

ΣΥΝΤΟΜΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Ο Δρ. **Χρήστος Β. Μακρής** έχει γεννηθεί στη Θεσσαλονίκη στις 26/02/1979. Σπούδασε **Πολιτικός Μηχανικός** στην Πολυτεχνική Σχολή του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (ΑΠΘ) και πήρε το Δίπλωμά του το 2005, με **ειδίκευση στον Τομέα Υδραυλικής & Τεχνικής Περιβάλλοντος** (ΤΥΤΠ). Απέκτησε επίσης το **Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (ΜΔΕ)** από το Διεπιστημονικό – Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΠΜΣ) «Επιστήμη και Τεχνολογία Υδατικών Πόρων» του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (ΕΜΠ) με κατεύθυνση «**Διαχείριση Παράκτιας Ζώνης**» το 2007. Κατέχει τον τίτλο του **Διδάκτορα** πάνω στο αντικείμενο της **Υπολογιστικής Προσομοίωσης της Υδροδυναμικής των Κυματογενών Διεργασιών** στην **Παράκτια Ζώνη**, από το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του ΑΠΘ από το 2014.

Είναι **Επίκουρος Καθηγητής** του **Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης (ΔΠΘ)** με αντικείμενο “**Υπολογιστική Ρευστομηχανική Υδραυλικών Έργων**“. Επίσης εργάζεται ως **Συμβασιούχος Ερευνητής ΑΠΘ** (με καθεστώς μέλους ΔΕΠ άλλου ιδρύματος) στο πλαίσιο ερευνητικών έργων. Είναι μέλος του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος (ΤΕΕ), της Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης (ΕΥΕ), και των International Association of Hydraulic Research (IAHR) και European Geosciences Union (EGU).

Διδάσκει τα Προπτυχιακά Μαθήματα: α) Ρευστομηχανική, β) Υπολογιστική Μηχανική Ρευστών, γ) Ποτάμια Υδραυλική και Τεχνικά Έργα, και τα Μεταπτυχιακά Μαθήματα: α) Αριθμητικές Μέθοδοι Ρευστομηχανικής, β) Υπολογιστική Προσομοίωση Διεργασιών στο Θαλάσσιο και Παράκτιο Περιβάλλον και σε Συστήματα Υδρολογικής Λεκάνης – Ακτής στο πλαίσιο του ΠΜΣ “Υδραυλική Μηχανική και Περιβάλλον”, και δ) Ροές Υπολειμμάτων και Παράκτιες Πλημμύρες: Έννοιες Κινδύνου, Ευπάθειας και Ελαστικότητας στο πλαίσιο του ΠΜΣ “Διαχείριση Υδρομετεωρολογικών Καταστροφών”. Έχει επίσης διατελέσει Πανεπιστημιακός Υπότροφος ΑΠΘ και έχει διδάξει τα μαθήματα: α) Μαθηματικά Μοντέλα Ποιότητας Νερού σε Υδάτινα Οικοσυστήματα, β) Υδραυλική των Υπογείων Ροών, και γ) Αριθμητικές Μέθοδοι στην Υδραυλική και τα Υδραυλικά Έργα. Επιπρόσθετα έχει συμμετάσχει για 7 έτη στο Επικουρικό Έργο Διδασκαλίας του ΑΠΘ στα μαθήματα: α) Λιμενικά Έργα και Ακτομηχανική και β) Παράκτια Τεχνικά Έργα.

Έχει συγγράψει **4 επιστημονικές/ακαδημαϊκές διατριβές** και διπλωματικές εργασίες σε προπτυχιακό, μεταπτυχιακό, διδακτορικό και μεταδιδακτορικό επίπεδο. Έχει συνολικά **127 δημοσιεύσεις**: 21 άρθρα σε διεθνή και εθνικά επιστημονικά περιοδικά με κριτές και δείκτη απήχησης (ΔΑ), 2 κεφάλαια σε τόμους βιβλίων, 1 ακαδημαϊκό σύγγραμμα Παράκτιας Μηχανικής και Θαλάσσιας Περιβαλλοντικής Υδραυλικής σε επίπεδο τελειόφοιτου και/ή μεταπτυχιακού φοιτητή Πολυτεχνικής Σχολής, 59 δημοσιεύσεις με κριτές και 27 περιλήψεις σε πρακτικά διεθνών και εθνικών επιστημονικών συνεδρίων, και 17 παρουσιάσεις και προσκεκλημένες ομιλίες σε ημερίδες. Είναι **ad hoc κριτής** σε **48 περιοδικά** και **3 συνέδρια** (**102 κρίσεις**) και **προσκεκλημένος/θεματικός συντάκτης** σε **2 διεθνή περιοδικά**. Έχει συμβάλει στη συγγραφή **66 τεχνικών εκθέσεων** στα πλαίσια ερευνητικών έργων. Το συγγραφικό του έργο έχει **1101 αναφορές** (**674 ετεροαναφορές, 61.2%**), με **h-δείκτη: 18, i10-δείκτη: 27, i1-index: 84, Research Interest σκορ: 1180**. Έχει βραβευτεί με διάκριση ως μεταπτυχιακός φοιτητής από το Θωμαΐδειο του ΕΜΠ το έτος 2007, και έχει λάβει υποτροφία ΙΚΥ στα πλαίσια προγράμματος ΙΚΥ-SIEMENS «Υποτροφίες Αριστείας για Μεταδιδακτορική Έρευνα».

Τα ερευνητικά ενδιαφέροντα και η εμπειρία του εστιάζονται στα ακόλουθα επιστημονικά αντικείμενα: παράκτια τεχνική, θαλάσσια υδραυλική, ωκεάνια υδροδυναμική, ακτομηχανική, λιμενικά έργα, φυσική και επιχειρησιακή ωκεανογραφία, υπολογιστική ρευστοδυναμική, μοντέλα τύρβης, αριθμητικές προσομοιώσεις, υπολογιστικά μοντέλα, τυρβώδεις ροές, κυματογενείς διεργασίες στην παράκτια ζώνη, προσομοιώσεις με μεθόδους SPH και LES, κυματικά μοντέλα, σχεδιασμός έργων προστασίας παράκτιας ζώνης, σχεδιασμός συστημάτων διάθεσης υγρών αποβλήτων στο θαλάσσιο περιβάλλον, μετεωρολογικές παλίρροιες και μεταβολές της στάθμης της θάλασσας, παράκτιες πλημμύρες, ανάλυση ακραίων τιμών στάθμης θάλασσας, ωκεανογραφικά συστήματα πρόγνωσης, επιδράσεις της κλιματικής αλλαγής στο θαλάσσιο περιβάλλον, παρακολούθηση ποιότητας θαλάσσιων υδάτων, ωκεανογραφικές μετρήσεις πεδίου, ανάπτυξη λογισμικού για εκπαιδευτικούς σκοπούς.

Έχει συμμετάσχει σε **19 διεθνή και εθνικά ερευνητικά προγράμματα** σε ΕΜΠ, ΑΠΘ, και ΔΠΘ, όπως **Accu-Waves** (<http://accuwaves.eu/>), **Wave4Us** (<http://wave4us.web.auth.gr/>), **MEDAQCLIM** (<http://medaqclim.po42.com/>), **CCSEAWAVS** (<http://www.thalis-ccseawavs.web.auth.gr/>), **TIMMOD** (<http://timmod.org/>), **LocAll4Flood** (<https://locall4flood.interreg-euro-med.eu/>) κ.λπ. Επιπλέον, έχει εμπειρία στη συγγραφή και κατάθεση ερευνητικών προτάσεων και έχει συνεισφέρει στη διοργάνωση επιστημονικών συνεδρίων και ημερίδων (DMPCO, Wave4Us, κ.λπ.).

Πλήρη βιογραφικά σημειώματα μπορείτε να βρείτε στους ηλεκτρονικούς συνδέσμους των ΔΠΘ: <https://civil.duth.gr/cv/cmakris/>, ΑΠΘ: <https://people.auth.gr/cmakris/> και Αποθετήριο: <https://utopia.duth.gr/cmakris/CV/>