

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 μέλος του ΤΕΕ, της ΕΥΕ, και των IAHR και EGU.

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 της δυναμικής των θαλάσσιων κυματισμών (γένεση, πρόελαση, μετασχηματισμός και θραύση), αριθμητικά μοντέλα τυρβωδών διεργασιών, υδροδυναμική της ζώνης θραύσης των παράκτιων κυματισμών, κυματογενείς διεργασίες στην παράκτια ζώνη, υπολογιστικές προσομοιώσεις με τη μέθοδο Smoothed Particle Hydrodynamics (SPH), μοντέλα τύρβης τύπου Smagorinsky, μέθοδος Large Eddy Simulation (LES), κυματικά μοντέλα τύπου Boussinesq και Εξίσωσης Ήπιας Κλίσης, σχεδιασμός «ήπιων» έργων προστασίας της παράκτιας ζώνης (ύφαλοι κυματοθραύστες κ.λπ.), σχεδιασμός συστημάτων διάθεσης υγρών αποβλήτων στο θαλάσσιο περιβάλλον (υποβρύχιοι αγωγοί, διαχυτήρες κ.λπ.), αλληλεπίδραση κυματισμών με παράκτιες κατασκευές, μετεωρολογικές παλίρροιες και μεταβολές της στάθμης της θάλασσας, αριθμητικές προσομοιώσεις μετεωρολογικής παλίρροιας, κυματογενείς επιδράσεις στη στάθμη της θάλασσας, άνοδος της μέσης στάθμης θάλασσας, παράκτιες πλημμύρες, ανάλυση ακραίων τιμών στάθμης θάλασσας, ωκεανογραφικά συστήματα πρόγνωσης, επιδράσεις της Κλιματικής Αλλαγής στο θαλάσσιο περιβάλλον, αριθμητικές προσομοιώσεις διάχυσης, μεταφοράς, διασποράς και διάλυσης ρύπων στο θαλάσσιο περιβάλλον, παρακολούθηση ποιότητας θαλάσσιων υδάτων, και ωκεανογραφικές μετρήσεις πεδίου (με παλιρροιογράφους, κυματογράφους, CTD, ρευματογράφους, ADCP, κ.λπ.). Επιπρόσθετα, έχει εμπειρία στην ανάπτυξη λογισμικού για εκπαιδευτικούς σκοπούς, στα επιστημονικά πεδία της Παράκτιας Τεχνικής, Θαλάσσιας Υδροδυναμικής και Επιχειρησιακής Ωκεανογραφίας.

Έχει γράψει **4 επιστημονικές/ακαδημαϊκές διατριβές** και διπλωματικές εργασίες σε προπτυχιακό, μεταπτυχιακό, διδακτορικό και μεταδιδακτορικό επίπεδο. Έχει συνολικά **102 δημοσιεύσεις**: 18 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, 51 δημοσιεύσεις με κριτές και 17 περιλήψεις σε πρακτικά διεθνών και εθνικών επιστημονικών συνεδρίων, και 13 παρουσιάσεις και προσκεκλημένες ομιλίες σε ημερίδες. Είναι *ad hoc* **κριτής** σε **24 περιοδικά** και **5 συνέδρια** (**57 κρίσεις**) και **προσκεκλημένος/θεματικός συντάκτης** σε **2 περιοδικά**. Έχει επίσης συμβάλει στη συγγραφή **60 τεχνικών εκθέσεων** στα πλαίσια ερευνητικών έργων. Το συγγραφικό του έργο έχει **747 αναφορές** (**392 ετεροαναφορές**, 52.5%), με *h-δείκτη*: **15**, *i10-δείκτη*: **19**, *i1-index*: **71**, *Research Interest* σκορ: **869**. 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».

Έχει συμμετάσχει σε **17** διεθνή και εθνικά **ερευνητικά προγράμματα** σε ΕΜΠ και ΑΠΘ, 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/>), κ.λπ. Έχει επίσης διατελέσει Πανεπιστημιακός Υπότροφος ΑΠΘ και έχει διδάξει τα μαθήματα επιλογής 8^{ου} εξαμήνου «Μαθηματικά Μοντέλα Ποιότητας Νερού σε Υδάτινα Οικοσυστήματα», «Υδραυλική των Υπογείων Ροών», και «Αριθμητικές Μεθόδους στην Υδραυλική και τα Υδραυλικά Έργα» (Έργο: Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού – ΕΔΒΜ). Επιπρόσθετα έχει συμμετάσχει για 7 έτη στο Επικουρικό Έργο Διδασκαλίας του ΑΠΘ στα μαθήματα «Λιμενικά Έργα και Ακτομηχανική» και «Παράκτια Τεχνικά Έργα». Επιπλέον, έχει ευρεία εμπειρία στη συγγραφή και την κατάθεση ερευνητικών προτάσεων. Τέλος, έχει συνεισφέρει στη διοργάνωση επιστημονικών συνεδρίων και ημερίδων (DMPCO, Wave4Us, Accu-Waves, κ.λπ.).

Πλήρες βιογραφικό σημείωμα μπορείτε να βρείτε στον ηλεκτρονικό σύνδεσμο: <http://users.auth.gr/~cmakris/>