ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Σκουληκάρης Χαράλαμπος

ΔΙΔΑΚΤΩΡ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ, ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ, ΕΛΛΑΔΑ,
&
DEPARTEMENT DE SCIENCES DE LA TERRE ET DE L'ENVIRONNEMENT, ECOLE DES MINES DE PARIS – PARIS TECH, FRANCE

Ιούνιος 2026

Πίνακας Περιεχομένων

1. Γενικές πληροφορίες 2
2. Προσωπικές πληροφορίες 3
3. Σπουδές 3
4. Υποτροφίες/Διακρίσεις 4
5. Εκπαιδευτική/Διδακτική δραστηριότητα και εμπειρία 5
5.1. Αυτόνομη πανεπιστημιακή διδασκαλία 5
5.2. Συνεργαζόμενο Εκπαιδευτικό Προσωπικό (Σ.Ε.Π.) 9
5.3. Διδασκαλία/Εισηγήσεις 9
5.4. Εντατικές διαλέξεις μαθημάτων σε ιδρύματα/φορείς του εξωτερικού 10
5.5. Εργαστηριακός Συνεργάτης 11
5.6. Επικουρικό Έργο στη Διδασκαλία Μαθημάτων 11
5.7. Επίβλεψη Μεταπτυχιακών Διπλωματικών Εργασιών 12
5.8. Επικουρικό Έργο στη Διδασκαλία Μαθημάτων 13
6. Μέλος Επιτροπών/Κριτής σε επιστημονικά περιοδικά 13
6.1. Μέλος Οργανωτικών/Επιστημονικών Επιτροπών: 13
6.2. Editor/Associate Editor/Guest editor σε επιστημονικά περιοδικά-Βιβλία: 14
6.3. Κριτής (Reviewer) σε επιστημονικά περιοδικά 15
6.4. Αξιολογητής σε ερευνητικές προτάσεις/προγράμματα 15
7. Διοργάνωση εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων 15
7.1. Διοργάνωση εκπαιδευτικής διημερίδας Ελλάδας - Β. Μακεδονίας 15
8. Ερευνητική – Επαγγελματική εμπειρία 16
8.1. Κύρια Ερευνητικά Ενδιαφέροντα 16
8.2. Ερευνητικό έργο/Συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα 17
8.3. Επαγγελματική Εμπειρία 25
8.4. Συγγραφή ερευνητικών προτάσεων/Επιστημονικά Υπεύθυνος σε προγράμματα 29
9. Ατομικές δεξιότητες και ικανότητες 29
9.1. Αυταξιολόγηση Ξένων Γλωσσών βάση Ευρωπαϊκού πρότυπου 29
9.2. Δεξιότητες πληροφορικής 30
10. Κατάλογος Δημοσιεύσεων 31
10.1. Πανεπιστημιακές Διατριβές και Διπλωματικές Εργασίες 31
10.2. Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά με Κριτές 32
10.3. Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Επιστημονικά Συνέδρια με πλήρης εργασία 34
10.4. Δημοσιεύσεις σε Ελληνικά Επιστημονικά Συνέδρια με Κριτές 37
10.5. Δημοσιεύσεις σε Βιβλία/Κεφάλαια Βιβλίων 38
10.6. Παρουσιάσεις σε διεθνή συνέδρια με περίληψη 40
11. Μέλος Ενώσεων/Επιμελητηρίων 41
12. Συνοπτική Παρουσίαση Δημοσιεύσεων 42

Γενικές πληροφορίες

Γεννήθηκα στην Αθήνα το 1978. Τα έτη 2002 και 2004 απέκτησα το Δίπλωμα Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών και το Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (M.Sc), αντίστοιχα, του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Η/Υ του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης. Το έτος 2008 απέκτησα κοινό Διδακτορικό Δίπλωμα (Ph.D) από το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης και από το Département de Sciences de la Terre et de l'Environnement της Ecole des Mines de Paris - Paris Tech (Γαλλία).

Από το ακαδημαϊκό έτος 2025–2026 υπηρετώ ως Επίκουρος Καθηγητής στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, ΑΠΘ, στο γνωστικό αντικείμενο «Τεχνική Υδρολογία για Σχεδιασμό και Λειτουργία Υδραυλικών Έργων». Από το ακαδημαϊκό έτος 2016-2017 και έως της εκλογή μου ως Επίκουρος Καθηγητής, ασκούσα διδακτικά καθήκοντα στα Τμήματα: Πολιτικών Μηχανικών ΑΠΘ, Πολιτικών Μηχανικών του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης (ΔΠΘ), Πολιτικών Μηχανικών του Διεθνούς Πανεπιστημίου Ελλάδας (ΔΙΠΑΕ), Μηχανικών Τοπογραφίας και Γεωπληροφορικής του Διεθνούς Πανεπιστημίου Ελλάδας (ΔΙΠΑΕ) στο πλαίσιο του προγράμματος απόκτησης αυτόνομης διδακτικής εμπειρίας (ΕΔΒΜ), αλλά και ως Ακαδημαϊκός Υπότροφος. Παράλληλα, από την ίδια ακαδημαϊκή χρονιά, επιβλέπω την εκπόνηση Μεταπτυχιακών Διπλωματικών Εργασιών στο Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο (σύνολο 16 Μεταπτυχιακές Διπλωματικές Εργασίες ως Α’ Επιβλέπων).

Ως μεταδιδάκτορας και μέχρι την παρούσα χρονική περίοδο ασκώ ερευνητικό και επαγγελματικό έργο σχετικό με την Τεχνική Υδρολογία και τη Διαχείριση Υδατικών Πόρων, έχοντας εργαστεί σε Εθνικά και Ευρωπαϊκά ερευνητικά προγράμματα ως κύριος ερευνητής (σύνολο 25 ερευνητικά προγράμματα και 12 επαγγελματικά έργα). Τα ερευνητικά μου ενδιαφέροντα σχετίζονται με μαθηματικές προσομοιώσεις υδροσυστημάτων για τη βιώσιμη διαχείριση των υδατικών πόρων και την ολοκληρωμένη διαχείριση σε επίπεδο λεκανών απορροής υπό υφιστάμενες συνθήκες αλλά και συνθήκες κλιματικής αλλαγής. Ειδικότερα εστιάζονται στα: τεχνική υδρολογία, υδροπληροφορική, υδρολογική προσομοίωση (μοντέλα βροχής-απορροής) λεκανών απορροής, προσομοίωση υδροηλεκτρικών έργων και υδραυλικών έργων μεγάλης κλίμακας, προσομοίωση και διαχείριση υδατικών πόρων διασυνοριακών λεκανών, κλιματική αλλαγή και υδατικοί πόροι, επίδραση της κλιματικής αλλαγής σε υδραυλικά έργα, Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών και Τηλεπισκόπηση για χρήση στους υδατικούς πόρους, διαδικτυακές γεωβάσεις δεδομένων. Το ερευνητικό μου έργο αποτιμάται σε περίπου 110 δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά, κεφάλαια βιβλίων και επιστημονικά συνέδρια.

Από τον Σεπτέμβριο του 2008 είμαι εκλεγμένος γραμματέας της Έδρας της UNESCO / Διεθνές Δίκτυο Κέντρων Υδάτων – Περιβάλλοντος για τα Βαλκάνια (ΔιΔΙΚΥΠεΒ) για τη «Βιώσιμη Διαχείριση Υδατικών Πόρων και Επίλυση Διενέξεων» (International Network of Water - Environment Centres for the Balkans - INWEB). Την περίοδο 2011–2016 αποτέλεσα επιστημονικός συνεργάτης του Διαβαλκανικού Κέντρου Περιβάλλοντος. Από το έτος 2015, παρέχω υπηρεσίες συμβούλου (Consultant) στην UNESCO IHP (Intergovernemental Hydrological Programme) στο Παρίσι για θέματα σχετικών με τα προαναφερθέντα ερευνητικά ενδιαφέροντα. Την περίοδο 2015 – 2019 διετέλεσα Τεχνικός Σύμβουλος της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων, Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας, για θέματα υδροπληροφορικής, διαχείρισης διασυνοριακών υδροσυστημάτων και επιπτώσεων κλιματικής αλλαγής στους υδατικούς πόρους.

1. Προσωπικές πληροφορίες

Επώνυμο / Όνομα	ΣΚΟΥΛΗΚΑΡΗΣ Χαράλαμπος
Πατρώνυμο	Χρήστος
Μητρώνυμο	Μαρία
Διεύθυνση	Καθηγητού Χατζηδάκη 13, Θεσσαλονίκη, ΤΚ. 54655
Τηλέφωνο	(κιν.) +30 6973217172 (οικ.) +30 2310230362
Διεύθυνση ηλ. ταχυδρομείου	hskoulik@civil.auth.gr
Υπηκοότητα	Ελληνική
Οικογενειακή κατάσταση	Έγγαμος με 2 παιδιά
Ημερομηνία γέννησης	19/04/1978
Τρέχουσα Θέση	Επίκουρος Καθηγητής με γνωστικό αντικείμενο «Τεχνική Υδρολογία για Σχεδιασμό και Λειτουργία Υδραυλικών Έργων» στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Αριστοτέλειου Πανεπιστήμιου Θεσσαλονίκης (ΦΕΚ διορισμού 4055/29-10-2025 τ. Γ').

2. Σπουδές

Χρονολογίες	09/2005 – 11/2008
Τίτλος διπλώματος	Διδακτορικό Δίπλωμα Ειδίκευσης
Εκπαιδευτικό Ίδρυμα	Κοινό Διδακτορικό υπό κοινή επίβλεψη μεταξύ των: Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Τομέας Υδραυλικής & Τεχνικής Περιβάλλοντος Ecole des Mines de Paris - Paris Tech, Département de Sciences de la Terre et de l'Environnement, Division d'Hydrologie et Hydrogéologie Quantitatives
Τίτλος Διδακτορικής Διατριβής	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗ ΒΙΩΣΙΜΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΡΓΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ ΣΕ ΚΛΙΜΑΚΑ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ: Η ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΤΟΥ ΠΟΤΑΜΟΥ ΝΕΣΤΟΥ. MODELISATION APPLIQUEE A LA GESTION DURABLE DES PROJETS DE RESSOURCES EN EAU A L'ECHELLE D'UN BASIN HYDROGRAPHIQUE. LE CAS DU MESTA-NESTOS.
Χρονολογίες	10/2002 - 12/2004
Τίτλος διπλώματος	Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης Μηχανικού
Εκπαιδευτικό Ίδρυμα	Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Πολυτεχνική Σχολή Ξάνθης, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών

Τίτλος Μεταπτυχιακής εργασίας	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ. ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΕΚΔΟΣΗΣ ΤΟΥΣ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ.
Χρονολογίες	10/1997 - 09/2002
Τίτλος διπλώματος	Δίπλωμα Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Η/Υ
Εκπαιδευτικό Ίδρυμα	Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Πολυτεχνική Σχολή Ξάνθης, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών
Τίτλος Διπλωματικής εργασίας	ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ (GIS).

3. Υποτροφίες/Διακρίσεις

3.1. Υποτροφία στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση (ΕΠ ΑΝΑΔ ΕΔΒΜ)» και της Πράξης «Υποστήριξη ερευνητών με έμφαση στους νέους ερευνητές-κύκλος Β'» για μεταδιδακτορική έρευνα με θέμα: «Βελτιστοποίηση Υδρολογικής Προσομοίωσης σε Κλίμακα Λεκάνης Απορροής Υπό Συνθήκες Κλιματικής Αλλαγής με Χρήση Χωρικών και Χωροχρονικών Γεωστατιστικών Μεθόδων».

Χρονολογίες 05/2020 – 07/2021

Αντικείμενο Η έρευνα έχει ως αντικείμενο την ανάπτυξη μιας ολοκληρωμένης μεθοδολογίας για τη βελτιστοποίηση της χρήσης χωρικά κατανεμημένων υδρολογικών μοντέλων προσομοίωσης επιφανειακής απορροής, στα οποία εισάγονται δεδομένα α) σημειακής πληροφορίας και β) σημείων πλέγματος. Η πρώτη κατηγορία αφορά δεδομένα που προέρχονται από σταθμούς παρακολούθησης υδρομετεωρολογικής πληροφορίας (point source data) και η δεύτερη σχετίζεται με δεδομένα κλιματικής αλλαγής, τα οποία έχουν μορφή πλέγματος (gridded data). Ο απώτερος στόχος της έρευνας ανάγεται στη χωροχρονική βέλτιστη προσέγγιση της παροντικής και μελλοντικής επιφανειακής απορροής μέσω της μείωσης των σφαλμάτων και ασαφειών (bias correction), με σκοπό την αύξηση της αξιοπιστίας στην μετέπειτα χρήση τους σε μοντέλα βροχής απορροής σε επίπεδο λεκάνης απορροής και στην εκτίμηση των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στους υδατικούς πόρους και στα μέτρα-δράσεις διαχείρισής τους.

3.2. Υποτροφία, του κοινωφελούς ιδρύματος με την επωνυμία «John S. Latsis Public Benefit Foundation, για μεταδιδακτορική έρευνα με θέμα: «Περιβαλλοντολογική Προστασία και Αειφόρος Χρήση Υδάτων στο Δέλτα του Ποταμού Νέστου: Θέματα Νιτροορρύπανσης και Παράκτιας Διάβρωσης».

Χρονολογίες 03/2008 – 06/2009

Αντικείμενο Στο έργο πραγματοποιήθηκε σύζευξη μοντέλων υδρολογίας, κλιματικής αλλαγής και μοντέλων προσομοίωσης γεωργικής παραγωγής προκειμένου να διερευνηθεί α) η ποσότητα λιπασμάτων και ειδικότερα νιτρικών που παραμένουν στο έδαφος και σταδιακά διηθούνται στον υδροφόρο κατά τη διάρκεια της αρδευτικής περιόδου, β) η απευθείας ρύπανση των επιφανειακών υδάτων καθώς και η ποιότητα των υδάτων που καταλήγουν στα στραγγιστικά δίκτυα. Συγκεντρωτικά, στο έργο έγινε χρήση 3 διαφορετικών ομάδων μοντέλων, όπως μοντέλο υδρολογίας, κλιματικά μοντέλα και μοντέλα γεωργικής παραγωγής με έμφαση στην ποιότητα των υδάτων. Το

μαθηματικό ομοίωμα προσομοίωσης γεωργικής παραγωγής που χρησιμοποιήθηκε ήταν το μοντέλο STICS το οποίο λάμβανε υπόψη τον τύπο εδαφών, την αρδευτική πρακτική (τρόπος άρδευσης, συχνότητα άρδευσης κτλ), τον τύπο-τρόπο-συχνότητα λίπανσης, το είδος φυτού-καλλιέργειας και τις μετεωρολογικές συνθήκες. Ως αποτέλεσμα έδινε την περίσσεια ποσότητα λιπασμάτων που καταλήγει στα στραγγιστικά δίκτυα, καθώς και την περίσσεια που παρέμενε στον αγρό και στη συνέχεια, ανάλογα τις υδρογεωλογικές συνθήκες, κατέληγε στα υπόγεια ύδατα. Ως προς την παράκτια διάβρωση έγινε χρήση δορυφορικών εικόνων και ανάπτυξη αλγόριθμου αυτόματης εξαγωγής της οριογραμμής του παράκτιου μετώπου. Η σύγκριση των αποτελεσμάτων οδήγησε στην ποσοτική εκτίμηση της διάβρωσης στο ως προς μια συγκεκριμένη εικόνα αναφοράς.

4. Εκπαιδευτική/Διδακτική δραστηριότητα και εμπειρία

4.1. Αυτόνομη πανεπιστημιακή διδασκαλία

5.1.1 Επίκουρος Καθηγητής, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Ελλάδος (Α.Π.Θ.).

Χρονολογίες	21/11/2025 –Σήμερα
Γνωστικό Αντικείμενο	Τεχνική Υδρολογία για Σχεδιασμό και Λειτουργία Υδραυλικών Έργων
Περιγραφή Αντικειμένου	Αιτιοκρατική (ντετερμινιστική) και στοχαστική προσέγγιση του γνωστικού αντικειμένου της Τεχνικής Υδρολογίας. Υδρολογικά μοντέλα βροχής-απορροής με χρήση γεωπληροφορικών συστημάτων. Υδρολογική προσομοίωση λεκανών απορροής και αξιοποίηση υδάτων. Ανάλυση υδρομετεωρολογικών και υδρολογικών μεταβλητών. Υδρολογική προσομοίωση και λειτουργία υδροτεχνικών έργων (π.χ. συστημάτων υδροηλεκτρικών έργων και φραγμάτων) υπό κανονικές συνθήκες και συνθήκες κλιματικής αλλαγής. Εκτίμηση υδρολογικών κινδύνων και αποφυγή καταστροφών (π.χ. πλημμύρες, ξηρασία). Διδασκόμενα Μαθήματα • ΤΥ9260 Διαχείριση Υδατικών Πόρων / Χειμερινό (9ο Εξάμηνο) • ΤΥ9280 Σχεδιασμός Έργων Άρδευσης και Αποστράγγισης / Χειμερινό (9ο Εξάμηνο) • ΤΥ8320 Τεχνική Υδρολογία / Εαρινό (8ο Εξάμηνο) • ΤΥ4410 Επιφανειακή και Υπόγεια Υδρολογία / Εαρινό (6ο Εξάμηνο)
Τμήμα	Πολιτικών Μηχανικών, Α.Π.Θ.

5.1.2 Ακαδημαϊκός Υπότροφος, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδος (ΔΙ.ΠΑ.Ε).

Χρονολογίες	30/09/2024 – 28/2/2025 2/10/2023 – 28/2/2024 12/10/2022 – 10/2/2023
Γνωστικό Αντικείμενο	Υδραυλική των ανοιχτών αγωγών και ποταμών / Χειμερινό (7ο Εξάμηνο)
Περιγραφή Αντικειμένου	Υδραυλική των ανοιχτών αγωγών και ποταμών: Τεχνητοί ανοικτοί αγωγοί. Συνοπτική παρουσίαση. Εφαρμογές θεωρίας κρίσιμου βάθους, ομαλή ανύψωση και ταπείνωση πυθμένα, ομαλή στένωση και διεύρυνση διατομής. Εξίσωση του Manning. Υπολογισμός

	ομοιόμορφης ροής σε πρισματικούς αγωγούς. Σύνθετες διατομές. Σύνθετη τραχύτητα. Βέλτιστη διατομή. Υδραυλικό άλμα. Απώλεια ενέργειας. Υδραυλικό άλμα σε καταβαθμό. Ανομοιόμορφη βαθμιαία μεταβαλλόμενη ροή. Ταξινόμηση καμπυλών. Υπολογισμός μηκοτομής ελεύθερης επιφάνειας σε τεχνητούς και φυσικούς αγωγούς. Εισροή από δεξαμενή. Σύνδεση δύο δεξαμενών. Υδραυλικό άλμα στην ανομοιόμορφη ροή. Παρουσίαση και εφαρμογές του κώδικα HEC-RAS (River Analysis System). Ελεύθερη υδατόπτωση. Εκροή-Εισροή σε λεκάνη σταθερής στάθμης. Φυσικοί ανοικτοί αγωγοί. Χαρακτηριστικά και είδη ροής. Υδραυλική μηχανική των ποταμών. Υπολογισμός ανομοιόμορφης ροής σε υδατορρεύματα και ποταμούς. Μεταφορά φερτών υλών σε ποτάμια και υδατορρεύματα. Φορτίο Πυθμένα. Αιωρούμενο Φορτίο. Προσδιορισμός της στερεομεταφοράς. Μελέτη έργων ελέγχου και συγκράτησης φερτών υλών και έργων διευθέτησης σε ποτάμια και υδατορρεύματα. Μέθοδοι μέτρησης διαφόρων παραμέτρων των φυσικών ανοικτών αγωγών.
Τμήμα	Πολιτικών Μηχανικών, ΔΙ.ΠΑ.Ε.
Χρονολογίες	3/03/2025 -27/6/2025 1/3/2024 – 28/6/2024 3/3/2023 – 30/6/2023
Γνωστικό Αντικείμενο	Υπόγεια Υδραυλική και Τεχνική Υδρολογία / Εαρινό (6^{ο} Εξάμηνο)
Περιγραφή Αντικειμένου	Υπόγεια Υδραυλική και Τεχνική Υδρολογία: Βασικές ιδιότητες και ταξινόμηση υπόγειων υδροφορέων και υδραυλικές παράμετροι. Χαρακτηριστικά των εδαφών. Πείραμα και νόμος του Darcy – περιοχή ισχύος. Συντελεστής διαπερατότητας. Φυσική διαπερατότητα. Διαπερατόμετρα. Η εξίσωση της συνέχειας. Μαθηματικό ομοίωμα υπόγειων ροών. Τύποι ορίων και οριακές συνθήκες. Εξίσωση ροής σε υδροφορείς με πίεση. Εξίσωση ροής σε υδροφορείς με ελεύθερη επιφάνεια. Αναλυτικές λύσεις μόνιμων και μη μόνιμων ροών σε υδροφορείς με ελεύθερη επιφάνεια και υπό πίεση. Εισαγωγή στις υδρολογικές διεργασίες. Υδρολογικός κύκλος. Υδρολογικά ισοζύγια. Στατιστική – πιθανολογική ανάλυση υδρολογικής πληροφορίας. Μελέτη (χωρική και χρονική) των ατμοσφαιρικών διεργασιών και κατακρημνισμάτων. Παροχή υδατορρευμάτων. Υπολογισμός υδρολογικών μεγεθών για τα τεχνικά έργα. Πρόβλεψη πλημμυρών και ξηρασίας. Προσομοίωση λεκανών απορροής. Μέθοδοι μέτρησης και υπολογισμού εξάτμισης και εξατμισοδιαπνοής, κατακράτησης, και διήθησης.
Τμήμα	Πολιτικών Μηχανικών, ΔΙ.ΠΑ.Ε.

5.1.3 Ακαδημαϊκός Υπότροφος, Τμήμα Μηχανικών Τοπογραφίας και Γεωπληροφορικής, Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδος (ΔΙ.ΠΑ.Ε).

Χρονολογίες	18/9/2024 – 7/2/2025 11/10/2023 – 9/2/2024 12/10/2022 – 10/2/2023
Γνωστικό Αντικείμενο	Τεχνική Υδρολογία / Χειμερινό (5^{ο} Εξάμηνο)

Περιγραφή Αντικειμένου

Τεχνική Υδρολογία: Ορισμός, αντικείμενο και κλάδοι της υδρολογίας. Υδρολογικές μελέτες και υδραυλικά έργα, Τεχνική υδρολογία και διαχείριση υδροσυστημάτων. Ιδιότητες νερού. Υδρολογικός κύκλος και υδατικό ισοζύγιο. Οι χωρικές και χρονικές κλίμακες της υδρολογίας. Υδρολογικές μεταβλητές και μέθοδοι υδρολογίας. Υδρολογική πληροφορία. Συλλογή, επεξεργασία, διαχείριση αξιοποίηση. Πιθανολογική ανάλυση υδρολογικής πληροφορίας. Ατμοσφαιρικά κατακρημνίσματα, βροχόμετρα, δίκτυα σημειακών μετρήσεων, επιφανειακές μετρήσεις. Επεξεργασία σημειακής βροχομετρικής πληροφορίας. Επιφανειακή ολοκλήρωση σημειακών βροχοπτώσεων, μέθοδοι. Ανάλυση ισχυρών βροχοπτώσεων όμβριες καμπύλες, πιθανή μέγιστη κατακρήμνιση. Μετεωρολογικό πλαίσιο, εξάτμιση, διαπνοή, ηλιοφάνεια, θερμοκρασία, σχετική υγρασία, ταχύτητα ανέμου, ατμοσφαιρική πίεση. Εκτίμηση της εξάτμισης και εξατμοδιαπνοής με μεθόδους συνδυασμού. Υδατικό ισοζύγιο. Εξίσωση υδατικού ισοζυγίου απλής υδρολογικής λεκάνης και υδατικού ισοζυγίου λιμνών. Κατακράτηση και διήθηση. Υπολογισμός διήθησης με εμπειρικές μεθόδους και προσεγγιστικές θεωρητικές σχέσεις. Επιφανειακή απορροή. Το υδατογράφημα πλημμυρικού επεισοδίου και οι συνιστώσες του. Λεκάνη απορροής. Υδροκρίτης και η χάραξή του. Υδρομετρία. Μέθοδοι μέτρησης παροχής.

Τμήμα

Μηχανικών Τοπογραφίας και Γεωπληροφορικής, ΔΙ.ΠΑ.Ε.

Χρονολογίες

3/03/2025 – 27/6/2025
27/2/2024 – 28/6/2024
23/2/2023 – 30/6/2023

Γνωστικό Αντικείμενο

Υδραυλική IV-Δίκτυα Αρδεύσεων/ Εαρινό (8ο Εξάμηνο)

Περιγραφή Αντικειμένου

Υδραυλική IV: Δίκτυα Αρδεύσεων: Αρδεύσεις με ανοικτούς αγωγούς: Σχέσεις εδάφους νερού. Υγρασία εδάφους, τρόπος έκφρασης της υγρασίας, σχέσεις μάζας και όγκου, φορτίο πίεσης, διαθέσιμη και ωφέλιμη υγρασία, δόση άρδευσης, μέτρηση της υγρασίας. Ανάγκες των καλλιεργειών σε νερό, μέθοδοι προσδιορισμού, φυτικοί συντελεστές, εύρος άρδευσης, ανάγκες σε νερό έκπλυσης των αλάτων, προγράμματα άρδευσης. Στοιχεία ροής σε κλειστούς και ανοικτούς αγωγούς. Τεχνητοί και φυσικοί ανοικτοί αγωγοί. Πρισματικοί αγωγοί, διώρυγες σε αρδεύσεις και στο εξωτερικό υδραγωγείο, ποικιλία διατομών. Τρόποι άρδευσης με ανοικτούς αγωγούς. Αρδεύσεις με κλειστούς αγωγούς: Ροή με βαρύτητα και υπό πίεση. Στρωτή και τυρβώδης ροή, μεταβατική κατάσταση. Απώλειες φορτίου (υδραυλικές απώλειες, τραχύτητα αγωγού κ.λπ.). Τρόποι άρδευσης με κλειστούς αγωγούς. Πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα των κλειστών αγωγών έναντι των ανοικτών. Πρακτικές άρδευσης και εξοικονόμησης νερού στο χωράφι. Νομοθεσία (αγροτική, χρήσης νερού, αδειοδοτήσεις, λειτουργία ΤΟΕΒ, ΓΟΕΒ) Ελληνική και Ευρωπαϊκή νομοθεσία χρήσης νερού για άρδευση. Γενικοί Οργανισμοί Εγγείων Βελτιώσεων (ΓΟΕΒ) και έργα Α’ τάξης, Τοπικοί Οργανισμοί Εγγείων Βελτιώσεων (ΤΟΕΒ) και έργα Β’ τάξης. Σχέση καλλιεργειών και απαιτούμενης ποσότητας νερού. Διαχείριση υδατικών πόρων και οικονομικά αποτελέσματα: Η σημασία του νερού για τον άνθρωπο και το περιβάλλον. Η κατάσταση των νερών σήμερα. Οδηγία 60/2000 της Ευρωπαϊκής Ένωσης, χρονοδιάγραμμα

εφαρμογής της. Τι έχει γίνει στην Ελλάδα. Βραχυπρόθεσμα και μακροπρόθεσμα μέτρα εξοικονόμησης υδάτινων πόρων.

Τμήμα Μηχανικών Τοπογραφίας και Γεωπληροφορικής, ΔΙ.ΠΑ.Ε.

5.1.4 Αυτόνομη πανεπιστημιακή διδασκαλία στα πλαίσια του προγράμματος «Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε νέους επιστήμονες κατόχους Διδακτορικού», Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης (Δ.Π.Θ.).

Χρονολογίες 1/10/2018 – 15/2/2019 (συμπεριλαμβανομένης της Εξεταστικής Σεπτεμβρίου 2019)
2/10/2017 – 28/2/2018 (συμπεριλαμβανομένης της Εξεταστικής Σεπτεμβρίου 2018)
3/10/2016 – 30/9/2017 (συμπεριλαμβανομένης της Εξεταστικής Σεπτεμβρίου 2018)

Γνωστικό Αντικείμενο Θ1ΚΥΕ – Υδραυλικές Μηχανές και Ενέργεια / Χειμερινό εξάμηνο (9ο)

Περιγραφή Αντικειμένου Το μάθημα εισαγάγει τους φοιτητές στις συνιστώσες ενός υδροηλεκτρικού έργου και τον τρόπο παραγωγής υδροηλεκτρικής ενέργειας. Έννοιες όπως φορτίο, καμπύλη φορτίου και καμπύλη διάρκειας, αιχμή και συντελεστές απόδοσης, εκμεταλλεύσεως και χρησιμοποιήσεως παρουσιάζονται τόσο σε θεωρητικό επίπεδο όσο και με την επίλυση προβλημάτων. Επίσης οι επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής στη λειτουργία υδροηλεκτρικών έργων και τα μοντέλα προσομοίωσης υδροηλεκτρικής λειτουργίας αποτελούν θεματικές που απαρτίζουν το εν λόγω μάθημα. Η ροή εντός και πέριξ των στροβιλομηχανών διδάσκεται λεπτομερώς και οι εξισώσεις που διέπουν τα προηγούμενα καθώς και τα τρίγωνα ταχυτήτων για υδροστρόβιλους αντιδράσεως παρουσιάζονται επίσης λεπτομερώς. Υδροστρόβιλοι δράσεως και αντιδράσεως, απόδοση και λειτουργία αυτών αλλά και τα κριτήρια επιλογής του κατάλληλου εξοπλισμού παρατίθενται στις αντίστοιχες προτεινόμενες διαλέξεις.

Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Δ.Π.Θ.

Χρονολογίες 1/10/2018 – 15/2/2019 (συμπεριλαμβανομένης της Εξεταστικής Σεπτεμβρίου 2019)

Γνωστικό Αντικείμενο ΤΜΒ329 – Υπολογιστική Μηχανική Ρευστών / Χειμερινό εξάμηνο (9ο)

Περιγραφή Αντικειμένου Το μάθημα εισαγάγει τους φοιτητές στη χρήση αριθμητικών μεθόδων οι οποίες συχνά δίνουν κατάλληλες λύσεις με απλό και ικανοποιητικό τρόπο σε προβλήματα της Μηχανικής Ρευστών. Διδάσκονται τεχνικές επίλυσης συστημάτων γραμμικών εξισώσεων, όπως π.χ. επίλυση συστήματος εξισώσεων Gauss-Seidel, επίλυση τριδιαγωνικού συστήματος εξισώσεων κατά Thomas κ.α.. Ιδιαίτερο βάρος δίνεται σε αριθμητικές προσεγγίσεις πεπερασμένων διαφορών, πεπερασμένων στοιχείων και πεπερασμένων όγκων. Στην περίπτωση των πεπερασμένων διαφορών γίνεται εισαγωγή στη μέθοδο, γεωμετρική ερμηνεία της προσέγγισης παραγώγων (1η και 2η παράγωγος), και διδασκαλία σε επίπεδο θεωρίας και ασκήσεων α) της επίλυσης ελλειπτικών εξισώσεων, β) παραβολικών εξισώσεων οι οποίες αντιστοιχούν σε προβλήματα μη μόνιμης ροής (ρητές και πεπλεγμένες λύσεις) για προβλήματα διάδοσης ρύπων σε ρευστά μέσα, γ)υπερβολικών εξισώσεων, όπως παραδείγματος χάρη η διόδευση πλημμυρικού κύματος.

Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Δ.Π.Θ.

5.1.5 Αυτόνομη πανεπιστημιακή διδασκαλία στα πλαίσια του προγράμματος «Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε νέους επιστήμονες κατόχους Διδακτορικού», Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Ελλάδος (Α.Π.Θ.).

Χρονολογίες	13/02/2017 – 30/9/2017
Γνωστικό Αντικείμενο	ΤΥ4900 - Μαθηματικά Ομοιώματα Ποιότητας Υδάτινων Οικοσυστημάτων / Εαρινό εξάμηνο (8ο)
Περιγραφή Αντικειμένου	Έμφαση στους υδατικούς πόρους και ειδικότερα στα επιφανειακά μη στάσιμα υδάτινα σώματα, δηλαδή σε ρέματα και ποτάμια. Ο σκοπός του μαθήματος είναι α) η κατανόηση (από τους φοιτητές) των φυσικοχημικών και βιοχημικών διεργασιών που λαμβάνουν χώρα σε ένα υδατικό οικοσύστημα, β) η διδασκαλία των επιστημονικών προσεγγίσεων που στοχεύουν στην προσομοίωση της μεταβολής διαφόρων παραμέτρων ποιότητας με τη βοήθεια μαθηματικών ομοιωμάτων, γ) η μελέτη της χωροχρονικής εξέλιξης ρυπαντικού φορτίου και του ελλείματος οξυγόνου, η διασπορά και διάδοσης ρύπου, η φωτοσύνθεση και η βιοαποσύνθεση του ρυπαντικού φορτίου σε ποτάμιο περιβάλλον. Για τα τελευταία έγινε διδασκαλία μεθόδων πεπερασμένων διαφορών και επίλυση σχετικών προβλημάτων.
Τμήμα	Πολιτικών Μηχανικών, Α.Π.Θ.

4.2. Συνεργαζόμενο Εκπαιδευτικό Προσωπικό (Σ.Ε.Π.)

5.2.1 Συνεργαζόμενο Εκπαιδευτικό Προσωπικό (Σ.Ε.Π.) για επίβλεψη εκπόνησης Διπλωματικών Εργασιών (ΔΕ), Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο (Ε.Α.Π.).

Χρονολογίες	1/10/2024 – 31/07/2025 1/10/2023 – 31/07/2024 22/12/2021 – 31/07/2022 1/10/2020 – 31/07/2021 1/10/2019 – 31/07/2020 1/10/2017 – 31/07/2018 1/10/2016 – 31/07/2017
Τμήμα	Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών: Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός Έργων Υποδομής (ΠΣΕ), Σχολή Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας, Ε.Α.Π.

4.3. Διδασκαλία/Εισηγήσεις

5.3.1 Διδασκαλία/εισήγηση (και θέματα εξετάσεων) στο προπτυχιακό Πρόγραμμα μαθημάτων της Έδρας UNESCO του Α.Π.Θ. για την "Εκπαίδευση στα Δικαιώματα του Ανθρώπου, τη Δημοκρατία και την Ειρήνη".

Χρονολογίες	Ακαδημαϊκό έτος 2025-2026/ Εαρινό εξάμηνο Ακαδημαϊκό έτος 2024-2025/ Εαρινό εξάμηνο Ακαδημαϊκό έτος 2022-2023/ Εαρινό εξάμηνο Ακαδημαϊκό έτος 2019-2020/ Εαρινό εξάμηνο Ακαδημαϊκό έτος 2018-2019/ Εαρινό εξάμηνο Ακαδημαϊκό έτος 2017-2018/ Εαρινό εξάμηνο

Μάθημα Τεχνολογίες πληροφορίας και επικοινωνιών για τη βιώσιμη διαχείριση υδατικών πόρων υπό συνθήκες κλιματικής αλλαγής.

5.3.2 Εκπαιδευτής στο Πρόγραμμα Επικαιροποίησης Γνώσεων Αποφοίτων (ΠΕΓΑ) Γεωπληροφορικής με σκοπό την επιμόρφωση αποφοίτων ΑΕΙ (Πανεπιστημίων και ΤΕΙ) σε σύγχρονα γνωστικά αντικείμενα που αφορούν τις Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών και τις εφαρμογές τους στη μελέτη του περιβάλλοντος. Διαλέξεις διάρκειας 15 ωρών στο Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνική Σχολή Ξάνθης, ΔΠΘ.

Χρονολογίες 20/04/2015 - 30/06/2015

Μαθήματα Ειδικά θέματα Συστημάτων Γεωγραφικών Πληροφοριών για τη διαχείριση Περιβαλλοντικής Πληροφορίας

4.4. Εντατικές διαλέξεις μαθημάτων σε ιδρύματα/φορείς του εξωτερικού

5.4.1 Οργάνωση και διενέργεια διαλέξεων μαθημάτων (intensive courses) 21 ωρών στο πλαίσιο του προγράμματος «Διαδικτυακά Σεμινάρια στην υδραυλική, υδρολογία και διαχείριση υδατικών πόρων για μηχανικούς στην Αφρική» που χρηματοδοτείται από το PHARO Foundation και υλοποιείται από το Τμήμα Πολιτικών ΑΠΘ (Επιστημονικά Υπεύθυνη Καθ. Ε. Κολοκυθά).

Χρονολογίες 14/4/2023-31/5/2023

Μαθήματα Τεχνική Υδρολογία και Υδραυλικός Σχεδιασμός Έργων με χρήση Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών και Τηλεπισκόπησης.

5.4.2 Εντατικές διαλέξεις μαθημάτων (intensive courses) στο πλαίσια του προγράμματος EU Erasmus + Programme - Capacity building in higher education (Call EAC/A04/2014) under the accepted programme: Regional PhD School based on Innovative HydroPlatform in Water and Environment to Enhance MAGhreb Inter-Research Centres. Application Ref. Num. 561750-EPP-1-2015-1-MA-EPPKA2-CBHE-JP (Ημερομηνίες: 2016 to 2018).

Χρονολογίες 2016-2018

Μαθήματα 1. Τεχνική υδρολογία (Αυθεντικός τίτλος: Engineering Hydrology)
2. Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών και υδρολογική προσομοίωση με χρήση υδρολογικού μοντέλου. (Αυθεντικός τίτλος: Geographical Information Systems (GIS) and Hydrologic modeling using HEC-HMS).
3. Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών για τη διαχείριση υδατικών πόρων (Αυθεντικός τίτλος: GIS application to water resources management)

5.4.3 Εντατικές διαλέξεις μαθημάτων (intensive courses) στο πλαίσια του προγράμματος EU Erasmus + Programme - Capacity building in higher education (Call EAC/A04/2014) under the accepted programme: Trans-Regional Environmental Awareness for Sustainable Usage of Water Resources (TREASURE-WATER). Application Ref. Num. 561775-EPP-1-2015-1-DE-EPPKA2-CBHE-JP.

Χρονολογίες 2016-2019

Μαθήματα 1. Energy, Water, Food and Environment Nexus: An Integrated Water Resources Management Approach under Climate Change.

2. AUTh contribution to the WATER-TREASURE programme. Proposed courses on cutting-edge computer technologies in control /supervisory activities in the water sector.
3. AUTh contribution to the curricula development and the developed modules of the proposed MSc on Transboundary Water Resources Management.
4. Remote Sensing and GIS for the management of transboundary water resources.
5. EU Water Framework Directive (WFD), Geographic Information System (GIS), and databases.
6. Climate change and renewable resources of energy.
7. Databases and web-based databases for the management of water related information.

5.4.4 Εντατικές διαλέξεις μαθημάτων (intensive courses) στη Γαλλικά στο πλαίσια του προγράμματος: Tempus project EU 511095: Water Related Advanced Training and Education for Regional Needs in Mahgreb (WATER).

Χρονολογίες 2013-2014

Μαθήματα
1. Modelling river flow rate and water level variations under global climate change.
2. Data harmonization, Water Resources Monitoring and Geographic Information Systems (GIS).
3. Mathematical modeling integration for assessment of irrigation water availability in climate change conditions.
4. Geographical Information System (GIS) in Water Resources Management. Coupling GIS with hydrological models: The case of the HEC-HMS hydrologic model
5. Assessment of climate change in renewable energy sources with emphasis to hydropower.
6. Assessment of climate change impacts on water resources projects in the Mediterranean basin.

4.5. Εργαστηριακός Συνεργάτης

5.5.1 Εργαστηριακός συνεργάτης με πλήρη προσόντα , Τμήμα Τεχνολογίας και Υδατοκαλλιεργειών του Παραρτήματος του Αλεξάνδρειου Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος Θεσσαλονίκης (Α.Τ.Ε.Ι.Θ.) στα Ν. Μουδανιά.

Χρονολογίες 09/10/2012 - 25/02/2013
01/04/2013 - 12/07/2013

Μαθήματα Υποστήριξη Η/Υ

4.6. Επικουρικό Έργο στη Διδασκαλία Μαθημάτων

5.6.1 Επικουρία των μελών ΔΕΠ του Τομέα Υδραυλικής και Τεχνικής Περιβάλλοντος (Τ.Υ.Τ.Π.) του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.

Χρονολογίες 02/10/2007-31/12/2007
07/10/2008-31/12/2008

Μαθήματα Ανάλυση Συστημάτων και Επικινδυνότητα (8^{ο} εξάμηνο)

Χρονολογίες 01/04/2008-30/06/2008

Μαθήματα Περιβαλλοντική Υδραυλική (9^{ο} εξάμηνο)

4.7. Επίβλεψη Μεταπτυχιακών Διπλωματικών Εργασιών

5.7.1 Επιβλέπων Καθηγητής Μεταπτυχιακών Διπλωματικών Εργασιών στο Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο (Ε.Α.Π.):

Α' Επιβλέπων Καθηγητής

i. Αναστάσιος Χαριτίδης (2025). Τηλεπισκόπηση και Γεωγραφικά συστήματα πληροφοριών (GIS) για τη διαχείριση πλημμυρών. Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός Έργων Υποδομής, Σχολή Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας, ΕΑΠ.
ii. Βασιλική-Εμμανουέλα Αυγητίδου (2025). Γεωγραφικά συστήματα πληροφοριών (GIS) για τη διαχείριση των υδάτων και την αντιπλημμυρική προστασία. Η περίπτωση του ποταμού Έβρου. Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός Έργων Υποδομής, Σχολή Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας, ΕΑΠ.
iii. Ελένη Καραμανώλη (2024). Εκτίμηση περιβαλλοντικής παροχής σε ποτάμια υδατικά συστήματα. Εφαρμογή σε επίπεδο λεκάνης απορροής. Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός Έργων Υποδομής, Σχολή Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας, ΕΑΠ.
iv. Παντελής Νούσιας (2024). Κλιματική αλλαγή και υδροηλεκτρικά έργα. Η περίπτωση της Ελλάδας. Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός Έργων Υποδομής, Σχολή Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας, ΕΑΠ.
v. Κυριακή Ζαρνταβά (2022). Στόχοι βιώσιμης ανάπτυξης και νερό. Η περίπτωση της Ελλάδας. Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός Έργων Υποδομής, Σχολή Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας, ΕΑΠ.
vi. Δέσποινα Στεφανοπούλου(2022). Υδροδιπλωματία: Ιστορική ανάλυση της διαχείρισης των επιφανειακών διασυνοριακών υδάτων της Ελλάδας και κίνδυνοι λόγω κλιματικής αλλαγής. Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός Έργων Υποδομής, Σχολή Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας, ΕΑΠ.
vii. Παναγιώτης Κοτσαλής (2021). Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών (GIS) και προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή στον τομέα των υδατικών πόρων. Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός Έργων Υποδομής, Σχολή Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας, ΕΑΠ.
viii. Κοσμάς Κασίμης (2021). Επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής στην λειτουργία Μικρών Υδροηλεκτρικών Έργων (ΜΥΗΕ). Η περιπτωση του ΜΥΗΕ Γιτάνης στον ποταμο Καλαμά. Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός Έργων Υποδομής, Σχολή Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας, ΕΑΠ.
ix. Στυλιανή Μπαζούκη (2021). Επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής στην λειτουργία Μικρών Υδροηλκετρικών Έργών (ΜΗΥΕ). Η περίπτωση του ΜΗΥΕ Ελεούσας στον Αξιό ποταμό. Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός Έργων Υποδομής, Σχολή Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας, ΕΑΠ.
x. Ελευθέριος Δρίζης (2020). Βελτιωτικές Τεχνολογίες Παραγωγής Ενέργειας. Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός Έργων Υποδομής, Σχολή Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας, ΕΑΠ.
xi. Γεώργιος Καντεράκης (2018). Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών για διαχείριση περιβαλλοντικής πληροφορίας και προσομοίωση επιφανειακής απορροής. Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός Έργων Υποδομής, Σχολή Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας, ΕΑΠ.
xii. Βαΐτσα Χρυσικού (2018). Ανάλυση μεταβλητότητας ατμοσφαιρικής ρύπανσης και ειδικότερα οξειδίων του αζώτου σε αστικές περιοχές. Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός Έργων Υποδομής, Σχολή Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας, ΕΑΠ.
xiii. Διαμάντω Χατζή (2018). Μελέτη πλημμυρικών φαινομένων στον Ελλαδικό χώρο με χρήση Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών. Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός Έργων Υποδομής, Σχολή Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας, ΕΑΠ.
xiv. Δημήτρης Σταμούλης (2018). Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών και διαδικτυακά ανοικτά δεδομένα για τη μελέτη πλημμυρικών φαινομένων. Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός Έργων Υποδομής, Σχολή Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας, ΕΑΠ.
xv. Περσεφόνη Σπαθή (2018). Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών για διαχείριση υδρολογικής πληροφορίας. Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός Έργων Υποδομής, Σχολή Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας, ΕΑΠ.
xvi. Γεώργιος Λιόγγας (2017). Υδροηλεκτρικά έργα και ενεργειακή απόδοση. Μελέτη επιπτώσεων στο ενεργειακό δυναμικό λόγω κλιματικής αλλαγής. Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός Έργων Υποδομής, Σχολή Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας, ΕΑΠ.

Β' Επιβλέπων Καθηγητής

xvii. Δημήτριος Καμπόλης (2023). Εποχική πρόγνωση της θερμοκρασίας και της βροχής στην Ελλάδα. Μοντελοποίηση και Αξιολόγηση. Σχολή Εφαρμοσμένων Τεχνών και Βιώσιμου Σχεδιασμού. ΠΜΣ: Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός, ΕΑΠ.

xviii. Ιωάννης Χατζιδάκης (2023). Οι δενδροφυτεύσεις ως μέσο αντιμετώπισης της κλιματικής αλλαγής. Σχολή Εφαρμοσμένων Τεχνών και Βιώσιμου Σχεδιασμού. ΠΜΣ: Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός, ΕΑΠ.

xix. Βασίλειος Πυρπύλης (2021) Ο ρόλος του πρασίνου στα επίπεδα θερμικής δυσφορίας στο δομημένο αστικό περιβάλλον. Η περίπτωση του Δήμου Αγρινίου. Σχολή Θετικών Επιστημών, ΠΜΣ: Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός, ΕΑΠ.

xx. Ιωάννα Νίκου (2020). Ποσοτική ανάλυση του φαινομένου της ανάδρασης (rebound effect) στον τομέα των κτιρίων. Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός, Σχολή Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας, ΕΑΠ.

xxi. Ευγενία Καρανασιοπούλου (2020). Προσδιορισμός Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων Κοιμητηρίων. Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός Έργων Υποδομής, Σχολή Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας, ΕΑΠ.

xxii. Αλέξανδρος Κελεμένης (2018). Ανάπτυξη μεθοδολογίας για την αξιολόγηση της αειφορίας των ελληνικών πόλεων. Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός Πόλεων και Κτιρίων, Σχολή Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας, ΕΑΠ.

xxiii. Γεώργιος Κωστάκης (2018). Αρδευτικός Ταμιευτήρας Ποταμών Ρεθύμνου: Υδρολογικά και Ποιοτικά Χαρακτηριστικά, Υφιστάμενη Κατάσταση και Προοπτικές Εξέλιξη. Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός Έργων Υποδομής, Σχολή Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας, ΕΑΠ.

xxiv. Χαράλαμπος Χατζηιωάνου (2018). Κατηγοριακή θεμελίωση βέλτιστων πρακτικών διαχείρισης/ελαχιστοποίησης επικινδύνων/τοξικών αποβλήτων και συνεχής περιβαλλοντική εκπαίδευση του εμπλεκόμενου προσωπικού. Ανάπτυξη περιβαλλοντικού πλάνου διαρκούς εκπαίδευσης στη διαχείριση επικινδύνων/τοξικών αποβλήτων σε νοσοκομεία/κλινικές. Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός Έργων Υποδομής, Σχολή Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας, ΕΑΠ.

xxv. Νικόλαος Μαρινάκης (2017). Σχεδιασμός αντιδιαβρωτικής προστασίας παραθαλάσσιων αρχαιοτήτων-πολιτιστικών μνημείων και ιστορικών λιμένων με ήπιες μεθόδους. Μελέτης περίπτωσης: η προστασία του Ενετικού λιμένα Χανίων. Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός Έργων Υποδομής, Σχολή Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας, ΕΑΠ.

xxvi. Κυριακή Παναγιωτίδου (2017). Διαχρονικές μεταβολές της τροφικής κατάστασης της λίμνης Πλαστήρα και μελέτη της επίδρασης των υδρομετεωρολογικών και ανθρωπογενών παραγόντων. Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός Έργων Υποδομής, Σχολή Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας, ΕΑΠ.

4.8. Επικουρικό Έργο στη Διδασκαλία Μαθημάτων

5.8.1 Εκπαιδευτής στο έργο "Σχεδιασμός και υλοποίηση προγραμμάτων εξ αποστάσεως εκπαίδευσης μέσω του Κέντρου Δια Βίου Μάθησης από Απόσταση της Γενικής Γραμματείας Δια Βίου Μάθησης" του Ινστιτούτου Διαρκούς Εκπαίδευσης Ενηλίκων (Ι.Δ.ΕΚ.Ε), Υπουργείο Παιδείας Δια Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων.

Χρονολογίες	11/09/2011 - 24/10/2011 08/04/2011-30/05/2011
Μαθήματα	Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη.

5. Μέλος Επιτροπών/Κριτής σε επιστημονικά περιοδικά

5.1. Μέλος Οργανωτικών/Επιστημονικών Επιτροπών:

- Session Chair in the 10th International Electronic Conference on Water Sciences (ECWS) "Innovations in Water Sciences for Managing Water-Related Risks and Vulnerable Water Systems" 24–27 November 2026.

https://sciforum.net/event/ECWS-10?utm_campaign=water&utm_source=linkedin&utm_medium=social_journ&section=#organizing_committee

- Member of the Scientific Committee of the 13th International Conference on Fluvial Hydraulics, RIVER FLOW 2026, Thessaloniki, Greece, 30 June -4 July 2026.
- Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του 16ου Πανελληνίου Συνεδρίου της Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης (Ε.Υ.Ε.), Ξάνθη, 29-30 Μαΐου 2025.
- XIth Scientific Assembly of the International Association of Hydrological Sciences (IAHS 2022), Montpellier (France) 29 May to 3 June 2022:
    1. Co-convener of session S21: Hydrology of Mediterranean and semi-arid regions.
    2. Co-convener of session S4: Water resource management in a changing world: economic, environmental and societal trade-offs and synergies.
- Member of the Scientific Committee of the 1st International Conference on Environmental Design (ICED2020), Athens, Greece, 24-25 October 2020.
- Member of the Scientific Committee of the 7th International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE) and SECOTOX Conference, Mykonos island, Greece, June 19-24, 2019.
- European Geosciences Union (EGU), General Assembly 2009 (Vienna, 19-24 April), Hydrological Science (HS):
    1. Co-convener of meeting HS6.2: Integrated water resources management.
    2. Co-convener of meeting HS6.4: The new EU water directives.

5.2. Editor/Associate Editor/Guest editor σε επιστημονικά περιοδικά-Βιβλία:

1. Associate Editor (2025) in the Journal Frontiers in Sustainable Resource Management, Thematic sector: Natural Resources. https://loop.frontiersin.org/people/1841209/overview
2. Guest Editor (2024) στο διεθνές επιστημονικό περιοδικό *Climate* (ISSN 2225-1154), Special Issue "Climate Change and Cooperative Management of National and Transboundary River Basins", https://www.mdpi.com/journal/climate/special_issues/N4T87HXO52
3. Guest Editor (2024) στο διεθνές επιστημονικό περιοδικό *Sustainability* (ISSN 2071-1050), Special Issue " Novel Techniques for Water Resources in a Changing Climate: Hydrological Strategies for a Sustainable Future", https://www.mdpi.com/journal/sustainability/special_issues/H3YL88W8AW
4. Review Editor on the Editorial Board of Natural Resources (2022) στο διεθνές επιστημονικό περιοδικό *Frontiers in Sustainable Resource Management* https://loop.frontiersin.org/people/1841209/overview
5. Guest Editor (2021) στο διεθνές επιστημονικό περιοδικό *Water* (ISSN 2073-4441), Special Issue " Statistical Methods and Hydroinformatics Applied in Water Resources", https://www.mdpi.com/journal/water/special_issues/statistical_methods_hydroinformatics
6. Guest Editor (2021) στο διεθνές επιστημονικό περιοδικό *Climate* (ISSN 2225-1154), Special Issue "Climate Change and Responses for Water and Environmental Security", https://www.mdpi.com/journal/climate/special_issues/Water_Environmental_Security
7. Peer and Acknowledged Reviewer (2020) in the following book: UNESCO and UNESCO i-WSSM. 2020. Water Reuse within a Circular Economy Context (Series II). *Global Water Security Issues (GWSI) Series – No.2*, UNESCO Publishing, Paris. https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000374715.locale=en
8. Guest Editor (2018) στο διεθνές επιστημονικό περιοδικό Climate (ISSN 2225-1154), Special Issue "Impact of Climate-Change on Water Resources". Printed Edition of the book: https://www.mdpi.com/books/pdfview/book/3320
9. Topic Board Editor στο διεθνές επιστημονικό περιοδικό Atmposphere (ISSN 2073-4433), Impact Factor 3.011.(https://www.mdpi.com/journal/atmosphere/topic_editors)

5.3. Κριτής (Reviewer) σε επιστημονικά περιοδικά

Κριτής (Reviewer) σε περισσότερα από 100 επιστημονικά άρθρα σε έγκριτα επιστημονικά περιοδικά, όπως τα: Nature Communication, - Springer, Water Resources Management – Springer, Journal of Hydrology – Elsevier, Water – MDPI, Climate – MDPI, Sustainability – MDPI, Energies – MDPI, Journal of Environmental Management – Elsevier, Remote Sensing of the Environment – Springer, Environmental Processes – Springer, Remote Sensing Applications: Society and Environment – Elsevier, Environmental Earth Sciences – Elsevier, Natural Resources Forum – Wiley, Earth Science Informatics – Springer, Desalination and Water Treatment – Desalination Publications, Royal Society Open Science – Royal Society publishing, Water policy – IWA, κτλ

5.4. Αξιολογητής σε ερευνητικές προτάσεις/προγράμματα

1. 2025 – Evaluator to proposals the National Science Centre and the National Centre for Research and Development of the Ministry of Science and Higher Education, Poland.
2. 2022 -Σήμερα: Πιστοποιημένος Εκπαιδευτής στο Κέντρο Επιμόρφωσης & Δια Βίου Μάθησης (Κ.Ε.ΔΙ.ΒΙ.Μ.) του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστήμιου (Ε.Α.Π.).
3. 2021 - Σήμερα: Πιστοποιημένος Αξιολογητής - Εμπειρογνώμονας του Ελληνικού Ιδρύματος Έρευνας και Καινοτομίας (ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ.).
4. 2021 - Αξιολογητής στο πλαίσιο της Πρόσκλησης 2 «Ειδικά μέτρα σχετιζόμενα με τα υποστηριζόμενο πρόγραμμα μέτρων της Ελλάδας», με τίτλο «Εφαρμογή ερευνητικών μέτρων των σχεδίων διαχείρισης λεκανών απορροής ποταμών», του Προγράμματος «ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ» του ΧΜ ΕΟΧ 2014-2021.
5. 2020 - Αξιολογητής στην 1^{η} και 2^{η} φάση του προγράμματος PRIMA (Partnership for Research and Innovation in the Mediterranean Area) στη θεματική «Topic 1.1.1 (IA) "Implementing sustainable, integrated management of water resources in the Mediterranean, under climate change conditions".
6. 2018 - Αξιολογητής στη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, στη θεματική «Δράσεις επίδειξης – πειραματικής ανάπτυξης που προωθούν την έρευνα και καινοτομίας σε τομείς της RIS3Crete».
7. 2015 - Αξιολογητής σε ερευνητικές προτάσεις στα πλαίσια του 7th EC Framework Program (FP7) στη θεματική ενότητα «Τεχνολογία Πληροφοριών και Επικοινωνίας στη γεωργία» - FRACTALS.

6. Διοργάνωση εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων

6.1. Διοργάνωση εκπαιδευτικής διημερίδας Ελλάδας- Β. Μακεδονίας

7.1.1 Μέλος της οργανωτικής επιτροπής και εισηγητής διμερών επιστημονικών – εκπαιδευτικών συναντήσεων μεταξύ του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του ΑΠΘ με το Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών του Πανεπιστημίου Κυρίλλου και Μεθόδιου των Σκοπίων, με θέμα τη Διαχείριση των διακρατικών υδατικών πόρων (ποταμός Αξιός/Βαρδάρης και λίμνη Δοϊράνη) των δυο χωρών και δυνατότητες συνεργασίας.

Ημερομηνία/Τόπος: 16-18 Νοεμβρίου 2017, Dojran Star, Βόρεια Μακεδονία,
14-17 Απριλίου 2018, Bitola (Μοναστήρι), Βόρεια Μακεδονία,
4-7 Απριλίου 2019, Οχρίδα, Βόρεια Μακεδονία,
28-30 Σεπτεμβρίου 2023, Dojran Star, Βόρεια Μακεδονία,
5-7 Απριλίου 2024, Dojran Star, Βόρεια Μακεδονία,
11-13 Απριλίου 2025, Οχρίδα, Βόρεια Μακεδονία,
27-29 Μαρτίου 2026, Dojran Star, Βόρεια Μακεδονία

Αντικείμενο: Στη συνάντηση οι φοιτητές και οι φοιτήτριες των δύο πανεπιστημίων είχαν την ευκαιρία να συμμετάσχουν σε μια βιωματική εκπαιδευτική διαδικασία που περιλάμβανε ομαδική μελέτη, εκπόνηση εργασιών και παρουσίαση αποτελεσμάτων πάνω σε θέματα διαχείρισης διακρατικών υδατικών πόρων με έμφαση στη διαχείριση λυμάτων. Επιπλέον, η διαδικασία περιλάμβανε σχετικές εισηγήσεις των καθηγητών και εκπαιδευτική επίσκεψη στις εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων της Γευγελής και του Κιλκίς.

7. Ερευνητική – Επαγγελματική εμπειρία

7.1. Κύρια Ερευνητικά Ενδιαφέροντα

Τα κύρια ερευνητικά ενδιαφέροντα μου εκφράζονται μέσω των δημοσιεύων και του αντικειμένου των ερευνητικών έργων στα οποία έχει εργαστεί και εργάζεται την παρούσα χρονική περίοδο. Τα ενδιαφέροντα αυτά (όχι σε σειρά προτεραιότητας) είναι τα:

- Τεχνική Υδρολογία, ως η σύγχρονη προσέγγιση για τη διαχείριση υδροσυστημάτων, δηλαδή συστημάτων που συνδυάζουν φυσικά υδάτινα σώματα και υδραυλικά έργα μεγάλης κλίμακας.
- Διαχείριση Υδατικών Πόρων και Υδροσυστημάτων, προωθώντας την ολοκληρωμένη προσέγγιση αλλά και την αειφορία των πόρων αυτών, μέσω ενσωμάτωσης των κοινωνικών αναγκών και της προστασίας του περιβάλλοντος στα μοντέλα προσομοίωσης του υδροσυστήματος.
- Υδροπληροφορική, ως ο συνδυασμός τεχνολογιών πληροφορικής και προγραμματισμού για την αυτοματοποιημένη ή μη διασύνδεση εργαλείων και μοντέλων για τη διαχείριση υδατικών πόρων.
- Μοντέλα υδρολογίας, για την υδρολογική προσομοίωση λεκάνης απορροής και την εκτίμηση της τρωτότητας ως προς τη διαθεσιμότητα υδατικών πόρων για την κάλυψη των αναγκών σε νερό.
- Υδραυλική μοντελοποίηση: Χρήση μοντέλων υδραυλικής προσομοίωσης (1D) υδατορευμάτων.
- Διαχείριση υδραυλικών έργων μεγάλης κλίμακας, μέσω συνδυασμού χρήσης υδρολογικών μοντέλων, μοντέλων προσομοίωσης φραγμάτων και υδροηλεκτρικής λειτουργίας, και οικονομικών μοντέλων.
- Κλιματική αλλαγή, μέσω αξιολόγησης και ενσωμάτωσης μοντέλων και δεδομένων κλιματικής αλλαγής σε υδρολογικά μοντέλα, και διερεύνηση των επιπτώσεων σε κλίμακες λεκανών απορροής, για την αξιολόγηση του υδροσυστήματος υπό συνθήκες κλιματικής αβεβαιότητας.
- Μαθηματικά Ομοιώματα, για τη διατήρηση της περιβαλλοντικής παροχής.
- Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας (ΑΠΕ) με έμφαση στην υδροηλεκτρική ενέργεια και κλιματική αλλαγή, μέσω προσομοίωσης υδροηλεκτρικής παραγωγής σε καθεστώς κλιματικής μεταβλητότητας, και αξιολόγηση μελλοντικών επενδύσεων σε ΑΠΕ.
- Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών (ΓΣΠ), ως εργαλεία υποστήριξης της λειτουργίας υδρολογικών μοντέλων αλλά και εφαρμογής άλγεβρας χαρτών.
- Διαδικτυακές βάσεις δεδομένων και διαδικτυακά ΓΣΠ, ως τρόπος διαμοιρασμού δεδομένων αλλά και χρήσης δεδομένων που παρέχονται ως υπηρεσίες (data services) για χρήση από μοντέλα προσομοίωσης.
- Τηλεπισκόπηση, για την χωρικά ολοκληρωμένη αξιολόγηση και εύρεση χωρικής πληροφορίας για χρήση σε υδρολογικά -υδραυλικά μοντέλα, αλλά και την αξιολόγηση της ποιότητας του περιβάλλοντος.

7.2. Ερευνητικό έργο/Συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα

8.2.1

Χρονολογίες **3/04/2026 –2/03/2027**

Έργο ΥΔΑΤΟΡΑΜΑ – Ανάπτυξη διαδικτυακού διαδραστικού γεωχωρικού συστήματος πληροφορίας ποτάμιων οικοσυστημάτων των Δήμων μελών της Αστικής μη Κερδοσκοπικής Εταιρίας με την επωνυμία Ελληνικό Δίκτυο Δήμων με Ποτάμια (ΚΩΔ. 15718). Ε.Υ. Αν. Καθ. Ζαφειράκου Αντιγόνη, ΑΠΘ, Ελλάδα.

Αντικείμενο έργου Αντικείμενο του έργου «ΥΔΑΤΟΡΑΜΑ» είναι η ανάπτυξη, σε λογισμικό ανοικτού κώδικα (open source), διαδικτυακού διαδραστικού γεωχωρικού συστήματος που θα αποτυπώνει υδρολογικές πληροφορίες και δεδομένα για τα επιφανειακά ποτάμια συστήματα που βρίσκονται στα γεωγραφικά όρια των Δήμων Ελληνικού Δικτύου Δήμων με Ποτάμια. Σκοπός του έργου είναι η δημιουργία της υδατικής ψηφιακής ταυτότητας (water digital portfolio) του δικτύου α) για την ολοκληρωμένη και αποτελεσματική διαχείριση, ανάδειξη και αξιοποίηση των ποτάμιων οικοσυστημάτων των δήμων του Δικτύου, και β) για την υποστήριξη της συμμετοχής του Δικτύου σε Ευρωπαϊκά Χρηματοδοτικά Προγράμματα (π.χ. Προγράμματα Horizon), μέσω της ειδικής πλατφόρμας εκδήλωσης ενδιαφέροντος της Ευρωπαϊκής Ένωσης..

Εργοδότης Υπουργείο Ψηφιακής Διακυβέρνησης, Γραμματεία Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων, Ελλάδα.

8.2.2

Χρονολογίες **1/02/2026 –31/12/2026**

Έργο European Regional and Coastal Seas in a Rapid Changing Climate (EU-INTERCHANGE) (ΚΩΔ. 10570). Ε.Υ. Καθ. Λουκογεωργάκη Ευαγγελία, ΑΠΘ, Ελλάδα.

Αντικείμενο έργου Το έργο EU-INTERCHANGE στοχεύει στη δημιουργία ενός Digital Ocean Twin που θα περιλαμβάνει διεργασίες που αφορούν κύματα, ωκεανούς, βιογεωχημεία και παράκτια τμήματα για την αξιολόγηση των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής σε όλη την Ευρώπη και την Αρκτική. Στο πλαίσιο του έργου θα αναπτυχθούν προσαρμοσμένα μοντέλα για αξιολόγηση στρατηγικών μετριασμού και προσαρμογής, με επίκεντρο την ανθεκτικότητα των ακτών, τις επιπτώσεις της ανόδου της στάθμης της θάλασσας και τομείς της Γαλάζιας Οικονομίας, όπως οι υδατοκαλλιέργειες και οι θαλάσσιες ανανεώσιμες πηγές. Στο πλαίσιο του έργου θα δημιουργηθούν i) βάση δεδομένων που θα καλύπτει τη χρονική περίοδο 1995-2100 και θα περιλαμβάνει σενάρια εκπομπών SSP1 (2,6°C) και SSP2 (4,5°C) από μοντέλα CMIP6, ii) πλήρως αυτοματοποιημένη υπηρεσία ανοιχτού κώδικα για στατιστική ανάλυση και αυτοματοποιημένες αναφορές που θα βοηθούν στη λήψη αποφάσεων για διάφορους ενδιαφερόμενους φορείς και εφαρμογές όπως η προστασία των ακτών, οι θαλάσσιες ανανεώσιμες πηγές, και iii) αυτοματοποιημένο εργαλείο δυναμικού και στατιστικού υποβιβασμού κλίμακας, που θα απαιτεί ελάχιστη τεχνογνωσία από τον χρήστη, αλλά θα προσφέρει τη δυνατότητα για δεδομένα υψηλής ανάλυσης (<500m) για παράκτιες περιοχές που απαιτούν περαιτέρω ανάλυση. Τα νέα σύνολα δεδομένων θα ενσωματωθούν στο COPERNICUS και θα είναι ανοιχτά προσβάσιμα.

Εργοδότης EU HORIZON EUROPE -Research & Innovation Framework Programme (HORIZON-CL6-2024-CLIMATE-01-6

8.2.3

Χρονολογίες **01/09/2025 –31/07/2026**

Έργο Πολυκριτηριακή Διαχείριση του Υδροσυστήματος Νέστου με έμφαση στην ανθεκτικότητα στην ξηρασία (Κωδ. 83606) Ε.Υ. Αν. Καθηγητής Μιχάλης Σπηλιώτης, ΔΠΘ, Ελλάδα.

Αντικείμενο έργου Το έργο στοχεύει στη διερεύνηση σεναρίων πολυκριτηριακής βελτιστοποίησης με στόχο την εύρεση συναινετικών και βιώσιμων λύσεων. Στην κατάρτιση και τεκμηρίωση των παραμέτρων της μεθόδου θα προβλεφθούν διαδικασίες συμμετοχής των χρηστών νερού στη διαδικασία λήψης αποφάσεων καθώς θα γίνει και ενσωμάτωση της ξηρασίας όπου υπάρχει μειωμένη διαθεσιμότητά

νερού. Συνδυασμένη χρήση επιφανειακών και υπόγειων νερών μέσω τεχνητού εμπλουτισμού, δεδομένης της αφθονίας των επιφανειακών νερών σε υδρολογικά υγρές χρονιές. Η διερεύνηση της συνδυασμένης χρήσης επιφανειακών και υπόγειων νερών, θα δημιουργήσει επιπρόσθετους βαθμούς ελευθερίας για το σύνολο του υδροσυστήματος, ξεκινώντας από τους ανάντη ταμιευτήρες, καθώς και την αύξηση της ανθεκτικότητας στη ξηρασία. Μέθοδοι ανάλυσης της έντασης της ξηρασίας, καθώς και μη κατασκευαστικά ή γενικότερα ήπια μέτρα που θα ενισχύσουν την ανθεκτικότητα της περιοχής στις συνθήκες ξηρασίας. Ανάλυση ευεργετικών συνέπειες από την κατασκευή του αναρρυθμιστικού Τεμένους για το περιβάλλον και την αρδευόμενη γεωργία.

Εργοδότης Δήμος Χρυσούπολης, Υδατικό Διαμέρισμα Θράκης, Ελλάδα

8.2.4

Χρονολογίες **05/01/2025 – 30/08/2025**

Έργο Υποστήριξη των μεσογειακών χωρών για την επίτευξη των στόχων τους που σχετίζονται με τον SDG 6, βελτιώνοντάς τόσο το περιβάλλον όσο και το επίπεδο ανάπτυξής τους. PHASE II (Κωδ. 696504) Ε.Υ. Καθ. Κολοκυθά Ελπίδα, ΑΠΘ, Ελλάδα.

Αντικείμενο έργου Το έργο στοχεύει στη δημιουργία ηλεκτρονικής πλατφόρμας που θα εξυπηρετήσει την αποθήκευση εκπαιδευτικού υλικού που θα αναπτυχθεί στο πλαίσιο του έργου. Επίσης το έργο αφορά την ανάπτυξη σεμιναριακών μαθημάτων που σχετίζονται με τα ύδατα, και την διδασκαλία αυτών των μαθημάτων σε συμμετέχοντες από χώρες των Δυτικών Βαλκανίων.

Εργοδότης UNESCO Intergovernemental Hydrology Programme (IHP)

8.2.5

Χρονολογίες **16/12/2023 –31/09/2026**

Έργο Βελτιωμένη προβλεψιμότητα ακραίων γεγονότων στη λεκάνη απορροής της Μεσογείου για χρονικές περιόδους δεκαετίας [Improved Predictability of Extremes over the Mediterranean from Seasonal to Decadal Timescales (PREVENT)] (ΚΩΔ. 75954). Ε.Υ. Καθ. Αναγνωστοπούλου Χριστίνα, ΑΠΘ, Ελλάδα.

Αντικείμενο έργου Αντικείμενο του έργου PREVENT είναι α) η βελτίωση των εποχιακών προβλέψεων και των προβλέψεων σε επίπεδο δεκαετίας και ακραίων γεγονότων στην περιοχή της Μεσογείου με χρήση δυναμικών και στατιστικών μεθόδων υποβιβασμού κλίμακας και διόρθωσης της μεροληψίας, β) η δημιουργία εποχιακών δεδομένων και δεδομένων σε επίπεδο δεκαετίας υψηλής χωρικής και χρονικής ανάλυσης σε περιοχές που θεωρούνται υψηλού κινδύνου ως προς τα ακραία φαινόμενα, γ) ο προσδιορισμός των ατμοσφαιρικών μοτίβων που σχετίζονται με τις επιπτώσεις που προκαλούνται από τα ακραία γεγονότα, δ) η ανάπτυξη καινοτόμων προσεγγίσεων στατιστικής και μηχανικής μάθησης για τη βελτιστοποίηση των εποχιακών προβλέψεων, ε) η βελτιστοποίηση των προβλέψεων των επιπτώσεων από τα ακραία δεδομένα με χρήση των δεδομένων υψηλής ανάλυσης ως δεδομένα εισόδου στα μοντέλα προσομοιώσεων που εκτός από τις υδρολογικές προσομοιώσεις αφορούν τη γεωργία, την ανθρώπινη υγεία και οικονομική ευημερία.

Εργοδότης EU HORIZON EUROPE -Research & Innovation Framework Programme (HORIZON-CL5-2022-D1-02-04)

8.2.6

Χρονολογίες **1/10/2021 –30/09/2025**

Έργο Ανάπτυξη υπολογιστικών υπηρεσιών (services) για προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή στην παράκτια ζώνη [COASTAL CLIMATE CORE SERVICES (CoCliCo)]. (ΚΩΔ. 71669). Ε.Υ. Αν. Καθ. Λουκογεωργάκη Ευαγγελία, ΑΠΘ, Ελλάδα.

Αντικείμενο έργου Σκοπός του έργου CoCliCo είναι i) η εκτεταμένη έρευνα για τη διακινδύνευση από παράκτιες πλημμύρες υπό το πρίσμα της προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή, ii) η ανάπτυξη και διαχείριση γεωχωρικού μοντέλου για τις παράκτιες χρήσεις γης, και η iii) η ανάπτυξη συστήματος λήψης

αποφάσεων. Οι τρεις προηγούμενες συνιστώσες της έρευνας θα οδηγήσουν στην δημιουργία μιας διαδικτυακής πλατφόρμας για τις παράκτιες περιοχές, η οποία θα ενημερώνει άμεσα τις αρμόδιες αρχές της ΕΕ για την κλιματική αλλαγή (EU Climate Change DG) σχετικά με τις προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή στις παράκτιες περιοχές και την ανύψωση της στάθμης της θάλασσας. Μέσω της πλατφόρμας θα γίνεται οπτικοποίηση, λήψη (download) και ανάλυση πολλαπλών σεναρίων παράκτιου κινδύνου προσανατολισμένα στις αποφάσεις που προτείνονται να παρθούν για την αντιμετώπιση των κινδύνων αυτών.

Εργοδότης EU HORIZON 2020 -Research & Innovation Framework Programme (H2020-LC-CLA-2020-2).

8.2.7

Χρονολογίες **1/05/2020 –31/7/2021**

Έργο Βελτιστοποίηση Υδρολογικής Προσομοίωσης σε Κλίμακα Λεκάνης Απορροής Υπό Συνθήκες Κλιματικής Αλλαγής με Χρήση Χωρικών και Χωροχρονικών Γεωστατιστικών Μεθόδων (ΚΩΔ. 99630). Ε.Υ. Καθ. Κωνσταντίνος Βουδούρης, ΑΠΘ, Ελλάδα

Αντικείμενο έργου Η περιγραφή του έργου δίνεται στην Ενότητα 4 του παρόντος βιογραφικού σημειώματος.

Εργοδότης Υποτροφία στο πλαίσιο του ΕΠ ΑΝΑΔ ΕΔΒΜ και της Πράξης «Υποστήριξη ερευνητών με έμφαση στους νέους ερευνητές- κύκλος Β'» για μεταδιδακτορική έρευνα.

8.2.8

Χρονολογίες **13/12/2019 –14/11/2022**

Έργο Strengthening of master curricula in water resources management for the Western Balkans HEIs and stakeholders (ΚΩΔ. 95828). Ε.Υ. Καθ. Παναγιώτης Πρίνος, ΑΠΘ, Ελλάδα

Αντικείμενο έργου Ο στόχος του έργου είναι η βελτίωση της ποιότητας της τριτοβάθμιας εκπαίδευσης στον τομέα της διαχείρισης των υδάτινων πόρων, η ενίσχυση της συνάφειας της τριτοβάθμιας εκπαίδευσης με την αγορά εργασίας και την κοινωνία, η ενίσχυση του επιπέδου των ικανοτήτων και δεξιοτήτων των εμπειρογνωμόνων ύδατος στις χώρες εταίρους του έργου (Σερβία, Κοσσυφοπέδιο, Βοσνία και Ερζεγοβίνη και Μαυροβούνιο) με την ανάπτυξη νέων προγραμμάτων σπουδών σύμφωνα με τις υφιστάμενες και νέες προσεγγίσεις της ΕΕ.

Εργοδότης EC Education, Audiovisual and Culture Executive Agency (Erasmus+)

8.2.9

Χρονολογίες **24/01/2018 –31/10/2020**

Έργο Integrated Quantitative Assessment of Climate Change Impacts on Mediterranean Coastal Water Resources and Socio-Economic Vulnerability Mapping (ΚΩΔ. 91990). Ε.Υ. Καθ. Γιάννης Κρεστενίτης, ΑΠΘ, Ελλάδα

Αντικείμενο έργου Η περιοχή της Μεσογείου είναι μια αρκετά ευαίσθητη περιοχή στα ακραία φαινόμενα της κλιματικής αλλαγής. Οι παράκτιες περιοχές της Μεσογείου μοιράζονται κοινά προβλήματα διαχείρισης του νερού λόγω της υπερεκμετάλλευσης αυτού, της ρύπανση του γλυκού νερού, της ανόδου της στάθμης της θάλασσας, της υφαλμύρινσης και των απωλειών παράκτιων εκτάσεων γης. Ο στόχος του έργου είναι να προσδιορίσει τις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής στους υδάτινους πόρους στις παράκτιες ζώνες, και πώς αυτές επηρεάζουν την κοινωνικοοικονομική τρωτότητα και την αειφόρο ανάπτυξη. Ο στόχος αυτός μπορεί να επιτευχθεί με μια ολοκληρωμένη ποσοτική εκτίμηση, συνδυάζοντας τις προβλέψεις των σεναρίων της κλιματικής αλλαγής με προηγμένα υπολογιστικά υδρολογικά μοντέλα που εστιάζουν στην εκτίμηση των επιπτώσεων (αριθμητική μοντελοποίηση και εργασίες βελτιστοποίησης) για τον εντοπισμό εστιών (hotspots) που χαρακτηρίζονται από τρωτότητα.

Εργοδότης European Commission – Research Directorate General, Γενική Γραμματεία Ερευνάς και Τεχνολογίας

8.2.10

Χρονολογίες **12/04/2017 –14/10/2018**

Έργο Περιφερειακά Τμήματα Διδακτορικών σπουδών στον τομέα του νερού και περιβάλλοντος με χρήση διαδικτυακών τεχνολογιών με σκοπό την ενίσχυση των ερευνητικών κέντρων υδάτων στις χώρες του MAGherb (ΚΩΔ. 91968). Ε.Υ. Καθ. Νικόλας Θεοδοσίου, ΑΠΘ, Ελλάδα

Αντικείμενο έργου Ο στόχος του έργου είναι η βελτίωση της ποιότητας της τριτοβάθμιας εκπαίδευσης στον τομέα της διαχείρισης των υδάτινων πόρων και του περιβάλλοντος στις χώρες του MAGhreb. Ο στόχος αυτός, από την μεριά της ομάδας εργασίας του ΑΠΘ, προτάθηκε να υλοποιηθεί με τη ενσωμάτωση στο πρόγραμμα σπουδών μαθημάτων που συνδυάζουν τη χρήση μαθηματικών μοντέλων προσομοίωσης με θέματα που άπτονται της θεματικής της διαχείρισης των υδατικών πόρων. Κατά συνέπεια, έγινε ανάπτυξη μαθημάτων και διδασκαλία εντατικών διαλέξεων που στόχευαν τόσο στα επιφανειακά ύδατα, όσο και στα υπόγεια, αλλά και σε θέματα ποιότητας υδάτων.

Εργοδότης EC Education, Audiovisual and Culture Executive Agency (Erasmus+)

8.2.11

Χρονολογίες **08/02/2017 –17/10/2017**
01/03/2017 –14/10/2018
07/11/2018 –31/12/2018
01/02/2019 – 30/09/2019

Έργο Περιβαλλοντική ευαισθητοποίηση σε περιφερειακό επίπεδο για τη βιώσιμο διαχείριση των διακρατικών πόρων (ΚΩΔ. 91909). Ε.Υ. Αναπ. Καθ. Ελπίδα Κολοκυθά ,ΑΠΘ, Ελλάδα

Αντικείμενο έργου Ο στόχος του έργου είναι η βελτίωση της ποιότητας της τριτοβάθμιας εκπαίδευσης στον τομέα της διαχείρισης των υδάτινων πόρων, με ιδιαίτερη έμφαση τη διασύνδεση των εργαζομένων στο τομέα των υδάτων με τις σύγχρονες επιστημονικές εξελίξεις αλλά και θεωρήσεις σχετικά με τη διαχείριση των υδατικών πόρων. Ειδικότερα, έγινε παροχή επιστημονικής βοήθειας για την ανάπτυξη μεθοδολογίας και δημιουργία γνωσιακής βάσης δεδομένων για τη διαχείριση διασυνοριακών υδάτων από τους εταίρους του προγράμματος, αναμόρφωση προγράμματος σπουδών και δημιουργία προτεινόμενων μαθημάτων στη θεματική της διαχείρισης των υδατικών πόρων, διδασκαλία επιλεγμένων μαθημάτων διαχείρισης υδατικών πόρων και υδροπληροφορικής στους εταίρους του προγράμματος και τέλος υλοποιήθηκαν εργασίες για ποιοτικό έλεγχο έργου, και παρακολούθηση ενσωμάτωσης μαθημάτων στο πρόγραμμα σπουδών των εταίρων του έργου.

Εργοδότης EC Education, Audiovisual and Culture Executive Agency (Erasmus+)

8.2.12

Χρονολογίες **20/04/2016 –31/03/2017**

Έργο Βελτίωση της γνώσης σχετικά με τον καθορισμό της ελάχιστα απαιτούμενης στάθμης/παροχής υδάτινων σωμάτων (ΚΩΔ. 91967). Ε.Υ. Επικ. Καθ. Αντιγόνη Ζαφειράκου, ΑΠΘ, Ελλάδα

Αντικείμενο έργου Στο ερευνητικό έργο γίνεται προσπάθεια μελέτης της ελάχιστης περιβαλλοντικής στάθμης και περιβαλλοντικής παροχής σε λιμναία υδάτινα σώματα και ποτάμια υδάτινα σώματα αντίστοιχα. Για τον καθορισμό της περιβαλλοντικής παροχής πραγματοποιείται διεπιστημονική προσέγγιση που περιλαμβάνει την συγκέντρωση και συσχέτιση βιολογικών και περιβαλλοντικών δεδομένων, σε κλίμακα μεσοενδιαιτήματος (mesohabitat). Η έννοια του μεσοενδιαιτήματος περιγράφει χωρικές μονάδες, εντός της κοίτης του ποταμού, που χαρακτηρίζονται από συγκεκριμένα υδρομορφολογικά χαρακτηριστικά. Κατά συνέπεια, η συσχέτιση δεικτών όπως είναι η αφθονία των ειδών ή/και η βιοποικιλότητα με συγκεκριμένο εύρος περιβαλλοντικών συνθηκών επιτρέπει τον υπολογισμό της οικολογικής παροχής. Για την περιβαλλοντική παροχή, η προσομοίωση και ο τρόπος λειτουργίας των ανάντη φραγμάτων παίζουν ζωτικό ρόλο στη δυνατότητα διατήρησης αυτής της παροχής. Η προσομοίωση και βελτιστοποίηση της λειτουργίας των φραγμάτων με το

μοντέλο WEAP21 καθώς και η υδρολογική προσομοίωση της λεκάνης αποτέλεσε ένα Πακέτο Εργασίας στο εν λόγο ερευνητικό έργο.

Εργοδότης ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΕΥΡΩΠΑΙΚΟΥ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ (ΧΜ ΕΟΧ) 2009-2014

8.2.13

Χρονολογίες **20/11/2014 –22/08/2015**

Έργο Προώθηση της χρήσης χαμηλών γεωθερμικών πεδίων μέσω της ανάπτυξης οδηγών επιχειρησιακής εκμετάλλευσης και λύσεων πράσινης ενέργειας πάνω στην επιχειρηματικότητα (ΚΩΔ. 88981). Ε.Υ. Καθ. Γεώργιος Ζαλίδης, ΑΠΘ, Ελλάδα.

Αντικείμενο έργου Το έργο αποσκοπεί στην προώθηση εφαρμογών (θέρμανση κτιρίων, ιαματικών λουτρών, θέρμανση θερμοκηπίων) μέσω της αξιοποίησης των γεωθερμικών πεδίων των περιοχών των εμπλεκόμενων εταίρων και τη χρήση των πλέον σύγχρονων τεχνολογιών παραγωγής ενέργειας. Το έργο ειδικότερα έχει ως αντικειμενικό σκοπό να συμβάλει στην αειφόρο χρήση των πεδίων χαμηλής ενθαλπίας στην Ελλάδα και τη Βουλγαρία μέσα από ένα σύνολο δράσεων που περιλαμβάνουν: - Διεξαγωγή πιλοτικών εφαρμογών εκμετάλλευσης της ενέργειας από τη χρήση του γεωθερμικού ρευστού τόσο στην Ελλάδα όσο και στη Βουλγαρία και στην αξιολόγηση αυτών (κόστη-οφέλη). - Εκπόνηση τεχνοοικονομικών μοντέλων για κάθε τομέα της χρήσης του γεωθερμικού ρευστού (θερμοκηπίου, τηλεθέρμανση, κομποστοποίηση), καθώς και τον συνδυασμό αξιοποίησης ηλιακής και γεωθερμικής ενέργειας μέσω ηλιακών κατόπτρων. - Τελική διάθεση του γεωθερμικού ρευστού μετά την κύρια χρήση (διαχείρισή του ως υδατικό πόρο – τεχνητός εμπλουτισμός). – Ανάπτυξη στρατηγικών κατευθυντήριων γραμμών για την πιθανή δημιουργία ενός Γεωθερμικού Πάρκου, μαζί με ένα στρατηγικό σχέδιο επενδύσεων για την οικονομική σκοπιμότητα των δυνητικών εφαρμογών επιχειρηματικής δραστηριοποίησης. -

Εργοδότης EUROPEAN REGIONAL DEVELOPMNET FUND (ERDF), ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

8.2.14

Χρονολογίες **4/10/2012 –26/6/2015**

Έργο Διερεύνηση της κλιματικής αλλαγής στην Ελλάδα κα των επιπτώσεων της στη βιωσιμότητα έργων παραγωγής υδροηλεκτρικής ενέργειας και αγροτικής οικονομίας: Εφαρμογή στη λεκάνη του ποταμού Νέστου (ΚΩΔ. 85044) Ε.Υ. Καθ. Ιάκωβος Γκανούλης, ΑΠΘ, Ελλάδα.

Αντικείμενο έργου Το έργο είχε ως στόχο την ανάπτυξη μεθοδολογίας ολοκληρωμένου σχεδιασμού υδραυλικών έργων και διαχείρισης υδατικών πόρων με τη σύζευξη μαθηματικών μοντέλων υδρολογίας, υδροηλεκτρικής λειτουργίας, κλιματικής αλλαγής καθώς και οικονομικών μοντέλων περιβαλλοντικού και κοινωνικού κόστους, προκειμένου να προταθούν τρόποι λήψης ισορροπημένων αποφάσεων. Η μεθοδολογία λάμβανε υπόψη, τόσο τις απαιτήσεις των κριτηρίων που διέπουν ένα επενδυτικό σχέδιο, όσο και την κοινωνική ευημερία και τις ορθολογικότερες πρακτικές διαχείρισης μιας λεκάνης απορροής. Η προτεινόμενη μεθοδολογία εφαρμόστηκε αποτελεσματικά στη λεκάνη απορροής του διασυνοριακού ποταμού Νέστου και ειδικότερα στο μελλοντικό υδροηλεκτρικό-αρδευτικό φράγμα του Τεμένους. Κατά την υλοποίηση του ερευνητικού έργου εφαρμόστηκαν συγκεκριμένες καινοτόμες προσεγγίσεις οι οποίες έδωσαν προστιθέμενη αξία στη ήδη καινοτόμα προσέγγιση διερεύνησης των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στους υδατικούς πόρους και στην αξιοποίηση αυτών. Ειδικότερα, έγινε χρήση συνθετικών χρονοσειρών για βελτιστοποίηση του υδροσυστήματος προκειμένου να εξαχθούν χρήσιμα συμπεράσματα σχετικά με τις συνθήκες κάτω από τις οποίες πραγματοποιείται βελτιστοποίηση λειτουργίας του συμπλέγματος των υδροηλεκτρικών σταθμών παραγωγής ενέργειας. Επιπρόσθετα, η διερεύνηση των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής πραγματοποιήθηκε σύμφωνα με τα αποτελέσματα 5 περιοχικών κλιματικών μοντέλων (CLM-RCM, KNMI-RACMO2, ICTP-RegCM3, MPI-M-REMO και C4IRCA3) για τα κλιματικά σενάρια A1B και B1. Ο μεγάλος αριθμός κλιματικών μοντέλων επέτρεψε την εξαγωγή συγκριτικών αποτελεσμάτων και την ορθολογικότερη

ερμηνεία της επίπτωσης της κλιματικής αλλαγής, όπως αυτή αποδίδεται μέσω των κλιματικών μοντέλων στους υδατικούς πόρους. Τέλος, η ποικιλία και το πλήθος μοντέλων που χρησιμοποιήθηκαν στο έργο ΚΛΙΜΕΝΕΣΤΟΣ καθώς και η ανάγκη σύζευξή τους έτσι ώστε να δημιουργηθεί μια αυτοματοποιημένη υπολογιστική διαδικασία οδήγησε στην ανάπτυξη μιας σειράς προγραμμάτων που διευκόλυναν αυτό το σκοπό. Αυτές οι «γέφυρες λογισμικού» μείωσαν τον υπολογιστικό χρόνο, επέτρεψαν μεγαλύτερο πλήθος επαναλήψεων και δοκιμών και περιόρισαν λάθη και παραλήψεις που οφείλονται στον ανθρώπινο παράγοντα. Στο συγκεκριμένο έργο συμμετείχα σε όλα τα πακέτα εργασίας και σε όλες τις δράσεις.

Εργοδότης Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ)

8.2.15

Χρονολογίες **01/03/12 – 31/03/2012**

Έργο Πρότυπο σύστημα κανόνων δημιουργίας περιβαλλοντικών δεδομένων αναφοράς στις διασυνοριακές λεκάνες για την αντιμετώπιση εκτάκτων κινδύνων και την υποστήριξη λήψης αποφάσεων (ΚΩΔ. 85028) Ε.Υ. Καθ. Γεώργιος Ζαλίδης, ΑΠΘ, Ελλάδα.

Αντικείμενο έργου Στο συγκεκριμένο έργο υλοποιήθηκε πρότυπο σύστημα κανόνων για τη δημιουργία περιβαλλοντικών δεδομένων αναφοράς σε περίπτωση εκτάκτων κινδύνων, ώστε να διευκολύνουν την υποστήριξη λήψης απόφασης σε περίπτωση εκτάκτων καταστάσεων. Η εργασία μου στο συγκεκριμένο έργο είχε ως στόχο τον καθορισμό κανόνων για την ποιότητα των διασυνοριακών υδάτων και την αυξημένη μεταβλητότητα των ποσοτήτων ύδατος που εισρέουν σε κατάντη λεκάνες.

Εργοδότης Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης

8.2.16

Χρονολογίες **01/01/2012 – 29/02/2012**

Έργο Επιχειρησιακή λειτουργία δικτύου τηλεμετρίας και αξιολόγησης ποιότητας υδάτων Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης. (ΚΩΔ. 86772) Ε.Υ. Καθ. Γεώργιος Ζαλίδης, ΑΠΘ, Ελλάδα.

Αντικείμενο έργου Πραγματοποιήθηκε επιχειρησιακή λειτουργία δικτύου τηλεμετρίας ποιοτικών χαρακτηριστικών υδάτων το οποίο τοποθετήθηκε κατά τα πλαίσια του προγράμματος. Η επιχειρησιακή λειτουργία στόχευε στη βαθμονόμηση των οργάνων με Insitu μετρήσεις και παρατηρήσεις, την αδιάλειπτη λειτουργία τηλεμετρίας και των αισθητήρων μέτρησης και τον έλεγχο για πιθανά σφάλματα. Στο τέλος πραγματοποιήθηκε έκθεση αξιολόγησης των παρατηρήσεων.

Εργοδότης Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης

8.2.17

Χρονολογίες **01/12/2011 – 31/12/2011**

Έργο Ανάπτυξη περιβαλλοντικών δεικτών ποιότητας και ανάκαμψης εδαφικών πόρων σε προστατευμένες περιοχές. (ΚΩΔ. 85864) Ε.Υ. Καθ. Γεώργιος Ζαλίδης, ΑΠΘ, Ελλάδα.

Αντικείμενο έργου Στο εν λόγω ερευνητικό πραγματοποιήθηκαν δειγματοληψίες εδαφών, ανάλυση των αποτελεσμάτων και δημιουργία περιβαλλοντικών δεικτών που αντιπροσώπευαν τα εδαφικά χαρακτηριστικά. Επίσης, σε επιλεγμένες περιοχές έγινε δειγματοληψία υδάτων για ανάλυση των ποιοτικών χαρακτηριστικών τους και ενδεχόμενης διασύνδεσης της υποβάθμισης των εδαφών λόγω ρυπασμένων υδάτων.

Εργοδότης Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας

8.2.18

Χρονολογίες **01/10/2011 –30/11/2011**

Έργο Υπηρεσίες δημιουργίας βάσης δεδομένων παρακολούθησης περιβαλλοντικών παραμέτρων και συστήματος υποστήριξης λήψης αποφάσεων στη λίμνη Κορώνεια. (ΚΩΔ. 83605). Ε.Υ. Καθ. Γεώργιος Ζαλίδης, ΑΠΘ, Ελλάδα.

Αντικείμενο έργου Το ερευνητικό εστίαζε στη δημιουργία βάσης δεδομένων που αποθήκευε τα αποτελέσματα τηλεμετρικών παρατηρήσεων και in situ μετρήσεις ποιοτικών χαρακτηριστικών των υδάτων της λίμνης Κορώνειας. Σε δεύτερη φάση αναπτύχθηκε αλγόριθμος αποσφαλμάτωσης των παρατηρήσεων και ελέγχου της ορθότητας αυτών καθώς και απλοποιημένο σύστημα έγκυρης προειδοποίησης σε περίπτωση υπέρβασης ποιοτικών ορίων.

Εργοδότης Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Θεσσαλονίκης

8.2.19

Χρονολογίες **23/06/2011 –06/10/2011**

Έργο Λειτουργία και συντήρηση δικτύου τηλεμετρίας της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας. (ΚΩΔ. 86122). Ε.Υ. Καθ. Γεώργιος Ζαλίδης, ΑΠΘ, Ελλάδα.

Αντικείμενο έργου Στο συγκεκριμένο έργο έγιναν εργασίες για την επιχειρησιακή λειτουργία, δηλαδή 1) την απρόσκοπτη και αδιάληπτη λειτουργία των αισθητήρων των σταθμών παρακολούθησης, 2) τον έλεγχο της αποθηκευτικής ικανότητας του τοπικού σκληρού δίσκου (data logger), 3) της μετάδοσης των δεδομένων μέσω τηλεμετρίας στο κεντρικό διακομιστή, 4) στη καταγραφή της πληροφορίας σε κεντρική βάση δεδομένων, του δικτύου τηλεμετρίας της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας. Επιπλέον, έγιναν εργασίες βαθμονόμησης των αισθητήρων και έλεγχος της αξιοπιστίας τους.

Εργοδότης Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας-Θράκης

8.2.20

Χρονολογίες **03/03/2011 –31/05/2011**
01/01/2012 – 29/02/2012

Έργο Επιχειρησιακή Λειτουργία Δικτύου Τηλεμετρίας και Αξιολόγησης Ποιότητας Υδάτων της Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης. (ΚΩΔ. 86772). Ε.Υ. Καθ. Γεώργιος Ζαλίδης, ΑΠΘ, Ελλάδα.

Αντικείμενο έργου Πραγματοποιήθηκε επιχειρησιακή λειτουργία δικτύου τηλεμετρίας ποιοτικών χαρακτηριστικών υδάτων το οποίο τοποθετήθηκε κατά τα πλαίσια του προγράμματος. Η επιχειρησιακή λειτουργία στόχευε στη βαθμονόμηση των οργάνων με In-situ μετρήσεις και παρατηρήσεις, την αδιάλειπτη λειτουργία τηλεμετρίας και των αισθητήρων μέτρησης και τον έλεγχο για πιθανά σφάλματα. Στο τέλος πραγματοποιήθηκε έκθεση αξιολόγησης των παρατηρήσεων.

Εργοδότης Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας-Θράκης

8.2.21

Χρονολογίες **29/03/2010 – 31/03/2010**

Έργο Διασύνδεση Επιστήμης Μέτρων Πολίτικης για την Υποστήριξη της Εφαρμογής της Οδηγίας Πλαισίου για τα Νερά. (ΚΩΔ. FP6-81844, ΕΕ/ΑΠΘ). Ε.Υ. Καθ. Ιάκωβος Γκανούλης, ΑΠΘ, Ελλάδα.

Αντικείμενο έργου Στο πλαίσιο του έργου έγινε οργάνωση ομάδας εργασίας που απαρτιζόταν από μέλη της UNESCO-IHP και εθνικών επιτροπών υδάτων, για εφαρμογή της Οδηγίας Πλαίσιο για τα Νερά σε χώρες της Νοτίου Μεσογειακής Λεκάνης. Συμμετοχή στην οργάνωση των συναντήσεων-συζητήσεων.

Εργοδότης Commission of the European Communities, Γενική Γραμματεία Ερευνάς και Τεχνολογίας

8.2.22

Χρονολογίες **23/12/2008 – 31/03/2009**

Έργο Συνέδριο: «IV Διεθνές Συμπόσιο για τη Διαχείριση Διασυνοριακών Υδάτων. (ΚΩΔ. 83872, UNESCO). Ε.Υ. Καθ. Ιάκωβος Γκανούλης, ΑΠΘ, Ελλάδα.

Αντικείμενο έργου Μέλος της οργανωτικής επιτροπής για τη διοργάνωση του «IV Διεθνούς Συμποσίου για τη Διαχείριση Διασυνοριακών Υδάτων». Ο στόχος του διεθνούς συμποσίου που τελεί υπό την αιγίδα

της UNESCO είναι τριπλό και στοχεύει να: α) συνοψίσει τα πρόσφατα επιστημονικά αποτελέσματα πάνω στο θέμα, β) παρουσιάσει και συζητήσει την πρόοδο διεθνών προγραμμάτων και δράσεων, γ) προωθήσει τη διεθνή και διακρατική συνεργασία και τη διεπιστημονική προσέγγιση για την ολοκληρωμένη διαχείριση των διασυνοριακών υδάτων.

Εργοδότης UNESCO

8.2.23

Χρονολογίες **28/09/2009 – 21/12/2009**
04/04/2010 – 30/06/2010

Έργο Περιβαλλοντολογική Προστασία και Αειφόρος Χρήση Υδάτων στο Δέλτα του Ποταμού Νέστου: Θέματα Νιτρορρύπανσης και Παράκτιας Διάβρωσης (Κωδ. 83255, ΕΕ/ΑΠΘ). Ε.Υ. Καθ. Ιάκωβος Γκανούλης, ΑΠΘ, Ελλάδα.

Αντικείμενο έργου Η περιγραφή του έργου δίνεται στην Ενότητα 4 του παρόντος βιογραφικού σημειώματος.

Εργοδότης Υποτροφία του κοινωφελούς ιδρύματος με την επωνυμία «John S. Latsis Public Benefit Foundation

8.2.24

Χρονολογίες **01/11/2007 – 31/10/2008**
02/02/2009-02/03/2009

Έργο Έρευνα Διαχείρισης - Αξιοποίησης των Υδατικών Πόρων της Λεκάνης της Δράμας υπό Συνθήκες Κλιματικής Αλλαγής (ΚΑ 82982). Ε.Υ. Καθ. Ιακωβος Γκανούλης, ΑΠΘ, Ελλάδα.

Αντικείμενο έργου Σκοπός του έργου ήταν η εφαρμογή σεναρίων κλιματικής αλλαγής με έμφαση ως προς την Διαχείριση των υδάτινων πόρων του λεκανοπεδίου Δράμας σε συνθήκες λειψυδρίας. Οι εργασίες που εκτελέστηκαν κατά τη διάρκεια του έργου αφορούσαν: 1) Συγκέντρωση και αξιολόγηση διαθεσίμων πρωτογενών δεδομένων, 2) Δημιουργία γεωβάσης σε προτεινόμενο Γεωγραφικό Σύστημα Πληροφοριών, 3) Καταγραφή των δικτύων μετεωρολογικών και υδρομετρικών σταθμών, 4) Επεξεργασία διαθεσίμων μετεωρολογικών δεδομένων, 5) Συλλογή – Οργάνωση παροχών - μετρήσεων στάθμης ρεμάτων, 6) Έλεγχο αξιοπιστίας και αρχειοθέτησης χρονοσειρών, 7) Ανάλυση αναγκών και χρήσεων νερού για άρδευση, κτηνοτροφία και ύδρευση- αποχέτευση, 8) Εφαρμογή σεναρίων κλιματικής αλλαγής με έμφαση τις συνθήκες λειψυδρίας, 9) Αποτελέσματα -Προτάσεις.

Εργοδότης Νομαρχιακό Διαμέρισμα Δράμας.

8.2.25

Χρονολογίες **01/12/2004 – 28/02/2007**

Έργο Συνεργασία σε μεγάλη λεκάνη ποταμού: Η περίπτωση του ποταμού Βόλγα (CABRI) (Κωδ. FP6-013424 & 80054 ΕΕ/ΑΠΘ). Ε.Υ. Ruprecht Consult, Γερμανία.

Αντικείμενο έργου Σκοπός του προγράμματος CABRI-Volga (Cooperation Along a Big River) ήταν ο διεθνής συντονισμός δράσεων για τη διευκόλυνση της συνεργασίας και ο συντονισμός της έρευνας στον τομέα της διαχείρισης των περιβαλλοντικών κινδύνων στις λεκάνες απορροής ποταμών της ΕΕ, και της Ρωσίας. Επικεντρώνεται στην λεκάνη του Βόλγα, όπου η διαχείριση του περιβαλλοντικού κινδύνου είναι θεμελιώδους σημασίας για την προστασία του περιβάλλοντος, τη βελτίωση των κοινωνικοοικονομικών συνθηκών και την προώθηση γεωργικών και βιομηχανικών οικονομιών, καθώς και την προστασία της Κασπίας Θάλασσας. Χαμηλή αποτελεσματικότητα και ελλείψεις στη διακυβέρνηση και τη συμμετοχή της κοινωνίας των πολιτών στον τομέα της αειφόρου ανάπτυξης, καθώς και χαμηλά επίπεδα συνεργασίας μεταξύ ακαδημαϊκών και ιδρυμάτων χάραξης πολιτικής έχουν οδηγήσει σε μια κατάσταση με ιδιαίτερους οικολογικούς, κοινωνικούς και οικονομικούς κινδύνους καθώς και την ανθρώπινη ευπάθεια (vulnerability) για όσους ζουν στη λεκάνη του ποταμού. Επομένως σκοπός του προγράμματος ήταν : η διερεύνηση και αποτύπωση των κινδύνων, η ανάλυση των επιπτώσεων αυτών, η προώθηση της συνεργασίας μεταξύ των

διαφόρων εμπλεκομένων, προτάσεις συνεργατικότητας και ενσωμάτωση ευρωπαϊκών προσεγγίσεων σε ζητήματα διαχείρισης διασυνοριακών υδάτων. Στο συγκεκριμένο πρόγραμμα συμμετείχα στις εργασίες της Ομάδας Εργασίας 2: Ανθρώπινη Ασφάλεια και ανάλυση τρωτότητας, όπου ιδιαίτερη έμφαση δόθηκε στη μείωση της τρωτότητας σε πλημμύρες, δασικές πυρκαγιές και τεχνολογικά ατυχήματα και του κινδύνου πιθανών ατυχημάτων (π.χ. σε φράγματα & σταθμούς παραγωγής ηλεκ. ενέργειας) στη λεκάνη του ποταμού Βόλγα.

Εργοδότης European Commission – Research Directorate General, Γενική Γραμματεία Ερευνάς και Τεχνολογίας

8.2.26

Χρονολογίες **01/11/2004 – 28/02/2005**

Έργο Ένα μοντέλο για ολοκληρωμένη διαχείριση υδάτων σε λεκάνες αδελφοποιημένων ποταμών (Κωδ. FP6-505401 & 21644 ΕΕ/ΑΠΘ). Ε.Υ. Καθ. Ιάκωβος Γκανούλης, ΑΠΘ, Ελλάδα.

Αντικείμενο έργου Σκοπός του προγράμματος ήταν η εφαρμογή κοινών μοντέλων ποιότητας ύδατος σε λεκάνες απορροής διαφορετικών κλιματικών χαρακτηριστικών (π.χ. στην Υποσαχάρια Αφρική και στη Βόρεια Ελλάδα) για τον έλεγχο της αποτελεσματικότητας των μοντέλων. Στο συγκεκριμένο έργο έγινε χρήση του μοντέλου QUAL2K για μια λεκάνη στο Benin, Κέντρο-Ανατολική Αφρική.

Εργοδότης European Commission – Research Directorate General, Γενική Γραμματεία Ερευνάς και Τεχνολογίας

7.3. Επαγγελματική Εμπειρία

8.3.1

Χρονολογίες **11/03/2026 –31/10/2027**

Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες Σύμβαση παροχής υπηρεσιών που αφορά α) το συντονισμό της ομάδας υδρολογικών προσομοιώσεων και στερεομεταφοράς και β) την προσομοίωση των ποτάμιων επιφανειακών υδάτινων σωμάτων και την εκτίμηση της στερεομεταφοράς στη λίμνη Βιστωνίδα στο πλαίσιο του έργου «Διαχειριστικό σχέδιο υδάτων λίμνης Βιστωνίδας και οριοθέτησης – καθορισμού αιγιαλού και παραλίας», που ανέλαβε η Σύμπραξη: «ΓΕΩΡΓΙΟΣ Μ. ΤΣΑΚΟΥΜΗΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Ε. – ΣΑΜΑΡΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΣΥΜΒΟΥΛΩΝ» .

Εργοδότης CONSORTIS ΑΕ.

8.3.2

Χρονολογίες **4/4/2022 – 30/10/2023**

Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες Σύμβαση παροχής υπηρεσιών που αφορά α) το συντονισμό της ομάδας υδρολογικών προσομοιώσεων και β) την προσομοίωση των επιφανειακών υδάτινων σωμάτων του Υδατικού Διαμερίσματος Κεντρικής Μακεδονίας με την εταιρεία CONSORTIS στο πλαίσιο του Έργου «2η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ) του Υδατικού Διαμερίσματος Κεντρικής Μακεδονίας (EL10)», που ανέλαβε η Κοινοπραξία : «Κοινοπραξία 2ης Αναθεώρησης Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ) του Υδατικού Διαμερίσματος Κεντρικής Μακεδονίας (EL10)», με μέλη της την 1. «ΝΑΜΑ Σύμβουλοι Μηχανικοί και Μελετητές Α.Ε.», την 2. «ΕΤΜΕ ΠΕΠΠΑΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ε.Ε.», την 3. «CONSORTIS», την 4. «ΣΑΜΑΡΑΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Α.Ε. – ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ», την 5. «ΑΛΙΚΗ ΤΣΑΡΟΥΧΗ του Γεωργίου, Πολιτικό Μηχανικό-Οικονομολόγο» και τον 6. «ΓΕΩΡΓΙΟ ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ του Δημοσθένη-Αχιλλέα, Γεωπόνο».

Εργοδότης CONSORTIS ΑΕ.

8.3.3

Χρονολογίες **1/4/2021 – 13/01/2022**

Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες	Υπηρεσίες ανάπτυξης υδρολογικού-υδραυλικού μοντέλου στο έργο "Αξιολόγηση της απόδοσης και δια-λειτουργικότητας των μέτρων παρέμβασης αντιπλημμυρικής προστασίας στην περιοχή της λεκάνης απορροής του ποταμού Στρυμόνα" του Προγράμματος Ευρωπαϊκής Εδαφικής Συνεργασίας «INTERREG V-A Ελλάδα-Βουλγαρία 2014-2020» Στο πλαίσιο του συγκεκριμένου έργου «INTERREG V-A Ελλάδα-Βουλγαρία 2014-2020» οι εργασίες που θα υλοποιηθούν αφορούν: i) απόδοση της κατάστασης και προσδιορισμός του βαθμού ανταπόκρισης στην οποία βρίσκονται τόσο τα υφιστάμενα και προτεινόμενα αντιπλημμυρικά έργα από το έργο, ii) προσδιορισμός του βαθμού προστασίας που παρέχουν με χρήση μεθόδων συγκριτικής αξιολόγησης iii) αξιολόγηση του συνόλου των επιδράσεων των έργων στις διαδικασίες παραγωγής, iv) προσομοίωση ποταμού λαμβάνοντας υπόψη τα υδραυλικά έργα που προτείνονται να υλοποιηθούν κατά το πλαίσιο του έργου, v) εύρεση του επιπέδου εμπιστοσύνης της αποτελεσματικότητας εφαρμογής τους.
Εργοδότης	CONSORTIS AE.

8.3.4

Χρονολογίες	**1/9/2015 – 1/6/2019**
Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες	Τεχνικός Σύμβουλος (Consultant) παροχής υπηρεσιών στην Ειδική Γραμματεία Υδάτων, Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας σε θέματα που σχετίζονται με την υδροπληροφορική, τη διαχείριση διασυνοριακών επιφανειακών υδάτων και την μελέτη της κλιματικής αλλαγής στους υδατικούς πόρους. Ο Δρ. Σκουληκάρης ήταν υπεύθυνος για το σχεδιασμό και παρακολούθηση υλοποίησης του Στρατηγικού Προγράμματος Εδαφικής Συνεργασίας Ελλάδας-Βουλγαρίας για την υλοποίηση ολοκληρωμένου συστήματος έγκυρης και έγκαιρης προειδοποίησης σε περίπτωση πλημμυρών στις διασυνοριακές λεκάνες απορροής μεταξύ Ελλάδας και Βουλγαρίας.
Εργοδότης	Ειδική Γραμματεία Υδάτων, Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας .

8.3.5

Χρονολογίες	**20/12/2017 - 30/6/2018**
Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες	Ανάδοχος παροχής υπηρεσιών στο Εθνικό Κέντρο Περιβάλλοντος και Αειφόρου Ανάπτυξης (Ε.Κ.Π.Α.Α.) στο έργο: Ανάπτυξη εφαρμογής πληροφορικής για την αυτοματοποιημένη επεξεργασία και παρουσίαση στον πολίτη των μετρήσεων ποιότητας των υδάτων κολύμβησης . Κατά τη διάρκεια του συγκεκριμένου έργου, ο Δρ Σκουληκάρης εκτέλεσε τις ακόλουθες εργασίες: α) Δημιουργία βάσης δεδομένων για την καταχώρηση των στοιχείων των δειγματοληψιών από τους αναδόχους δειγματοληψιών ποιότητας υδάτων κολύμβησης, β) ανάπτυξη λογισμικού για την πραγματοποίηση αυτοματοποιημένου χαρακτηρισμού κάθε ακτής, βάση των καταχωρηθέντων στοιχείων, στην προαναφερθείσα βάση δεδομένων, γ) ανάπτυξη λογισμικού για την αξιοποίηση των στοιχείων της βάσης δεδομένων, ώστε να πραγματοποιείται εξαγωγή της ταυτότητας των ακτών σε μορφή αρχείων pdf, δ) ανάπτυξη αυτοματοποιημένη εφαρμογή για την δημιουργία αρχείου κατάλληλης μορφής, για την καταχώρησή του στη βάση του Eionet.
Εργοδότης	Εθνικό Κέντρο Περιβάλλοντος και Αειφόρου Ανάπτυξης (Ε.Κ.Π.Α.Α.)

8.3.6

Χρονολογίες	**26/11/2015 - 31/12/2015**
Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες	Σύμβουλος (Consultant) παροχής υπηρεσιών στην UNESCO IHP στο έργο: Development of an interactive database and geo referenced information system under a web based platform aims at the promotion and dissemination of the results and achievements produced during the UNESCO-IHP Sub component related to the management and protection of coastal wetlands, as part of the GEF/UNEP-MAP Strategic Partnership for the Mediterranean Sea Large Marine Ecosystem (MedPartnership) Project.

Κατά τη διάρκεια του συγκεκριμένου έργου το οποίο πραγματοποιήθηκε υπό την επίβλεψη του Διεθνούς Υδρολογικού Προγράμματος της UNESCO, UNESCO-IHP, υλοποιήθηκαν τα ακόλουθα: 1) Ανάπτυξη διαδικτυακής εφαρμογής για την παρουσίαση των αποτελέσματα των δραστηριοτήτων της UNESCO IHP σε παράκτιους υδροφορείς και υπόγεια ύδατα στην περιοχή της Μεσογείου. 2) Ανάπτυξη στρατηγικής μετάβασης του πληροφοριακού υλικού σε οποιαδήποτε άλλη πλατφόρμα, όπως αυτή που διαχειρίζεται από το SC/HYD/GSS, 3) Συμμετοχή και παρουσίαση αποτελεσμάτων στο UNESCO Water Family Meeting "Past, present and future of the Water Family: Celebrating 50 years of UNESCO Water Programmes", that took place at UNESCO Headquarters, Paris (France), from 1 to 3 December 2015.

Εργοδότης UNESCO, International Hydrological Programme (IHP), Paris

8.3.7

Χρονολογίες **27/02/2015 – 23/05/2015**

Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες Σύμβουλος (Consultant) παροχής υπηρεσιών στην UNESCO IHP στο έργο: «GIS and WebGIS Specialist for the development of 2 geo-referenced information system regarding the coastal aquifers and coastal wetlands in the Mediterranean for the GEF/UNEP-MAP Strategic Partnership for the Mediterranean Sea Large Marine Ecosystem (MedPartnership) Project.»

Κατά τη διάρκεια του συγκεκριμένου έργου το οποίο πραγματοποιήθηκε υπό την επίβλεψη του Διεθνούς Υδρολογικού Προγράμματος της UNESCO, UNESCO-IHP, υλοποιήθηκαν τα ακόλουθα: 1) Ανάπτυξη ενός εννοιολογικού μοντέλου μιας διαδικτυακής γεωχωρικής βάσης δεδομένων και ενός διαδικτυακού πληροφοριακού συστήματος για τους παράκτιους υγροτόπους της Μεσογείου. Το προτεινόμενο σύστημα ενσωμάτωνε τη δομή και τις ιδιότητες ενός πληροφοριακού συστήματος. 2) Στη χρήση των δεδομένων των παράκτιων υγροτόπων, που παράγονται από τις άλλες ομάδες εργασίας, για τη δημιουργία διαδραστικού χάρτη χρησιμοποιώντας καινοτόμες τεχνολογίες όπως Google Maps και Google-Fusion tables. 3) Στην ενσωμάτωση γεωγραφικών και περιγραφικών πληροφοριών σχετικά με τους παράκτιους υγροτόπους 4) Στη δημιουργία μιας διαδικτυακής βάσης δεδομένων όπου οι εταίροι μπορούν να αποθηκεύουν τα δεδομένα τους και αυτά μέσω αυτοματοποιημένης εφαρμογής να εμφανίζονται στο διαδικτυακό πληροφοριακό σύστημα.

Εργοδότης UNESCO, International Hydrological Programme (IHP), Paris

8.3.8

Χρονολογίες **01/07/2014 – 31/12/2014**

Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες Ερευνητής στο Ερευνητικό Κέντρο «Διαβαλκανικό Κέντρο Περιβάλλοντος» στο έργο: "Conservation and quality assurance of municipal water in crossborder area", με ακρωνύμιο "CIVILWATER", του Ευρωπαϊκού Προγράμματος Εδαφικής Συνεργασίας «Ελλάδα-Βουλγαρία» 2007-2013».

Το έργο αποσκοπεί στην ανάπτυξη αναλυτικών προτύπων εφαρμογής των διατάξεων της Οδηγίας Πλαίσιο για τα Νερά για την ολοκληρωμένη διαχείριση των υδάτινων πόρων του αστικού ιστού με στόχο 1) την εξοικονόμηση νερού, 2) τη διασφάλιση της ποιότητας των υδάτων από τα σημεία υδροληψίας έως τα σημεία κατανάλωσης, 3) την παρακολούθηση σε πραγματικό χρόνο της αποτελεσματικής λειτουργίας των δικτύων για έγκαιρο εντοπισμό και αντιμετώπιση προβλημάτων και 4) τη μείωση του κόστους εγκατάστασης και λειτουργίας δικτύων ύδρευσης και άρδευσης αστικού πρασίνου. Κύριες δράσεις του έργου περιλαμβάνουν : • Την ανάπτυξη και την επακόλουθη αξιολόγηση της εφαρμογής κοινών προτύπων και λειτουργικών μεθόδων για τον έλεγχο της ποιότητας και τη διατήρηση του πόσιμου νερού, καθώς και την πιλοτική χρήση των σχετικών εφαρμογών (παρακολούθηση της ποιότητας του νερού σε πραγματικό χρόνο, σύστημα έγκαιρης προειδοποίησης περιστατικών ρύπανσης, ψηφιακό σύστημα ελεγχόμενης εφαρμογής άρδευσης), • Την εκπαίδευση και κατάρτιση των διαφόρων ομάδων-στόχων για τη δημοτική

διαχείριση των υδάτινων πόρων (οδηγός για τη συνετή δημόσια χρήση του νερού από τον Δήμο, σεμινάρια κατάρτισης για τις αρμόδιες αρχές), • Τη διεξαγωγή ενοποιημένων μελετών εφαρμογής παρόμοιων έργων, για τους συνεργαζόμενους Δήμους, για μελλοντική χρήση σε παρόμοια έργα που συνάγουν με τα μέτρα των Περιφερειακών Επιχειρησιακών Προγραμμάτων.

Εργοδότης Διαβαλκανικό Κέντρο Περιβάλλοντος

8.3.9

Χρονολογίες **02/05/2011 – 31/07/2012**

Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες Ερευνητής στο Ερευνητικό Κέντρο «Διαβαλκανικό Κέντρο Περιβάλλοντος» στο έργο: "Automated Telemetric applications for operational monitoring in Nestos River Basin", με ακρωνύμιο "AutoNest", του Ευρωπαϊκού Προγράμματος Εδαφικής Συνεργασίας «Ελλάδα-Βουλγαρία» 2007-2013».

Το έργο κάλυπτε την ανάγκη για αποτελεσματική παρακολούθηση των υδάτινων πόρων και για βελτίωση των πολιτικών που συνδέονται με το νερό σύμφωνα με την εφαρμογή της Οδηγία για το Νερό 2000/60/ΕΚ (Water Framework Directive 2000/60/EC) στη λεκάνη απορροής του ποταμού Νέστου/Μέστα. Ο κύριος σκοπός αυτού του στρατηγικού προγράμματος ήταν να αναπτυχθεί ένας επιχειρησιακός μηχανισμός στήριξης για τις αρμόδιες αρχές διαχείρισης υδάτων της Βουλγαρίας και της Ελλάδας, ώστε να διευκολυνθεί ο προγραμματισμός και η εφαρμογή της αειφόρας διαχείρισης των υδάτων σε συνάρτηση με την πολιτική προστασία. Συμμετοχή στην υλοποίηση της Δράσης 5.1 του Πακέτου Εργασίας 5 "ΠΕ5: Εργαλεία διαχείρισης δεδομένων για την εκτίμηση της ποιότητας του νερού και εφαρμογές έγκαιρης προειδοποίησης".

Εργοδότης Διαβαλκανικό Κέντρο Περιβάλλοντος

8.3.10

Χρονολογίες **02/05/2011 – 31/07/2012**

Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες Ερευνητής στο Ερευνητικό Κέντρο «Διαβαλκανικό Κέντρο Περιβάλλοντος» στο έργο: "Decision Support System for flood risks alert in Strymon/Struma River Basin", με ακρωνύμιο "RIVERALERT", του Ευρωπαϊκού Προγράμματος Εδαφικής Συνεργασίας «Ελλάδα-Βουλγαρία» 2007-2013».

Οι συγκεκριμένες επιδιώξεις του έργου ήταν: 1) Η δημιουργία ενός δικτύου συμβατών και βαθμονομημένων αισθητήρων που θα είναι σε θέση να εκπέμπουν αξιόπιστα και συμβατά δεδομένα νερού και ιζήματος ακολουθώντας τυποποιημένη μεθοδολογία με κοινές προδιαγραφές εφαρμόζοντας το άρθρο 8 της Οδηγίας για το Νερό (WFD). 2) Ανάπτυξη κοινών λογισμικών εργαλείων για την αντιμετώπιση κινδύνων από πλημμύρες και διαβρώσεις που θα χρησιμοποιηθεί από την Πολιτική προστασία στην λεκάνη απορροής του ποταμού σύμφωνα με την κοινοτική οδηγία για τις πλημμύρες και τη συμφωνία ερημοποίησης. 3) Δημιουργία διασυνοριακών, υποστηρικτικών υποδομών (κέντρα αποφάσεων) για γρήγορες και από κοινού δράσεις που θα εξασφαλίζουν τη λειτουργικότητα του συστήματος ενώ παράλληλα θα παρέχουν αξιόπιστη επεξεργασία δεδομένων για την αντιμετώπιση των κινδύνων. Συμμετοχή στην υλοποίησης της Δράσης 5,4 του Πακέτου Εργασίας 5 "ΠΕ5: Ανάπτυξη εργαλείων εκτίμησης κινδύνου πλημμυρών και διάβρωσης" και της Δράσης 6.3 του Πακέτου εργασίας 6 "ΠΕ6: Πιλοτική λειτουργία του συστήματος".

Εργοδότης Διαβαλκανικό Κέντρο Περιβάλλοντος

8.3.11

Χρονολογίες **11/2011 – 04/2014**

Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες Παροχή υπηρεσιών συμβούλου διαχείρισης για την ολοκλήρωση του έργου: Ύδρευση Ρόδου από το φράγμα Γαδουρά.

Εργοδότης	Υδροεξυγιαντκή, Λ.Σ.Λαζαρίδης & Σία Ε.Ε.

8.3.12

Χρονολογίες	**12/01/2011 – 15/09/2011**
Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες	Κατάρτιση σχεδίου λειτουργίας και διαχείρισης έργων για την αποκατάσταση της λίμνης Κορώνειας Ν. Θεσσαλονίκης
Εργοδότης	ΟΜΙΚΡΟΝ ΕΠΕ

7.4. Συγγραφή ερευνητικών προτάσεων/Επιστημονικά Υπεύθυνος σε προγράμματα

Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες

1) Συμμετοχή στη συγγραφή των προαναφερθέντων ερευνητικών προτάσεων
2) Συμμετοχή στη συγγραφή Ευρωπαϊκών και Εθνικών ερευνητικών προτάσεων (τουλάχιστον 10) που δεν έχουν επιλεγεί για χρηματοδότηση
3) Επιστημονικά Υπεύθυνος 2 Ευρωπαϊκών ερευνητικών προτάσεων (H2020) από την ομάδα του ΑΠΘ. (Οι προτάσεις δεν έλαβαν χρηματοδότηση, αλλά είχαν προκριθεί στο δεύτερο στάδιο αξιολόγησης).
4) Επιστημονικά Υπεύθυνος της ομάδας του ΑΠΘ σε ένα πρόγραμμα PRIMA, και ένα πρόγραμμα ΕΛΙΔΕΚ που δεν έλαβαν χρηματοδότηση.
5) Υποβολή προτάσεων ερευνητικών προγραμμάτων, ως Επιστημονικά Υπεύθυνος της ομάδας του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών ΑΠΘ, στην UNESCO IHP οι οποίες έλαβαν χρηματοδότηση (έργα 8.3.6, 8.3.7)
6) Αναπληρωτής Επιστημονικά Υπεύθυνος στα έργα 8.2.7 και 8.2.11 (περιγράφονται στην Ενότητα 8.2) και στο έργο Interreg Ελλάδα-Β. Μακεδονία «Ανάπτυξη συστήματος αισθητήρων για την παρακολούθηση σε πραγματικό χρόνο και τη μείωση διαρροών σε δημοτικά συστήματα ύδρευσης».

8. Ατομικές δεξιότητες και ικανότητες

8.1. Αυταξιολόγηση Ξένων Γλωσσών βάση Ευρωπαϊκού πρότυπου

Μητρική γλώσσα	Ελληνικά				
Άλλες γλώσσες					
Αυτοαξιολόγηση	Κατανόηση		Ομιλία		Γραπτή
	Προφορική	Ανάγνωση	Προφορική επικοινωνία	Προφορική παραγωγή	
Αγγλικά	C2 Έμπειρος χρήστης	C2 Έμπειρος χρήστης	C2 Έμπειρος χρήστης	C2 Έμπειρος χρήστης	C2 Έμπειρος χρήστης
Γαλλικά	C2 Έμπειρος χρήστης	C2 Έμπειρος χρήστης	C2 Έμπειρος χρήστης	C2 Έμπειρος χρήστης	C2 Έμπειρος χρήστης

8.2. Δεξιότητες πληροφορικής

9.2.1 Τεχνικό και Επιστημονικό Λογισμικό

- Μοντέλα υδρολογικής προσομοίωσης:
  - "MODCOUNEIGE" (γνώση και χρήση): Χωρικά κατανεμημένο μοντέλο με κάναβο μεταβλητών τετραγωνικών κελιών, που βασίζει τη λειτουργία του σε πεπερασμένες διαφορές, για την υδρολογική προσομοίωση σε λεκάνη απορροής λαμβάνοντας υπόψη το σύνολο του υδρολογικού κύκλου. Είναι ανεπτυγμένο σε γλώσσα Fortran χωρίς GUI.
  - "HEC-HMS" (γνώση και χρήση): Ημι-κατανεμημένο μοντέλο (Lumped model) για την υδρολογική προσομοίωση λεκάνη απορροής λαμβάνοντας υπόψη το σύνολο του υδρολογικού κύκλου.
  - "MIKE NAM": (γνώση και χρήση): Ημι-κατανεμημένο μοντέλο (Lumped model) για την υδρολογική προσομοίωση λεκάνη απορροής λαμβάνοντας υπόψη το σύνολο του υδρολογικού κύκλου.
  - "MIKE 11" (γνώση): Μοντέλο υδρολογική προσομοίωση λεκάνη απορροής λαμβάνοντας υπόψη το σύνολο του υδρολογικού κύκλου.
- Μοντέλα προσομοίωσης Φραγμάτων:
  - "HEC-Reservoir Simulation" (ResSim) (γνώση και χρήση): Μοντέλο προσομοίωσης υδροηλεκτρικής λειτουργίας λαμβάνοντας υπόψη το σύνολο του υδραυλικού έργου, ακόμα και ειδικές περιπτώσεις όπως αυτές της αντισιοταμίευσης.
  - "WEAP" (γνώση και χρήση): Μοντέλο προσομοίωσης υδροηλεκτρικής λειτουργίας λαμβάνοντας υπόψη το σύνολο του υδραυλικού έργου, ακόμα και ειδικές περιπτώσεις όπως αυτές της αντλησιοταμίευσης.
- Μοντέλα Διαχείρισης Υδατικών Πόρων (σε επίπεδο λεκάνης απορροής):
  - "WEAP" (γνώση και χρήση): Μοντέλο διαχείρισης υδροσυστήματος λαμβάνοντας υπόψη και προσομοιώνοντας το σύνολο των χρήσεων γης μέσω εφαρμογής κόμβων ζήτησης και προσφοράς.
  - "MIKE BASIN": (γνώση και χρήση): Μοντέλο διαχείρισης υδροσυστήματος σε επίπεδο λεκάνης απορορής.
- Μοντέλα πλημμυρών:
  - "HEC-RAS" (γνώση και χρήση): Μοντέλο προσομοίωσης πλημμυρών μέσω υπολογισμού της ελεύθερης επιφάνειας για μονοδιάστατη, μόνιμης, και ανομοιόμορφης ροής σε φυσικά ή τεχνικά υδατορεύματα.
  - "InfoWorks RS" (γνώση και χρήση): Μοντέλο πλημμυρών όπου συνδυάζεται η δισδιάστατη επίλυση της πλημμυρικής ροής με εισαγωγή μονοδιάστατης/δισδιάστατης προσέγγιση της ροής.
- Τηλεπισκόπηση – Επεξεργασία Δορυφορικών Εικόνων:
  - "TeraVue" (γνώση και χρήση): Εργαλείο επεξεργασίας (classified, unclassified ταξινόμηση) δορυφορικών εικόνων
  - "Multispec" (γνώση και χρήση): Εργαλείο επεξεργασίας (classified, unclassified ταξινόμηση) δορυφορικών εικόνων
  - "HEC-GeoHMS" (γνώση και χρήση): Εργαλείο επεξεργασίας Ψηφιακών Μοντέλων Εδάφους (Digital Elevation Model) για εξαγωγή υδρολογικής πληροφορίας
  - "Sentinel-1 Toolbox"(γνώση και χρήση): Εργαλείο για επεξεργασία εικόνων Radar και εξαγωγή πληροφορίας σχετικά με πλημμύρες, καθώς και επεξεργασίας πολυφασματικών εικόνων για ταξινόμηση (classified, unclassified ταξινόμηση) και εξαγωγή δεικτών (π.χ. NDVI etc).
  - Google Earth Engine (GEE) (γνώση και χρήση): Πλατφόρμα υπολογιστικού νέφους για γεωχωρική ανάλυση μεγάλης κλίμακας
- Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών (GIS):

- "ArcGIS Pro (γνώση και χρήση): Εμπορικό πακέτο γεωγραφικών συστημάτων πληροφοριών και δημιουργίας γεωβάσεων.
- "ArcGIS 10.x" (γνώση και χρήση): Εμπορικό πακέτο γεωγραφικών συστημάτων πληροφοριών και δημιουργίας γεωβάσεων. (Γνώση και χρήση του επίσης του προκατόχου του, i.e του ArcView 3.2).
- "Geomedia Professional 5.1" (γνώση και χρήση): Εμπορικό πακέτο γεωγραφικών συστημάτων πληροφοριών και δημιουργίας γεωβάσεων.
- "QuantumGIS" (γνώση και χρήση): Ανοικτού κώδικα και δωρεάν χρήσης πακέτο γεωγραφικών συστημάτων πληροφοριών και δημιουργίας γεωβάσεων.
- "Surfer 8" (γνώση και χρήση): Λογισμικό πακέτο για απεικόνιση δεδομένων σε μορφή χαρτών σε δύο και τρεις διαστάσεις.

— Τεχνολογίες GIS στο Διαδίκτυο:
- "ArcGIS Server10.x" (γνώση και χρήση): Εμπορικό λογισμικό πακέτο διακομιστή (server) GIS για δημιουργία και προβολή στο διαδίκτυο εφαρμογών γεωγραφικών συστημάτων πληροφοριών.
- "MapServer 9.x" (γνώση και χρήση): Ανοικτού κώδικα λογισμικό πακέτο διακομιστή (server) GIS για δημιουργία και προβολή στο διαδίκτυο εφαρμογών γεωγραφικών συστημάτων πληροφοριών.
- "GeoServer" (γνώση και χρήση): Ανοικτού κώδικα λογισμικό πακέτο διακομιστή (server) GIS για δημιουργία και προβολή στο διαδίκτυο εφαρμογών γεωγραφικών συστημάτων πληροφοριών.
- "ERDA's APOLLO 11" (γνώση και χρήση): Εμπορικό λογισμικό πακέτο διακομιστή (server) GIS για δημιουργία και προβολή στο διαδίκτυο εφαρμογών γεωγραφικών συστημάτων πληροφοριών.
- "Google Fusion Tables" (γνώση και χρήση): Διαδικτυακές βάσεις δεδομένων για προβολή χωρικών πληροφοριών στο διαδίκτυο.

— Γλώσσες προγραμματισμού για Web Development:
- HTML, HTML5, PHP, Javascript, CSS

— Επεξεργασία Εικόνας: Photoshop 8.1

— Γλώσσες προγραμματισμού: FORTRAN, Python

9. Κατάλογος Δημοσιεύσεων

9.1. Πανεπιστημιακές Διατριβές και Διπλωματικές Εργασίες

9.1.1. Διδακτορική διατριβή: «Μαθηματική προσομοίωση για τη βιώσιμη διαχείριση έργων υδατικών πόρων σε κλίμακα λεκάνης απορροής. Η περίπτωση του ποταμού Νέστου». Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσαλονίκης Α.Π.Θ. 2008, pp 279 (Έκδοση στα Ελληνικά) (Επιβλέποντες: Καθ. Γκανούλης Ιάκωβος - ΑΠΘ, Monget Jean-Marie - ENSMP)

PhD Thesis : «Modélisation appliquée à la gestion durable des projets de ressources en eau à l'échelle d'un bassin hydrographique: Le cas du Mesta-Nestos »,- Ecole des Mines de Paris - Paris Tech – France, 2008, pp. 306. (Έκδοση στα Αγγλικά)

9.1.2. Μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία: «Διαχείριση γεωγραφικών πληροφοριών στο διαδίκτυο. Δομές δεδομένων και μεθοδολογία έκδοσής τους στο διαδίκτυο», Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Τμήμα

Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, 2004, pp. 130. (Επιβλέποντες: Αν. Καθ. Καράκος Αλέξανδρος - ΔΠΘ, Καθ. Monget Jean-Marie, ENSMP)

9.1.3. Διπλωματική εργασία: «Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών (GIS)», Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, 2002, pp. 80. (Επιβλέπων: Αν. Καθ. Καράκος Αλέξανδρος, ΔΠΘ).

9.2. Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά με Κριτές

9.2.1. Luijendijk, A., Kras, E., Rodriquez, L., Calkoen, F., **Skoulikaris, C**., Loukogeorgaki, E., Thiéblemont, R., Bascoul, V., Romao, S., Hamley, J., Sayers, P., Nicholls, R., Melet, A., Le Cozannet, G. (2026). The development and application of a web-platform for delivering science-based Coastal Climate Services. *Climate Services, 43, 100678.* https://doi.org/10.1016/j.cliser.2026.100678

9.2.2. **Skoulikaris, C**., Karamanoli, E. (2025). Environmental Flow Assessment in Greece's Major Rivers Using LISFLOOD Large-scale Model and Hydrology-based Methods. *Environ. Process*. 12, 42. https://doi.org/10.1007/s40710-025-00785-z

9.2.3. Sajid, T., Maimoon, S. K., Waseem, M., Ahmed, S., Khan, M. A., Tränckner, J., Pasha, G. A., Hamidifar, H., **Skoulikaris, C.** (2025). Integrated risk assessment of floods and landslides in Kohistan, Pakistan. *Sustainability*. 17(8), 3331. https://doi.org/10.3390/su17083331

9.2.4. Tzanou, E., **Skoulikaris, C**. (2024). Geo-Referenced Databases and SWOT Analysis for Assessing Flood Protection Structures, Measures, and Works at a River Basin Scale. *Hydrology*, 11, 136. https://doi.org/10.3390/hydrology11090136

9.2.5. S**koulikaris, Ch.**, Nagkoulis, N. (2024). A genetic algorithm's novel rainfall distribution method for optimized hydrological modelling at basin scales. *Journal of Hydroinformatics,* 26(6), 1295–1312. https://doi.org/10.2166/hydro.2024.224

9.2.6. **Skoulikaris, Ch.** (2024). Large-Scale Hydrological Models and Transboundary River Basins. *Water*. 2024; 16(6), 878. https://doi.org/10.3390/w16060878

9.2.7. **Skoulikaris, Ch.**, Piliouras, M. (2023). Hydrological simulation of ungauged basins via forcing by large-scale hydrology models. *Hydrological Porcesses*, 37(12), e15044. http://dx.doi.org/10.1002/hyp.15044

9.2.8. **Skoulikaris, Ch.**, Tzanou, E. (2023). Fostering flood control policy measures at basin scale hydrosystems with the use of geo-spatial technologies. *Facta Universitatis: Architecture and Civil Engineering Journal*. https://doi.org/10.2298/FUACE230630036S.

9.2.9. Katirtzidou, M., **Skoulikaris Ch.**, Makris, Ch. Mpaltikas, V., Latinopoulos, D., Krestenitis Y. (2023). Modeling stakeholders' perceptions in participatory multi-risk assessment on a deltaic environment under climate change conditions. *Environmental Modeling & Assessment.* https://doi.org/10.1007/s10666-023-09890-5

9.2.10. Tolika, K., **Skoulikaris, Ch.** (2023). Atmospheric circulation types and floods' occurrence; a thorough analysis over Greece. *Science of the Total Environment*, 865, 161217. https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.161217

9.2.11. **Skoulikaris Ch.** (2022). Toponyms: a neglected asset within the Water Framework and Flood Directives implementation process; the case study of Greece. *Acta Geophysic*a. https://doi.org/10.1007/s11600-022-00962-w

9.2.12. Ghorbani, M.K., Hamidifar, H., **Skoulikaris, C.**, Nones, M. (2022). Concept-Based Integration of Project Management and Strategic Management of Rubber Dam Projects Using the SWOT–AHP Method. *Sustainability*, 14, 2541. https://doi.org/10.3390/su14052541

9.2.13. **Skoulikaris, C.**, Venetsanou, P., Lazoglou, G., Anagnostopoulou, C., Voudouris, K. (2022). Spatio-Temporal Interpolation and Bias Correction Ordering Analysis for Hydrological Simulations: An Assessment on a Mountainous River Basin. *Water*, 14, 660. https://doi.org/10.3390/w14040660

9.2.14. **Skoulikaris Ch.** (2021). Run-of-river small hydropower plants as hydro-resilience assets against climate change. *Sustainability,* 13, no. 24: 14001. https://doi.org/10.3390/su132414001

9.2.15. **Skoulikaris, Ch.**, Ganoulis, J., Aurelli, A. (2021). A critical review of the Transboundary Aquifers in South-Eastern Europe and new insights from the EU's Water Framework Directive implementation process. *Water International*, 46:7-8, 1060-1086, https://doi.org/10.1080/02508060.2021.2001624

9.2.16. **Skoulikaris, Ch.** (2021). Transboundary cooperation through water related EU Directives' implementation process. The case of shared waters between Bulgaria and Greece. *Water Resources Management*, 35, 4977–4993. https://doi.org/10.1007/s11269-021-02983-4

9.2.17. **Skoulikaris Ch.**, Makris, Ch., Katirtzidou, M., Mpaltikas, V., Krestenitis Y. (2021). Assessing the vulnerability of a deltaic environment due to climate change impact on surface and coastal waters: the case of Nestos River (Greece). *Environmental Modelling & Assessment,* 26, 459–486. https://doi.org/10.1007/s10666-020-09746-2

9.2.18. **Skoulikaris, Ch.**, Krestenitis Y. (2020). Cloud data scraping for the assessment of outflows of dammed rivers in EU. A case study in the Balkans, *Sustainability*, 12(19), 7926; https://doi.org/10.3390/su12197926

9.2.19. **Skoulikaris, Ch.**, Anagnostopoulou, Ch., Lazoglou, G. (2020). Hydrological Modeling Response to Climate Model Spatial Analysis of a South Eastern Europe International Basin. *Climate*, 8(1), 1, https://doi.org/10.3390/cli8010001

9.2.20. Spiliotis, M., **Skoulikaris, Ch.** (2019). A fuzzy AHP-outranking framework for selecting measures of river basin management plans. *Desalination and Water Treatment*, 167, 398-411.

9.2.21. Lazoglou, G., Anagnostopoulou, C., **Skoulikaris, C.**, Tolika, K. (2019). Bias Correction of Climate Model's Precipitation Using the Copula Method and Its Application in River Basin Simulation. *Water*, 11(3), 600. https://doi.org/10.3390/w11030600

9.2.22. **Skoulikaris, Ch.**, Zafirakou, A. (2019). River Basin Management Plans as a tool for sustainable transboundary river basins management. *Environmental Science and Pollution Research, 26 (15), 14835-14848*. https://doi.org/10.1007/s11356-019-04122-4.

9.2.23. Reil, A., **Skoulikaris, C.**, Alexandridis, T., Roub, R. (2018). Evaluation of riverbed representation methods for one-dimensional flood hydraulics model. *J Flood Risk Management*, 11, 169-179. https://doi.org/10.1111/jfr3.12304

9.2.24. **Skoulikaris, Ch**., Ganoulis, J. (2017). Multipurpose hydropower projects economic assessment under climate change conditions. *Fresenious Environmental Bulletin*, 26 (9), 5599-5607. https://www.webofscience.com/wos/WOSCC/full-record/000409399700012

9.2.25. **Skoulikaris, Ch.**, Ganoulis, J., Tolika, K., Anagnostopoulou, C., Velikou, K. (2017). Assessment of agriculture reclamation projects with the use of regional climate models. *Water Utility Journal*, 16, pp. 7-16. https://www.ewra.net/wuj/pdf/WUJ_2017_16_01.pdf

9.2.26. Ovakoglou, G., Alexandridis, T.K., Crisman, T.L., **Skoulikaris, C.**, Vergos, G.S. (2016). Use of MODIS satellite images for detailed lake morphometry: Application to basins with large water level fluctuations. *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation*, 51, 37-46; https://doi.org/10.1016/j.jag.2016.04.007

9.2.27. Alexandridis, T.K., Monachou, S., **Skoulikaris, C.**, Kalopesa, E., Zalidis, G.C., (2015). Investigation of the temporal relation of remotely sensed coastal water quality with GIS modeled upstream soil erosion. *Hydrological Processes*, 29: 2373-2384; https://doi.org/10.1002/hyp.10373

9.2.28. **Skoulikaris, C.**, Ganoulis, J. (2011). Assessing Climate Change Impacts at River Basin Scale by Integrating Global Circulation Models with Regional Hydrological Simulations. *European Water* (34), 53-60. https://www.ewra.net/ew/pdf/EW_2011_34_05.pdf

9.2.29. Ganoulis, J., **Skoulikaris, Ch.** (2011). A Conceptual Model for Implementing Integrated Transboundary Water Resources Management (ITWRM). *Journal of Hydrologic Environment*, 7(1), 155-158.

9.2.30. Ganoulis, J., **Skoulikaris, Ch.**, Monget, J.M. (2008). Involving Stakeholders In Transboundary Water Resources Management: The Mesta/Nestos "HELP" Basin. *Water SA Journal*, 34(4), 461-467, https://doi.org/10.4314/wsa.v34i4.183657

9.2.31. Karakos, A., **Skoulikaris, X.**, Monget, J.-M., and Jerrentrup, H. (2003). The Broadcasting on INTERNET of water DPSIR indicators. Experiment on the Nestos delta, Greece. *GLOBAL NEST: the International Journal*, 5(2), 81-87; https://doi.org/10.30955/gnj.000279

9.3. Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Επιστημονικά Συνέδρια με πλήρης εργασία

9.3.1. Spiliotis, M., Bourdis, D., Petkopoulos, S., **Skoulikaris, C**. (2026). Complex Network Approach for the Analysis of Hydrological Drought in the Greek Territory of the Nestos River. 13th International Conference on Fluvial Hydraulics, IAHR, June 30 – July 4, 2026, Thessaloniki, Greece. (*accepted for publication*).

9.3.2. Piliouras, M., **Skoulikaris, Ch.**, Chatzigiannis, A., Tsakoumis, G. (2026). Assessment of water balance using mathematical models in a Mediterranean context: The case study of the Water District of Central Macedonia, Greece. 13th International Conference on Fluvial Hydraulics, IAHR, June 30 – July 4, 2026, Thessaloniki, Greece. (*accepted for publication*).

9.3.3. Tzanou, E., **Skoulikaris, Ch.**, Chatzigiannis, A., Tsakoumis, G. (2026). Integrating multicriteria and SWOT analyses with hydraulic modelling for local-scale flood protection planning. 13th International Conference on Fluvial Hydraulics, IAHR, June 30 – July 4, 2026, Thessaloniki, Greece. (*accepted for publication*).

9.3.4. Spiliotis, M., Bourdis, D., Petkopoulos, S., **Skoulikaris, C**., Kampas, G. (2026). Climate-Driven Inflow Variability and Operational Management Conflicts in a Hydropower–Irrigation Hydrosystem. Paper No. 153, 9th IAHR Europe Congress, 9-12 June 2026, Luleå, Sweden. https://www.iahr.org/library/infor?pid=40219

9.3.5. Spiliotis, K., Spiliotis, M., Skoulikaris, C., Petkopoulos, S., Bourdis, D., Kampas, G. (2026). Markov Chain–Based Analysis of Hydrological Drought Transitions in the Nestos River Basin. 6th EWaS (Efficient Water Systems) International Conference, 11 – 14 May 2026, Thessaloniki, Greece. Published in: Environ. Earth Sci. Proc. 2026, 44, 37. https://doi.org/10.3390/eesp2026044037

9.3.6. Alpanakis, N., **Skoulikaris, C.,** Velikou, K., Loukas, A. (2026). Cloud Based Technologies and Bias Correction for Rendering Big Data Precipitation at National Scale. The Case Study of Greece. 6th EWaS (Efficient Water Systems) International Conference, 11 – 14 May 2026, Thessaloniki, Greece. Published in: *Environ. Earth Sci. Proc.* **2026**, *44*, 6. https://doi.org/10.3390/eesp2026044006

9.3.7. Karamanoli, E., **Skoulikaris Ch.** (2024). Environmental flow assessment in transboundary rivers: challenges and opportunities utilizing big data - A Greek case study. In E3S Web of Conferences (Vol. 585, p. 03005), EDP Sciences. https://doi.org/10.1051/e3sconf/202458503005

9.3.8. Tzanou, E., **Skoulikaris Ch.**, Chatzigiannis, A. (2023). Methodological approach for the elaboration of transboundary flood protection action plans. In: *12th World Congress on Water Resources and Environment*

(EWRA 2023) "Managing Water-Energy-Land-Food under Climatic, Environmental and Social Instability", Thessaloniki, Greece, 27 June - 1 July 2023.

9.3.9. **Skoulikaris Ch.** (2023). Hydrodiplomacy and climate change: an assessment on the transboundary river basins of Greece. In: *The 7th International Electronic Conference on Water Sciences,* 15–30 March 2023, MDPI: Basel, Switzerland. https://doi.org/10.3390/ECWS-7-14182.

9.3.10. Tzanou, E., **Skoulikaris Ch.**, Chatzigiannis, A. (2023). Result-based management tool for the assessment of existing structural flood protection and future planning. Case study in the Strymon River basin, Greece. In: *The 7th International Electronic Conference on Water Sciences*, 15–30 March 2023. Basel, Switzerland, https://doi.org/10.3390/ECWS-7-14204

9.3.11. Stefanopoulou D., **Skoulikaris Ch.** (2022). Assessment of hydrodiplomacy effectiveness under climate change: The case study of the transboundary river basins of Greece. In: *IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci. 1123 012089.* https://doi.org/10.1088/1755-1315/1123/1/012089.

9.3.12. Tzanou, E., Chatzigiannis, A., **Skoulikaris, Ch.**, Tsakoumis, G. (2022). Performance and interoperability assessment of Flood protection intervention measures and action plan in the Strymonas River Basin, Greece. In: SafeThessaloniki 2022 – 9th International Conference on Civil Protection & New Technologies, 29 September – 1 November 2022, Thessaloniki, Greece, pp. 269-272.

9.3.13. **Skoulikaris, Ch.,** Ganoulis, J., Fried, J. (2021). Updating the ISARM-Balkans Transboundary Aquifer Inventory: A Tool for Shared Groundwater Management. In: *2nd International Conference on Transboundary Aquifers (ISARM 2021)*, 6-9 December, Paris, France.

9.3.14. **Skoulikaris, Ch.**, Kasimis, K. (2021). Investigation of climate change impacts on hydropower generation: The case of a run-of-river small hydropower plant in North Western Greece. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 899 (1), art. no. 012026. https://doi.org/10.1088/1755-1315/899/1/012026.

9.3.15. Venetsanou, P., **Skoulikaris, Ch.**, Voudouris, K. (2021). Spatial interpolation methods for distribution of Regional Climate Models' daily precipitation at basin scale. In: *15th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics (COMECAP 21)*, 26-29 September 2021, Ioannina, Greece, pp. 610-614.

9.3.16. **Skoulikaris, Ch**., Kotsalis, P. (2021). Simulation of ungauged basins in climate change conditions. In: *Proceedings of International Symposium on Water Resources Management: New Perspectives and Innovative Practices*, Petrovic M., Gocic M. (Eds.), 23-24 September 2021, Novi Sad, Serbia, pp. 31-36.

9.3.17. Gocić, M., Tritthart, M., Prinos, P., **Skoulikaris, Ch**. et al. (2021). Strengthening water resources management in the Western Balkans. In: *Proceedings of International Symposium on Water Resources Management: New Perspectives and Innovative Practices*, Petrovic M., Gocic M. (Eds.), 23-24 September 2021, Novi Sad, Serbia, pp. 1-9.

9.3.18. **Skoulikaris, Ch**., Ganoulis, J. (2020). EU and UNESCO Educational Initiatives Integration for Environmental Education on Sustainable Water Resources Management. In: *Proceedings of the 3rd International Conference on Economics and Social Sciences on "Innovative business models to revive the global economy",* 15-16 October 2020, Bucharest, Romania, pp. 512-521. https://doi.org/10.2478/9788395815072-052

9.3.19. Drizis, E., **Skoulikaris, Ch**., Papaefthimiou, S. (2020). Ameliorating technologies for the reduction of greenhouse gas emissions in lignite power plants. In: *1st International Conference on Environmental Design (ICED2020)*, 24-25 October 2020, Athens, Greece, pp. 181-187. https://latpee.eap.gr/images/Papers/Saturday_B_10.pdf

9.3.20. **Skoulikaris, Ch.**, Papadopoulos, C., Spiliotis, M., Maris, F. (2020). Enhancement of Socioeconomic Criteria for the Assessment of the Vulnerability to Flood Events with the Use of Multicriteria Analysis. *Environ. Sci. Proc*., 2, 52; https://doi.org/10.3390/environsciproc2020002052

9.3.21. Kolokyhta, E., **Skoulikaris, Ch**. (2019). Dependencies in transboundary water management in Greece in the face of climate change. In*: E-proceedings of the 38th IAHR World Congress, Panama City, Panama, September 1-6, 2019, pp. 1466-1474,* doi:10.3850/38WC092019-0939.

9.3.22. Lazoglou, G., Anagnostopoulou, C., **Skoulikaris, C**. (2019). The use of COPULA method for the bias correction of MPI model extreme precipitation in Nestos catchment. *In: XXXIIème Colloque Internationale de l'AIC*, 29 May- 1 June, 2019, Thessaloniki, Greece, pp. 487-492.

9.3.23. Kanterakis G., **Skoulikaris Ch**., Dimitriou E. (2019). Assessment of hydrological modelling behaviour at basin scale on the number of delineated sub-basins, In: *Seventh International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning & Economics,* Mykonos Island, Greece, May 19-24, 2019, pp.758-767.

9.3.24. **Skoulikaris Ch.**, Makris Ch., Baltikas V., Katirtzidou M., Krestenitis Y. (2019) Vulnerability of water-food-environment nexus at coastal areas under climate change, In: *Seventh International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning & Economic,* Mykonos Island, Greece, May 19-24, 2019, pp.741-749.

9.3.25. Lazoglou, G., Anagnostopoulou, Ch., **Skoulikaris, Ch.**, Tolika, K. (2018). Copula bias correction for extreme precipitation in re-analysis data over a Greek catchment. *In Proceedings of the 3rd International Electronic Conference on Water Sciences (ECWS-3)* 15-30 November 2018; MDPI AG , 2018, doi: 10.3390/ECWS-3-05817

9.3.26. Galvão, C.O., Machado, E.C.M., Kolokytha, E. and **Skoulikaris, Ch.** (2018). Considering water footprint in reservoir adaptation to climate change: an evolutionary approach. In: *La Loggia, G., Freni, G., Puleo, V. and De Marchis M. (editors). HIC 2018. 13th International Conference on Hydroinformatics, vol 3, pages 739—745.*

9.3.27. Spiliotis, M.; **Skoulikaris, C**. (2018). A Hybrid Multicriteria 0/1 Programming Methodology for Prioritizing the Measures of River Basin Management Plans. *Proceedings*, 2, 624. https://doi.org/10.3390/proceedings2110624

9.3.28. Krestenitis, Y., Kombiadou, K., Androulidakis, Y. S., Makris, Ch., Baltikas, V., **Skoulikaris, Ch**., Kontos, Y., Kalantzi, G., (2015). Operational Oceanographic Platform In Thermaikos Gulf (Greece): Forecasting And Emergency Alert System For Public Use. *Proceedings of the 36Th IAHR World Congress*, 28 June-3 July 2015, The Hague, The Netherlands, 5388- 5399.

9.3.29. **Skoulikaris, Ch**., & Ganoulis, J. (2015). Impact of climate change on the sustainability of projects dealing with agricultural economy and hydroelectric power generation. *In Proceedings of the Fifth International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning & Economics*, 14-18 June 2015, Mykonos island, Greece, pp. 499-504, ISBN: 978-960-6865-87-9.

9.3.30. Katsogiannos, F., Giantsi, A.M., Antoniadis, A., Misopolinos, L., **Skoulikaris, Ch**., Karapetsas, N., Zalidis, G. (2013). Spatial multi-criteria analysis of water quality indicators for assessing the physicochemical status of water bodies in Nestos river basin, In: *4th International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE) and SECOTOX Conference*, Mykonos island, Greece, June 24-28, 2013, pp.494-499.

9.3.31. Zalidis, G., Karapetsas, N., **Skoulikaris, C**., Misopolinos, L., Manesis, C. (2013). Development of an integrated application portal for environmental spatial information dissemination in the Nestos river basin. In: *1st*

International Conference on Remote Sensing and Geoinformation of Environment (pp. 87950B-87950B). International Society for Optics and Photonics.

9.3.32. **Skoulikaris Ch.**, Antoniadis A., Karapetsas N., Misopolinos L., Zalidis G. (2012). Mapserver Technologies and telemetric monitoring systems for near real time projection of flood events. *In: 5th International Conference from Scientific Computing to Computational Engineering (5th IC-SCCE)*, Athens, Greece, 4-7 July 2012, pp. 323-340.

9.3.33. **Skoulikaris Ch.**, Ganoulis J., Karapetsas, N. (2012) Assessement of environmental costs for integrated water resources management projects. *In: XI International Conference of Protection and Restoration of the Environment*, Thessaloniki, Greece 3-6 July, 2012, pp. 253-261.

9.3.34. Ganoulis, J., **Skoulikaris, Ch**. (2011). A Conceptual Model for Implementing Integrated Transboundary Water Resources Management (ITWRM). *In: Proceedings of the Second International Symposium on Building Knowledge Bridges for a Sustainable Water Future*. ed. / Andrés Tarté; Eda Soto; Emilio Messina. Panama Canal Authority (ACP) and UNESCO, 2011. p. 99-102.

9.3.35. Ganoulis, J., **Skoulikaris, Ch.** (2010). Coupling Hydrological and Climate Models to Analyse Implications of Changes in Climate and Land Use on River Catchment Hydrology. *In ICID+18, 2nd International Conference: Climate, Sustainability and Development in Semi-arid Regions*, Brazil, Fortaleza – Ceará, August 2010.

9.3.36. **Skoulikaris, Ch**., Ganoulis, J., and J.M. Monget. (2009). Impact of Climate Change on River Water Flow: The Case of the Transboundary Mesta/Nestos River between Bulgaria and Greece. *In 33rd International Association of Hydraulic Engineering & Research (IAHR) Biennial Congress,* Vancouver, British Columbia. ISBN 978-94-90365-01-1. pp 1108-1115.

9.3.37. **Skoulikaris, Ch.**, Ganoulis, J., and Monget, J.M. (2009). Integrated modelling of a new dam: a case study from the "HELP" Mesta/Nestos River: *In Anderssen, R.S., R.D. Braddock and L.T.H. Newham (eds), 18th World IMACS Congress and MODSIM09 International Congress on Modelling and Simulation. Modelling and Simulation Society of Australia and New Zealand and International Association for Mathematics and Computers in Simulation*. ISBN 978-0-9758400-7-8. pp. 4050-4056.

9.3.38. Karakos, A., **Skoulikaris, X**., Monget, J.M., Viavattene, C. (2004). Broadcasting a unified vision of a transboundary water basin using Internet. The Mesta-Nestos exemple. *European Water Resources Association on Water Resources management – EWRA Symposium*, Izmir, Turkey 2004, pp 733-742.

9.3.39. Karakos. A., **Skoulikaris, X**., Koutroumanidis, Th., (2004). A prototype web site for public broadcast using DPSIR indicators. Experiment on the Nestos delta, Greece. *International Conference: "Information systems & innovative technologies in agriculture, food and environment"*, Thessaloniki, 2004, ISBN 960-2870-49-4. pp. 38-46.

9.3.40. Karakos, A., **Skoulikaris, X.**, Monget, J.-M., Jerrentrup, H. (2003). The broadcasting on INTERNET of water DPSIR indicators. Experiment on the Nestos delta, Greece. In: *Lekkas TD (Eds), Proceedings of the 8th International Conference on Environmental Science and Technology,* Limnos 2003, ISBN 960-7475-24-0. pp. 377-384.

9.4. Δημοσιεύσεις σε Ελληνικά Επιστημονικά Συνέδρια με Κριτές

9.4.1. Χαριτίδης, Α., **Σκουληκάρης Χ**. (2025). Χαρτογράφηση πλημμυρικών φαινομένων με χρήση ελεύθερου λογισμικού επεξεργασίας δορυφορικών εικόνων και διαδικτυακής εφαρμογής υπολογιστικού νέφους. 16ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης Ξάνθη, 29-30 Μαΐου 2025, pp. 117-119.

9.4.2. **Σκουληκάρης, Χ**. (2024). Κλιματική αλλαγή και υδροηλεκτρική ενέργεια: η περίπτωση των μικρών υδροηλεκτρικών έργων. 4ο Συνέδριο Φραγμάτων και Ταμιευτήρων, ΑΘήνα, 12-13 Σεπτεμβρίου 2024, pp 285-295.

9.4.3. Σταμούλης, Δ., **Σκουληκάρης, Χ**. (2019). Τεχνολογίες Ανοικτού Κώδικα και Ελεύθερα Διαδικτυακά Δεδομένα για Προσομοίωση Πλημμυρικών Φαινομένων. *14ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης (Ε.Υ.Ε.)*, Βόλος, 16-17 Μαίου 2019, pp. 359-370.

9.4.4. **Σκουληκάρης, Χ**., Γκανούλης, Ι., Βελίκου, Κ., Αναγνωστοπούλου, Χ., Τολίκα Κ. (2015). Διερεύνηση της δυνατότητας επέκτασης εγγειοβελτιωτικών έργων υπό συνθήκες κλιματικής αλλαγής με χρήση περιοχικών κλιματικών μοντέλων. *In 3rd Common Conference (13th of Hellenic Hydrotechnical Association, 9th of Hellenic Committee on Water Resources Management and 1st of the Hellenic Water Association) "Integrated Water Resources Management in the New Era",* 18hens, Greece, December 10-12, 2015, pp. 525-532.

9.4.5. Κρεστενίτης, Γ., Κομπιάδου, Κ., Μακρής, Χ., Μπαλτίκας, Β., Καλαντζή, Γ., Ανδρουλιδάκης, Γ., **Σκουληκάρης, Χ**., Κοντός, Γ. (2015). Επιχειρησιακό σύστημα ωκεανογραφικών προγνώσεων στον Θερμαϊκό κόλπο για δημόσια χρήση (WAVE4US). *In 3rd Common Conference (13th Hellenic Hydrotechnical Association, 9th of Hellenic Committee on Water Resources Management and 1st of the Hellenic Water Association) "Integrated Water Resources Management in the New Era",* Athens, Greece, December 10-12, 2015., pp. 641-648,

9.4.6. Kombiadou, K., **Skoulikaris, Ch.,** Kontos, Y., Krestenitis, Y. (2015). Assimilating riverine freshwater fluxes in circulation forecasts for the Thermaikos Gulf. In: *11th Panhel. Symp. Oceanogr. & Fish* (eds HCMR), Mytilene, Lesvos Island, 13-17 May 2015, pp 929-932.

9.4.7. Ζαλίδης, Γ., Μισοπολινός, Λ., Καραπέτσας, Ν., **Σκουληκάρης Χ.,** Μάνεσης, Χ. (2012). Ανάπτυξη ολοκληρωμένης εφαρμογής διαδικτυακής πύλης παροχής περιβαλλοντικών χωρικών πληροφοριών στην περιοχή του Νέστου. 7ο *Πανελλήνιο Συνέδριο HELLASGIS,* Αθήνα, 17-18 Μαΐου 2012.

9.4.8. **Σκουληκάρης, Χ.**, Monget, J.M., Γκανούλης, Ι. (2006). Τηλεπισκόπηση και γεωγραφικά συστήματα πληροφοριών για την υδρολογική προσομοίωση λεκάνης απορροής: Η περίπτωση του Νέστου. *10ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης (Ε.Υ.Ε.)*, Ξάνθη, 2006, pp. 143-149.

9.4.9. Monget, J-M., Viavattene, C., Καράκος, Α., **Σκουληκάρης, Χ**. (2005). Η Συμβολή της Τηλεπισκόπησης και των Σ.Γ.Π. στην Προοπτική μιας Ενοποιημένης Διασυνοριακής Λεκάνης. *5ο Εθνικό Συνέδριο Ελληνικής Επιτροπής Διαχείρισης Υδατικών Πόρων (ΕΕΔΥΠ): Ολοκληρωμένη Διαχείριση Υδατικών Πόρων με βάση τη Λεκάνη Απορροής*, Ξάνθη 2005, pp. 517-522.

9.5. Δημοσιεύσεις σε Βιβλία/Κεφάλαια Βιβλίων

9.5.1. **Skoulikaris, C.,** Kaffas, K. (2026). Assessment of Sediment Management Policies and Impact Studies Along the Greek Rivers and Reservoirs. In: Nones, M., Guo, C., Hamidifar, H. (eds) Sediment Management in Rivers and Reservoirs: Examples from Europe and China. GeoPlanet: Earth and Planetary Sciences. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-032-22175-9_9

9.5.2. Ganoulis, J., **Skoulikaris, C.** (2026). Multi-criteria decision analysis and the eristic-dialectical model for conflict resolution in transboundary water resources management. In *M. Shahbazbegian & A. Dinar. (Eds). Decision support models to assist international and transboundary water negotiations: Methodologies and applications* (pp. 68–101). https://doi.org/10.1093/9780197802601.003.0004

9.5.3. **Skoulikaris, Ch.**, Tuneski, A. (2020). Overview of the situation on the water management of the Vardar/Axios River in North Macedonia and Greece. In: *Babunski, D. & Markov, Z. (eds) Water management*

of cross-border waterbodies - possibilities for joint cooperation in coping with the challenges, Wilfried Martens Centre for European Studies and Konrad Adenauer Foundation Publication https://www.kas.de/en/web/mazedonien/single-title/-/content/water-management-of-cross-border-waterbodies

9.5.4. Kolokytha, E., **Skoulikaris Ch**. (2020) IWRM and EUd policies to adapt to climate change. Experience from Greece. In: *R. Teegavarapu et al. (eds) Climate-Change Sensitive Water Resources Management,* CRC Press/Balkema – Taylor & Francis Group, ISBN 978-0-367-25788-0 http://dx.doi.org/10.1201/9780429289873-2

9.5.5. **Skoulikaris, Ch.** (2020). Energy, water and food nexus: Multipurpose hydropower projects under climate change. In: *Tantau, A. Dima, A., Maassen, M. (eds) Innovation Energy: Trends and Perspectives or Challenges of Energy Innovation, Nova Science Publishers,* New York, USA. https://novapublishers.com/shop/innovation-energy-trends-and-perspectives-or-challenges-of-energy-innovation/

9.5.6. **Skoulikaris, Ch.,** Filali-Meknassi, Y., Aureli, A., Amani, A., Jiménez-Cisneros, B.E. (2018). Information-Communication Technologies as an Integrated Water Resources Management (IWRM) tool for sustainable development. In: Komatina, D. (eds) *Integrated River Basin Management for Sustainable Development of Regions,* InTech Publications DOI: 10.5772/intechopen.74700 https://www.intechopen.com/chapters/59624

9.5.7. *A*nagnostopoulou, C., Tolika, K., **Skoulikaris, Ch.,** Zafirakou, A. (2016). Climate Change Assessments Over a Greek Catchment Using RCM's Projection. In: *Karacostas T., Bais A., Nastos P. (eds) Perspectives on Atmospheric Sciences. Springer Atmospheric Sciences. Springer, Cham*, 655-661, https://doi.org/10.1007/978-3-319-35095-0_93

9.5.8. Μέλος της συγγραφικής ομάδας της: Εθνική Στρατηγική για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή (2016) Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενάργεια, Γενική Διεύθυνση Περιβαλλοντικής Πολιτικής, Διεύθυνση Κλιματικής Αλλαγής & Ποσότητας της Ατμόσφαιρας, pp. 115. https://www.depa.gr/wp-content/uploads/2020/02/06.04.2016-espka-teliko_.pdf

9.5.9. S**koulikaris, Ch.**, Ganoulis, J., Karapetsas, N., Katsogiannos, F. & Zalidis, G. (2014). Cooperative WebGIS interactive information systems for water resources data management. In: *Hydrology in a Changing World: Environmental and Human Dimensions* (ed. by T. Daniell et al.). IAHS Publ 363, 342–347. IAHS, Wallingford, UK. https://iahs.info/uploads/dms/16613.62-342-347-363-12-Paper-95-_Skoulikaris-et-al.pdf

9.5.10. Patsialis, T., **Skoulikaris, Ch**., Ganoulis J. (2014). Ecological flow for integrated planning of small hydropower plants. A case study from Greece, In: *Hydrology in a Changing World: Environmental and Human Dimensions* (ed. by T. Daniell et al.). IAHS Publ 363, 469-474. IAHS, Wallingford, UK. https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000244139

9.5.11. Ganoulis, J., Quartano, K., **Skoulikaris, C**. (2014). Promoting Cooperation for Transboundary Water Security: The Experience of the UNESCO Chair/INWEB. In: *Global water: issues and insights*, R. Q. Grafton, Wyrwoll, P., White, C., & Allendes, D., ed., ANU Press, Canberra, 203-214. https://press.anu.edu.au/publications/global-water

9.5.12. Ganoulis, J., **Skoulikaris, Ch**. (2013). Interactive open-source information systems for fostering transboundary water cooperation In: *Free Flow - Reaching Water Security Through Cooperation*, J. Griffiths, & Lambert, R., ed., United Nations Educational, Scientific & Cultural Organization & Tudor Rose, 96-99. https://www.pseau.org/outils/ouvrages/unesco_free_flow_reaching_water_security_through_cooperation_2013.pdf

9.5.13. **Skoulikaris Ch.**, Ganoulis J. (2012). Climate Change Impacts on River Catchment Hydrology Using Dynamic Downscaling of Global Climate Models. in: *Fernando, H., et al. (eds.), National Security and Human Health Implications of Climate Change,* NATO Science for Peace and Security Series C: Environmental Security, 2012, 281-287, DOI: 10.1007/978-94-007-2430-3_240.

9.5.14. **Skoulikaris Ch.**, Monget J-M, Ganoulis J. (2011). Climate Change Impacts on Dams Projects on Transboundary River Basins. The Case of Mesta/Nestos River Basin, Greece. In: *Ganoulis J. et al. (Eds.), Transboundary Water Resources Management: A Multidisciplinary Approach,* Wiley-VCH Publishers, Inc*.,* ISBN: 978-3-527-33014-0, pp. 185-191.

9.5.15. Ganoulis, J., **Skoulikaris. C.** (2011). Impact of Climate Change on Hydropower Generation and Irrigation: A Case Study from Greece. In: *Bada Alper et al. (Eds.), Climate Change and its Effects on Water Resources,* NATO Science for Peace and Security Series C: Environmental Security, Vol. 3, ISBN 1007/978-94-007-1143-3_10, pp. 87-95.

9.5.16. Ganoulis, J., **Skoulikaris, Ch.** (2010). Integrating hydraulic, hydrology and environmental economy models for the protection and sustainable use of transboundary water resources. In: *Environmental Hydraulics*, C. G. Christodoulou, & A.I., Stamou, ed., Taylor & Francis, London, 49-60.

9.5.17. Γκανούλης Ι., **Σκουληκάρης Χ.**, Monget J-M. (2008). Τηλεπισκόπηση και Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών για την Υδρολογική Προσομοίωση Λεκάνης Απορροής: Η Περίπτωση του Νέστου. σε: *Σ. Γιαννόπουλος (eds), ΥΔΡΟΓΑΙΑ - Τιμητικός Τόμος στον Καθηγητή Χρήστο Τζιμόπουλο*, Εκδόσεις ΖΗΤΗ, Θεσσαλονίκη, σελ 235-243.

9.6. Παρουσιάσεις σε διεθνή συνέδρια με περίληψη

9.6.1. Skoulikaris, C., Avgitidou, V.E. (2026). Multicriteria analysis supported by geographic information systems and hydraulic modelling for flood protection in riparian regions. 9th International Electronic Conference on Water Sciences (ECWS-9), 11–14 November 2025. https://sciforum.net/paper/view/26219

9.6.2. Ganoulis, J., Fried, J., Skoulikaris, Ch. (2021). The Role of Regional Communities in Transboundary Groundwater Cooperation. In: *2nd International Conference on Transboundary Aquifers (ISARM 2021)*, 6-9 December, Paris, France.

9.6.3. Makris, C., Baltikas, V., Tolika, K., Velikou, K., Skoulikaris, Ch., Krestenitis Y. (2021). Climate Change Impacts on the Storm Surges of Mediterranean Coastal Areas. Proceedings of the 6th IAHR Europe Congress, 15-18 February, 2021, Warsaw, Poland.

9.6.4. Skoulikaris, Ch., Kolokytha, E. (2019). Energy, Water, Food and Environment Nexus: An Integrated Water Resources Management Approach under Climate Change. In *Life and Earth Sciences and Sustainable Global and Regional Development (AKTRU2019), International Symposium and Summer Schools*, *Gorno Altaysk, Siberia, Russia, 7-10 July 2019.*

9.6.5. Liapis, V., Oikonomidis, Ch., Skoulikaris, Ch., Zafirakou, A. (2017). Qualitative and quantitative analysis of the Greek transboundary surface water bodies' characteristic. In *Proceedings of 6th Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2017) and SECOTOX Conference, Thessaloniki, Greece, 25-30 June 2017, pp.398, ISBN: 978-618-5271-15-2*

9.6.6. Skoulikaris, Ch., Zafirakou, A., Anagnostopoulou, Ch., Tolika, K., Doulgeris, Ch., Papadimos, D., Triantafillidis, S., Koutrakis, M. (2016). Assessment of minimum water level and flow in water bodies in Greece under the impact of climate change. *Proceedings of the 13th International Conference on Protection and Restoration of the Environment*, Eds: Kungolos A. et al, 3 - 8 July 2016, Mykonos, Greece. 80p ISBN: 978-960-6865-94-7.

9.6.7. Skoulikaris, Ch., Ganoulis, J., Tsoukalas, I., Makropoulos, Ch., Gkatzogianni, E., Michas, S. (2015). Integrated water resources modelling for assessing sustainable water governance, *Geophysical Research Abstracts Vol. 17, EGU2015-12142*, 2015 EGU General Assembly 2015.

9.6.8. Karapetsas, N., Skoulikaris, Ch., Katsogiannos, F., Zalidis, G., Alexandridis, T. (2013). Optimization of the resolution of remotely sensed digital elevation model to facilitate the simulation and spatial propagation of flood events in flat areas, *Geophysical Research Abstracts Vol. 15, EGU2013-11870*, 2013 EGU General Assembly 2013.

9.6.9. Ganoulis, J., Skoulikaris, Ch. (2012). Impacts of climate change and land use on river catchment hydrology using model downscaling. *In: The 10th Int. Conf. on Hydroscience and Engineering (ICHE-2012), Orlando, USA Nov. 4 – Nov. 7,* pp. 275-276.

9.6.10. Skoulikaris Ch., Ganoulis J. (2012). Water regime vulnerability due to climate change impacts on snow cover budget at mountainous basins of the Mediterranean. *In: HydroPredict 2012, Predictions for Hydrology, Ecology and Water Resources Management: Water Resources and Changing Global Environment. ed. / Nachtnebel, P., Kovar, K., 2012, p. 79.*

9.6.11. Skoulikaris, Ch., Ganoulis, J., Zafeirakou, A., Monget, J.M., (2011). Modelling River Flow Rate and Water Level Variations Under Global Climate Change. *In 16th International MESAEP Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region*, Ioannina, Greece, September 24 - 27, 2011

9.6.12. Monget J.M., Ganoulis, J., Skoulikaris, Ch. (2008). The dimensions of change in the management of the transboundary Mesta-Nestos river basin. In IV International Symposium on Transboundary Waters Management, Thessaloniki, Greece, 18-20 Oct. Thessaloniki, Greece.

9.6.13. Skoulikaris Ch., Monget, J-M., Ganoulis, J. (2008). Climate Change Impacts on Dams Projects on Transboundary River Basins. The Case of Mesta/Nestos River Basin, Greece. IV International Symposium on Transboundary Waters Management, 18-20 Oct. Thessaloniki, Greece.

9.6.14. Ganoulis, J., Skoulikaris, X. Monget, J.M. (2008). Communicating scientific results to stakeholders to facilitate the decision making process in transboundary water resources management, *European Geosciences Union General Assembly 2008*, Vienna, Austria, 13 – 18 April 2008.

9.6.15. Skoulikaris, X., Ganoulis, J. (2005). CABRI-Volga, Cooperation Along a Big RIver: Institutional coordination among stakeholders for environmental risk management in the Volga basin. *6th International Conference of European Water Resources Association (EWRA)*, Editions de la Boyère (Eds), ISBN 2-906859-17-6. pp. 70.

10. Μέλος Ενώσεων/Επιμελητηρίων

i. Ιούνιος 2024-Σήμερα: Μέλος της International Association for Hydro-Environment Engineering and Research (IAHR).

ii. Μάιος 2024-Μάιος 2025: Εκλεγμένο μέλος στο Διοικητικό Συμβούλιο της Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης (Ε.Υ.Ε.) για την περίοδο 2024-2025.

iii. Σεπτέμβριος 2007-Σήμερα: Γραμματέας της Έδρας της UNESCO / Διεθνές Δίκτυο Κέντρων Υδάτων – Περιβάλλοντος για τα Βαλκάνια (ΔιΔΙΚΥΠεΒ) για τη «Βιώσιμη Διαχείριση Υδατικών Πόρων και Επίλυση Διενέξεων» (International Network of Water - Environment Centres for the Balkans - INWEB)

iv. Οκτώβριος 2003: Μέλος του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος (Τ.Ε.Ε.), Άδεια άσκησης επαγγέλματος του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού από το 2003 ως σήμερα.

11.Συνοπτική Παρουσίαση Δημοσιεύσεων

	Τύπος Δημοσίευσης					
Έτος	*Διεθνές περιοδικό*	*Διεθνή συνέδρια*	*Ελληνικά συνέδρια*	*Βιβλία/ Κεφάλαια βιβλίων*	*Διεθνή Συνέδρια με Περίληψη*	
2003	1	1				
2004		2				
2005			1		1	
2006			1			
2007						
2008	1			1	3	
2009		2				
2010		1		1		
2011	2	1		2	1	
2012		2	1	1	2	
2013		2		1	1	
2014				3		
2015	1	2	3		1	
2016	1			2	1	
2017	2				1	
2018	1	3		1		
2019	3	4	1		1	
2020	3	3		3		
2021	3	5			2	
2022	3	2				
2023	4	3				
2024	3	1	1			
2025	2		1			
2026	1	6		2	1	
Σύνολο	30	40	9	17	15	Σύνολο: 111

* Οι Δημοσιεύσεις που είναι σε καθεστώς “under review” δεν συμπεριλαμβάνονται στην παραπάνω λίστα.

h-index factor (στοιχεία Ιουνίου 2026)

Scopus 14 (https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=50861776700)

Research Gate 17 (https://www.researchgate.net/profile/Charalampos_Skoulikaris)

Google Scholar 17 (https://scholar.google.gr/citations?user=8qbBURgAAAAJ&hl=el)