



Ο Χρήστος Μακρόπουλος είναι Καθηγητής Αστικής Υδρολογίας, Διαχείρισης Υδατικών Πόρων και Υδρο-πληροφορικής και Διευθυντής του Εργαστηρίου Εφαρμοσμένης Υδραυλικής, της Σχολής Πολιτικών Μηχανικών του ΕΜΠ. Είναι επισκέπτης Καθηγητής (Adjunct Professor) σε Smart Water Systems, στο Norwegian University of Science and Technology (NTNU) της Νορβηγίας, Αρχισυντάκτης (Editor in Chief) του διεθνούς επιστημονικού περιοδικού Urban Water Journal και μέλος της συντακτικής επιτροπής των διεθνών επιστημονικών περιοδικών Hydroinformatics, Water και Discover Cities. Συντονίζει την ερευνητική ομάδα Διαχείρισης Αστικού Νερού και Υδροπληροφορικής της Σχολής Πολιτικών Μηχανικών ΕΜΠ. Ο κ. Μακρόπουλος είναι ειδικός σε εργαλεία υδρο-πληροφορικής και μεθόδους διαχείρισης περιβάλλοντος και

υδάτων με έμφαση στις υδρολογικές διεργασίες, τις κατανεμημένες υποδομές και τη προσομοίωση, ανάλυση και βέλτιστο σχεδιασμό συστημάτων διαχείρισης νερού. Το επιστημονικό και τεχνικό του έργο περιλαμβάνει θέματα βιωσιμότητας και ανθεκτικότητας περιβαλλοντικών συστημάτων και υποδομών, διαχείριση ακραίων υδροκλιματικών φαινομένων, θέματα ανάλυσης και διαχείρισης κινδύνου και ασφαλείας για κυβερνο-φυσικά (cyber-physical) συστήματα νερού, θέματα νερού στην κυκλική οικονομία και την βιομηχανική συμβίωση, ποσοτικοποίησης υδρο-κλιματικής αβεβαιότητας, stress-testing για κρίσιμες υποδομές νερού και ενέργειας, βελτιστοποίηση με χρήση εξελικτικών αλγορίθμων και αλγορίθμων μηχανικής μάθησης, ανάπτυξη συστημάτων υποστήριξης αποφάσεων και σεναρίων υδρο-πολιτικής. Είναι Εταίρος (Fellow) της Αγγλικής Ακαδημίας Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης (FHEA) και Εταίρος (Fellow) της Βασιλικής Γεωγραφικής Εταιρείας του Ηνωμένου Βασιλείου (FRGS).

Christos Makropoulos is a Professor at the School of Civil Engineering of the National Technical University of Athens (NTUA) and the Director of NTUA's Laboratory of Applied Hydraulics. He is an adjunct Professor at the Norwegian University of Science and Technology (NTNU), the [co-Editor in Chief](#) of Urban Water Journal (Taylor & Francis) and a member of the Editorial Board of the Journal of Hydroinformatics (IWA Publishing), the Editorial Board of Water (MDPI) and the Editorial Board of Discover Cities (Springer Nature). He leads the Urban Water and Hydroinformatics Group at NTUA. Prof. Makropoulos is an expert in hydroinformatic tools and methods for water management, water-energy systems analysis and environmental systems protection. He has worked extensively on distributed infrastructure, critical infrastructure protection and whole cyber-physical system modelling for digital twins. His work addresses issues of sustainability and resilience, water in the circular economy, risk and security analysis, uncertainty quantification, multi-objective evolutionary optimization, decision support, long-term policy scenario development and systems stress-testing. He has authored more than 250 journal and conference papers, as well as several book chapters and he is a co-author of the international textbook 'Urban Drainage'. He is a Fellow of the UK Higher Education Academy and a Fellow of the UK Royal Geographical Society.