

## ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗΣ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗΣ ΔΙΑΤΡΙΒΗΣ

Τη **Δευτέρα, 14 Απριλίου 2025, στις 13.00**, θα πραγματοποιηθεί δημόσια υποστήριξη της διδακτορικής διατριβής του υποψήφιου διδάκτορα κ. **Λουκά Αυγέρη**, διά ζώσης στην αίθουσα συνεδριάσεων του ισόγειου ορόφου (επίπεδο Α) στο κτίριο γραφείων (κτίριο Β) του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών, στην πανεπιστημιούπολη Κιμμερίων, καθώς και μέσω τηλεδιάσκεψης με χρήση του παρακάτω συνδέσμου Microsoft Teams:

<https://teams.live.com/meet/9347357651500?p=0u7nUMTT6U7EMsGLH8>

Το θέμα της διδακτορικής διατριβής είναι: **«Μεταβολή της γεωμορφολογίας της κοίτης υδατορευμάτων συνεχούς, εποχικής και εφήμερης ροής».**

Από τη διδακτορική διατριβή έχουν προκύψει οι κάτωθι εργασίες:

Avgeris L., Kaffas K. and Hrissanthou V., 2020: “Comparison between calculation and measurement of total sediment load: Application to Nestos River”, Environmental Sciences Proceedings 2020, 2(1), 19, 10 p.

Avgeris L., Kaffas K. and Hrissanthou V., 2022: “Comparison between calculation and measurement of total sediment load: Application to streams of NE Greece”, Geosciences 2022, 12(2), 91.

Avgeris L., Kaffas K. and Hrissanthou V., 2022: “Modification of sediment transport formulas based on measurements: Application to streams of NE Greece”, 7<sup>th</sup> IAHR Europe Congress, 7-9 September 2022, Athens, Greece, pp. 72-73 (e-proceedings).

Avgeris L., Kaffas K. and Hrissanthou V., 2024: “Measurement and calculation of sediment transport on an ephemeral stream”, Hydrology, 11(7): 96, June 2024.

Αυγέρης Λ. και Χρυσάνθου Β., 2025: «Ανάπτυξη εμπειρικών τύπων εκτίμησης της στερεομεταφοράς σε προσωρινά υδατορεύματα», 16<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης (EYE), Ξάνθη, Μάιος 2025 (προς παρουσίαση).

Avgeris L., Hrissanthou V. and Kaffas K., 2025: “Adaptation of the Yang formulas to an intermittent and an ephemeral stream”, 13<sup>th</sup> World Congress of the European Water Resources Association (EWRA), Palermo, Italy, June 2025 (to be presented).

Ακολουθούν εργασίες, οι οποίες δεν προέρχονται από τη διδακτορική διατριβή:

Avgeris L., Karasogiannidis D., Gkiouggkis I., Pliakas F., Tzevelekis T., Bellos K. and Diamantis I., 2018: “Design of watercourse interventions in conjunction with managed aquifer recharge (MAR)”, Water Utility Journal, 19.

Serafeim A., Avgeris L., Hrissanthou V. and Bellos K., 2017: “Experimental and numerical simulation of the flow over a spillway”, European Water, 57, pp. 253-260.

Avgeris L., Karasogiannidis D., Gkiouggkis I., Pliakas F., Tzevelekis T., Bellos K. and Diamantis I., 2018: “Research on conjunctive use of surface water and groundwater for managed aquifer recharge (MAR) at the River Nestos Delta, Greece”, Proceedings of the 10th World Congress of EWRA ‘Panta Rhei’, Athens, Greece (poster presentation).

Kitsikoudis V., Avgeris L. and Valyrakis M., 2017: “Testing of a "smart-pebble" for measuring particle transport statistics”, EGU General Assembly Conference Abstracts, 10498, Vienna, Austria (poster presentation).

Avgeris L., Valyrakis M. and Alexakis A., 2016: “Flume experiments of the effects of different types of emergent vegetation on flow hydrodynamics”, 29<sup>th</sup> edition of the Scottish Fluid Mechanics Meeting, Edinburgh, UK (poster presentation).

Αυγέρης Λ., Μπέλλος Β., Ξυλούδης Ν., Παπαλεξόπουλος Β., Μπενσασσών Α. και Μπέλλος Κ., 2015: «Πειραματική προσομοίωση του υπερχειλιστή του φράγματος στο ρέμα Berkeche της Αλγερίας», Πρακτικά 3ου Κοινού Συνεδρίου EYE – ΕΕΔΥΠ – ΕΥΣ, Αθήνα.

Οι ως άνω εργασίες προέκυψαν από ερευνητικά έργα, στα οποία συμμετείχε ο κ. Αυγέρης, καθώς και από τη δραστηριότητά του ως μεταπτυχιακού επισκέπτη ερευνητή (Erasmus+) στην Πολυτεχνική Σχολή του Πανεπιστημίου της Γλασκώβης (Ηνωμένο Βασίλειο).

Κατωτέρω αναφέρονται τα **ερευνητικά έργα**, στα οποία συμμετείχε ο κ. Αυγέρης:

- Σχέδιο αξιοποίησης υδατικών πόρων Δήμου Μύκης.
- Μελέτη διευθέτησης αρδευτικού, στραγγιστικού δικτύου άξονα Δεκάρχου, Αβάτου, Μαγγάνων για διευκόλυνση αρδευτικών, στραγγιστικών και αναγκών εμπλουτισμού.
- Κατασκευή και μελέτη υδραυλικού ομοιώματος για το φράγμα του ρέματος Berkeche στην Αλγερία.
- Υπολογιστική ανάλυση έλικος Αρχιμήδη.
- Εργαστηριακή προσομοίωση τραχύτητας κοίτης φυσικών ανοικτών αγωγών.

Πέραν των ερευνητικών δραστηριοτήτων, ο κ. Αυγέρης είχε σημαντική συνεισφορά στη **διδασκαλία προπτυχιακών και μεταπτυχιακών μαθημάτων** στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών ΔΠΘ.

### Προπτυχιακά μαθήματα

- Πειραματική Υδραυλική
- Υδροπληροφορική
- Ποτάμια Υδραυλική και Τεχνικά Έργα
- Οικοδομική Ι (Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών ΔΠΘ)

### Μεταπτυχιακά μαθήματα

- Υδραυλικές Μετρήσεις
- Σχεδιασμός Ταμιευτήρων
- Μεταφορά Φερτών Υλών

Επίσης, ο κ. Αυγέρης συνεπικούρησε την επίβλεψη εννέα προπτυχιακών και επτά μεταπτυχιακών διπλωματικών εργασιών.

Βλάσιος Χρυσάνθου

Ομότιμος Καθηγητής ΔΠΘ