

## ΙΩΑΝΝΗΣ Α. ΣΥΜΠΕΘΕΡΟΣ

Καθηγητής του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής. Διευθυντής του ερευνητικού εργαστηρίου Εφαρμοσμένης Μηχανικής και του ΠΜΣ «Υδραυλικά και Γεωτεχνικά Έργα» (θα λειτουργήσει το ακαδ. έτος 2020-21). Έχει διδάξει μεγάλο αριθμό προπτυχιακών μαθημάτων στον τομέα της Υδραυλικής Μηχανικής: Διαχείριση Υδατικών Πόρων, Τεχνική Υδρολογία –Αντιπλημμυρικά Έργα,Υδραυλικά Συστήματα, Φράγματα – Υδροδυναμικά Έργα, Λιμενικά Έργα, Παράκτια Μηχανική κλπ. Διδάσκει επίσης τα μεταπτυχιακά μαθήματα «Διαχείριση Υδατικών Πόρων» και «Ειδικά Θέματα Λιμενικών Έργων».

Αριστούχος απόφοιτος του Προτύπου Γυμνασίου Πατρών. Κατέχει Δίπλωμα Πολιτικού Μηχανικού από το ΕΜΠ, με πολλές διακρίσεις (Βραβείο Διομήδη Κομνηνού, υποτροφίες από το ΙΚΥ), και MSc & PhD Πολιτικού (Υδραυλικού) Μηχανικού από το University of Texas at Austin ως υπότροφος του Ιδρύματος Fulbright.

Έχει εργασθεί ως ερευνητικός υπότροφος (research fellow) στο Ερευνητικό Κέντρο Τεχνολογίας Υπεράκτιων Έργων (Offshore Technology Research Center) του Τέξας, ως επισκέπτης επίκουρος καθηγητής στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του Texas A & M University (TAMU), και ως συνεργαζόμενος ερευνητής (associate research scientist) στο Texas Engineering Experiment Station (TEES) του TAMU, College Station.

Έχει διατελέσει προσκεκλημένος ερευνητής εξωτερικού στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του ΕΜΠ, μέσω ενός ανταγωνιστικού career award που χρηματοδοτήθηκε από τη European Union Secretariat for Research and Development και την Ελληνική Γ.Γ. Έρευνας & Τεχνολογίας.

Έχει επίσης υπηρετήσει ως ο πρώτος Ειδικός Γραμματέας Υδάτων στο Υπουργείο Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων για 4 χρόνια (2006-09), έχοντας την ευθύνη για τη βιώσιμη διαχείριση, την προστασία και την αναβάθμιση της ποιότητας των υδατικών πόρων της χώρας, σε συνεργασία με τις περιφερειακές διευθύνσεις υδάτων, αλλά και την ευθύνη του στρατηγικού σχεδιασμού των σημαντικών αναπτυξιακών έργων υδατικών πόρων στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας.

Τα ερευνητικά του ενδιαφέροντα και δημοσιεύσεις καλύπτουν ένα ευρύ φάσμα θεμάτων στον τομέα της υδραυλικής μηχανικής και της τεχνολογίας των υδατικών πόρων : υπολογιστική και πειραματική μηχανική των ρευστών και υδραυλική, μηχανική των θαλάσσιων και λιμενικών κατασκευών, καθώς και θέματα τεχνικής υδρολογίας, ποτάμιας υδραυλικής, περιβαλλοντικής διαχείρισης ποταμών, προσομοίωσης και αποτίμησης ζημιών από πλημμύρες κλπ. Τα πρόσφατα ερευνητικά ενδιαφέροντα του εστιάζονται στη διαχείριση ομβρίων υδάτων σε αστικά περιβάλλοντα με στόχο τη βελτίωση του μικροκλίματος σε αστικά τετράγωνα και την επαναφορά κατά το δυνατόν του φυσικού υδρολογικού κύκλου στις πόλεις (water sensitive cities), αλλά και την οικονομικά βιώσιμη ανάπτυξη δικτύων ανακύκλωσης νερού, κυρίως για βιομηχανική χρήση.