



ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ Δ. ΦΑΡΣΙΡΩΤΟΥ

ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΙΑ ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ

Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Θεσσαλίας/

Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Τ.Ε. Λάρισας

Τηλ.: +30-2410 684530, Fax: +30-2410 684306

e-mail: efars@teilar.gr

Υπεύθυνη μαθημάτων ΠΠΣ:

- Υδραυλική Ι
- Υδραυλική ΙΙ
- Διευθετήσεις Ποταμών και Χειμάρρων-Αντιπλημμυρικά Έργα
- Υδροδυναμικά Έργα-Φράγματα
- Υπολογισμός Υδραυλικών έργων με χρήση Η/Υ

Υπεύθυνη μαθημάτων Π.Μ.Σ.:

- Περιβαλλοντική Διαχείριση Φυσικών Υδατορρευμάτων
- Αντιπλημμυρική Προστασία και Αειφόρος Ανάπτυξη

Εκπαίδευση:

- ✚ **Πτυχίο Πολιτικού Μηχανικού**, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πολυτεχνική Σχολή, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης. Πτυχιακή εργασία: "Μεταφορά Φερτών Υλικών", 1996.
- ✚ **Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης**, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Τομέας Υδραυλικών Έργων, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, γνωστικό αντικείμενο: "Υδραυλική Μηχανική", 1997.
- ✚ **Διδακτορική Διατριβή**, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πολυτεχνική Σχολή, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (Τομέας Υδραυλικής και Τεχνικής Περιβάλλοντος): "Αριθμητική και Πειραματική Μελέτη Φαινομένων Διάβρωσης σε Υδατορρεύματα". Βαθμός: "Άριστα", 2000.

Επαγγελματική Εμπειρία:

2009 έως σήμερα: **Αναπληρώτρια Καθηγήτρια**, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Τ.Ε. Λάρισας, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Θεσσαλίας. Γνωστικό αντικείμενο: "Υδροδυναμικά και Αντιπλημμυρικά Έργα".

2000-2009: **Δρ Πολιτικός Μηχανικός**, Δημόσιος Υπάλληλος στην Περιφέρεια Θεσσαλίας. Επιβλέπουσα Μηχανικός Μελετών Δημοσίων Υδραυλικών

Έργων, Μελετών Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων και Επιβλέπουσα Μηχανικός Δημοσίων Υδραυλικών Έργων (κατασκευή) στην Περιφέρεια Θεσσαλίας.

2000 έως 2012 : **Λέκτορας με σύμβαση Π.Δ. 407/80.** Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών. Αυτοδύναμη διδασκαλία των προπτυχιακών μαθημάτων: α) Διευθετήσεις Ποταμών και Χειμάρρων (8^ο εξάμηνο) και β) Περιβαλλοντική Ρευστομηχανική (9^ο εξάμηνο).

2001-2009: **Επιστημονικός συνεργάτης.** Τμήμα Πολιτικών Έργων Υποδομής, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Λάρισας. Αυτοδύναμη διδασκαλία μαθήματος: α) Υδροδυναμικά και Αντιπλημμυρικά Έργα

2010-σήμερα: Αυτοδύναμη διδασκαλία στο Ελληνο-Γαλλικό Μεταπτυχιακό πρόγραμμα με τίτλο «Management of Hydrometeorological Hazards» του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας στο μάθημα: «Planning for HydroHazard Prevention and Management» του 2ου εξαμήνου σπουδών.

Συμμετοχή σε επαγγελματικούς οργανισμούς και επιστημονικές επιτροπές:

- Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος (Τ.Ε.Ε.)
- Ελληνική Υδροτεχνική Ένωση (Ε.Υ.Ε.)
- Σύλλογος Πολιτικών Μηχανικών Ελλάδος (Σ.Π.Μ.)
- Επιστημονική επιτροπή διεθνούς συνεδρίου (International Conference on Protection and Restoration of the Environment)

Συμμετοχή σε ερευνητικά έργα:

- Συμμετοχή ως μέλος Κύριας Ερευνητικής Ομάδας στο Ερευνητικό Έργο, ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ 2011 : «Διαχείριση υδατικών πόρων σε γεωργικά παράκτια περιβάλλοντα – Επιπτώσεις κλιματικής αλλαγής» υπό υλοποίηση ΕΣΠΑ 2007-2013..
- 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) υπό υλοποίηση, ΕΣΠΑ 2007-2013

Ενδεικτικές δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά και συνέδρια:

- **Farsiroτου E.D.,** Soulis J.V. and Dermisis V.D. (2002), "A Numerical Method for Two-Dimensional Bed Morphology Calculations", *International Journal of Computational Fluid Dynamics*, 2002, Vol. 16 (3), pp. 187-200.
- **Farsiroτου E.D.,** Dermisis V.D. and Soulis J.V. (2007), "Test Case for Bed Morphology Computations " *International Journal of Computational Methods in Sciences and Engineering, IOS Press, 2007, Vol. 7 (2), pp. 105-131.*

- **Farsirotou E.D.**, Dermissis V.D. and Soulis J.V. (2014), "A finite-volume code for free-surface flow calculations", *International Journal of Computational Methods in Sciences and Engineering*, IOS Press, under publication.
- **Farsirotou E.D.**, Soulis J.V. and Dermissis V.D. (2000), "Hydrodynamic modeling of flow around bridge piers", *International Conference on Hydraulic Engineering Software, HYDROSOFT 2000, 12-14 June 2000, Lisbon, Portugal*.
- **Farsirotou E.D.**, Dermissis V.D. and Soulis J.V. (2000), "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*.
- **Farsirotou E.D.**, Soulis J.V. and Dermissis V.D. (2002), "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.
- **Farsirotou E.D.**, Soulis J.V. and Dermissis V.D. (2004), "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*.
- **Farsirotou E.D.**, Soulis J.V. and Dermissis V.D. (2006), "Numerical simulation of scouring around bridge piers", *8th International Conference on Protection and Restoration of the Environment*, 3-7 July 2006, Chania, Greece.
- **Farsirotou E.D.**, J.V. Soulis and P.G. Lokkas (2010), "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*.
- **Evangelia D. Farsirotou**, Athanasios J. Klonidis, Johannes V. Soulis (2013). "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*.
- **E. Farsirotou**, S. Kotsopoulos, N. Xafoulis and G. Sanatsios (2014). 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, p.p. 873-880.
- S. Kotsopoulos, P. Nastos, G. Ghionis, K. Lazogiannis, S. Poulos, I. Alexiou, A. Panagopoulos, **E. Farsirotou**, N. Alamanis (2014). 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, p.p. 91-97.
- K. Lazogiannis, V. Paraskevopoulou, S. Poulos, X. Teou, S. Kotsopoulos, **E. Farsirotou**, G. Ghionis, I. Matiatos, A. Panagopoulos, D. E. Sifnioti, D. I. Giannouli, K. Tsanakas, M. Dassenakis, P.G. Drakopoulos, F. Botsou, I. Alexiou and J.D. Alexopoulos (2014). 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, p.p. 325-331.
- S. Kotsopoulos, P. Nastos, K. Lazogiannis, I. Alexiou, S. Poulos, A. Ilias, A. Panagopoulos, G. Ghionis, I. Matiatos, V. Pisinaras, **E. Farsirotou**, N. Alamanis, G. Kakagiannis, G. Arampatzis. Crop water requirements under present and future weather conditions. 10th International Congress of the Hellenic Geographical Society, 22-24 October 2015, Thessaloniki, Greece.
 - 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. Accepted for 11th Panhellenic Conference of Oceanography and Fishery, Mytilene 13-17/5/15.
 - **Evangelia D. Farsirotou** and Spiridon I. Kotsopoulos (2015). Free-Surface Flow Over River Bottom Sill: Experimental and Numerical Study, Journal Of Environmental Process, DOI 10.1007/s40710-015-0090-6, 30 August 2015, Springer.

Ερευνητικά ενδιαφέροντα:

- Υπολογιστική Ρευστομηχανική
- Αριθμητική προσομοίωση ροής σε φυσικά υδατορρεύματα.
- Αριθμητική προσομοίωση μορφολογίας πυθμένα υδατορρευμάτων και στερεομεταφοράς.
- Πειραματική μελέτη διάβρωσης και εναπόθεσης σε υδατορρεύματα.