



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

ΣΧΟΛΗ ΓΕΩΠΟΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ ΙΧΘΥΟΛΟΓΙΑΣ & ΥΔΑΤΙΝΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΟΙΚΟΥΔΡΑΥΛΙΚΗΣ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ

Διευθυντής: Καθηγητής Άρης Ψιλοβίκος

Οδός Φυτόκου, Ν. ΙΩΝΙΑ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ, 38446

Τηλ.: +30 24210 93154, Κιν.: +30 6948 289080

e-mail: psiloviko@uth.gr



1. Το Εργαστήριο

Το νεοσύστατο «Εργαστήριο Οικοϋδραυλικής & Διαχείρισης Εσωτερικών Υδάτων» του Τμήματος Γεωπονίας Ιχθυολογίας & Υδάτινου Περιβάλλοντος (ΤΓΙΥΠ) του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (ΠΘ), ιδρύθηκε το 2019 (**ΦΕΚ 2548/τ. Β'/27-06-2019**) με τον ξενόγλωσσο τίτλο «Laboratory of Ecohydraulics & Inland Water Management» και διακριτικό τίτλο: «ECO-HYDRO Lab». Ακολουθεί η επίσημη σφραγίδα:



Έρχεται να καλύψει ένα σημαντικό κενό στα ερευνητικά και εκπαιδευτικά αντικείμενα του Τμήματος, που αφορούν τη Διαχείριση των Εσωτερικών Υδάτων αλλά και νέα αντικείμενα αιχμής όπως η Οικοϋδραυλική, που δεν υπάρχει σε κανένα άλλο Τμήμα σε ελληνικά πανεπιστήμια.

Αποτελείται από καθηγητές, υποψήφιους διδάκτορες, υπότροφους με κύρια ερευνητικά και διδακτικά αντικείμενα που καλύπτουν το ευρύ φάσμα της Οικοϋδραυλικής και της Διαχείρισης των Εσωτερικών Υδάτων.

Το Εργαστήριο έχει αναπτύξει ισχυρούς δεσμούς με Εργαστήρια της αλλοδαπής, μέσω διεθνών συνεργασιών που βασίζονται τόσο σε υποτροφίες (IKY, EOX, Fulbright), όσο και σε ανταλλαγή προσωπικού (Καθηγητών και Φοιτητών) υπό την αιγίδα του Προγράμματος Erasmus.

Έχει μία δυναμική τροχιά ανάπτυξης και βρίσκεται στο στάδιο του εξοπλισμού με προσπάθειες χρηματοδότησης από Ερευνητικά Προγράμματα που βρίσκονται σε εξέλιξη, έτσι ώστε να είναι αρτιότερη η εκπαίδευση των προπτυχιακών και μεταπτυχιακών φοιτητών, αλλά και η διεξαγωγή της έρευνας και της παροχής υπηρεσιών.

2. Επιστημονικά Πεδία

Τα επιστημονικά (εκπαιδευτικά και ερευνητικά) πεδία του Εργαστηρίου Οικοϋδραυλικής & Διαχείρισης Εσωτερικών Υδάτων, περιλαμβάνουν τα παρακάτω αντικείμενα:

- α) Οικοϋδρολογία,
- β) Οικοϋδραυλική,
- γ) Αειφορική Διαχείριση Υδατικών Πόρων,
- δ) Λιμνολογία,
- ε) Υδροπληροφορική,
- στ) Γεωπληροφορική,
- ζ) Αλληλεπίδραση Εσωτερικών & Παράκτιων Υδάτων,
- η) Ποτάμια Υδραυλική,
- θ) Διευθετήσεις Χειμάρρων,
- ι) Διεργασίες Πλημμυρών – Διάβρωσης – Ιζηματομεταφοράς – Απόθεσης σε Λεκάνες Απορροής,
- ια) Παρακολούθηση Ποσοτικών και Ποιοτικών Παραμέτρων των Υδατικών Συστημάτων,
- ιβ) Χωρική και Χρονική Προσομοίωση Υδατικών Συστημάτων,
- ιγ) Μοντέλα Βελτιστοποίησης,
- ιδ) Οικολογική Ποιότητα Υδατικών Συστημάτων,
- ιε) Υδρολογικά Μοντέλα Υδατικού Ισοζυγίου,
- ιστ) Εξατμισοδιαπνοή,
- ιζ) Διασυνοριακές Λεκάνες Απορροής – Υδροδιπλωματία,
- ιη) Μοντέλα Τεχνητών Νευρωνικών Δικτύων,
- ιθ) Κλιματική Αλλαγή στα Υδατικά Συστήματα,
- κ) Περάσματα Ιχθυοπανίδας σε Χαμηλά και Υψηλά Φράγματα,
- κα) Υδατικό Αποτύπωμα.

3. Προσωπικό του Εργαστηρίου

1.) Μέλη ΔΕΠ

Καθηγητής Άρης Ψιλοβίκος: Καθηγητής Αειφορικής Διαχείρισης Υδατικών Πόρων και Οικοϋδραυλικής. Ιδρυτικό Μέλος και Διευθυντής του Νεοσύστατου Εργαστηρίου Οικοϋδραυλικής & Διαχείρισης Εσωτερικών Υδάτων, το οποίο ιδρύθηκε το 2019. (Email: psiloviko@uth.gr, Tel./FAX: 2421093154). Γεννήθηκε στη Θεσσαλονίκη. Αποφοίτησε από το Τμήμα Αγρονόμων & Τοπογράφων Μηχανικών (Τ.Α.Τ.Μ.) του Α.Π.Θ. το 1994, Κάτοχος Μεταπτυχιακού Διπλώματος (MSc) από το Τμήμα Γεωπονίας του Α.Π.Θ. στις Έγγειες Βελτιώσεις και τη Γεωργική Υδραυλική το 1996 και **Διδάκτορας** του Τμήματος Τ.Α.Τ.Μ. του Α.Π.Θ. (1999), με Υποτροφία του Ι.Κ.Υ, στα αντικείμενα της «Προσομοίωσης, Βελτιστοποίησης και Διαχείρισης Υδατικών Συστημάτων». Εκλέχθηκε ως Λέκτορας το 2003, στο Τμήμα Γεωπονίας Ιχθυολογίας & Υδάτινου Περιβάλλοντος (Τ.Γ.Ι.Υ.Π.) του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (Π.Θ.) και λαμβάνοντας όλες τις ακαδημαϊκές βαθμίδες εξέλιξης, υπηρετεί μέχρι σήμερα στη βαθμίδα του Καθηγητή. Το αντικείμενό είναι οι Υδατικοί Πόροι και η Διαχείρισή τους και ειδικότερα: α) Παρακολούθηση, Προσομοίωση, Βελτιστοποίηση και Διαχείριση Υδατικών Πόρων από Ποσοτικής και Ποιοτικής πλευράς, β) Φυσικοί Κίνδυνοι και Κλιματική Αλλαγή: Πυρκαγιές, Πλημμύρες, Διάβρωση, Ρύπανση, γ) Οικοϋδρολογία, Οικοϋδραυλική. Διδάσκει μαθήματα σχετικά με τα ανωτέρω αντικείμενα και έχει διδάξει πλειάδα μαθημάτων σε συνολικά 8 Προπτυχιακά (ΠΠΣ) και 9 Μεταπτυχιακά Προγράμματα Σπουδών (ΠΜΣ), σε Ελληνικά Πανεπιστήμια και Διεθνή Ινστιτούτα. Διακρίθηκε στο εξωτερικό, λαμβάνοντας υποτροφία Fulbright, όπου μετέβη στο Department of Civil and Environmental Engineering, University of Michigan, Ann Arbor, το έτος 2012. Έχει διαρκή συνεργασία με διάφορα Επιστημονικά Ιδρύματα του Εξωτερικού, στις χώρες: Πορτογαλία, Ισπανία, Σλοβακία, ΗΠΑ και Σαουδική Αραβία. Έχει εκπονήσει 3 διατριβές και έχει συνολικά 161 εργασίες σε επιστημονικά περιοδικά, ειδικούς τόμους, πρακτικά συνεδρίων και ως προσκεκλημένος ομιλητής. Οι εργασίες του τυγχάνουν διεθνούς επιστημονικής αναγνώρισης με πάνω από 808 ετεροαναφορές. Έχει συμμετάσχει συνολικά σε 35 Ερευνητικά Προγράμματα του Α.Π.Θ. και του Π.Θ., σε 10 εκ των οποίων στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, έχει διατελέσει ως Επιστημονικός Υπεύθυνος. Έχει επιβλέψει 8 διδακτορικές, 30 μεταπτυχιακές και πάνω από 40 πτυχιακές διατριβές, με αποφοίτους του να έχουν διακριθεί στο εξωτερικό. Είναι κριτής εργασιών σε πληθώρα έγκριτων επιστημονικών περιοδικών και πρακτικά συνεδρίων. Είναι συγγραφέας των πονημάτων: α) Ιζηματολογία α΄ έκδοση, β) Οικοϋδραυλική α΄ έκδοση, γ) Ιζηματολογία β΄ έκδοση, δ) Υδατικοί Πόροι και ε) Οικοϋδραυλική β΄ έκδοση, όλα στις Εκδόσεις Τζιόλα. Έχει επαγγελματική εμπειρία ως Μελετητής Τοπογραφικών και Υδραυλικών Έργων. Διατέλεσε μέλος Οργανωτικών και Επιστημονικών Επιτροπών Συνεδρίων. Είναι μέλος του ΤΕΕ, Ελληνικών (3) και Διεθνών (1) Επιστημονικών Ενώσεων, καθώς επίσης και μέλος του Δ.Σ. της Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης (ΕΥΕ), από το 2007 για πέμπτη συνεχόμενη θητεία, τις δύο τελευταίες (2016 – 2019 και 2019 – 2022) ως Αντιπρόεδρος και την τρέχουσα (2022 –) ως Πρόεδρος του Δ.Σ. Είναι Ιδρυματικός Υπεύθυνος και εκπρόσωπος του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας στο εμβληματικό εθνικό δίκτυο Climpract, για την Κλιματική Αλλαγή και τις επιπτώσεις της. Ορίστηκε

πραγματογνώμονας από το Ανακριτικό Τμήμα της Πυροσβεστικής Καρδίτσας για τα πλημμυρικά φαινόμενα και τις καταστροφές που προκλήθηκαν από το Μεσογειακό Κυκλώνα «Ιανός». Διετέλεσε Αναπληρωτής Πρόεδρος του Τμήματος Γ.Ι.Υ.Π. του Π.Θ. (2017 – 2020).

Καθηγήτρια Ευαγγελία Φαρσιρώτου: Καθηγήτρια Υδροδυναμικών και Αντιπλημμυρικών Έργων και μέλος του εργαστηρίου Οικοϋδραυλικής και Διαχείρισης Εσωτερικών Υδάτων (Email: efars@uth.gr, Tel./FAX: 2421093099). Είναι Πολιτικός Μηχανικός ΑΠΘ., κάτοχος Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης στην Υδραυλική Μηχανική (ΔΠΘ) και **Διδάκτορας** στο αντικείμενο της Ποτάμιας Υδραυλικής στο ΑΠΘ (**2000**). Τα ερευνητικά της ενδιαφέροντα περιλαμβάνουν την Υπολογιστική Ρευστομηχανική σε ροές με ελεύθερη επιφάνεια (CFD models), την αριθμητική και πειραματική προσομοίωση των υδροδυναμικών και στερεομεταφορικών παραμέτρων σε υδατορρεύματα, της κίνησης των φερτών υλών, της μεταβολής της ελεύθερης επιφάνειας και της μεταβολής του πυθμένα φυσικών υδατορρευμάτων, διαβρώσεις & εναποθέσεις. Επίσης, ασχολείται με θέματα χαρτογράφησης και διαχείρισης πλημμυρικής επικινδυνότητας. Είναι Διευθύντρια του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Σύγχρονες Τεχνολογίες Έργων Διαχείρισης Περιβάλλοντος» του Π.Θ. (2015-2021). Έχει δημοσιευμένο ερευνητικό έργο με 44 Εργασίες σε Επιστημονικά Περιοδικά και Πρακτικά Διεθνών / Εθνικών Συνεδρίων και διδάσκει σε προπτυχιακά και μεταπτυχιακά μαθήματα στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας.

2.) Εξωτερικοί Συνεργάτες

Καθηγητής Mohamed Elhag: Καθηγητής Τηλεπισκόπησης, στο Τμήμα Διαχείρισης Υδατικών Πόρων, Σχολή Επιστημών Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο King Abdulaziz University, Saudi Arabia. **Διδάκτορας (2013) του Τμήματος Γ.Ι.Υ.Π., του Εργαστηρίου Ο.Δ.Ε.Υ.** στα αντικείμενα της Διαχείρισης του Νερού στον Αγροτικό Τομέα με Εφαρμογή με Μοντέλων Τηλεπισκόπησης στον Ποταμό Νείλο. Εξωτερικός Συνεργάτης του Εργαστηρίου Ο.Δ.Ε.Υ. Επισκέπτης Καθηγητής σε Πανεπιστήμια και Ινστιτούτα του εξωτερικού, όπως Institute of Remote Sensing and Digital Earth (RADI), Chinese Academy of Science (CAS), China, Department of Applied Geosciences, Faculty of Science, German University of Technology, Oman. Τα ερευνητικά του αντικείμενα είναι: Εξειδικευμένες Εφαρμογές Τηλεπισκόπησης και Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών, Στατιστικές Μέθοδοι στην Επεξεργασία Εικόνας, Εφαρμοσμένοι Δείκτες Βλάστησης / Νερού, Χαρτογράφηση Χρήσεων Γης για αποτίμηση Απώλειας Βιοποικιλότητας Χλωρίδας, Διαχείριση Νερού στον Αγροτικό Τομέα. Έχει επιβλέψει προπτυχιακούς, μεταπτυχιακούς και διδακτορικούς φοιτητές. Έχει συμμετάσχει στη συγγραφή 122 Εργασιών Δημοσιευμένων σε Πρακτικά Διεθνών Συνεδρίων και Επιστημονικών Περιοδικών. Αποτελεί Μέλος του Editorial Board των Περιοδικών Arabian Journal of Geosciences και Earth Systems and Environment και Επιστημονικό Μέλος του Διεθνούς Δικτύου Commission on Ecosystem Management (CEM).

Δρ. Αναστασία Αγγελάκη: Φυσικός, Κάτοχος MSc στη Γεωργική Υδραυλική και **Διδάκτορας** του Τμήματος Γεωπονίας Φυτικής Παραγωγής & Αγροτικού Περιβάλλοντος του Π.Θ. (**2005**), με αντικείμενο: «Διερεύνηση των υδροδυναμικών παραμέτρων σε ακόρεστη ροή με πειραματικές μεθόδους και μαθηματικά μοντέλα». Στο εν λόγω τμήμα, υπηρετεί σήμερα ως

Ειδικό Διδακτικό Προσωπικό (ΕΔΙΠ). Διαθέτει εμπειρία στη διδασκαλία προπτυχιακών/μεταπτυχιακών μαθημάτων, και στην επίβλεψη πτυχιακών και μεταπτυχιακών εργασιών σε θέματα κίνησης του νερού στο έδαφος, διερεύνησης υδροδυναμικών παραμέτρων και μοντέλων προσομοίωσης της κίνησης του νερού στο έδαφος. Έχει συμμετάσχει σε 5 Ερευνητικά Προγράμματα και 29 Εργασίες δημοσιευμένες σε Επιστημονικά Περιοδικά και Πρακτικά Συνεδρίων. Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του 14^{ου} Συνεδρίου της Ε.Υ.Ε., που έγινε στο Βόλο το Μάιο του 2019. Τέλος, είναι κριτής σε 10 διεθνή περιοδικά.

Δρ. Λαμπρινή Καραμούτσου: Διπλωματούχος Χημικός Μηχανικός του Α.Π.Θ., Κάτοχος MSc στη Μηχανική Υδατικών Πόρων, των Πανεπιστημίων Catholic University of Leuven (KUL) και Vrije University of Brussels (VUB), του Βελγίου, από τα οποία αποφοίτησε με διάκριση το 2012. **Διδάκτωρ (2020) του Τ.Γ.Ι.Υ.Π, του Εργαστηρίου Ο.Δ.Ε.Υ.** Η ερευνητική και επαγγελματική της δραστηριότητα επικεντρώνεται στην Παρακολούθηση και Προσομοίωση των Υδατικών Πόρων και στην εφαρμογή Τεχνητών Νευρωνικών Δικτύων, καθώς και σε Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων. Έχει εργαστεί στο εξωτερικό στα Πανεπιστήμια KUL και VUB του Βελγίου και στο Ερευνητικό Κέντρο NIBIO της Νορβηγίας (2015), ως υπότροφος του ΙΚΥ, στον Τομέα Διαχείρισης Θαλάσσιων και Εσωτερικών Υδατικών Πόρων και στην Ελλάδα ως Συνεργάτης της Εταιρείας ENVECO. Κριτής εργασιών σε Επιστημονικά Περιοδικά και μέλος της Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης. Συμμετοχή σε 13 συνολικά εργασίες σε Πρακτικά Συνεδρίων και Επιστημονικά Περιοδικά.

Αντιγόνη Λαζαρίδου: Υποψήφια Διδάκτορας του Παιδαγωγικού Τμήματος Ειδικής Αγωγής του Π.Θ. στα αντικείμενα της Κριτικής Ανάλυσης Λόγου στον Τύπο και στα Μέσα Μαζικής Ενημέρωσης, εξαιτίας Πλημμυρικών Φαινομένων λόγω Κλιματικής Αλλαγής. **Επιστημονικός Συνεργάτης του Εργαστηρίου Ο.Δ.Ε.Υ.** Απόφοιτος των Τμημάτων 1) Κοινωνικής Θεολογίας και 2) Φιλοσοφίας & Παιδαγωγικής Ψυχολογίας (Φ.Π.Ψ.) του Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών. Κάτοχος MSc στην Επιστήμη της Ειδικής Αγωγής. Έχει εργαστεί σε Ερευνητικά Προγράμματα του Εργαστηρίου Ο.Δ.Ε.Υ. του Τ.Γ.Ι.Υ.Π. Μέλος της Τοπικής Οργανωτικής επιτροπής του 14^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου της Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης (Ε.Υ.Ε.). Εργάζεται ως Αναπληρώτρια Εκπαιδευτικός στη δευτεροβάθμια εκπαίδευση.

3.) Ακαδημαϊκοί Υπότροφοι

Δρ. Αντώνιος Σέντας: Ακαδημαϊκός Υπότροφος (2018 – 2019) στη διδασκαλία των μαθημάτων «Αειφορική Διαχείριση Υδατικών Πόρων» και «Υδροπληροφορική», του **Τ.Γ.Ι.Υ.Π. στο Εργαστήριο Ο.Δ.Ε.Υ.** Πτυχιούχος Τεχνολόγος Γεωπόνος Ζωικής Παραγωγής, Κάτοχος MSc στην Διπλωματούχος Χημικός Μηχανικός του Α.Π.Θ., Κάτοχος MSc στην Αειφορική Διαχείριση Υδατικού Περιβάλλοντος από το Τ.Γ.Ι.Υ.Π. και **Διδάκτορας (2013) του Τμήματος Γ.Ι.Υ.Π., του Εργαστηρίου Ο.Δ.Ε.Υ.** στα αντικείμενα της Στοχαστικής Ανάλυσης και Προσομοίωσης Χρονοσειρών από Δεδομένα Παρακολούθησης (Monitoring) Ποιότητας Νερού και Νευρωνικά Δίκτυα. Κριτής εργασιών σε Επιστημονικά Περιοδικά, και μέλος της Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης. Συμμετοχή επί σειρά ετών στην συνεπικουρεία των μαθημάτων «Οικοϋδραυλική – Οικοϋδρολογία – Λιμνολογία» και «Υδροπληροφορική» του

Τμήματος Γ.Ι.Υ.Π. του Π.Θ. Συμμετοχή σε 17 συνολικά εργασίες σε Πρακτικά Συνεδρίων και Επιστημονικά Περιοδικά. Είναι κριτής σε Εργάζεται στον ιδιωτικό τομέα.

Δρ. Μηχ. Δημήτριος Μαλαματάρης: Ακαδημαϊκός Υπότροφος (2019 – 2021) στη διδασκαλία των μαθημάτων «Οικοϋδρολογία – Αειφορική Διαχείριση Υδατικών Πόρων» και «Υδροπληροφορική», καθώς επίσης και συνεπικουρεία στη διδασκαλία του μαθήματος «Οικοϋδραυλική – Λιμνολογία» του Τ.Γ.Ι.Υ.Π. στο Εργαστήριο Ο.Δ.Ε.Υ. Πολιτικός Μηχανικός Α.Π.Θ., Κάτοχος MSc στην Προστασία Περιβάλλοντος και Βιώσιμη Ανάπτυξη και **Κάτοχος Διδακτορικού Διπλώματος (2019)** στην Υδρολογία και Αειφορική Διαχείριση Υδατικών Πόρων από το ίδιο Τμήμα. Τα ερευνητικά και επαγγελματικά του ενδιαφέροντα περιλαμβάνουν τα εξής πεδία: Συζευγμένα υδρολογικά συστήματα, Προσομοίωση επιφανειακών και υπόγειων υδρολογικών διεργασιών και Υδραυλικής επικοινωνίας υπόγειου υδροφορέα και λιμνών, Πρόγνωση της κλιματικής αλλαγής και επιπτώσεων στους υδατικούς πόρους, Προσομοίωση πλημμυρικών γεγονότων, Εφαρμογές Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών (GIS), Θεσμικό Πλαίσιο, Κοινωνικοοικονομικά των υδατικών πόρων. Συμμετοχή σε 19 συνολικά εργασίες σε Πρακτικά Συνεδρίων και Επιστημονικά Περιοδικά. Επίσης, έχει συμμετάσχει στην υλοποίηση επτά (7) Εθνικών και Ευρωπαϊκών Ερευνητικών Προγραμμάτων.

4.) Υποψήφιοι Διδάκτορες

Νίκη Ματζαφλήρη: Υποψήφια Διδάκτορας του Τ.Γ.Ι.Υ.Π. του Εργαστηρίου Ο.Δ.Ε.Υ. στα αντικείμενα της Λιμνολογίας και Παρακολούθησης (Monitoring) της λίμνης Καστοριάς και της καταγραφής και τήρηση αξιόπιστων μηνιαίων χρονοσειρών. Ιχθυολόγος Τμήματος Ιχθυοκομίας – Αλιείας του Τ.Ε.Ι Μεσολογγίου. Κάτοχος MSc στην Αειφορική Διαχείριση Υδατικού Περιβάλλοντος από το Τ.Γ.Ι.Υ.Π. Εργάζεται στο Τμήμα Αλιείας των ΠΕ Μαγνησίας και Σποράδων και είχε εργαστεί στο παρελθόν στο Δήμο Καστοριάς. Έχει συμμετάσχει επί σειρά ετών στη συνεπικουρεία των μαθημάτων «Οικοϋδραυλική – Οικοϋδρολογία – Λιμνολογία» (Εργαστήριο). Συμμετοχή σε 12 εργασίες σε Πρακτικά Συνεδρίων και Επιστημονικά Περιοδικά.

Θεόδωρος Παπαθανασίου: Υποψήφιος Διδάκτορας του Τ.Γ.Ι.Υ.Π. του Εργαστηρίου Ο.Δ.Ε.Υ. και Υπότροφος Ι.Κ.Υ. για εκπόνηση διδακτορικής διατριβής στα αντικείμενα της Οικοϋδραυλικής, των Περασμάτων Ιχθυοπανίδας σε Υδροδυναμικές Κατασκευές, και της Διαχείρισης των Εσωτερικών Υδάτων. Κάτοχος MSc στην Αειφορική Διαχείριση Υδατικού Περιβάλλοντος από το Τ.Γ.Ι.Υ.Π. και Πτυχιούχος Δασολογίας & Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων του Δ.Π.Θ. Μέλος του ΓΕΩΤΕΕ ως Δασολόγος και Ιχθυολόγος. Μέλος της Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης (Ε.Υ.Ε). Εργασιακή ενασχόληση σε σχετικές με την ειδικότητα του θέσεις, όπως αυτή του Συντονιστή, του Δασολόγου, του Διαχειριστή Περιβάλλοντος και του Ιχθυολόγου, σε Φορείς του Δημόσιου ή ευρύτερου Δημόσιου Τομέα, αλλά και σε Ιδιωτικούς Φορείς. Συμμετέχει στη συνεπικουρεία του μαθήματος «Οικοϋδραυλική – Λιμνολογία» (Εργαστήριο). Συμμετοχή σε 2 εργασίες σε Πρακτικά Συνεδρίων και Επιστημονικά Περιοδικά.

Νικόλαος Ξαφούλης. Υποψήφιος Διδάκτορας του Τ.Γ.Ι.Υ.Π. του Εργαστηρίου Ο.Δ.Ε.Υ. στα αντικείμενα της Υδραυλικής Ποταμών και της Οικοϋδραυλικής. Τεχνολόγος Πολιτικός

Μηχανικός του Π.Θ. με Άριστα. Κάτοχος MSc σε Σύγχρονες Τεχνολογίες Έργων Διαχείρισης Περιβάλλοντος. Από το έτος 2017, διδάσκει ως Ακαδημαϊκός Υπότροφος στο Πρόγραμμα Σπουδών Πολιτικών Μηχανικών Τ.Ε. Λάρισας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, ενώ έχει συμμετάσχει και στη διδασκαλία του μαθήματος «Αντιπλημμυρική Προστασία και Αειφόρος Ανάπτυξη» του Π.Μ.Σ «Σύγχρονες Τεχνολογίες Έργων Διαχείρισης Περιβάλλοντος». Συμμετοχή σε 19 συνολικά εργασίες σε Πρακτικά Συνεδρίων και Επιστημονικά Περιοδικά. Μέλος της Τοπικής Οργανωτικής Επιτροπής του 14^{ου} Συνεδρίου της Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης (Ε.Υ.Ε).

4. Μαθήματα που συντονίζει το Εργαστήριο

1. **Ποτάμια Υδραυλική:** Υποχρεωτικό 3^{ου} Εξαμήνου (Συντονιστής: Ευαγγελία Φαρσιρώτου)
2. **Οικοϋδραυλική – Λιμνολογία:** Υποχρεωτικό 3^{ου} Εξαμήνου (Συντονιστής: Άρης Ψιλοβίκος)
3. **Οικοϋδρολογία – Αειφορική Διαχείριση Υδατικών Πόρων:** Υποχρεωτικό 8^{ου} Εξαμήνου (Συντονιστές: Άρης Ψιλοβίκος, Ευαγγελία Φαρσιρώτου)
4. **Κλιματική Αλλαγή και Υδρολογικοί Κίνδυνοι:** Υποχρεωτικό κατ' Επιλογήν 9^{ου} Εξαμήνου (Συντονιστής: Άρης Ψιλοβίκος)
5. **Υδροπληροφορική:** Υποχρεωτικό κατ' Επιλογήν 10^{ου} Εξαμήνου (Συντονιστής: Άρης Ψιλοβίκος)
6. **Διευθετήσεις Υδατορρευμάτων:** Υποχρεωτικό κατ' Επιλογήν 9^{ου} Εξαμήνου (Συντονιστής: Ευαγγελία Φαρσιρώτου)
7. **Ολοκληρωμένη Διαχείριση Ποτάμιων Οικοσυστημάτων:** Υποχρεωτικό κατ' Επιλογήν 10^{ου} Εξαμήνου (Συντονιστής: Ευαγγελία Φαρσιρώτου)

5. Βιβλία

1. **Οικοϋδραυλική 2^η Έκδοση** (Ψιλοβίκος Άρης, 2022, ISBN: 978-960-418-980-9, Κωδ. Ευδόξου: 112691978)



2. **Υδατικοί Πόροι** (Ψιλοβίκος Άρης, 2020, ISBN: 978-960-418-602-0, Κωδ. Ευδόξου: 86054929)



3. **Ιζηματολογία** (Ψιλοβίκος Αντώνιος+ & Ψιλοβίκος Άρης, 2019, ISBN: 978-960-418-374-6, Κωδ. Ευδόξου: 86054846)

ΑΝΤΩΝΙΟΣ ΨΙΛΟΒΙΚΟΣ
ΑΡΗΣ ΨΙΛΟΒΙΚΟΣ

ΙΖΗΜΑΤΟΛΟΓΙΑ

2^η Έκδοση


ISBN 978-960-418-374-6

ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΤΖΙΟΛΑ

Αντώνιος Ψιλοβίκος Άρης Ψιλοβίκος

ΙΖΗΜΑΤΟΛΟΓΙΑ

2^η Έκδοση



ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΤΖΙΟΛΑ

Βιογραφικά στοιχεία Αντωνίου Ψιλοβίκου
 Ο Αντώνιος Ψιλοβίκος γεννήθηκε στην Παλιούδα Έμφου και αποφοίτησε από το Παιδαγωγικό Γραμμάτιο το 1963. Πήρε το πτυχίο του τότε Φυσικομαθητικού Τμήματος του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης το 1968, το Master of Philosophy (PhD) του Τμήματος Γεωγραφίας του Πανεπιστημίου Nottingham U.K. το 1974 και το Διδακτορικό Δίπλωμα από το Τμήμα Γεωγραφίας του ΑΠΘ το 1977. Επέφερε Μεταδιδακτορικές Σπουδές στο Τμήμα Γεωγραφίας & Γεωφυσικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Princeton N.Y. το 1980. Στη συνέχεια, εκπόνησε διατριβή επί Κοινωνία και αναγκαστικής Κοινοτήτων του Τμήματος Γεωγραφίας του ΑΠΘ το 1981. Επίκουρος Καθηγητής το 1982, Αναπληρωτής Καθηγητής το 1984 και Καθηγητής του Τμήματος Γεωγραφίας του ΑΠΘ το 1987. Το αντικείμενο με το οποίο ασχολήθηκε ήταν α) Γεωμορφολογία, με έμφαση στην κλιματολογία, β) Ιζηματολογία, με έμφαση στην ήλιμοστομοφορία & ήλιμογένεση, γ) Περιβάλλον, με έμφαση στα υδρολογικά συστήματα, στη διαχείριση υδατικών πόρων και στα συστήματα παρακολούθησής αυτών. Έχει εκπονήσει 3 διατριβές και έχει πάνω από εκατό εργασίες σε επιστημονικά περιοδικά, πανεπιστημιακές δημοσιεύσεις σε πρακτικά διεθνών και παλαιολόγων επιστημονικών συνεδρίων, καθώς επίσης και ως προσκεκλημένος ομιλητής σε ΕΝΕΣΕΑ και εθνικά συνέδρια. Οι εργασίες του εμφορούν κλιματικό περιβάλλον. Ήταν επιστημονικός υπεύθυνος σε 4 Ερευνητικά Προγράμματα. Έχει δημοσιεύσει περισσότερα από 170 άρθρα Γεωγραφίας του ΑΠΘ (1999-1999), Διεθνή του Γ. Ουάσιγκτον και Περιβαλλοντικής Γεωγραφίας, Διεθνή της Εργαστηρίου Θεωρητικής Γεωγραφίας, Διεθνή του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Γεωγραφίας ΑΠΘ και Ανταρπρόεδρος του Δ.Σ. του Ηνωμένου Φυσικής Ιστορίας Αγρίου στους Ηνωμένους Έθνη. Ήταν μέλος του ΓΕΟΠΕΕ και μέλος ελληνικών (4) και διεθνών (3) επιστημονικών εταιρειών.

Βιογραφικά στοιχεία Άρη Ψιλοβίκου
 Ο Άρης Ψιλοβίκος γεννήθηκε στη Θεσσαλονίκη και αποφοίτησε από το 2ο Λύκειο Θεσσαλονίκης το 1989. Πήρε το Δίπλωμα Μηχανικού από το Τμήμα Αρχιτεκτονικών & Τοπογραφικών Μηχανικών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης το 1994, το Μεταπτυχιακό Δίπλωμα (MSc) από το Τμήμα Γεωγραφίας του ΑΠΘ στις Εργασίες Βελτιστοποίησης και την Υδρολογία το 1996 και το Διδακτορικό Δίπλωμα από το Τμήμα Αρχιτεκτονικών & Τοπογραφικών Μηχανικών του ΑΠΘ το 1999. Ήρθε Επιστημονικός Συνεργάτης στην Τομέα Φυσικής & Περιβαλλοντικής Γεωγραφίας του Τμήματος Γεωγραφίας του ΑΠΘ. Το 2003 εκλέχθηκε ως Δεκανέας στο Τμήμα Γεωγραφίας & Γεωφυσικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, στο οποίο υπηρετεί μέχρι σήμερα στη βαθμίδα του Καθηγητή. Το αντικείμενο του είναι η εδαφοχημική διαχείριση Υδατικών Πόρων. Τα Ερευνητικά του Ενδιαφέροντα αναφέρονται στα εξής: α) Διαχείριση, Παρακολούθηση, Προσομοίωση & Βελτιστοποίηση των Υδατικών Συστημάτων και Πόρων από Ηετοσογία και Παισιονική Πείραξη, β) Φυσικοί Κύκλοι: Ευροαγία, Παισιονική, Διεθνή, Ρύπανση. Έχει εκπονήσει 3 διατριβές και έχει συνολικά 105 εργασίες σε επιστημονικά περιοδικά, πανεπιστημιακές δημοσιεύσεις σε πρακτικά διεθνών και παλαιολόγων επιστημονικών συνεδρίων, καθώς επίσης και ως προσκεκλημένος ομιλητής σε Ελλάδα και εξωτερικά. Έχει εκτενή συνεργασία με επιστημονικά ιδρύματα του εξωτερικού μέσω προγραμμάτων ERASMUS και άλλων ερευνητικών εργαλείων. Ο εργοστάσιος του έχουν πάνω από 400 αναφορές όπως προκύπτει από εργασίες βάσης δεδομένων. Ήταν Υπότροφος του Κρατικού Ινστιτούτου για το Ακαδημαϊκό Έτος 2011-2012, ως επισκέπτης Καθηγητής στο Dept. of Civil & Environmental Engineering, University of Michigan, Ann Arbor, U.S. Έχει συμμετάσχει και συμμετέχει σε 30 συνολικά Ερευνητικά Προγράμματα του ΑΠΘ και του ΑΠΘ σε 5 εκ των οποίων είναι ο ίδιος επιστημονικός υπεύθυνος. Έχει επιβάλει 6 διδακτορικά πτυχία από 20 μεταπτυχιακές και 25 πτυχιακές διατριβές. Έχει συμμετάσχει πριν την αποχώρησή του παρέχει σε εκπόνηση πτυχιακών, μεταπτυχιακών και διδακτορικών έργων. Είναι μέλος του ΓΕΕ, ελληνικών (3) και διεθνών (1) Επιστημονικών Ενώσεων. Από το έτος 2007 αποτελεί μέλος του Δ.Σ. της Ελληνικής Κοινωνίας Γεωγραφίας, Έως και σήμερα Ανταρπρόεδρος, Μέλος, είναι Αναπληρωτής Πρόεδρος του Τμήματος στα οποία υπηρετεί στο ΠΘ.

6. Ερευνητικά Προγράμματα που συντονίζει το Εργαστήριο (από το 2009 και μετά)

Μέλη του Εργαστηρίου μετείχαν στο παρελθόν και εξακολουθούν να μετέχουν και σήμερα σε **Ερευνητικά Προγράμματα** είτε ως εξωτερικοί συνεργάτες άλλων Πανεπιστημίων, είτε ως Επιστημονικοί υπεύθυνοι του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας. Τα προγράμματα αυτά, έχουν ως αντικείμενο την εξειδικευμένη εφαρμοσμένη έρευνα και την παροχή επιστημονικών υπηρεσιών σε Φορείς του Δημοσίου και του Ιδιωτικού Τομέα, έτσι ώστε να δοθούν τεκμηριωμένες απαντήσεις σε πολύπλοκα περιβαλλοντικά ζητήματα.

Επιστημονικός Υπεύθυνος στα παραπάνω Ερευνητικά Προγράμματα, είναι ο Καθηγητής κ. Άρης Ψιλοβίκος, τα οποία αφορούν την περίοδο 2011 – 2022 και έχουν ως εξής:

Περατωμένα:

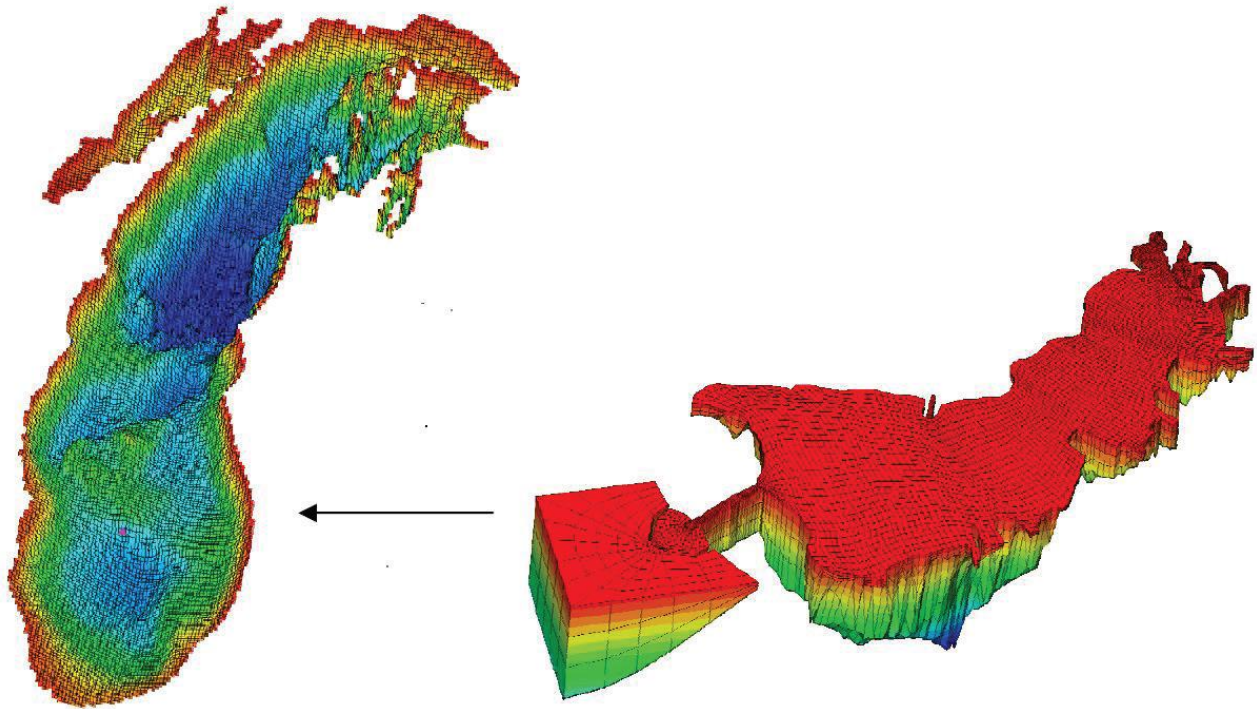
1. **Έρευνα Τεκμηρίωσης Συστήματος Παρακολούθησης και Διαχείρισης Λίμνης Καστοριάς.** (Επιστημονικός Υπεύθυνος – Ε.Υ. Άρης Ψιλοβίκος, κωδ. 4334, Φορέας Αναπτυξιακή Δυτικής Μακεδονίας – ΑΝ.ΚΟ. Α.Ε., Επιτροπή Ερευνών ΠΘ, 2012) (Φωτογραφία 1).



Φωτογραφία 1

Η λίμνη της Καστοριάς (Νοέμβριος 2012, προσωπικό αρχείο Άρη Ψιλοβίκου)

- II. *Impact of Climate Change, Hydrologic, Erosion and Sedimentation Processes on Wetlands and Estuarine Environments*. Υποτροφία Fulbright από Άρη Ψιλοβίκο, μετάβαση στο University of Michigan (2012), Dept. of Civil & Environmental Engineering, Ann Arbor, USA, ως Επισκέπτης Καθηγητής (Visiting Professor) (Σχήμα 1, Bradford & Katopodes, 1999).



Σχήμα 1 Υπολογιστικό πλέγμα του μοντέλου T-BEM στις εκβολές του Muskegon (Σχήμα 2) (Bradford & Katopodes, 1999a & 1999b)

- III. *Διερεύνηση των Διεργασιών Απόθεσης Φερτών Υλικών στον Κάτω Ρου του Αξιού Ποταμού με στόχο την Αειφορική τους Διαχείριση.* (Ε.Υ. Άρης Ψιλοβίκος, κωδ. 4375, Φορέας ΝΑΥΣ Ε.Π.Ε., Επιτροπή Ερευνών Π.Θ., 2013 – 2017) (Φωτογραφίες 2α & 2β).



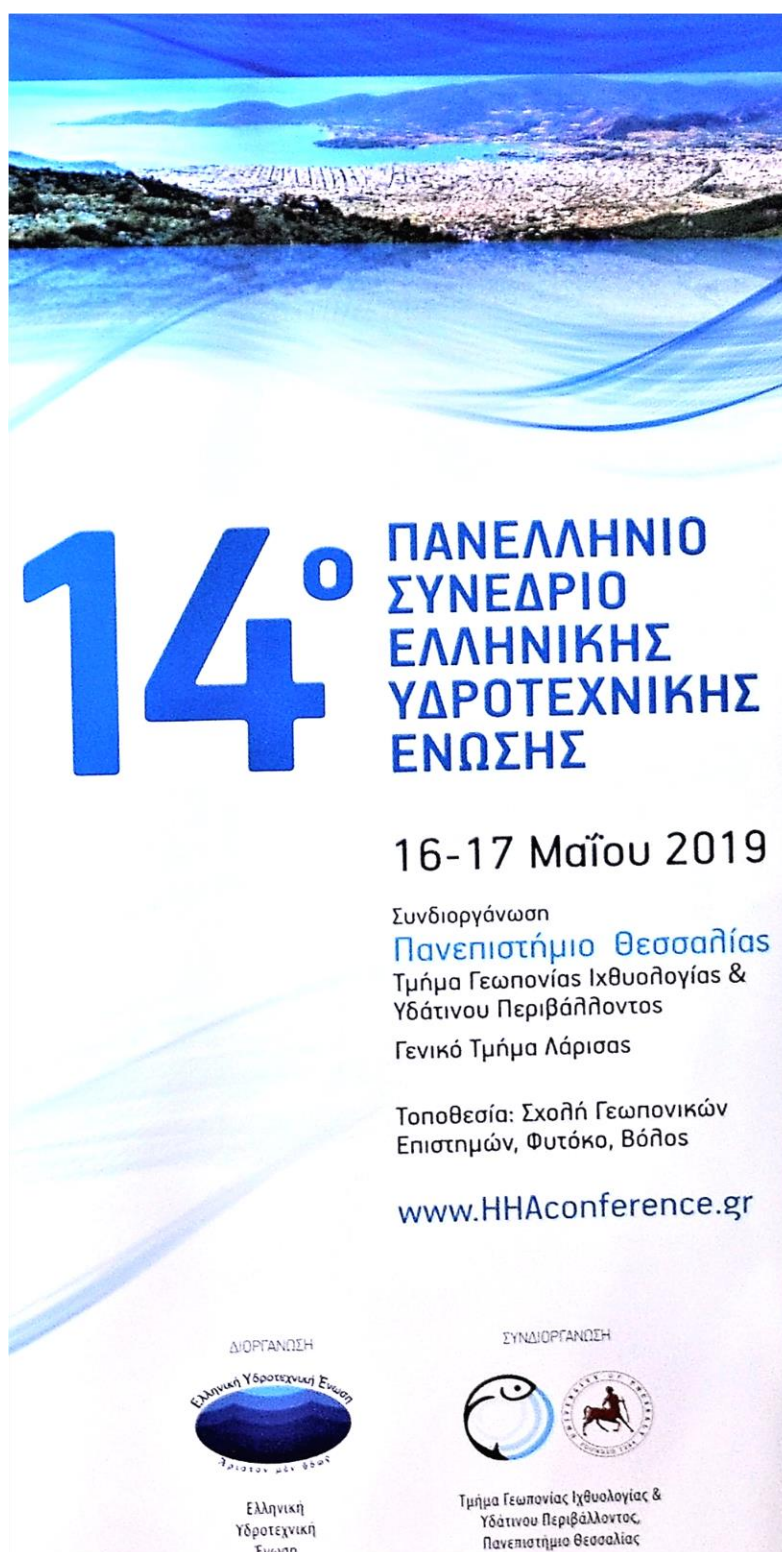
Φωτογραφία 2α Το δέλτα του ποταμού Αξιού (Ιανουάριος 2022, προσωπικό αρχείο Άρη Ψιλοβίκου)



Φωτογραφία 2β Αμμοληψίες στον ποταμό Αξιό (Ιανουάριος 2012, προσωπικό αρχείο Άρη Ψιλοβίκου)

- IV. **Διαχείριση υδατικών πόρων σε γεωργικά παράκτια περιβάλλοντα – προσαρμογή στις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής.** Συμμετοχή της **Ευαγγελίας Φαρσιρώτου**, ως μέλος της Κύριας Ερευνητικής Ομάδας (κωδ. 4852, Φορέας ΕΣΠΑ 2007 – 2013: «Συνεργασία 2011», Επιτροπή Ερευνών Π.Θ., **2013 – 2015**).
- V. **Διερεύνηση των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στα ποτάμια Δέλτα. Εφαρμογή στην περίπτωση του ποταμού Πηνειού (Θεσσαλίας).** Συμμετοχή της **Ευαγγελίας Φαρσιρώτου**, ως μέλος της Κύριας Ερευνητικής Ομάδας (κωδ. MIS 375908, Φορέας: ΕΣΠΑ 2007-2013: «Θαλής – Εκπαίδευση & Διά Βίου Μάθηση», Επιτροπή Ερευνών Π.Θ., **2013 – 2015**).

- VI. **14^ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης (Ε.Υ. Άρης Ψιλοβίκος και Διοργανωτής του Συνεδρίου, κωδ. 5600.03.01.07, Φορέας Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Επιτροπή Ερευνών Π.Θ., 2019) (Φωτογραφίες 3α & 3β)**

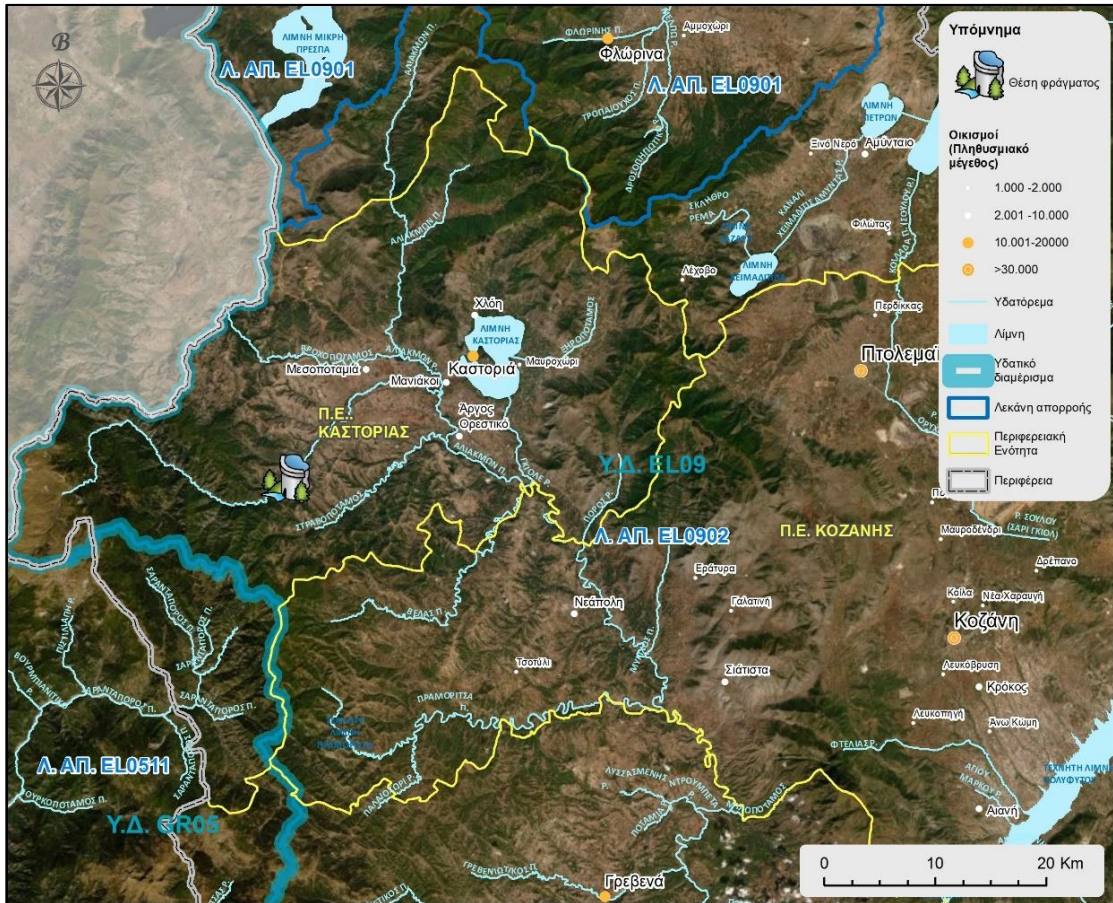


Φωτογραφία 3α Το banner του 14^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου της Ε.Υ.Ε., που διοργανώθηκε στο Τμήμα Γεωπονίας Ιχθυολογίας & Υδάτινου Περιβάλλοντος υπό την Προεδρεία των μελών του Εργαστηρίου

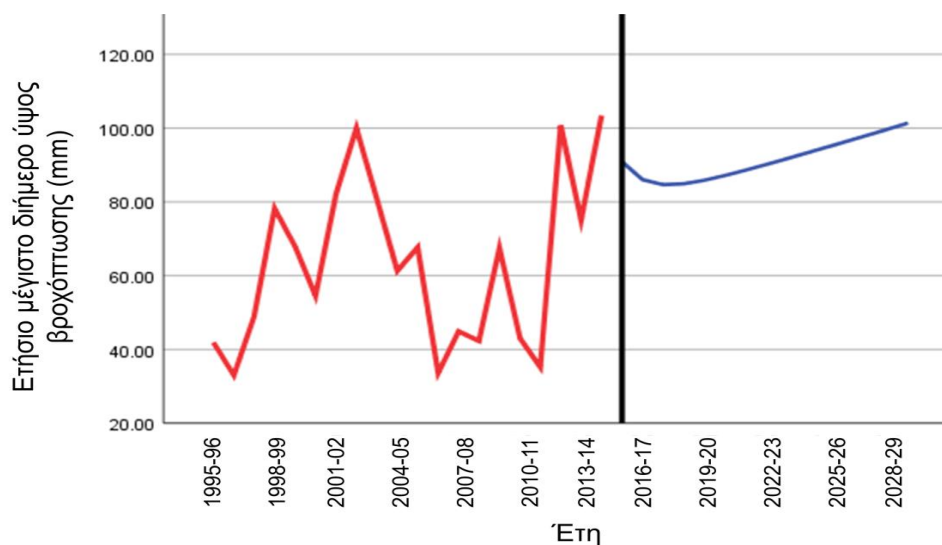


Φωτογραφία 3β αναμνηστική φωτογραφία του 14^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου της Ε.Υ.Ε., που διοργανώθηκε στο Τμήμα Γεωπονίας Ιχθυολογίας & Υδάτινου Περιβάλλοντος υπό την Προεδρεία των μελών του Εργαστηρίου

VII. Διερεύνηση της Μεταβολής των Υδρολογικών Συνθηκών της Λεκάνης Απορροής του Φράγματος Νεστορίου Λόγω Κλιματικής Αλλαγής. (Ε.Υ. Άρης Ψιλοβίκος, κωδ. 6300, Φορέας Κ/Ξ Ιόνιος Α.Τ.Ε. – Ακτωρ Α.Τ.Ε., Επιτροπή Ερευνών Π.Θ., 2019 – 2020) (Σχήματα 2α & 2β).



Σχήμα 2α Περιοχή κατασκευής του φράγματος Νεστορίου (Ψιλοβίκος, 2019)



Σχήμα 2β Γραφική παράσταση ιστορικών μετρήσεων (κόκκινο χρώμα) και πρόβλεψης (μπλε χρώμα) ετήσιου μέγιστου διήμερου ύψους βροχόπτωσης για παραμετροποίηση 1,1 των συνιστωσών του μοντέλου ARIMA (Ψιλοβίκος, 2019)

- VIII. *Επικαιροποίηση υφιστάμενης μελέτης για την διερεύνηση της κινητικότητας της ιχθυοπανίδας κατά μήκος του υδρογραφικού δικτύου του ποταμού Νέστου (Ε.Υ. Άρη Ψιλοβίκου, κωδ. 5928, Φορέας ΔΕΗ Α.Ε. – ΔΥΗΠ Συγκρότημα Νέστου, Επιτροπή Ερευνών Π.Θ., 2019 – 2022) (Φωτογραφίες 4α & 4β):*



Φωτογραφία 4α Ο Ποταμός Νέστος σε χαμηλή στάθμη στην περιοχή «Ποταμοί», κατάντη της συμβολής του με τον ποταμό Δοσπάτη, στο σημείο όπου αρχίζει να σχηματίζεται η λίμνη Θησαυρού (Οκτώβριος 2020, προσωπικό αρχείο Άρη Ψιλοβίκου)



Φωτογραφία 4β Η Ερευνητική Ομάδα του Εργαστηρίου μετά το πέρας των δειγματοληψιών (Οκτώβριος 2020, προσωπικό αρχείο Άρη Ψιλοβίκου)

- ΙΧ. **Διερεύνηση των Επιπτώσεων της Λειτουργίας των Φραγμάτων του Ποταμού Αχελώου, στις Κατάληξη Προστατευόμενες Περιοχές Natura 2000: GR 2310001 και GR2310015.** (Ε.Υ. Άρης Ψιλοβίκος, κωδ. 6678, Φορέας ΔΕΗ Α.Ε. – ΔΕΘΥΠ Συγκρότημα Αχελώου, Επιτροπή Ερευνών Π.Θ., 2021 – 2022) (Φωτογραφίες 5α & 5β):

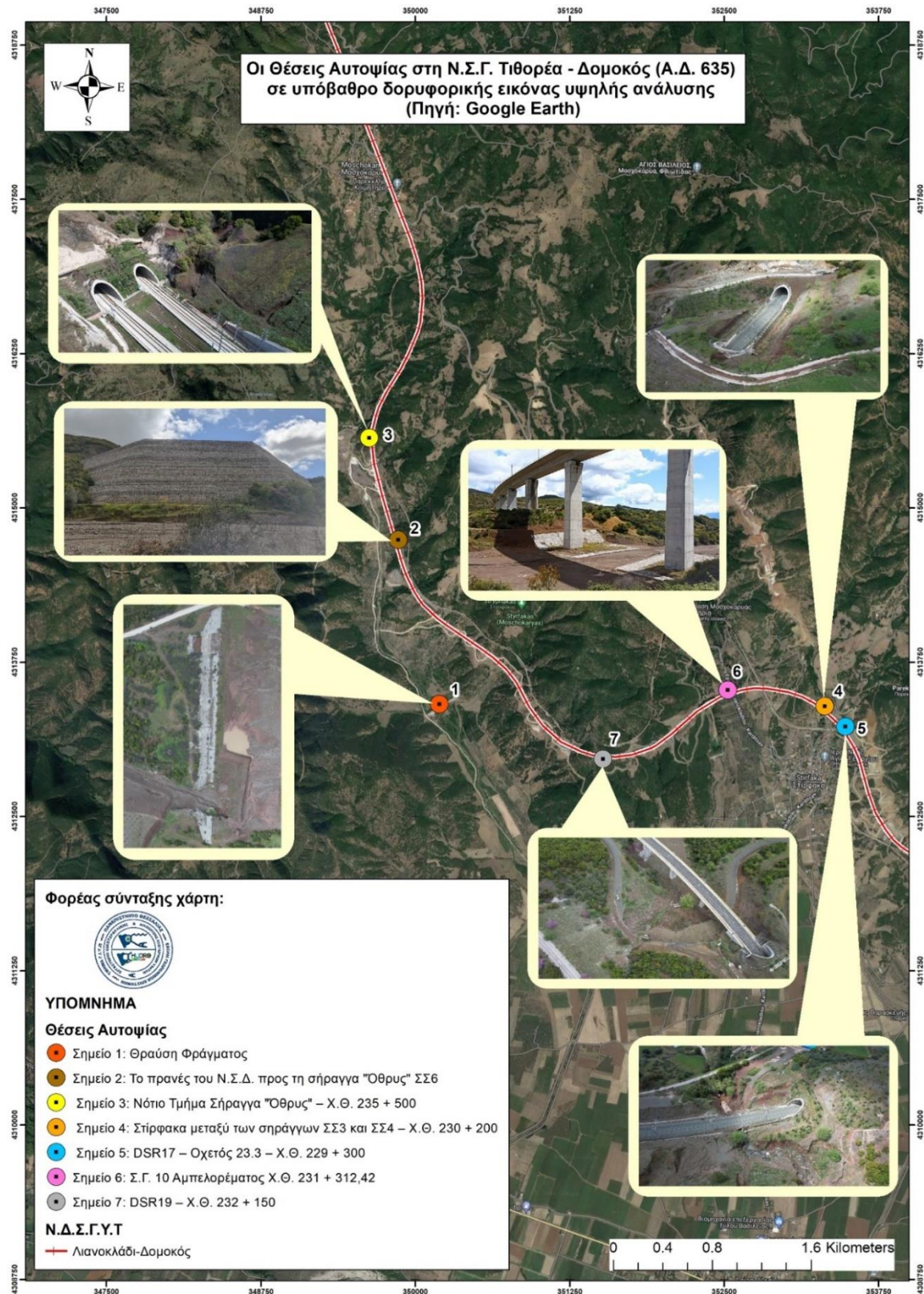


Φωτογραφία 5α Λιμνοθάλασσα Μεσολογγίου και Πατραϊκός Κόλπος (Δεκέμβριος 2020, προσωπικό αρχείο Άρη Ψιλοβίκου)



Φωτογραφία 5β Μαιανδρισμοί στο Δέλτα του Αχελώου, ανάντη των εκβολών (Δεκέμβριος 2020, προσωπικό αρχείο Άρη Ψιλοβίκου)

Χ. Διερεύνηση της Περιόδου Επαναφοράς των Πλημμυρικών Φαινομένων του Μεσογειακού Κυκλώνα «Ιανός» (17/9/2020 – 20/09/2020) κατά μήκος των Τμημάτων της Σιδηροδρομικής Γραμμής Δομοκός – Λεινοκλάδι – Τιθορέα» (Ε.Υ. Άρης Ψιλοβίκος, κωδ. 7095, Φορέας Ε.Ν. ΜΑΝΟΣ Ε.Π.Ε., Επιτροπή Ερευνών Π.Θ., 2022) (Σχήμα 3).



Σχήμα 3 Θέσεις αυτοψίας των ζημιών του Ιανού (Ιούνιος, 20προσωπικό αρχείο Άρη Ψιλοβίκου)

Σε εξέλιξη:

- ΧΙ. Παρακολούθηση και Διερεύνηση της Ιχθυοπανίδας στο Υδρογραφικό Δίκτυο και στο Υδάτινο Σώμα της λίμνης Πλαστήρα (Ε.Υ. Άρης Ψιλοβίκος, κωδ. 6978, Φορέας ΔΕΗ Α.Ε. ΔΕΘΥΠ – Συγκρότημα Πλαστήρα, Επιτροπή Ερευνών Π.Θ., 2021 – 2023) (Φωτογραφίες 6α & 6β).



Φωτογραφία 6α Το ΒΑ τμήμα της χιονισμένης λίμνης Πλαστήρα (Ιανουάριος 2022, προσωπικό αρχείο συγγραφέα)



Φωτογραφία 6β Η εγκατάσταση της υδροληψίας της ΔΕΗ στο ΒΑ τμήμα της λίμνης Πλαστήρα (Απρίλιος 2022, προσωπικό αρχείο Άρη Ψιλοβίκου)

XII. Διερεύνηση και Δειγματοληψία Οικοϋδραυλικών Παραμέτρων στην Ευρύτερη Περιοχή του Φράγματος Παπαδιάς (Φλώρινα) (Ε.Υ. Άρης Ψιλοβίκος, κωδ. 6816, Φορέας Υετός Α.Ε., Επιτροπή Ερευνών Π.Θ., 2021 – 2023) (Φωτογραφία 7).



Φωτογραφία 7 Ταμιευτήρας και φράγμα Παπαδιάς. Στα δεξιά, διακρίνεται ο υπερχειλιστής (Μάιος 2021, προσωπικό αρχείο Άρη Ψιλοβίκου)

7. Διδακτορικές Διατριβές

Περατωμένες :

1. Αντώνιος Σέντας, 2013: **Στοχαστικά Μοντέλα Προσομοίωσης στην Ποιότητα Επιφανειακών Υδάτων στον Ποταμό Νέστο.**
2. Mohamed Elhag, 2013: **Water Scarcity Assessments in River Nile Delta Region Using Integrated GIS and Remote Sensing Technologies** (συγγραφή στην αγγλική γλώσσα)
3. Λίνα Καραμούτσου, 2020: **Investigation of the Water Quality Parameters of Lake Kastoria from Time-Series Monitoring Data Using Machine Learning Techniques for Simulation and Prediction** (συγγραφή στην αγγλική γλώσσα)

Σε εξέλιξη:

1. Νίκη Ματζαφλήρη
2. Θεόδωρος Παπαθανασίου
3. Νικόλαος Ξαφούλης

8. Δημοσιεύσεις και Συνέδρια, μετά το 2009

8.1 Δημοσιεύσεις σε Περιοδικά

1. Psilovikos A. & Sentas A., 2009. Comparison and Assessment of the Monitoring Data of two R.E.MO.S. Stations in Nestos and Pagoneri for the Year 2004. The Base for an Integrated Water Management. *Desalination*, Vol 248, Issues 1–3, pp. 1016–1028.
2. Mantzafleri N., Psilovikos A. & Mplanta A., 2009. Water Quality Monitoring and Modeling in Lake Kastoria, using GIS. Assessment and Management of Pollution Sources. *Water Resources Management*, Vol 23, No 15, pp. 3221 – 3254. DOI: 10.1007/s11269–009–9461–4
3. Κοτοπούλη Μ., Ψιλοβίκος Α., Γκιτσάκης Ν., Σαπουντζής Μ. & Δήμος Γ., 2009. Προσομοίωση Χρονοσειράς Μηνιαίου Ύψους Βροχής του Βροχομετρικού Σταθμού Νεστορίου Καστοριάς με τη χρήση Ανατροφοδοτούμενου (Reccurent) Μοντέλου Νευρωνικών Δικτύων. *ΥΔΡΟΤΕΧΝΙΚΑ*, Τόμος 18 – 19, σελ. 49 – 64.
4. Margoni S. & Psilovikos A., 2010. Sustainable management of Agiasma Lagoon – River Nestos delta – using R.E.MO.S. Daily monitoring data of water quality and quantity parameters. Trends, assessments, and natural hazards for the years 2000–2002. *Desalination*, Vol 250, Issue 1, pp 287 – 296. DOI: 10.1016/j.desal.2009.09.045
5. Psilovikos A. & Margoni S., 2010. An empirical model of sediment deposition processes in Lake Kerkini Central Macedonia, Greece. *Environmental Monitoring and Assessment*. Vol 164, Issues 1–4, pp 573 – 592, DOI: 10.1007/s10661–009–0914–9
6. Psilovikos A., Sentas A., Sahanidis C. & Laopoulos T., 2011 Trend Analysis and Assessment of Water Quality and Quantity Monitoring Data in Lignite Mines of Western Macedonia–Greece. *Desalination and Water Treatment*, Vol 33, pp 44 – 52.

7. Elhag M., Psilovikos A., Manakos I. Perakis K., 2011. Application of the SEBS Water Balance Model in Estimating Daily Evapotranspiration and Evaporative Fraction from Remote Sensing Data Over the Nile Delta. *Water Resources Management*, Vol 25, No 11, pp 2731–2742, DOI: 10.1007/s11269–011–9835–9.
8. Elhag M., Psilovikos A., Sakellariou-Makrantonaki M., 2013. Land Use Land Cover Changes and its Impacts on Water Resources in Nile Delta Region Using Remote Sensing Techniques. *Environment, Development and Sustainability*, Vol 15, No 2, pp. 1189 – 1204, DOI: 10.1007/s10668–013–9433–5.
9. Dalaris M., Psilovikos A., Sapountzis M. & Mourtzios P., 2013. Water Erosion Assessment in Skiathos Island using Gavrilović Method. *Fresenius Environmental Bulletin*, Vol. 22, No 10, pp 2943 – 2952.
10. Psilovikos A. & Elhag M., 2013. Forecasting of Remotely Sensed Daily Evapotranspiration Data over Nile Delta Region, Egypt. *Water Resources Management*, Vol 27, pp 4115–4130, DOI 10.1007/s11269-013-0368-2.
11. Kagalou I. & Psilovikos A., 2014. Assessment of the Typology and the Trophic Status of two Mediterranean Lake Ecosystems (NW Greece). *Water Resources*, Vol. 41, No 3, pp 335 – 343.
12. Charizopoulos N. & Psilovikos A., 2015. Geomorphological Analysis of Scopia Catchment (Central Greece), using Dem Data and GIS. *Fresenius Environmental Bulletin*, Vol 24, No 11b, pp 3973 – 3983.
13. Farsirotou E. & Kotsopoulos S., 2015. Free-Surface Flow Over River Bottom Sill: Experimental and Numerical Study, *International Journal of Environmental Process*, Vol 2, pp 133-139.
14. Sentas A., Psilovikos A., Psilovikos T. & Matzafleri N., 2016. Comparison of the performance of stochastic models in forecasting daily Dissolved Oxygen in the Dam – Lake Thesaurus, Greece. *Desalination and Water Treatment*, Vol 57, (2016), 25.
15. Charizopoulos N. & Psilovikos A., 2016. Hydrologic processes simulation using the conceptual semi-model Zygos: The example of Xynias drained Lake Catchment (Central Greece). *Environmental Earth Sciences*, Vol 75, No 77, pp 1 – 15.
16. Matzafleri N., Psilovikos A. & Sentas A., 2016. Zooplankton population seasonal variations in relation to the nutrients. Case study of Lake Kastoria, Western Macedonia, Greece. *Fresenius Environmental Bulletin*, Vol 26, No 2, pp 1318 – 1324.
17. Giagas F., Sapountzis M., Karamoutsou L., Psilovikos A. & Stefanidis P., (Under Review). An economic-environmental approach of check dam types – case study: Eleonas watershed, Thessaloniki, Northern Greece. *Fresenius Environmental Bulletin*.
18. Sentas A., Psilovikos A. & Psilovikos T., 2016. Statistical Analysis and Assessment of Water Quality Parameters in Pagoneri, River Nestos. *European Water*, Vol 55, pp 115 – 124.
19. Karamoutsou L., Psilovikos A., Stålnacke P., Farkas C., 2016. Modifications in the Vegoritida's Lake Catchment and Water Level During the Last Sixty Years. *European Water*, Vol 56, pp. 3 – 12.
20. Charizopoulos N., Psilovikos A. & Zaggana E., 2017. A lumped conceptual approach for modeling hydrological processes: The case of Scopia catchment area, Central Greece. *Environmental Earth Sciences*, Vol 76, pp 632 - 642.

21. Farsirotou E. & Xafoulis N., 2017. An experimental study of local scour depth around bridge abutments. *International Journal of New Technology and Research*, Vol 3(9), pp 01-10.
22. Farsirotou E. & Xafoulis N., 2017. Numerical simulation of scour depth variation around vertical wall abutments. *World Journal of Research and Review*, Vol 5(6), pp 25-30.
23. Charizopoulos N., Zaggana E. & Psilovikos A., 2018. Assessment of natural and anthropogenic impacts in groundwater, utilizing multivariate statistical analysis and inverse distance weighted interpolation modeling: The case of a Scopia basin (Central Greece). *Environmental Earth Sciences*, Vol 77, No 380, doi.org/10.1007/s12665-018-7564-6.
24. Sentas, A., Psilovikos, A., Karamoutsou, L., & Charizopoulos, N., 2018. Monitoring, modeling, and assessment of water quality and quantity in River Pinios, using ARIMA models. *Desalination and Water Treatment*, Vol 133, pp 336-347.
25. Farsirotou E., 2018. Two-Dimensional numerical simulation of bed level variation around vertical wall abutments. *International Journal of Engineering Research and Science*, Vol 4(11), pp 1-9.
26. Farsirotou E. & Blantas A., 2018. Hydrodynamic numerical simulation and flood risk assessment in a natural river. *International Journal of New Technology and Research*, Vol 4(2), pp 34-41.
27. Farsirotou E., Xafoulis N., Athanasiou Th. & Katsaridou G., 2018. Clear-water experimental scour depths at abutments. *International Journal of Engineering Research and Science*, Vol 4 (4), pp 30-38.
28. Farsirotou E. & Soulis J., 2018. A multi-grid finite-volume method for free-surface flows. *Journal of Engineering Research and Science*, Vol 4 (8), pp 01-13.
29. Charizopoulos N., Mourtziou P., Psilovikos T., Psilovikos A. & Karamoutsou L., 2019. Determination of geomorphological parameters using GIS and rose diagrams: Case study in Samos Island, Northern Aegean Sea, *Comptes Rendus Geoscience, Hydrology, environment (Geomorphology)*, Vol 351, pp 375 – 383.
30. Παπαθανασίου Θ., Ψιλοβίκος Α. & Σαπουντζής Μ., 2020. Χρήση του Δείκτη QBR για την Εκτίμηση των Επιπτώσεων της Κατασκευής Φραγμάτων κατά Μήκος της Κοίτης ενός Μεσογειακού Χειμάρρου στην Παρόχθια Βλάστηση. *Υδροτεχνικά*, Τόμος 30, σελ. 69 – 84.
31. Elhag M., Gitas I., Othman A., Bahrawi J., Psilovikos A. & Al-Amri N., 2020. Time series analysis of remotely sensed water quality parameters in arid environments, Saudi Arabia. *Environment Development and Sustainability*, DOI: 10.1007/s10668-020-00626-z.
32. Karamoutsou L. & Psilovikos A., 2020. Modeling of Dissolved Oxygen concentration using a Deep Neural Network approach in Lake Kastoria, Greece. *European Water*. Vol 71/72, pp 3 – 14.
33. Farsirotou E., Xafoulis N. & Kotsopoulos S. (In Press). Experimental and numerical simulation of local scouring downstream of sharp-crested weirs in natural rivers. *European Water*.
34. Karamoutsou L. & Psilovikos A., 2021. Deep Learning in Water Resources Management: The Case Study of Kastoria Lake in Greece. *Water* 2021, Vol 13 – 3364, 16p., <https://doi.org/10.3390/w13233364> .

8.2 Δημοσιεύσεις σε ειδικούς τόμους και κεφάλαια βιβλίων:

35. Καραδήμος Ο., Σαπουντζής Μ. & Ψιλοβίκος Α., 2009. Χρήση των μεθόδων SCS και SierraNevada για τον Προσδιορισμό του Υδρογραφήματος της Βροχόπτωσης της 7^{ης}/12/2002 στο Χείμαρρο «Γεραμπίνη» Ζαγοράς. Υδρογαία: Τιμητικός Τόμος στον Καθηγητή Χρήστο Δ. Τζιμόπουλο. Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Αγρονόμων & Τοπογράφων Μηχανικών, Επιμέλεια Έκδοσης Γιαννόπουλος Σ. Μέρος Ι: το νερό, σελ. 269 – 281, Θεσσαλονίκη.
36. Sentas A. & Psilovikos A., 2010. Comparison of ARIMA and transfer function (TF) models in water temperature simulation in dam–lake Thesaurus, Eastern Macedonia, Greece. *Environmental Hydraulics*, Christodoulou & Stamou (eds), Vol 2, pp. 929 – 934, CRC Press – Taylor and Francis Group, 2010.
37. Charizopoulos N., Stamatis G. & Psilovikos A., 2011. Water Balance and Temporal Changes of the Surface Water Quality in Xynias Basin (SW Thessaly). N. Lambrakis et al. (Eds.), *Environmental Earth Sciences, Advances in the Research of the Aquatic Environment*, Vol 1, pp 275 – 281, DOI 10.1007/978-3-642-19902-8, © Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2011 (Κεφάλαιο σε βιβλίο).
38. Spyridis A., Konstantinidis A., Koutalou V., Perakis K & Psilovikos A., 2022. Average hyperannual rainfall as a regional variable, a geostatistical approach, in a region of Central Makedonia, in order to identify areas with drought trends. 7th IAHR Europe Congress: Innovative Water Management in a Changing Climate. Book of Abstracts, pp 406 – 407. 7 – 9 September 2022, Athens, Greece.
39. Vasiliades L., Farsirotou E. & Psilovikos A., 2022. An Integrated Hydrologic/Hydraulic Analysis of the Mediane "Ianos" Flood Event in Kalentzis River Basin, Greece. 7th IAHR Europe Congress: Innovative Water Management in a Changing Climate. Book of Abstracts, pp 235 – 236. 7 – 9 September 2022, Athens, Greece.
40. Mavromatis T., Georgoulas A., Akritidis D., Psilovikos A. & Zannis P., 2022. White Paper: "Climate Change over Greece: Impacts, adaptation and mitigation". Scientific Report, Ch 3: "Climate change impacts on Agriculture", Climact, Athens, 2022.

8.3 Δημοσιεύσεις σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων με κριτές:

41. Matzafleri N., Margoni S. & Psilovikos A., 2009. Assessment of Water Quality Monitoring Data in Lake Kastoria, Western Macedonia, Greece. *Proceedings of the 2nd International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE) 2009*, Vol. II, pp. 725 – 730, Mykonos, Greece, June 2009.
42. Psilovikos A., Sentas A., Sahanidis C. & Laopoulos T., 2009. R.E.MO.S. network in lignite mines in Western Macedonia, Greece. Assessment of the results for the year 2008. *Proceedings of the 2nd International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE) 2009*, Vol II, pp. 731 – 736, Mykonos, Greece, June 2009.
43. Mourtziotis P., Psilovikos A. & Astaras T., 2009. Geomorphologic and hydrologic analysis of Torrent Imvrassos in Samos Island, using GIS. Assessment of flooding hazard. *Proceedings of the 2nd International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE) 2009*, Vol III, pp. 1729 – 1734, Mykonos, Greece, June 2009.

44. Psilovikos A., Sentas A. & Sahanidis C., 2010. Comparison of Trend Analysis Models in Water Quality and Quantity Data in Lignite Mines in Western Macedonia, Greece. E-proceedings of the IMEKO Symposium, TC 19, Kosice, Slovakia.
45. Farsirotou E., Soulis J. & Lokkas P., 2010. Numerical modeling of river bed evolution in abrupt hydraulic changes. 6th International Symposium on Environmental Hydraulics, pp 311-315, Athens, Greece.
46. Kagalou I. & Psilovikos A., 2011. Assessment of the typology and the trophic status of two Mediterranean lake ecosystems: Application of the WFD. Book of Abstracts of the IV International Symposium of EWRA: Water Engineering and Management in a changing Environment», pp. 5, Catania, Italy, 2011.
47. Sentas A. & Psilovikos A., 2012. Dissolved Oxygen Assessment in Dam – Lake Thesaurus using Stochasting Modeling. Proceedings of the 11th International Conference: Protection and Restoration of the Environment XI, pp. 1573–1582, Thessaloniki, Greece, 2012.
48. Mourtzios P. & Psilovikos A., 2012. Correlation between morphological and hydrologic parameters in selected torrent of Samos Island. Proceedings of the International Conference “Advanced Methods for Flood Estimation in a Variable and Changing Environment”, Flood Freq COST Action ES0901, pp. 49 – 54, Volos, Greece, October 2012.
49. Matzafleri N., Psilovikos A., Neofytou C. & Kagalou I., 2013. Determination of the trophic status of Lake Kastoria, Western Macedonia, Greece. E-proceedings of the International SWAT4 Conference, Volos, October 2013.
50. Farsirotou E., Klonidis A. & Soulis J., 2013. Three-dimensional numerical simulation of supercritical flow in expansion channel”, 13th International Conference on Applied Mathematics and Computational Methods in Engineering, pp 272-275, Rhodes (Rodos) Island, Greece.
51. Matzafleri N., Psilovikos A. & Sentas A., 2014. Nutrients, Chlorophyll-a and zooplankton population seasonal variations in Lake Kastoria, Western Macedonia, Greece. Proceedings of the 12th International Conference: Protection and Restoration of the Environment XII, pp. 348–355, Skiathos, Greece, 2014.
52. Sentas A., Psilovikos A. & Matzafleri N., 2014. Application of stochastic models for predicting water quality in Dam – Lake Thesaurus, Greece. Proceedings of the 12th International Conference: Protection and Restoration of the Environment XII, pp. 458–465, Skiathos, Greece, 2014.
53. Matzafleri N., Psilovikos A., 2014. Assessment of Water Quality Monitoring based on two years data (2008 & 2011) in Lake Kastoria, Western Macedonia, Greece. E-Proceedings of the 1st International Conference HYDROMEDIT 2014, pp 14 – 18, Volos 2014.
54. Sentas A., Psilovikos A., 2014. Monitoring Parameters Tw, DO and Environmental Evaluation of the Artificial Lake of Thesaurus for the years 2004-2007. E-Proceedings of the 1st International Conference HYDROMEDIT 2014, pp 19 – 23, Volos 2014.
55. Charizopoulos N., Stamatis G., Zagana E & Psilovikos A., 2014. The Origin of Heavy Metals in Groundwater and Soil in the Xynias Drained Lake Basin (Central Greece). Proceedings of the 10th International Hydrogeological Congress of Greece, pp 123 – 132, November 2014, Thessaloniki, Greece.

56. Farsirotou E., Kotsopoulos S., Xafoulis N. & Sanatsios G., 2014. Experimental investigation of non-uniform flow in rivers. Proceedings of the 12th International Conference on Protection and Restoration of the Environment, pp 873-880, Skiathos island, Greece.
57. Kotsopoulos S., Nastos P., Ghionis G., Lazogiannis K., Poulos S., Alexiou I., Panagopoulos A., Farsirotou E. & Alamanis N., 2014. Evaporation and evapotranspiration estimates under present and future climate conditions. Proceedings of the 12th International Conference on Protection and Restoration of the Environment, pp 91-97, Skiathos island, Greece.
58. Lazogiannis K., Paraskevopoulou V., Poulos S., Teou X., Kotsopoulos S., Farsirotou E., Ghionis G., Matiatis I., Panagopoulos A., Sifnioti D., Giannouli D., Tsanakas K., Dassenakis M., Drakopoulos P., Botsou F., Alexiou I. & Alexopoulos J., 2014. Seasonal variation of water discharge and suspended sediment concentration of the Pinios River (Thessaly) during the hydrological year 2012/13. Proceedings of the 12th International Conference on Protection and Restoration of the Environment, pp 325-331, Skiathos island, Greece.
59. Kotsopoulos S., Nastos P., Lazogiannis K., Alexiou I., Poulos S., Ilias A., Panagopoulos A., Ghionis G., Matiatis I., Pisinaras V., Farsirotou E., Alamanis N., Arampatzis G. & Kakagiannis G., 2014. Crop water requirements under present and future weather conditions. Proceedings of the 10th International Congress of the Hellenic Geographical Society, pp 1118–1129, Thessaloniki, Greece.
60. Kotsopoulos S., Nastos P., Lazogiannis K., Poulos S., Ilias A., Panagopoulos A., Ghionis G., Matiatis I., Pisinaras V., Farsirotou E. & Alamanis N., 2015. Evaporation, evapotranspiration and crop water requirements under present and future climate conditions at Pinios delta plain. Proceedings of the 14th International Conference on Environmental Science and Technology, pp 961-965, Rhodes, Greece.
61. Matzafleri N., Psilovikos A., 2016. Preliminary study of fish fauna in location Ag. Sotiras – Lake Kastoria Western Greece. The Perspective of applying an Ecohydraulic Model. Proceedings of the 2nd International Conference HYDROMEDIT 2016, pp 52 – 56, Mesologgi 2016.
62. Karamoutsou L., Psilovikos A., Spiridis A., Koutalou V., Papadopoulos I., Ampas V., Stalnacke P., 2016. Modifications in the Vegoritida's Lake Catchment and Water Level During the Last Sixty Years, Proceedings of the 2nd International Conference HYDROMEDIT 2016, pp 34 – 38, Mesologgi 2016.
63. Kalogiros D., Psilovikos A., 2016. Estimate of the Peak Runoff Values of the Mountainous Catchments of River Lithaios using Synthetic Unit Hydrographs. E-Proceedings of the 2nd International Conference HYDROMEDIT 2016, pp 24 – 28, Mesologgi 2016.
64. Karamoutsou L., Psilovikos A., 2017. The interaction between the water level and the diversification of land uses in the Vegoritida's lake catchment. E-Proceedings of the 6th International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE) and SECOTOX Conference, Thessaloniki 2017.
65. Minou T., Georgiadou M., Karamoutsou L., Psilovikos A., 2017. Comparison of the Trophic status of two swallow lakes. The case study of the Lakes Kerkini and Kastoria. E-Proceedings of the 6th International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE) and SECOTOX Conference, Thessaloniki 2017.

66. Sentas A., Karamoutsou L., Charizopoulos N., Psilovikos T., Psilovikos A. & Loukas A., 2018. The use of Artificial Neural Networks to Predict Water Parameters of the Thesaurus Dam, Nestos River, Greece. 3rd EWaS International Conference 2018, Vol 2(634), pp 1-6, Lefkada, Greece.
67. Matzafleri N. & Psilovikos A., 2018. Eutrophication Assessment of Lake Kastoria using GIS Techniques. Proceedings of the 3rd International Congress on Applied Ichthyology & Aquatic Environment, pp 568 – 572, Volos, Greece.
68. Karamoutsou L., Psilovikos A., Sentas A., Charizopoulos N. & Spiridis A., 2018. Statistical Analysis of Water Level in the Catchment of Lake Vegoritida – Western Macedonia – Greece. Proceedings of the 3rd International Congress on Applied Ichthyology & Aquatic Environment, pp 808 – 811, Volos, Greece.
69. Psilovikos A., 2018. The Use of Stochastic Models for Predicting Water Quality Parameters. Case Study in the Transboundary (Balkan) Catchment of the Thesaurus Reservoir, River Nestos. *International Conference, HydroCarpath 2018. Catchment and river processes in regional hydrology: field experiments and modelling in Carpathian basins*. Vienna, 2 November 2018.
70. M Kontinis N., Psilovikos A., Malamataris D., Spiridis A. & Koutalou V., 2020. Water Resources Management Flowchart in Regional Unit of Kastoria. *Proceedings of the 1st International Conference on Environmental Design*, October 24-25, 2020, Athens, Greece.
71. Spiridis A., Koutalou V., Malamataris D., Konstantinidis A. & Psilovikos A., 2020. Master Plan for Flood Protection of Areas of the Regional Unit of Thessaloniki. *Proceedings of the 1st International Conference on Environmental Design*, October 24-25, 2020, Athens, Greece.
72. Spiridis A., Koutalou V., Malamataris D. & Psilovikos A., 2020. Master Plan for Flood Protection of the Regional Unit of Kozani. *Proceedings of the 1st International Conference on Environmental Design*, October 24-25, 2020, Athens, Greece.
73. Psilovikos A., Mpouras G., Papathanasiou T., Malamataris D., Psilovikos T. & Spiridis A., 2021. Impacts of Wildfires on Surface Runoff and Erosion: The Case Study of a Fire Event in Pelion Area, Greece. 17th International Conference on Environmental Science and Technology (CEST 2021), Athens, Greece, 1 – 4 Sep 2021.
74. Psilovikos A., Katsada A., Malamataris D., Papathanasiou T., Psilovikos T. & Spiridis A., 2021. Impacts of Land Use and Land Cover Change in a Mediterranean Mountainous Area on Surface Runoff During the Period 1945 – 2018. 17th International Conference on Environmental Science and Technology (CEST 2021), Athens, Greece, 1 – 4 Sep 2021.
75. Xafoulis N., Farsirotou E., Kotsopoulos S., Psilovikos A & Alamanis N., 2021. Flood Inundation Mapping using 1D/2D Numerical Model. A Case Study of Flood Event in Greece. 8th International Conference on Energy, Sustainability and Climate Crisis, 30 Aug – 3 Sept 2021, Volos, Greece.
76. Papathanasiou T., Malamataris D. & Psilovikos A., 2021. Investigation of a Model Design in a Low Dam Fish Pass Hydraulic Construction – The Case Study of the Construction Named «Roller Path (RPT)». Proceedings of the 4th International Congress on Applied Ichthyology & Aquatic Environment – HydroMediT2021, Visual Conference, 4 – 6 November 2021, Greece.
77. Vasiliades L., Farsirotou E. & Psilovikos A., 2022. Flood hazard modelling and mapping of the Medicane "Ianos" in Kalentzis River Basin, Greece. International Conference AGROECOINFO 2022, e-proceedings, Volos, Greece, 29-30/06/2022.

8.4 Δημοσιεύσεις σε πρακτικά πανελληνίων συνεδρίων με κριτές:

78. Παπανίκος Ν., Ψιλοβίκος Α., Σαπουντζής Μ. & Ματσιώρη Σ., 2009. Τα Έργα Επανασύστασης και Λειτουργίας της Λίμνης Κάρλας (Θεσσαλία) και ο Πολλαπλός Σκοπός της. Πρακτικά του κοινού Συνεδρίου ΕΥΕ – ΕΕΔΥΠ, «Ολοκληρωμένη Διαχείριση Υδατικών Πόρων σε Συνθήκες Κλιματικών Αλλαγών», Τόμος Ι, σελ. 59 – 66, Βόλος, Μάιος 2009.
79. Φασούλα Α., Σαπουντζής Μ. & Ψιλοβίκος Α., 2009. Διερεύνηση του πλημμυρικού φαινομένου της 9^{ης} Οκτωβρίου 2006, στο χείμαρρο «Κραυσίδωνα» Βόλου. Πρακτικά του κοινού Συνεδρίου ΕΥΕ – ΕΕΔΥΠ, «Ολοκληρωμένη Διαχείριση Υδατικών Πόρων σε Συνθήκες Κλιματικών Αλλαγών», Τόμος Ι, σελ. 171 – 178, Βόλος, Μάιος 2009.
80. Μπίκου Ζ., Ματσιώρη Σ. & Ψιλοβίκος Α., 2009. Οικονομική αποτίμηση της υποβάθμισης λόγω ρύπανσης του υδάτινου περιβάλλοντος. Πρακτικά του κοινού Συνεδρίου ΕΥΕ – ΕΕΔΥΠ, «Ολοκληρωμένη Διαχείριση Υδατικών Πόρων σε Συνθήκες Κλιματικών Αλλαγών», Τόμος ΙΙ, σελ. 1015 – 1022, Βόλος, Μάιος 2009.
81. Δαλέζιος Ν., Μπουκουβάλα Ε., Μπλάντα Α., Πισμίχος Ν., Σπυρόπουλος Ν. & Ψιλοβίκος Α., 2011. Πιστοποίηση και Αξιοπιστία Συμβατικών Δεικτών Εκτίμησης Υδρομετεωρολογικής Ξηρασίας. Πρακτικά του 7^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου της Ε.Γ.Μ.Ε., Ενότητα 9: Γεωγραφικά Πληροφοριακά Συστήματα και Τηλεπισκόπηση, Εργασία 3, Αθήνα, Νοέμβριος 2011.
82. Κάγκαλου Ι., Κορμάς Κ., Ψιλοβίκος Α. & Τσίκληρας Α., 2012. Μια σταθερή «Οδηγία» και ένα μεταβαλλόμενο κλίμα στη διαχείριση των εσωτερικών νερών της Μεσογείου. Ηλεκτρονικά Πρακτικά του 10^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Αλιείας – Ωκεανογραφίας, Αθήνα, Μάιος 2012.
83. Ζήσου Χ. και Ψιλοβίκος Α., 2012. Η Παρακολούθηση και η αποτίμηση της Ποιότητας των Υδάτων στη Νεοσυσταθείσα Λίμνη Κάρλα. Πρακτικά 3^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Χωροταξίας, Σελ., 1373 – 1378, Βόλος, 2012.
84. Ζήσου Χ. και Ψιλοβίκος Α., 2012. Η Παρακολούθηση και Μοντελοποίηση της κατανομής των Φυσικοχημικών Παραμέτρων του Νερού της Λίμνης Κάρλας με Χρήση GIS. 2^ο Κοινό Συνέδριο ΕΥΕ – ΕΕΔΥΠ, Σελ. 1250 – 1261, Πάτρα, Οκτώβριος 2012.
85. Σέντας Α. & Ψιλοβίκος Α., & Ματζαφλήρη Ν., 2015. Στατιστική ανάλυση και αποτίμηση της ποιότητας του νερού στη θέση Παγονέρι, Ποταμός Νέστος Πρακτικά του 3^{ου} Συνεδρίου ΕΥΕ – ΕΕΔΥΠ, Σελ. 713 – 721, Αθήνα, Δεκέμβριος 2015.
86. Παρασκευάς Ι., Μούκος Α., Φαρσιώτου Ε. & Λουκάς Α., 2015. Υδρολογική και υδραυλική προσομοίωση και σύνθεση χαρτών πλημμύρας. 3^ο Κοινό Συνέδριο: 13^ο Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης, 9^ο Ελληνικής Επιτροπής Διαχείρισης Υδατικών Πόρων και 1^ο Ελληνικού Υδατικού Συνδέσμου: Ολοκληρωμένη Διαχείριση Υδατικών Πόρων Στην Νέα Εποχή, Αθήνα.
87. Lazogiannis K., Kotsopoulos S., Kakagiannis G., Bakouras S., Farsirotou E., Poulos S., Panagopoulos A., Ilias A., Pisinaras V., Arabatzis G., Paraskevas Ch., Nastos, P., Alexopoulos J., Matiatos I., Ghionis G., Karamousalis Th., Kotinas V., Gagkas Z. & Pappas I., 2015. Study of surface irrigation water availability and suspended particulate matter concentration during the hydrological year 2013/14. Proceedings of the 11th Panhellenic Symposium on Oceanography & Fisheries «Aquatic Horizons: Challenges & Perspectives, pp 677-680, Mytilene, Lesvos Island, Greece.

88. Καλόγηρος Δ. & Ψιλοβίκος Α., 2019. Εκτίμηση και Συγκριτικά Ανάλυση των Πλημμυρικών Απορροών της Λεκάνης Απορροής του Ποταμού Ληθαίου με τη Χρήση Εμπειρικών Σχέσεων και Συνθετικών Μοναδιαίων Υδρογραφημάτων. Πρακτικά του 14^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου της Ε.Υ.Ε., σελ. 677 – 687, Βόλος, Μάιος 2019.
89. Παπαθανασίου Θ., Σαπουντζής Μ. & Ψιλοβίκος Α., 2019. Η κατασκευή φραγμάτων κατά μήκος της κοίτης του χειμάρρου «Γεραμπίνη» Ζαγοράς Πηλίου ως δείκτης επίδρασης στην παρόχθια βλάστηση. Πρακτικά του 14^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου της Ε.Υ.Ε., σελ. 877 – 796, Βόλος, Μάιος 2019.
90. Σπυρίδης Α., Κουτάλου Β., Γκέκα Ι., Ζαχαρόπουλος Ι., Κεραμάρης Ε., Ψιλοβίκος Α., Πέτικας Ι., Καραμούτσου Λ., 2019. Υπολογισμός Όμβριων Καμπυλών Περιοχής Αμυνταίου Φλώρινας. Πρακτικά του 14^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου της Ε.Υ.Ε., σελ. 827 – 836, Βόλος, Μάιος 2019.
91. Σπυρίδης Α., Κουτάλου Β., Γκέκα Ι., Ζαχαρόπουλος Ι., Ψιλοβίκος Α., Κεραμάρης Ε., Καραμούτσου Λ., Πέτικας Ι., 2019. Ανάπτυξη και Εφαρμογή Πολυωνυμικών Σχέσεων Συνθετικού Μοναδιαίου Υδρογραφήματος. Πρακτικά του 14^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου της Ε.Υ.Ε., σελ. 861 – 867, Βόλος, Μάιος 2019.
92. Καραμούτσου Λ. & Ψιλοβίκος Α., 2019. Η Χρήση Τεχνητών Νευρωνικών Δικτύων στην Πρόβλεψη της Ποιότητας των Υδάτων της Λίμνης Καστοριάς. Πρακτικά του 14^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου της Ε.Υ.Ε., σελ. 882 – 889, Βόλος, Μάιος 2019.
93. Ξαφούλης Ν., Φαρσιρώτου Ε. & Κωτσόπουλος Σ., 2019. Τοπική διάβρωση κατάντη κατασκευών ελέγχου της ροής υδατορρευμάτων. Πρακτικά του 14^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου της Ε.Υ.Ε., σελ. 698-707, Βόλος.
94. Μπουκουβάλας Δ., Κωτσόπουλος Σ., Ξαφούλης Ν., Νάστος Π. & Φαρσιρώτου Ε., 2019. Προσδιορισμός συνιστωσών υδατικού ισοζυγίου λεκάνης απορροής για σενάρια κλιματικής αλλαγής. Πρακτικά του 14^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου της Ε.Υ.Ε., σελ. 743-752, Βόλος.
95. Παπακώστας Δ., Κωτσόπουλος Σ., Ξαφούλης Ν., Νάστος Π., Λαζογιάννης Κ., Φαρσιρώτου Ε. & Αλαμανής Ν., 2019. Σημερινές και μελλοντικές αρδευτικές ανάγκες των καλλιεργειών των τοπικών κοινοτήτων Ομολίου, Στομίου και Παλιοπύργου στο Δέλτα Πηνειού. Πρακτικά του 14^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου της Ε.Υ.Ε., σελ. 753-765, Βόλος.
96. Γιαννούλης Γ., Κωτσόπουλος Σ., Ξαφούλης Ν. & Φαρσιρώτου Ε., 2019. Υδρευτικές ανάγκες στην πόλη της Λάρισας και συσχετίσή τους με τα κλιματικά δεδομένα. Πρακτικά του 14^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου της Ε.Υ.Ε., σελ. 634-641, Βόλος.
97. Γεωργίου Π., Ξαφούλης Ν., Φαρσιρώτου Ε. & Ψιλοβίκος Α., 2022. Εκτίμηση Εδαφικής Διάβρωσης σε μια Λεκάνη Απορροής της Π.Ε. Λάρισας. Πρακτικά του 15^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου της Ε.Υ.Ε., σελ. 689 – 699, Θεσσαλονίκη, Ιούνιος 2022.
98. Γκάλγκου Α.Δ., Κοντού Γ.Η., Καραμούτσου Λ., Ψιλοβίκος Α. & Φαρσιρώτου Ε., 2022. Διερεύνηση του Διαλυμένου Οξυγόνου της λίμνης Καστοριάς από στοιχεία Τηλεμετρικής Παρακολούθησης και Μοντέλα Οξυγόνου Κορεσμού. Πρακτικά του 15^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου της Ε.Υ.Ε., σελ. 982 – 990, Θεσσαλονίκη, Ιούνιος 2022.
99. Παπαθανασίου Θ. & Ψιλοβίκος Α., 2022. Διερεύνηση του βαθμού συσχέτισης της κατάστασης των ιχθυοπληθυσμών και της παρόχθιας βλάστησης κατά μήκος ενός μεσογειακού ποταμού, κάνοντας χρήση του δείκτη QBR. Πρακτικά του 15^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου της Ε.Υ.Ε., σελ. 1023 – 1032, Θεσσαλονίκη, Ιούνιος 2022.

8.5 Παρουσιάσεις ως προσκεκλημένοι ομιλητές, συνεντεύξεις και άρθρα στον τύπο:

100. Psilovikos Ar., 2001. Management of Nestos River and Monitoring of Environmental Processes. INTERREG II – Εξωτερικά Σύνορα, Μέτρο 6.3, Συνεργασία μεταξύ εκπαιδευτικών ιδρυμάτων με θέμα «Κατάρτιση Μηχανικών και μεταφορά τεχνογνωσίας σε θέματα προστασίας περιβάλλοντος της λεκάνης απορροής του Νέστου στην Ελλάδα και τη Βουλγαρία». Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Τομέας Υδραυλικής & Τεχνικής Περιβάλλοντος, Θεσσαλονίκη, Μάιος 2001.
101. Psilovikos Ar., 2005. Water allocation principles and monitoring water quality. Short Course on «Multiobjective reservoir planning and management for Mediterranean Countries», Mediterranean Agronomic Institute of Chania (MAICh), Chania, Μάιος 2005.
102. Psilovikos Ar., 2005. The case of the Thesaurus reservoir and its wetland characteristics. Short Course on “Multiobjective reservoir planning and management for Mediterranean Countries”, Mediterranean Agronomic Institute of Chania (MAICh), Chania, Μάιος 2005.
103. Ψιλοβίκος Άρ., 2005. Η Συμβολή του ποταμού Νέστου στο περιβάλλον και στην ανάπτυξη του Νομού Καβάλας. Ημερίδα του ΓΕΩΤΕΕ Ανατολικής Μακεδονίας με τίτλο : Επιστημονικά Δεδομένα για την περιβαλλοντική κατάσταση του Ν. Καβάλας, Καβάλα, Σεπτέμβριος 2005.
104. Ψιλοβίκος Άρ., 2005. Η συμβολή της αυτοματοποιημένης παρακολούθησης (monitoring) στην ορθολογική διαχείριση των υδατικών συστημάτων και στην πρόληψη περιβαλλοντικών κινδύνων. Ημερίδα της Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης Τρικάλων με τίτλο : «Ρύπανση Επιφανειακών & Υπόγειων Υδάτων & Ποιότητα Νερού», Τρίκαλα, Δεκέμβριος 2005.
105. Ψιλοβίκος Άρ., 2008. Ο κύκλος νερού στη λίμνη της Καστοριάς, οι τρόποι παρακολούθησης (monitoring) της ρύπανσης απο γεωργικές δραστηριότητες και η προοπτική για την εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60. Ημερίδα της Εθελοντικής Επιστημονικής Ομάδας με Αντικείμενο την Εξυγίανση της Λίμνης Καστοριάς, της Νομαρχίας Καστοριάς και των Παραλίμνιων Δήμων, Δήμος Μακεδνών, Καστοριά, Νοέμβριος 2008.
106. Psilovikos Ar., 2010. Water Resources Management practical example within GI@MED. 1st Workshop of GI@MED Project: “Electronic organisation of agricultural schools with geoinformation technologies for the promotion of convergent strategies in the management of rural regions, water resources and the environment in the South – Eastern Meditterenean”, Cairo, Egypt, June 2010.
107. Psilovikos Ar., 2010. Sustainable water resources management (focus on geoinformation). 2nd Seminar of GI@MED Project: “Electronic organisation of agricultural schools with geoinformation technologies for the promotion of convergent strategies in the management of rural regions, water resources and the environment in the South – Eastern Meditterenean”, Cairo, Egypt, June 2010.
108. Ψιλοβίκος Α., 2010. Λίμνη Καστοριάς. Ενημέρωση σχετικά με τη διεξαγωγή πολυετούς έρευνας. Εφημερίδα «Πύλη Ανάπτυξης» Μηνιαία Έκδοση για την Ανάπτυξη στη Δυτική Μακεδονία, τεύχος 29.
109. Psilovikos Ar., 2012. Monitoring and Modeling as Tools for Water Resources Protection, Restoration and Management. Case Studies from Greece. Stanley Hydraulics Laboratory, IIHR

Hydroscience and Engineering, Department of Civil & Environmental Engineering, University of Iowa, 11th of May 2012, USA.

110. Psilovikos Ar., 2012. Monitoring and Sustainable Management of Water Resources. Department of Physical and Environmental Studies, University of Toronto, 8th of June 2012, Canada.
111. Psilovikos Ar., 2012. Monitoring and Assessment of the Water Quality and Quantity Parameters in Hellenic Water Resources and Aquatic Ecosystems. Department of Civil, Environmental and Ocean Engineering, Stevens Institute of Technology, Hoboken, NJ, 22nd of August, USA.
112. Psilovikos A., 2012. Συμμετοχή σε εκδήλωση ως Προσκεκλημένος του Πρέσβυ των ΗΠΑ κ. Smith, σε ημερίδα με θέμα τα πεπραγμένα στις ΗΠΑ ως υπότροφος Fulbright.
113. Psilovikos A., 2013. Συμμετοχή στην εκδήλωση με τίτλο: Roadshow Lake Karla 2B Parks 2013, LakeAdmin Concept”, στο πλαίσιο του έργου «Διαχείριση Τοπικών Πρωτοβουλιών Ανασύστασης Λιμνών», του Προγράμματος Interreg IVC, που διοργανώθηκε από την Εταιρεία Ανάπτυξης Πηλίου – Ε.Α.Π. Α.Ε., με παρουσίαση εργασίας με τίτλο: Ποσότητα και ποιότητα υδατικών πόρων της λίμνης Κάρλα, Ιούλιος 2013.
114. Psilovikos A., 2014. Monitoring and Temporal Modelling of Water Resources. River Nestos Case Study – Greece. Organiza Extensión Universitaria, Escuela de Ingeniería Forestal y del Medio Natural de la Universidad Politécnica de Madrid, Madrid, Spain, 28 April 2014.
115. Psilovikos A., 2014. Natural and Anthropogenic Processes in Reservoirs. Thesaurus Case Study – River Nestos – Greece. Organiza Extensión Universitaria, Escuela de Ingeniería Forestal y del Medio Natural de la Universidad Politécnica de Madrid, Madrid, Spain, 30 April 2014.
116. Psilovikos A., 2014. Monitoring and Space Modelling of Aquatic Ecosystems. Lake Kastoria Case Study – Greece.. Organiza Extensión Universitaria, Escuela de Ingeniería Forestal y del Medio Natural de la Universidad Politécnica de Madrid, Madrid, Spain, 6 May 2014.
117. Psilovikos A., 2014. An Empirical Model of Sediment Deposition Processes. Lake Kerkini Case Study – Greece. Organiza Extensión Universitaria, Escuela de Ingeniería Forestal y del Medio Natural de la Universidad Politécnica de Madrid, Madrid, Spain, 7 May 2014.
118. Ψιλοβίκος Α., 2017. Συμμετοχή στην ημερίδα της Έκθεσης Agrothessaly 2017, με ομιλία: Η Παρακολούθηση (Monitoring), Προστασία και Διαχείριση των Υδατικών Πόρων. Παραδείγματα από την Ελλάδα, που έλαβε χώρα στη Λάρισα το Μάρτιο του 2017.
119. Ψιλοβίκος Α., 2017. Συμμετοχή στην ημερίδα του ΚΠΕ Μακρυνίτσας με ομιλία: Οι επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής στους υδατικούς πόρους και στις χρήσεις τους. και θέμα ημερίδας: «Κλιματική Αλλαγή: Μύθος ή Πραγματικότητα», που έλαβε χώρα στο Βόλο το Μάιο του 2017.
120. Ψιλοβίκος Α., 2018. Οι λίμνες της Ελλάδας από περιβαλλοντική και εκπαιδευτική σκοπιά. Παρουσίαση σε μαθητές του 1ου Γυμνασίου Βόλου, που έλαβε χώρα στους χώρους της Σχολής Γεωπονικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, Βόλος, Ιανουάριος 2018.
121. Ψιλοβίκος Α., 2018. Συμμετοχή στην ημερίδα του Δήμου Μουζακίου για την Παγκόσμια Ημέρα του Νερού, με ομιλία: Ποιότητα Νερού Υδατικών Συστημάτων: Παρακολούθηση & Διαχείριση, που έλαβε χώρα στο Μουζάκι Καρδίτσας το Μάρτιο του 2018.

122. Ψιλοβίκος Α., 2018. Ομιλία στην εκπομπή «Ηλεκτρική Καρέκλα» του τηλεοπτικού σταθμού TRT, με αφορμή την Παγκόσμια Ημέρα του Νερού, που έλαβε χώρα στις 26/3/2018.
123. Psilovikos A., 2019. Monitoring and Modelling as Tools for Water Resources Protection, Restoration and Management. Case Studies from Greece. Universidade Do Algarve. Centro de Investidacao ao Marinha e Ambiental, Faro, Portugal, 21 February 2019.
124. Psilovikos A., 2019. Monitoring and Space Modelling of Water Parameters in Lakes. Case Studies from Greece. Universidade Do Algarve. Centro de Investidacao ao Marinha e Ambiental, Faro, Portugal, 22 February 2019.
125. Psilovikos A., 2019. Monitoring and Temporal Modelling of Water Parameters in Rivers. Case Studies from Greece. Universidade Do Algarve. Centro de Investidacao ao Marinha e Ambiental, Faro, Portugal, 25 February 2019.
126. Psilovikos A., 2019. An Empirical Modelling of Sediment Deposition Processes. Case Studies from Greece. Universidade Do Algarve. Centro de Investidacao ao Marinha e Ambiental, Faro, Portugal, 28 February 2019.
127. Ψιλοβίκος Α., 2020. Δελτίο Τύπου για την Παγκόσμια Ημέρα του Νερού, 22 Μαρτίου 2020. Εφημερίδα Σαμιακό Βήμα, Φύλλο 4222, Σάμος, 21-03-2020.
128. Ψιλοβίκος Α., 2020. Συνέντευξη για την Παγκόσμια Ημέρα Περιβάλλοντος, 5 Ιουνίου 2020. Εφημερίδα Σαμιακό Βήμα, Φύλλο 4229, Σάμος, 06-06-2020.
129. Ψιλοβίκος Α., 2020. Φυσικές Καταστροφές: Ο Πρόσφατος Σεισμός της 30ης Οκτωβρίου 2020 στη Σάμο. Εφημερίδα Σαμιακό Βήμα, Φύλλο 4250, Σάμος, 14-11-2020.

9. Συνεργασίες με Ελληνικά και Ξένα Πανεπιστήμια

1. Department of Civil & Environmental Engineering, University of Michigan, Ann Arbor, USA – Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο του Michigan, Ανν Αρμπορ, ΗΠΑ. Επισκέπτης Καθηγητής και Υπότροφος Fulbright ο Καθηγητής κ. Άρης Ψιλοβίκος.
2. Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του Π.Θ. σε επίπεδο συνανάθεσης διπλωματικών, μεταπτυχιακών και διδακτορικών διατριβών και συνεργασίας σε ερευνητικά προγράμματα.
3. Stanley Hydraulics Laboratory, Department of Civil & Environmental Engineering, University of Iowa, Iowa City, USA – Εργαστήριο Υδραυλικής Στάνλεϋ, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο της Αϊόβα, Αϊοβα Σίτυ, ΗΠΑ. Σεμινάρια και Παρουσιάσεις Εργασιών.
4. Department of Physical and Environmental Sciences, University of Toronto, Canada – Τμήμα Φυσικών και Περιβαλλοντικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο του Τορόντο, Καναδάς, Σεμινάρια και Παρουσιάσεις Εργασιών.
5. Department of Civil, Environmental and Ocean Engineering, Stevens Institute of Technology, NJ – USA, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Περιβάλλοντος και Ωκεάνιας Μηχανικής. Σεμινάρια και Παρουσιάσεις Εργασιών.
6. Universidad Politecnica de Madrid – Escuela de Ingeniería Forestal y del Medio Natural, Πολυτεχνείο της Μαδρίτης – Σχολή Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, στο πλαίσιο του Προγράμματος ERASMUS.
7. Laboratory of Microbiology, University of Neuchatel, Switzerland, στο πλαίσιο κοινών ερευνητικών δραστηριοτήτων που αφορούν τη λίμνη της Καστοριάς.
8. Department of Hydrology and Water Resources Management, Faculty of Meteorology, Environment & Arid Land Agriculture, King Abdulaziz University, Jeddah, KSA, στο πλαίσιο κοινών ερευνητικών δραστηριοτήτων και δημοσιεύσεων.
9. NIBIO, Norway, στα πλαίσια κοινών ερευνητικών δραστηριοτήτων σε ότι αφορά εκπόνηση διδακτορικής διατριβής και κοινών δημοσιεύσεων.
10. Faculty of Civil Engineering, Slovak University of Technology, Bratislava, Slovakia στο πλαίσιο διακρατικών ερευνητικών και εκπαιδευτικών συνεργασιών και ERASMUS.
11. University of Algarve, Centre for Marine and Environmental Research, Faro, Portugal, στο πλαίσιο διακρατικών ερευνητικών και εκπαιδευτικών συνεργασιών και ERASMUS.