaos Xafoulis and Evangelia Farsirotou. (2024). Three-dimensional computational flow dynamics analysis of free-surface flow in a converging channel. *Energy Systems*, Springer. 15(4):1481-1491, DOI: 10.1007/s12667-023-00575-2

3.2 ΠΡΩΤΟΤΥΠΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ (μετά από διαδικασία κρίσης)

- 3.2.1 E. D. Farsirotou, J.V. Soulis and V. D. Dermisis, "A Numerical Algorithm for Bed Morphology Equations", *International Conference on European River Development, 16-18 April 1998, Budapest, Hungary.***

- 3.2.2 J. V. Soulis, **E. D. Farsirotou** and V. D. Dermissis, "Bed Formation Due to Floods", *International Conference on Protection and Restoration of the Environment IV, 1-4 July 1998, Sani, Halkidiki, Greece.*
- 3.2.3 **E. D. Farsirotou**, J.V. Soulis and V. D. Dermissis, "Two - Dimensional, Multi - Grid, Viscous, Free Surface Flow Calculation", *International Conference on Hydraulic Engineering Software, HYDROSOFT 98, 16-18 September 1998, Como, Italy.*
- 3.2.4 **E. D. Farsirotou**, J.V. Soulis and V. D. Dermissis, "Hydrodynamic modeling of flow around bridge piers", *International Conference on Hydraulic Engineering Software, HYDROSOFT 2000, 12-14 June 2000, Lisbon, Portugal.*
- 3.2.5 **E. D. Farsirotou**, V. D. Dermissis, J.V. Soulis, "Comparison of bed load equations for scour around bridge abutments", *International Conference on Protection and Restoration of the Environment V, 1-4 July 2000, Thassos, Greece, pp. 363-370.*
- 3.2.6 **E. D. Farsirotou**, J. V. Soulis, V. D. Dermissis, "Comparison of 2-d and 1-d modeling of non-uniform flow in rivers", *6th International Conference on Protection and Restoration of the Environment, 1-5 July 2002, Skiathos Island, Greece, pp. 311-317.*
- 3.2.7 **E. D. Farsirotou**, J. V. Soulis, V. D. Dermissis, "Numerical Simulation of Two-Layered, Unsteady, Stratified Flow", *International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering 2004 (ICCMSE 2004), 19-23 November 2004, Athens, Greece, pp. 177-180.*
- 3.2.8 **E. D. Farsirotou**, J. V. Soulis, V. D. Dermissis, "Numerical simulation of scouring around bridge piers ", *8th International Conference on Protection and Restoration of the Environment, 3-7 July 2006, Chania, Greece.*
- 3.2.9 **Farsirotou E.D.**, J.V. Soulis and P.G. Lokkas, "Numerical modeling of river bed evolution in abrupt hydraulic changes", *6th International Symposium on Environmental Hydraulics, 23-25 June, 2010, Athens, Greece, Taylor & Francis Group. London, ISBN 978-0-415-58475-3, pp. 311-315.*
- 3.2.10 **Evangelia D. Farsirotou**, Athanasios J. Klonidis, Johannes V. Soulis, "Three-dimensional numerical simulation of supercritical flow in expansion channel", *13th International Conference on Applied Mathematics and Computational Methods in Engineering, July 16-19, 2013, Rhodes (Rodos) Island, Greece, ISBN: 978-1-61804-200-2, pp. 272-275.*
- 3.2.11 **E. Farsirotou**, S. Kotsopoulos, N. Xafoulis and G. Sanatsios, "Experimental investigation of non-uniform flow in rivers", *Proceedings of the 12th International Conference on Protection and Restoration of the Environment, June 29 – July 3, 2014, Skiathos island, Greece, ISBN 978-960-88490-6-8, pp. 873-880.*
- 3.2.12 S. Kotsopoulos, P. Nastos, G. Ghionis, K. Lazogiannis, S. Poulos, I. Alexiou, A. Panagopoulos, **E. Farsirotou**, N. Alamanis, "Evaporation and evapotranspiration estimates under present and future climate conditions", *Proceedings of the 12th International Conference on Protection and Restoration of the Environment, June 29 – July 3, 2014, Skiathos island, Greece, ISBN 978-960-88490-6-8, pp. 91-97.*
- 3.2.13 K. Lazogiannis, V. Paraskevopoulou, S. Poulos, X. Teou, S. Kotsopoulos, **E. Farsirotou**, G. Ghionis, I. Matiatis, A. Panagopoulos, D. E. Sifnioti, D. I. Giannouli, K. Tsanakas, M. Dassenakis, P.G. Drakopoulos, F. Botsou, I. Alexiou and J.D. Alexopoulos, "Seasonal variation of water discharge and suspended sediment concentration of the Pinios River (Thessaly) during the hydrological year 2012/13", *Proceedings of the 12th International Conference on Protection and Restoration of the Environment, June 29 – July 3, 2014, Skiathos island, Greece, ISBN 978-960-88490-6-8, pp. 325-331.*
- 3.2.14 S. Kotsopoulos, P. Nastos, K. Lazogiannis, I. Alexiou, S. Poulos, A. Ilias, A. Panagopoulos, G. Ghionis, I. Matiatis, V. Pinaras, **E. Farsirotou**, N. Alamanis, G. Arampatzis, G. Kakagiannis, "Crop water requirements under present and future weather conditions", *Proceedings of the 10th International Congress of the Hellenic Geographical Society, 22-24 October 2014, Thessaloniki, Greece, pp. 1118–1129.*

- 3.2.15** S. Kotsopoulos, P. Nastos, K. Lazogiannis, S. Poulos, A. Ilias, A. Panagopoulos, G. Ghionis, I. Matiatos, V. Pisinaras, **E. Farsirotou**, N. Alamanis, "Evaporation, evapotranspiration and crop water requirements under present and future climate conditions at Pinios delta plain", *Proceedings of the 14th International Conference on Environmental Science and Technology, Rhodes, Greece, 3-5 September 2015*, pp. 961-965.
- 3.2.16** Nikolaos Xafoulis, **Evangelia Farsirotou**, Spyridon Kotsopoulos, Aris Psilovikos and Nikolaos Alamanis (2021). "Flood Inundation Mapping using 1D/2D Numerical Model. A Case Study of Flood Event in Greece". 8th International Conference on "Energy, Sustainability and Climate Change", August 30-September 3, 2021, Volos, Greece.
- 3.2.17** **E. Farsirotou** and N. Xafoulis (2021). "Numerical simulation of hydrodynamic parameters over river control structures". 4th International Congress on Applied Ichthyology, Oceanography & Aquatic Environment (HydroMedit, 2021), 4-6 November 2021, Virtual.
- 3.2.18** N. G. Xafoulis and **E.D. Farsirotou** (2022). "Simulation of Local Scour at Submerged Weir Structure" *XVI International Conference on Protection and Restoration of the Environment, 5-8 July, 2022, Kalamata, Greece*.
- 3.2.19** Nikolaos Xafoulis and **Evangelia Farsirotou** (2022). "CFD modelling of water flow field in open channel". 9th International Conference on "Energy, Sustainability and Climate Change", August 29 - September 2, 2022, Paphos, Cyprus.
- 3.2.20** Xafoulis, N., Farsirotou, E., Alamanis, N., Kotsopoulos, S.A (2024), "Comprehensive Approach to Enhancing Flood Risk Assessment, utilizing UAV-derived Digital Terrain Model in 2D Numerical Simulations with Crowdsourced Data". 11th International Conference on Energy, Sustainability & Climate Crisis (ESCC).

3.3 ΠΡΩΤΟΤΥΠΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΘΝΙΚΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ (μετά από διαδικασία κρίσης)

- 3.3.1** B. Δερμίσης, **E. Φαρσιρώτου**, A. Τασούλα και X. Ευαγγελόπουλος, "Διαγράμματα Προσδιορισμού του Φορτίου Κοίτης Φυσικών Υδατορρευμάτων", *7ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης, 1997, Πάτρα*.
- 3.3.2** **E. D. Farsirotou**, J.V. Soulis and V. D. Dermisiss, "A Numerical Algorithm of Scour Around Abutments", *3ο Εθνικό Συνέδριο Υπολογιστικής Μηχανικής, 24-26 Ιουνίου 1999, Βόλος*.
- 3.3.3** **E. Φαρσιρώτου**, I. Σούλης και B. Δερμίσης, "Πειραματική μελέτη διάβρωσης γύρω από ακρόβαθρα γεφυρών σε υδατορρεύματα", *8ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης, 19-21 Απριλίου 2000, Αθήνα*.
- 3.3.4** **Ευαγγελία Δ. Φαρσιρώτου**, "Αριθμητική προσομοίωση ελεύθερης επιφάνειας σε υδατορρεύματα μεταβαλλόμενης διατομής", *2ο Εθνικό Συνέδριο Εταιρείας Γεωργικών Μηχανικών Ελλάδος, 28-30 Σεπτεμβρίου 2000, Βόλος*.
- 3.3.5** **E. Φαρσιρώτου**, B. Δερμίσης και I. Σούλης, "Προσδιορισμός μέγιστης διάβρωσης σε βάθρα γεφυρών", *10ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης, 14-16 Δεκεμβρίου 2006, Ξάνθη*.
- 3.3.6** I. Παρασκευάς, A. Μούκος, **E. Φαρσιρώτου**, A. Λουκάς, "Υδρολογική και υδραυλική προσομοίωση και σύνθεση χαρτών πλημμύρας", *3ο Κοινό Συνέδριο: 13ο Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης, 9ο Ελληνικής Επιτροπής Διαχείρισης Υδατικών Πόρων και 1ο Ελληνικού Υδατικού Συνδέσμου: Ολοκληρωμένη Διαχείριση Υδατικών Πόρων Στην Νέα Εποχή, 10-12 Δεκεμβρίου 2015, Αθήνα*.
- 3.3.7** Lazogiannis, K., Kotsopoulos, S., Kakagiannis, G., Bakouras, S., **Farsirotou, E.**, Poulos, S., Panagopoulos, A., Ilias, A., Pisinaras, V., Arabatzis, G., Paraskevas Ch., Nastos, P., Alexopoulos, J.D., Matiatos, I., Ghionis, G., Karamousalis, Th., Kotinas, V.,

Gagkas, Z., Pappas, I., "Study of surface irrigation water availability and suspended particulate matter concentration during the hydrological year 2013/14", *Proceedings of the 11th Panhellenic Symposium on Oceanography & Fisheries «Aquatic Horizons: Challenges & Perspectives» Mytilene, Lesvos Island, Greece, May 13-17 2015, pp 677-680.*

- 3.3.8** Νικόλαος Ξαφούλης, **Ευαγγελία Φαρσιρώτου**, Σπυρίδων Κωτσόπουλος, "Τοπική διάβρωση κατάντη κατασκευών ελέγχου της ροής υδατορρευμάτων", 14^ο Συνέδριο Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης, 16-17 Μαΐου 2019, Βόλος, σελ. 698-707.
- 3.3.9** Δημήτριος Μπουκουβάλας, Σπυρίδων Κωτσόπουλος, Νικόλαος Ξαφούλης, Παναγιώτης Νάστος, **Ευαγγελία Φαρσιρώτου**, "Προσδιορισμός συνιστωσών υδατικού ισοζυγίου λεκάνης απορροής για σενάρια κλιματικής αλλαγής", 14^ο Συνέδριο Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης, 16-17 Μαΐου 2019, Βόλος, σελ. 743-752.
- 3.3.10** Δημήτριος Παπακώστας, Σπυρίδων Κωτσόπουλος, Νικόλαος Ξαφούλης, Παναγιώτης Νάστος, Κωνσταντίνος Λαζογιάννης, **Ευαγγελία Φαρσιρώτου**, Νικόλαος Αλαμανής, "Σημερινές και μελλοντικές αρδευτικές ανάγκες των καλλιεργειών των τοπικών κοινοτήτων Ομολίου, Στομίου και Παλιοπύγου στο Δέλτα Πηνειού", 14^ο Συνέδριο Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης, 16-17 Μαΐου 2019, Βόλος, σελ. 753-765.
- 3.3.11** Γεώργιος Γιαννούλης, Σπυρίδων Κωτσόπουλος, Νικόλαος Ξαφούλης, **Ευαγγελία Φαρσιρώτου**, "Υδρευτικές ανάγκες στην πόλη της Λάρισας και συσχέτισή τους με τα κλιματικά δεδομένα", 14^ο Συνέδριο Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης, 16-17 Μαΐου 2019, Βόλος, σελ. 634-641.
- 3.3.12** Παρασκευή Γεωργίου, Νικόλαος Ξαφούλης, **Ευαγγελία Φαρσιρώτου**, Άρης Ψιλοβίκος. (2022). Εκτίμηση εδαφικής διάβρωσης σε λεκάνη απορροής του Ν. Λάρισας. 15ο Συνέδριο Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης (Ε.Υ.Ε), 2 – 3 Ιουνίου, Θεσσαλονίκη.
- 3.3.13** Ιωάννης Μπόλης, Σπυρίδων Κωτσόπουλος, **Ευαγγελία Φαρσιρώτου**, Νικόλαος Ξαφούλης (2022). Διερεύνηση πλημμυρικών παροχών ρέματος Πουρί στην περιοχή Αγίας Νομού Λάρισας. 15ο Συνέδριο Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης (Ε.Υ.Ε), 2 – 3 Ιουνίου, Θεσσαλονίκη.

3.4 ΠΡΩΤΟΤΥΠΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΗΜΕΡΙΔΕΣ

- 3.4.1** **Ευαγγελία Δ. Φαρσιρώτου**, Βασίλειος Δ. Δερμίσσης & Ιωάννης Β. Σούλης, "Αριθμητική και Πειραματική Προσομοίωση Φαινομένων Διάβρωσης και Εναπόθεσης στον Πυθμένα Υδατορρευμάτων", 2^η Ημερίδα – Ερευνητικές Δραστηριότητες στα Φαινόμενα ροής Ρευστών στην Ελλάδα, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών Βιομηχανίας, Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, 22 Μαΐου 2000, Βόλος.
- 3.4.2** **Ευαγγελία Δ. Φαρσιρώτου** & Ιωάννης Β. Σούλης, "Αριθμητική Προσομοίωση της Ροής σε Δεξαμενή Αερισμού Βιολογικού Καθαρισμού", 1^η Δημερίδα-Έρευνα και Τεχνολογική Ανάπτυξη σε θέματα Ροών, Τύρβης και Καύσης, Ελληνικό Πιλοτικό Κέντρο ERCOFTAC, Αμφιθέατρο Υδραυλικής -Α.Π.Θ., 31-1-2002 και 1-2-2002, Θεσσαλονίκη.
- 3.4.3** Νικόλαος Ξαφούλης, Δημήτριος Κούριας, Σπυρίδων Κωτσόπουλος, **Ευαγγελία Φαρσιρώτου** (2018). Εκτίμηση πλημμυρικών παροχών υδατορρέυματος στην περιοχή Τεμπών Λάρισας. 1ο Διεθνές Συνέδριο με τίτλο «ΠΗΝΕΙΟΣ ΠΟΤΑΜΟΣ: Πηγή Ζωής και Ανάπτυξης στη Θεσσαλία», 2 & 3 Νοεμβρίου 2018, Λάρισα. (<https://pedthessalias4pinios.gr/el/to-synedrio/eisigiseis>).

3.5 ΔΙΑΤΡΙΒΗ ΚΑΙ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

- 3.5.1** **Ευαγγελία Δ. Φαρσιρώτου**, "Αριθμητική και πειραματική μελέτη φαινομένων διάβρωσης σε υδατορρέυματα", Διδακτορική διατριβή *Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Πολυτεχνική Σχολή, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Τομέας Υδραυλικής και Τεχνικής Περιβάλλοντος (Νοέμβριος 1999), σελ. 189.*

3.5.2 Ευαγγελία Δ. Φαρσιρώτου, "Αριθμητική Προσομοίωση Δεξαμενής Αερισμού Βιολογικού Καθαρισμού Τουριστικών Περιοχών Θεσσαλονίκης" Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία, *Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Πολυτεχνική Σχολή, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Τομέας Υδραυλικών Έργων (Νοέμβριος 1999)*, σελ. 98.

3.5.3 Ευαγγελία Δ. Φαρσιρώτου, "Μεταφορά φερτών υλικών", Διπλωματική Εργασία, *Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Πολυτεχνική Σχολή, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Τομέας Υδραυλικής και Τεχνικής Περιβάλλοντος (Ιούνιος 1996)*, σελ. 178.

4. ΔΙΕΘΝΗΣ ΚΑΙ ΕΘΝΙΚΗ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6506306559>

<https://scholar.google.com/scholar?q=author%3A%22E.+Farsirotou%22>

5. ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ

5.1 Μέλος επταμελούς εξεταστικής επιτροπής της διδακτορικής διατριβής του κ. Γεωργίου Παπαιωάννου, με θέμα " Flood hazard and risk modeling framework for ungauged streams and watersheds", στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Π.Θ., 2017 (υπ. αριθμ 08/18-07-2017 έγγραφο του τμήματος).

5.2 Μέλος επταμελούς εξεταστικής επιτροπής της διδακτορικής διατριβής του κ. Α. Κλωνίδη, Πολιτικού Μηχανικού, με θέμα "Υπολογισμοί και μετρήσεις σταθερής τρισδιάστατης ροής με φερτά υλικά πέριξ υδραυλικών κατασκευών", στον Τομέα Υδραυλικών Έργων του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών Δ.Π.Θ., 2012 (υπ. αριθμ 106/29-11-2012 έγγραφο του τμήματος).

6. ΚΡΙΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΚΑΙ ΕΘΝΙΚΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΚΑΙ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

- Energy Systems- Springer
- EWRA Journal European Water
- Physical Science International Journal
- International Conferences on Protection and Restoration of the Environment
- Συνέδρια Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης

7. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ

- Υπολογιστική Ρευστομηχανική σε ροές με ελεύθερη επιφάνεια.
- Ολοκληρωμένη διαχείριση ποτάμιων οικοσυστημάτων.
- Διευθέτηση υδατορρευμάτων με εφαρμογές Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών.
- Προσομοίωση και Διαχείριση πλημμυρικής επικινδυνότητας.
- Στον τομέα των Υδροδυναμικών και Αντιπλημμυρικών Έργων και γενικότερα της Υδραυλικής των Ποταμών ανάπτυξη αριθμητικών μοντέλων με τη χρήση της μεθόδου των πεπερασμένων όγκων και των πεπερασμένων διαφορών με σκοπό την προσομοίωση της υδροδυναμικής και της στερεομεταφορικής συμπεριφοράς, της κίνησης των φερτών υλών σε φυσικά υδατορρεύματα, της μεταβολής της ελεύθερης επιφάνειας και της μεταβολής του πυθμένα φυσικών υδατορρευμάτων, διαβρώσεις & εναποθέσεις.
- Περιβαλλοντική Υδραυλική.
- Εργαστηριακή υδραυλική. Πειραματική προσομοίωση υδροδυναμικών παραμέτρων και διάβρωσης και εναπόθεσης σε υδατορρεύματα.

8. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΟΡΓΑΝΩΣΕΙΣ

- Μέλος της Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης (Ε.Υ.Ε.) από το 2000.
- Μέλος του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος (Τ.Ε.Ε.) από το 1996.
- Μέλος του Συλλόγου Πολιτικών Μηχανικών Ελλάδος (Σ.Π.Μ.) από το 1996.

9. ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ-ΤΙΜΗΤΙΚΕΣ ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

- Υποτροφία ΙΚΥ για την επίδοση στις σπουδές στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης κατά το ακαδημαϊκό έτος 1995-1996.
- Βραβείο από το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος για την επίδοση στις σπουδές στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης κατά το ακαδημαϊκό έτος 1995-1996.