

## Βιογραφικό σημείωμα – Ιωάννης Παναγόπουλος

### A. Προσωπικές πληροφορίες

Όνοματεπώνυμο: Παναγόπουλος Ν. Ιωάννης  
Θέση: Επίκουρος Καθηγητής  
Διεύθυνση εργασίας: Τμήμα Γεωπονίας ΑΠΘ,  
54124, Παν/πολη, Θεσσαλονίκη  
Τηλέφωνο εργασίας: +30 2310998708  
Email: [ypanag@agro.auth.gr](mailto:ypanag@agro.auth.gr)  
Ιστοσελίδα: <https://people.auth.gr/ypanag/>



### B. Εκπαίδευση

1. Δεκέμβριος 2004 – Δεκέμβριος 2010: Εκπόνηση Διδακτορικής Διατριβής  
Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Σχολή Πολιτικών Μηχανικών, Τομέας Υδατικών Πόρων και Περιβάλλοντος, Εργαστήριο Υδρολογίας και Αξιοποίησης Υδατικών Πόρων, Κέντρο Υδρολογίας και Πληροφορικής.

*Θέμα:*

"Λήψη Αποφάσεων για τον Σχεδιασμό Βιώσιμων Μέτρων για την Προστασία της Χημικής Κατάστασης του Υδάτινου Περιβάλλοντος από Μη Σημειακές Πηγές Ρύπανσης"

*Βαθμός: Άριστα*

*Τριμελής Επιτροπή:*

Μ.Μιμίκου Καθηγήτρια Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (Επιβλέπουσα)

Ε. Μπαλάς. Καθηγητής Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου

Χ. Μακρόπουλος. Αναπ. Καθηγητής Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου

2. Σεπτέμβριος 2002 - Φεβρουάριος 2004: Μεταπτυχιακές σπουδές

Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Σχολή Πολιτικών Μηχανικών

ΔΠΜΣ: "Επιστήμη και Τεχνολογία Υδατικών Πόρων"

Κατεύθυνση Α: Υδρολογία και Περιβαλλοντική Διαχείριση Υδατικών Πόρων

*Βαθμός πτυχίου: 8.33*

*Διπλωματική Εργασία:* "Εδαφολογική Διερεύνηση για τη Βελτίωση της Ακρίβειας του Μοντέλου SWAT στην Εκτίμηση των Επιπτώσεων των Αλλαγών Χρήσης Γης στην Πεδιάδα της Θεσσαλίας" Βαθμός 10 (επίβλεψη: Καθηγ. Μ. Μιμίκου)

3. Σεπτέμβριος 1997 – Σεπτέμβριος 2002: Προπτυχιακές σπουδές

Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής. Κατεύθυνση: Διαχείριση Υδατικών Πόρων

*Βαθμός πτυχίου: 7.41*

*Διπλωματική Εργασία:* "Αποτύπωση Υπάρχουσας Κατάστασης της Στενής Περιοχής της Λίμνης Κουμουνδούρου Ασπροπύργου Αττικής μέσω Προσομοίωσης της Ροής στον Υδροφόρο με το λογισμικό Modflow Groundwater Vistas" Βαθμός 10 (επίβλεψη Αναπλ. Καθηγ. Θ. Μιμίδης)

## Γ. Εργασιακή εμπειρία

### 1. Ιούλιος 2022- Σήμερα:

Επίκουρος Καθηγητής με θητεία (ΦΕΚ 1094/9-5-2022 τ.Γ') στο Τμήμα Γεωπονίας της Σχολής Γεωπονίας, Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.

#### ➤ **Διδασκαλία Μαθημάτων**

Ακαδ. Έτη: 2022 - 2025

- N203Y *Ποιότητα, Ρύπανση και Προστασία Υδατικών Πόρων* (Προπτυχιακό 7<sup>ο</sup> Εξάμηνο)
- N204Y *Υδραυλική Κλειστών και Ανοικτών Αγωγών* (Προπτυχιακό 6<sup>ο</sup> Εξάμηνο)
- N234E *Εφαρμοσμένα Μαθηματικά* (Προπτυχιακό 6<sup>ο</sup> Εξάμηνο)
- N246E *Υδρολογία της Ακόρεστης Ζώνης του Εδάφους* (Προπτυχιακό 10<sup>ο</sup> Εξάμηνο)
- ΝΔΕΕΠ107 *Ποιότητα Υδάτων και Προστασία Περιβάλλοντος* (Μεταπτυχιακό του προγράμματος μεταπτυχιακών σπουδών 'Διαχείριση εδαφικών, υδατικών, ενεργειακών πόρων και αγροτικού περιβάλλοντος')

Ακαδ. Έτη: 2023 - 2025

- N235E *Σχεδιασμός και Διαχείριση Εγγειοβελτιωτικών Έργων* (Προπτυχιακό 9<sup>ο</sup> Εξάμηνο)
- ΝΔΕΕΠ103 *Σχέση Φυτού-Εδαφικού Περιβάλλοντος* (Μεταπτυχιακό του προγράμματος μεταπτυχιακών σπουδών 'Διαχείριση εδαφικών, υδατικών, ενεργειακών πόρων και αγροτικού περιβάλλοντος')

#### ➤ **Συντονισμός Ερευνητικών Προγραμμάτων (Επιστημονικός Υπεύθυνος)**

- 10/2023-9/2025

Τίτλος: **BIOGRASS:** BIOenergy production in the Thessaly plain: A pilot example towards energy security in Greece based on the perennial crop switchGRASS (Παραγωγή βιοενέργειας στον Θεσσαλικό κάμπο: Ένα πιλοτικό παράδειγμα ενεργειακής ασφάλειας στην Ελλάδα με βάση το πολυετές φυτό switchgrass).

Δράση: ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ. «Χρηματοδότηση της Βασικής Έρευνας (Οριζόντια υποστήριξη όλων των Επιστημών)» του Εθνικού Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0» με τη χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης – NextGenerationEU (Αριθμός Έργου ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ. 16425)

Φορέας Χρηματοδότησης: ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ.: Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας και Καινοτομίας

- 3/2025-2/2028

Τίτλος: **SUSTAIN-R:** Sustainable nutrient cycling of nitrogenous and phosphate wastes for aquatic ecosystem restoration and nourishment (Αειφορική διαχείριση αζωτούχων και φωσφορικών λυμάτων για την αποκατάσταση υδάτινων οικοσυστημάτων).

Δράση: «Συμμετοχή της Ελλάδας στην Ευρωπαϊκή συγχρηματοδοτούμενη Σύμπραξη για την ασφάλεια νερού για τον Πλανήτη».

Ευρωπαϊκός Φορέας Χρηματοδότησης: Water4All Partnership -Water Security for the planet / EU HORIZON EUROPE PROGRAMME.

Εθνικός Φορέας Χρηματοδότησης: ΓΓΕΚ (Γενική γραμματεία Έρευνας και Καινοτομίας)

➤ **Επίβλεψη Φοιτητών**

| Τίτλος Εργασίας  | Όνομα φοιτητή        | Ημερομηνία Έναρξης/Κατάσταση | Είδος εργασίας       |
|--|----------------------|------------------------------|----------------------|
| Προσδιορισμός Βέλτιστων Γεωργικών Πρακτικών Με Χρήση Εργαλείων Υδροπληροφορικής Για την Προστασία του Υδάτινου Περιβάλλοντος | Κοκκινάκη Λαμπρινή   | 12-2023 / Σε εξέλιξη         | Διδακτορική Διατριβή |
| Βελτιστοποίηση χωροθέτησης ενεργειακών φυτών σε λεκάνη απορροής για παραγωγή βιοενέργειας και έλεγχο της νιτρορύπανσης       | Σισμανίδη Μαρία      | 11-2023 / Σε εξέλιξη         | Διδακτορική Διατριβή |
| Διερεύνηση των επιπτώσεων της καλλιέργειας των ενεργειακών φυτών στην ποιότητα των υδάτων                                    | Βυζιώτης Απόστολος   | 3-2023 / Σε εξέλιξη          | Μεταπτυχιακή         |
| Ανάλυση της φυσικοχημικής κατάστασης επιφανειακών υδάτων με αξιοποίηση δεικτών ποιότητας                                     | Ριτσάτου Δέσποινα    | 3-2024 / Σε εξέλιξη          | Μεταπτυχιακή         |
| Ο ρόλος του εδάφους και της φυτοκάλυψης στην προσομοίωση της απορροής υδρολογικής λεκάνης                                    | Κωνσταντινίδη Ιωάννα | 3-2025 / Σε εξέλιξη          | Προπτυχιακή          |

➤ **Άλλες δράσεις στο Τμήμα Γεωπονίας**

- Μέλος της συνέλευσης του Τμήματος Γεωπονίας ΑΠΘ για το ακαδημαϊκό έτος 2024-2025 (Α.Π. 80013/5-7-2024)
- Μέλος της τριμελούς επιτροπής του Τμήματος Γεωπονίας ΑΠΘ για την εσωτερική κινητικότητα φοιτητών/τριών μεταξύ προγραμμάτων σπουδών πρώτου κύκλου των Ανώτατων Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων (ορίστηκε στη συνέλευση 1007/12-12-2024 του Τμήματος Γεωπονίας)
- Μέλος της επιτροπής για τον εσωτερικό κανονισμό του Τμήματος Γεωπονίας ΑΠΘ (από 11/2023)
- Μέλος της 8ης ομάδας εργασίας του ΓΕΩ.Τ.Ε.Ε. (12μελής) για την κατάθεση τεκμηριωμένων προτάσεων με στόχο τη διαχείριση των πλημμυρικών φαινομένων που επιτείνει η κλιματική κρίση, στο πλαίσιο της γενικότερης δράσης για την αντιμετώπιση των επιπτώσεων της κλιματικής κρίσης στην πρωτογενή παραγωγή και στο φυσικό περιβάλλον στη γεωγραφική περιοχή του Περ. Παραρτήματος Κεντρικής Μακεδονίας του ΓΕΩΤ.Ε.Ε. (νομοί Ημαθίας, Θεσσαλονίκης, Κιλκίς, Πέλλας, Πιερίας και Χαλκιδικής (Α.Π. 98/02-02-2024 ΓΕΩ.Τ.Ε.Ε.)
- Μέλος της επταμελούς εξεταστικής επιτροπής για την κρίση της διδακτορικής διατριβής με τίτλο: *Αξιολόγηση της Αποτελεσματικότητας Υδρολογικής Προσομοίωσης, ενός Κατανεμημένου Υδρολογικού Μοντέλου με Χρήση Δορυφορικών Δεδομένων, στη Λεκάνη Απορροής της Λίμνης Καστοριάς του υποψήφιου διδάκτορα Παπαδήμου Δημητρίου* (Α.Π. 82435/30-6-2023, Εξέταση: Δεκέμβριος 2023)
- Μέλος της τριμελούς επιτροπής για την κρίση της μεταπτυχιακής εργασίας *Επίδραση πλαστικών (Γεωφύλακτος) στη συσσώρευση βαρέων μετάλλων από τη βιομηχανική κάνναβη (Cannabis sativa L.) του μεταπτυχιακού φοιτητή Αλεξιάδη Δημητρίου* (Εξέταση: Απρίλιος 2024)
- Ομιλητής στο συνέδριο Agrotica (Θεσσαλονίκη 3-4/2/2024) *Re-Thinking Agriculture: Συστημικές προσεγγίσεις για την αναγέννηση της γεωργίας και της*

υπαίθρου, στη στρογγυλή τράπεζα με θέμα: *Διαχείριση υποδομών και συστημάτων για ενίσχυση -εκσυγχρονισμό της γεωργίας*

- Ομιλητής στο webinar με τίτλο *Soil salinity in the Mediterranean region: implications and recommendations for policy actions'* με διοργανωτή το International Network on Salt-Affected Soils (INSAS) υπό την αιγίδα του FAO (5/3/2025). Παρουσίαση με τίτλο *Soil Salinization in Agricultural Soils of Greece: Implications and Recommendations for Actions.*

## 2. Μάιος 2018 – Ιούνιος 2022:

Μεταδιδακτορικός ερευνητής στο Ινστιτούτο Θαλάσσιων Βιολογικών Πόρων και Εσωτερικών Υδάτων του Ελληνικού Κέντρου Θαλάσσιων Ερευνών (<https://www.hcmr.gr/en/>).

Ερευνητικά προγράμματα:

- Πρόγραμμα ΕΣΠΑ 2014-2020: HIMIOFoTS (2018-2021). Hellenic Integrated Marine-Inland waters Observing Forecasting and offshore Technology System (Ελληνικό Ολοκληρωμένο Σύστημα Παρακολούθησης, Πρόγνωσης και Τεχνολογίας των Θαλασσών και των Επιφανειακών Υδάτων). Μια ολοκληρωμένη υποδομή μεγάλης κλίμακας για την διαχείριση των υδατικών πόρων (<https://www.himiofots.gr/>).
- Ευρωπαϊκό ανταγωνιστικό πρόγραμμα COASTAL (2018-2022): Collaborative Land Sea Integration Platform (Πλατφόρμα Συνεργασίας για την Αλληλεπίδραση Στεριάς-Θάλασσας) EU H2020 No 773782 (<https://h2020-coastal.eu/>).
- JRC-IRP No.937804. Lot 9 Landscape elements for water retention (LWR) in a Mediterranean environment (2019-2020): A Large-Scale Nature-Based Solution in Agriculture for Sustainable Water Management: The Lake Karla case (Μία μεγάλης κλίμακας "φυσική λύση" στον αγροτικό τομέα για βιώσιμη διαχείριση υδάτων: Η περίπτωση της λίμνης Κάρλας).

## 3. Δεκέμβριος 2013 – Απρίλιος 2018:

Μεταδιδακτορικός ερευνητής στο Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Σχολή Πολιτικών Μηχανικών, Τομέας Υδατικών Πόρων και Περιβάλλοντος, Κέντρο Υδρολογίας και Πληροφορικής (<http://www.chi.civil.ntua.gr/>).

Ερευνητικά προγράμματα:

- Ευρωπαϊκό ανταγωνιστικό πρόγραμμα MARS (2/2014-1/2018): Managing Aquatic ecosystems and water Resources under multiple Stress (Διαχείριση Υδάτινων Οικοσυστημάτων και Υδατικών Πόρων υπό Καθεστώς Πολλαπλών Πιέσεων). DG Research FP7-ENV-2013. <http://www.mars-project.eu/>. WP5 Co-Leader, περισσότερα στο <https://freshwaterblog.net/2014/07/22/meet-the-mars-team-yiannis-panagopoulos/>
- Εθνικό ανταγωνιστικό πρόγραμμα NOMOTELEIA (2012-2015): Combining NOvel MOdeling TEchniques and socio-economic considerations for effective, efficient and acceptabLE Best Management Practices In Agricultural River Basins. ΑΡΙΣΤΕΙΑ Ι – ΓΓΕΤ.

## 4. Ιούνιος 2012 – Νοέμβριος 2013:

Μεταδιδακτορικός ερευνητής στο Center for Agricultural and Rural Development (<http://www.card.iastate.edu/>), Iowa State University, Ames, IA, USA.

Ερευνητικά προγράμματα:

- National Science Foundation, Dynamics of Coupled Natural and Human Systems Program, award DEB1010259, "Understanding Land Use Decisions & Watershed Scale Interactions: Water Quality in the Mississippi River Basin & Hypoxic Conditions in the Gulf of Mexico" (Χρήσεις Γης και Επιδράσεις σε Κλίμακα Λεκάνης Απορροής: Ποιότητα Υδάτων στη Λεκάνη Απορροής του Μισισσιππή και Υποξικές Συνθήκες στον Κόλπο του Μεξικού).
- US Department of Agriculture, National Institute of Food and Agriculture, Agriculture and Food Research Initiative, award 20116800230190, "Climate Change, Mitigation, and Adaptation In Corn-Based Cropping Systems" (Κλιματική Αλλαγή, Μετρίαση Επιπτώσεων και Προσαρμογή στα Αγροτικά Συστήματα Αραβοσίτου-Σόγιας). <http://sustainablecorn.org/>
- U.S. Department of Agriculture, National Institute of Food and Agriculture, Agriculture and Food Research Initiative, award 20116800530411, "Sustainable Production and Distribution of Bioenergy for the Central U.S.: An Agro-ecosystem Approach to Sustainable Biofuels Production via the Pyrolysis-Biochar Platform" (Βιώσιμη παραγωγή και διανομή βιοενέργειας για τις κεντρικές ΗΠΑ: Μια προσέγγιση αγροοικοσυστήματος για την αιεφόρο παραγωγή βιοκαυσίμων μέσω πυρόλυσης-βιοεξανθρακώματος).

#### 5. Ιανουάριος 2011 – Μάιος 2012:

Μεταδιδακτορικός ερευνητής στο Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Σχολή Πολιτικών Μηχανικών, Τομέας Υδατικών Πόρων και Περιβάλλοντος.

- Ευρωπαϊκό πρόγραμμα i-adapt. EU/DG Environment. Innovative approaches to halt desertification in Pinios: Piloting emerging technologies (2011-2012). "Καινοτόμες μεθοδολογίες για την αντιμετώπιση της ερημοποίησης στον Πηνειό: Πιλοτική εφαρμογή αναδυόμενων τεχνολογιών".
- Ευρωπαϊκό πρόγραμμα EPI-Water. EU/DG Research FP7 project: Evaluating Economic Policy Instruments for Sustainable Water Management in Europe (2011-2013). "Αξιολόγηση της αποδοτικότητας των οργάνων οικονομικής πολιτικής στην επίτευξη αιεφορικής διαχείρισης νερού στη Ευρώπη".

#### 6. Φεβρουάριος 2004 – Δεκέμβριος 2010:

Ερευνητής στο Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Σχολή Πολιτικών Μηχανικών, Τομέας Υδατικών Πόρων και Περιβάλλοντος.

Ερευνητικά προγράμματα:

- Ευρωπαϊκό πρόγραμμα Euroharp, EU/DG Research FP5 project. Towards European Harmonized Procedures for Quantification of Nutrient Losses from Diffuse Sources. "Ομογενοποίηση Ευρωπαϊκών Μεθοδολογιών για την Ποσοτικοποίηση των Απωλειών Θρεπτικών από Πηγές Διάχυσης".
- Ευρωπαϊκό πρόγραμμα Cadsealand, Interreg III B CADSES. Land-sea interaction: coastal state and evolution in CADSES (Central, Adriatic, Danubian and South-Eastern European Space). "Αλληλεπίδραση παράκτιας ζώνης – θάλασσας: κατάσταση και εξέλιξη των ακτών στις περιοχές CADSES (κεντρικές Ευρωπαϊκές χώρες, χώρες Αδριατικής, χώρες διασχιζόμενες από το Δούναβη και Νότιο-Ανατολικές)".
- Ευρωπαϊκό πρόγραμμα Hydrocare, Interreg III B CADSES. Hydrological cycle of the CADSES regions". "Υδρολογικός κύκλος στις περιοχές CADSES".
- Ευρωπαϊκό πρόγραμμα Floodmed, Interreg III B CADSES. Monitoring, forecasting and best practices for FLOOD Mitigation and prevEntion in the CADSES region.

- "Παρακολούθηση, πρόγνωση και σωστές πρακτικές για τη αντιμετώπιση των πλημμυρών και την προστασία των περιοχών CADSES".
- Ευρωπαϊκό πρόγραμμα Meddman, Interreg III B CADSES. Integrated water resources management, development and comparison of common transnational methodologies to combat drought in the MEDOCC regions. "Ολοκληρωμένη διαχείριση υδατικών πόρων, ανάπτυξη και σύγκριση κοινών διεθνών μεθοδολογιών για την καταπολέμηση της ξηρασίας στις περιοχές MEDOCC".
  - Ευρωπαϊκό πρόγραμμα ETC/W. The European Topic Centre on Water (ETC/W) is an international consortium brought together to support the European Environment Agency (EEA - <http://www.eea.europa.eu/>) in its mission to deliver reliable information to policy-makers and the public for the development and implementation of sound environmental policies in the European Union. "Το θεματικό κέντρο της Ευρώπης για το νερό (ETC/W) είναι μια διεθνής εταιρική συνεργασία που υποστηρίζει τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Περιβάλλοντος (EEA) στην παροχή αξιόπιστης πληροφορίας στους πολιτικούς φορείς και στο κοινό, σχετική με την ανάπτυξη και εφαρμογή περιβαλλοντικών πολιτικών στην Ευρωπαϊκή Ένωση".
  - Ευρωπαϊκό πρόγραμμα FLAPP: Flood Awareness & Prevention Policy in border areas. "Πολιτική ευαισθητοποίησης και πρόληψης πλημμυρών σε παραμεθόριες περιοχές".
  - Ευρωπαϊκό πρόγραμμα SPI-WATER EU/DG Research FP5 project: Science – Policy Interfacing in support of the Water Framework Directive implementation. "Διασύνδεση Επιστήμης - Πολιτικής για την υποστήριξη της εφαρμογής της Οδηγίας-Πλαίσιο για τα ύδατα".
  - Ευρωπαϊκό πρόγραμμα HARMONQUA EU/DG Research FP5 project: Harmonising Quality Assurance in model based catchment and river basin management. "Εναρμόνιση της Διασφάλισης Ποιότητας στην προσομοίωση της διαχείρισης μικρών και μεγάλων λεκανών απορροής".
  - Ευρωπαϊκό πρόγραμμα Harmon IT – IT Frameworks EU/DG Research FP5 project.
  - Ευρωπαϊκό πρόγραμμα Bringing the OpenMi to Life EU/DG Environment project.
  - Ευρωπαϊκό πρόγραμμα IWRM-net EU/DG Research FP6 project: Towards a European-wide exchange network for improving dissemination of Integrated Water Resources Management research outcomes. "Προς ένα πανευρωπαϊκό δίκτυο για τη διάδοση των ερευνητικών αποτελεσμάτων της Ολοκληρωμένης Διαχείρισης των Υδάτινων Πόρων".

#### 7. Ιούλιος 2001 – Αύγουστος 2001 και Ιούλιος 2002 – Αύγουστος 2002:

Εργαστήριο Γεωργικής Υδραυλικής Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών. Πρακτική Εξάσκηση με συμμετοχή στο εθνικό πρόγραμμα:

- Ορθολογική Εκμετάλλευση Υδατικών Πόρων και Περιβάλλοντος της Υδρολογικής Λεκάνης στο Βαθύ της νήσου Καλύμνου με έμφαση στην Ολιστική Γεωδωροοικονομική Διαχείριση των Πόρων αυτών. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Θ. Μιμίδης.

### **Δ. Άλλες Επιστημονικές Δραστηριότητες**

- Εθνικός εκπρόσωπος στη Δράση COST 869: "Κατευναστικά μέτρα για τη μείωση των θρεπτικών στα επιφανειακά και τα υπόγεια νερά (Mitigation options for nutrient reduction in surface water and groundwaters)", (2006-2011)
- Associate Editor του περιοδικού Hydrological Sciences Journal <https://www.tandfonline.com/journals/thsj20>.
- Μέλος της συντακτικής ομάδας (editorial board) του περιοδικού *hydrology*: <https://www.mdpi.com/journal/hydrology/editors>
- Guest Editor του Special Issue στο περιοδικό *hydrology*: "Hydrological Modelling for the Sustainable Management of Water Resources in River Basins" [https://www.mdpi.com/journal/hydrology/special\\_issues/9P93109E5N](https://www.mdpi.com/journal/hydrology/special_issues/9P93109E5N)
- Guest Editor του Special Issue στο περιοδικό *sustainability*:

- "Sustainable Planning and Management of Water Resources in Agriculture"  
[https://www.mdpi.com/journal/sustainability/special\\_issues/Sustainable\\_Planning\\_Management\\_Water\\_Resources\\_Agriculture](https://www.mdpi.com/journal/sustainability/special_issues/Sustainable_Planning_Management_Water_Resources_Agriculture)
- Guest Editor του Special Issue στο περιοδικό *water*:  
 "Remote Sensing and Hydrologic Modeling in Sustainable River Basin Management"  
[http://www.mdpi.com/journal/water/special\\_issues/Remote\\_Sensing\\_Hydrologic\\_Modeling\\_River](http://www.mdpi.com/journal/water/special_issues/Remote_Sensing_Hydrologic_Modeling_River)
  - Ομιλητής στο webinar με τίτλο 'Nature-based solutions for climate and water pollution mitigation in agricultural regions' με διοργανωτή το Joint Research Center (28/11/2022). Παρουσίαση με τίτλο 'The Lake Karla case study: restoration of a formerly drained natural lake in Thessaly, Greece'.
  - Κριτής σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά (με έντονα γράμματα > 5 αξιολογήσεις):  
***Agricultural Water Management*** – *climate* – *Computers and Electronics in Agriculture* – *Ecological Engineering* – ***Ecological Modelling*** – ***Ecological Indicators*** – ***Environmental Modelling and Software*** – *Environmental Processes* – *Environmental Science and Pollution Research* – *GCB Bioenergy* – *Global Nest Journal* – *Great Lakes Research* – *Hydrobiologia* – *Hydrological Processes* – ***Hydrological Sciences Journal*** – ***hydrology*** – ***Journal of Environmental Management*** – *Journal of Environmental Quality* – *Journal of Hydro-Environmental Research* – ***Journal of Hydrology*** – *Journal of Water and Climate Change* – *Journal of Water Resources Planning and Management* – *Land Degradation & Development* – ***Science of the Total Environment*** – ***Sustainability*** – ***Water*** – ***Water Resources Management***.
  - Μέλος του Γεωτεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας (ΓΕΩΤΕΕ).
  - Μέλος της Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης (ΕΥΕ).
  - Μέλος της Εθνικής Επιτροπής για την καταπολέμηση της ερημοποίησης με θητεία ένα έτος (ΦΕΚ 465/14-6-2021).
  - Μέλος του Αμερικανικού Συλλόγου Γεωργικών Μηχανικών (American Society of Agricultural and Biological Engineers – ASABE).
  - Τακτικό μέλος της επιστημονικής επιτροπής των διεθνών συνεδρίων για το μοντέλο SWAT (Soil and Water Assessment Tool - <http://swatmodel.tamu.edu/>) και ενέργειες για τη διοργάνωση του συνεδρίου 2026 στη Θεσσαλονίκη.
  - Συντονισμός συζητήσεων/παρουσιάσεων σε εθνικά και διεθνή συνέδρια.

## Ε. Επικουρική Διδασκαλία

Προπτυχιακό μάθημα στο 5<sup>ο</sup> εξάμηνο της Σχολής Πολιτικών Μηχανικών Ε.Μ.Π.:

- Τεχνική Υδρολογία (ακαδημαϊκά έτη 2004-2005, 2005-2006, 2006-2007, 2007-2008, 2008-2009, 2009-2010, 2010-2011). Αυτοδύναμα το μάθημα των ασκήσεων τα ακαδ. έτη 2006-07 έως 2010-11  
 Διδάσκων: Μ. Μιμίκου

Προπτυχιακά μαθήματα στο 9<sup>ο</sup> εξάμηνο της Σχολής Πολιτικών Μηχανικών Ε.Μ.Π.:

- Τεχνολογία Συστημάτων Υδατικών Πόρων (ακαδημαϊκά έτη 2005-2006, 2006-2007, 2007-2008, 2008-2009, 2009-2010, 2010-2011).  
 Διδάσκων: Μ. Μιμίκου
- Εγγειοβελτιωτικά Έργα (ακαδημαϊκά έτη 2008-2009, 2009-2010, 2010-2011).  
 Αυτοδύναμα τα ακαδ. έτη 2009-10 και 2010-11.  
 Διδάσκων: Δ. Παναγούλια.

Μεταπτυχιακά στο ΔΠΜΣ: "Επιστήμη και Τεχνολογία Υδατικών Πόρων":

- Προχωρημένη Υδρολογία (ακαδημαϊκά έτη: 2005-2006, 2006-2007, 2007-2008, 2008-2009, 2009-2010, 2010-2011, 2011-2012).
- Πλημμύρες και Αντιπλημμυρικά Έργα (ακαδημαϊκά έτη: 2005-2006, 2006-2007, 2007-2008, 2008-2009, 2009-2010, 2010-2011, 2011-2012)

## Ζ. Δημοσιεύσεις σε Επιστημονικά Περιοδικά

H-index (Google Scholar): 33. H-index (Scopus): 28. (Ιαν. 2026)

Google Scholar: <https://scholar.google.gr/citations?user=4Dq0rroAAAAJ&hl>  
Research gate: [https://www.researchgate.net/profile/Yiannis\\_Panagopoulos](https://www.researchgate.net/profile/Yiannis_Panagopoulos)  
Linkedin: <https://www.linkedin.com/in/yiannis-panagopoulos-59212223/>  
Scopus: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=26323295600>  
ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-8809-7497>

1. Kokkinaki, L., M. Sismanidi, H. Georgoussis, S. Kavalieratou, K.D. Giannoulis, Y. Panagopoulos, 2025. Multi-Objective Optimization Linking NSGA-II and SWAT Bioenergy Crop Simulations for Cost-Effective Reductions of Nitrate Load and Irrigation Water. *Environmental Processes* 12. <https://doi.org/10.1007/s40710-025-00809-8>.
2. Sismanidi, M., L. Kokkinaki, S. Kavalieratou, H. Georgoussis, K.D. Giannoulis, E. Dimitriou, **Y. Panagopoulos**, 2025. Assessing the Effects of Bioenergy Cropping Scenarios on the Surface Water and Groundwater of an Intensively Agricultural Basin in Central Greece *Hydrology* 12(4): 66. <https://doi.org/10.3390/hydrology12040066>.
3. Papadaki, C., P. Mitropoulos, **Y. Panagopoulos**, E. Dimitriou, 2024. Addressing large scale patterns of no-flow events in rivers: An in-depth analysis with Achelous software *Journal of Hydrology* 645: 132160. <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2024.132160>.
4. Matiatis, I., A. Papadopoulos, **Y. Panagopoulos**, E. Dimitriou, 2023. Insights into the influence of morphology on the hydrological processes of river catchments using stable isotopes *Hydrological Sciences Journal* 68(11): 1487-1498. <https://doi.org/10.1080/02626667.2023.2224005>.
5. Matiatis, I., C. Moeck, Y. Vystavna, H. Marttila, N. Orłowski, S. Jessen, J. Evaristo, M. Sebiló, G. Koren, E. Dimitriou, S. Müller, **Y. Panagopoulos**, M.P. Strockinger, 2023. Nitrate isotopes in catchment hydrology: Insights, ideas and implications for models *Journal of Hydrology* 626: 130326. <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2023.130326>.
6. Galia, T., V. Škarpich, L. Vardakas, E. Dimitriou, **Y. Panagopoulos**, V. Spálovský, 2022. Spatiotemporal variations of large wood and river channel morphology in a rapidly degraded reach of an intermittent river *Earth Surface Processes and Landforms* 48(5): 997-1010. <https://doi.org/10.1002/esp.5531>.
7. Varlas, G., K. Stefanidis, G. Papaioannou, **Y. Panagopoulos**, I. Pytharoulis, P. Katsafados, A. Papadopoulos, E. Dimitriou, 2022. Unravelling Precipitation Trends in Greece since 1950s Using ERA5 Climate Reanalysis Data. *Climate*, 10, 12. <https://doi.org/10.3390/cli10020012>.
8. **Panagopoulos, Y.** D.E Alexakis, N.T.Skoulikidis, S. Laschou, A. Papadopoulos, E. Dimitriou, 2022. Implementing the CCME Water Quality Index for the Evaluation of the Physicochemical Quality of Greek Rivers. *Water*, 14, 2738. <https://doi.org/10.3390/w14172738>.
9. Mamassis, N., Mazi, K., Dimitriou, E., Kalogeras, D., Malamos, N., Lykoudis, S., Koukouvinos, A., Tsirogiannis, I., Papageorgaki, I., Papadopoulos, A., **Panagopoulos, Y.**, Koutsoyiannis, D., Christofides, A., Efstratiadis, A., Vitantzakis, G., Kappos, N., Katsanos, D., Psiloglou, B., Rozos, E., Kopania, T., Koletsis, I., Koussis, A.D., 2021. OpenHi.net: A Synergistically Built, National-Scale Infrastructure for Monitoring the Surface Waters of Greece. *Water* 13, 2779. <https://doi.org/10.3390/w13192779>.
10. **Panagopoulos, Y.**, A. Papadopoulos, G. Poulis, E. Nikiforakis, E. Dimitriou, 2021. Assessment of an Ultrasonic Water Stage Monitoring Sensor Operating in an Urban Stream. *Sensors* 21, 4689. <https://doi.org/10.3390/s21144689>.
11. **Panagopoulos, Y.**, A. Konstantinidou, K. Lazogiannis, A. Papadopoulos, E. Dimitriou, 2021. A New Automatic Monitoring Network of Surface Waters in Greece: Preliminary Data Quality Checks and Visualization. *Hydrology* 8, 33 <https://doi.org/10.3390/hydrology8010033>. Selected as the cover page of *Hydrology* Volume 8, Issue 1 (March 2021): <https://www.mdpi.com/2306-5338/8/1/33>.
12. **Panagopoulos, Y.**, E. Dimitriou, 2020. A Large-Scale Nature-Based Solution in Agriculture for Sustainable Water Management: The Lake Karla case. *Sustainability* 12(17), 6761. <https://doi.org/10.3390/su12176761>.

13. Lemm, J.U., M. Venohr, L. Globevnik, K. Stefanidis, **Y. Panagopoulos**, J. van Gils, L. Posthuma, P. Kristensen, C.K. Feld, D. Hering, S. Birk, **2021**. Multiple stressors determine river ecological status at the European scale: Towards an integrated understanding of river status deterioration. *Global Change Biology* 27, 1962–1975. <https://doi.org/10.1111/gcb.15504>.
14. Birk, S., D. Chapman, L. Carvalho, B. Spears, H.E. Andersen, C. Argillier, S. Auer, A. Baattrup-Pedersen, L. Banin, M. Beklioglu, E. Bondar-Kunze, A. Borja, P. Branco, T. Bucak, A. Buijse, A.C. Cardoso, R.M. Couture, F. Cremona, D. de Zwart, C. Feld, M.T. Ferreira, H. Feuchtmayr, M. Gessner, A. Gieswein, L. Globevnik, D. Graeber, W. Graf, C. Gutiérrez-Cánovas, J. Hanganu, U. Iskin, M. Järvinen, E. Jeppesen, N. Kotamäki, M.J.M. Kuijper, J. Lemm, S. Lu, A.L. Solheim, U. Mischke, S.J. Moe, P. Nöges, T. Nöges, S. Ormerod, **Y. Panagopoulos**, G. Phillips, L. Posthuma, S. Pouso, C. Prudhomme, K. Rankinen, J. Rasmussen, J. Richardson, A. Sagouis, J. Santos, R. Schaefer, R. Schinegger, S. Schmutz, S. Schneider, L. Schülting, P. Segurado, K. Stefanidis, B. Sures, S. Thackeray, J. Turunen, M.C. Uyarra, M. Venohr, P.C. von der Ohe, N. Willby, D. Hering, **2020**. Impacts of multiple stressors on freshwater biota across spatial scales and ecosystems. *Nature Ecology & Evolution* <https://www.nature.com/articles/s41559-020-1216-4>.
15. Papaioannou, G., G. Varlas, G. Terti, A. Papadopoulos, A. Loukas, **Y. Panagopoulos**, E. Dimitriou, **2019**. Flood Inundation Mapping at Ungauged Basins Using Coupled Hydrometeorological–Hydraulic Modelling: The Catastrophic Case of the 2006 Flash Flood in Volos City, Greece. *Water* 11(11), 2328 <https://doi.org/10.3390/w11112328>.
16. **Panagopoulos, Y.**, E. Dimitriou, N. Skoulikidis, **2019**. Vulnerability of a Northeast Mediterranean Island to Soil Loss. Can Grazing Management Mitigate Erosion? *Water* 11(7), 1491 <https://doi.org/10.3390/w11071491>.
17. Carvalho, L., E.B. Mackay, A.C. Cardoso, A. Baattrup-Pedersen, S. Birk, K.L. Blackstock, G. Borics, A. Borja, C.K. Feld, M.T. Ferreira, L. Globevnik, B. Grizzetti, S. Hendry, D. Hering, M. Kelly, S. Langaas, K. Meissner, **Y. Panagopoulos**, E. Penning, J. Rouillard, S. Sabater, U. Schmedtje, B.M. Spears, M. Venohr, W. de Bund, A.L. Solheim, **2019**. Protecting and restoring Europe's waters: an analysis of the future development needs of the Water Framework Directive. *Science of the Total Environment* 658, 1228-1238 <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2018.12.255>.
18. **Panagopoulos, Y.**, K. Stefanidis, M. Faneca Sanchez, F. Sperna Weiland, R. Van Beek, M. Venohr, L. Globevnik, M. Mimikou, S. Birk, **2019**. Pan-European Calculation of Hydrologic Stress Metrics in Rivers: A First Assessment with Potential Connections to Ecological Status. *Water* 11 (4), 703 <https://doi.org/10.3390/w11040703>.
19. Mentzafou, A., **Y. Panagopoulos**, E. Dimitriou, **2019**. Designing the National Network for Automatic Monitoring of Water Quality Parameters in Greece. *Water* 11 (6), 1310 <https://doi.org/10.3390/w11061310>.
20. Stefanidis, K., **Y. Panagopoulos**, M. Mimikou, **2018**. Response of a multi-stressed Mediterranean river to future climate and socio-economic scenarios. *Science of the Total Environment* 627, 756-769 <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2018.01.282>.
21. Kling, C.L., I. Chaubey, R. Cibin, P.W. Gassman, **Y. Panagopoulos**, **2017**. Policy implications from multi-scale watershed models of biofuel crop adoption across the Corn Belt. *Journal of the American Water Resources Association*. 53(6), 1313-1322 <https://doi.org/10.1111/1752-1688.12592>.
22. Cibin, R., I. Chaubey, R.L. Muenich, K.A. Cherkauer, **Y. Panagopoulos**, P.W. Gassman, C.L. Kling, **2017**. Influence of bioenergy crop production and climate change on ecosystem services. *Journal of the American Water Resources Association*. 53(6), 1323-1335 <https://doi.org/10.1111/1752-1688.12591>.
23. Gassman, P.W., A. Valcu, C.L. Kling, **Y. Panagopoulos**, R. Cibin, I. Chaubey, C.F. Volter, and K.E. Schilling, **2017**. Assessment of bioenergy cropping scenarios for the Boone River watershed in North Central Iowa, United States. *Journal of the American Water Resources Association* 53(6), 1336-1354 <https://doi.org/10.1111/1752-1688.12593>.

24. **Panagopoulos, Y.**, P.W. Gassman, C.L. Kling, R. Cibin, and I. Chaubey, **2017**. Water quality assessment of large-scale bioenergy cropping scenarios for the Upper Mississippi and Ohio-Tennessee River basins. *Journal of the American Water Resources Association*. 53(6), 1355-1367 <https://doi.org/10.1111/1752-1688.12594>.
25. Psomas, A., **Y. Panagopoulos**, K. Stefanidis, M. Mimikou, **2017**. Assessing future water supply and demand in a water-stressed catchment after environmental restrictions on abstractions. *Journal of Water Supply: Research and Technology – AQUA*, 66(7): 442-453 <https://doi.org/10.2166/aqua.2017.130>.
26. Psomas, A., V. Dagalaki, **Y. Panagopoulos**, D. Konsta, M. Mimikou, **2016**. Sustainable agricultural water management in Pinios river basin using remote sensing and hydrologic modeling. *Procedia Engineering* 162, 277-283 <https://doi.org/10.1016/j.proeng.2016.11.059>.
27. Psomas, A., **Y. Panagopoulos**, D. Konsta, M. Mimikou, **2016**. Designing water efficiency measures in a catchment in Greece using WEAP and SWAT models. *Procedia Engineering* 162, 269-276 <https://doi.org/10.1016/j.proeng.2016.11.058>.
28. Stefanidis, K., **Y. Panagopoulos**, A. Psomas, M. Mimikou, **2016**. Assessment of the natural flow regime in a Mediterranean river impacted from irrigated agriculture. *Science of the Total Environment* 573, 1492-1502 <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2016.08.046>.
29. Stefanidis, K., **Y. Panagopoulos**, M. Mimikou, **2016**. Impact assessment of agricultural driven stressors on benthic macroinvertebrates using simulated data, *Science of the Total Environment* 540, 32-42 <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2015.08.015>.
30. **Panagopoulos, Y.**, P.W. Gassman, R.W. Arritt, D.E. Herzmann, T.D. Campbell, A. Valcu et al., **2015**. Impacts of climate change on hydrology, water quality and crop productivity in the Ohio-Tennessee River Basin. *International Journal of Agricultural and Biological Engineering* 8(3), 29-46 DOI: 10.3965/j.ijabe.20150803.1497.
31. **Panagopoulos, Y.**, P.W. Gassman, M.K. Jha, C.L. Kling, T. Campbell, R. Srinivasan, M. White and J.G. Arnold, **2015**. A refined regional modeling approach for the Corn belt – Experiences and recommendations for large scale integrated modeling. *Journal of Hydrology* 524, 348-366 <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2015.02.039>.
32. Hering, D., L. Carvalho, C. Argillier, M. Beklioglu, A. Borja, A.C. Cardoso, H. Duel, T. Ferreira, L. Globevnik, J. Hanganu, S. Hellsten, E. Jeppesen, V. Kodes, A.L. Solheim, T. Noges, S. Ormerod, **Y. Panagopoulos**, S. Schmutz, M. Venohr, S. Birk, **2015**. Managing aquatic ecosystems and water resources under multiple stress – an introduction to the MARS project. *Science of the Total Environment* 503, 10-21 <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2014.06.106>.
33. **Panagopoulos, Y.**, K. Stefanidis, M. Mimikou, **2014**. Description of an environmental database for the catchment of river Pinios, Thessaly in Greece. *Freshwater Metadata Journal* 3, 1-7 <http://dx.doi.org/10.15504/fmj.2014.3>.
34. Kling, C.L., **Y. Panagopoulos**, S.S. Rabotyagov, A.M. Valcu, P.W. Gassman, T. Campbell, M.J. White, J.G. Arnold, R. Srinivasan, M.K. Jha, J.J. Richardson, L.M. Moskal, R.E. Turner, and N.N. Rabalais, **2014**. LUMINATE: Linking Agricultural Land Use, Local Water Quality and Gulf of Mexico Hypoxia. *European Review of Agricultural Economics* 1-29 <https://doi.org/10.1093/erae/jbu009>.
35. **Panagopoulos, Y.**, P.W. Gassman, R. Arritt, D.E. Herzmann, T. Campbell, M.K. Jha, C.L. Kling, R. Srinivasan, M. White and J.G. Arnold, **2014**. Surface water quality and cropping systems sustainability under a changing climate in the upper Mississippi river basin. *Journal of Soil and Water Conservation* 69(6), 483-494 <https://doi.org/10.2489/jswc.69.6.483>.
36. **Panagopoulos, Y.**, C. Makropoulos, A. Gkiokas, M. Kossida, L. Evangelou, G. Lourmas, S. Michas, C. Tsadilas, S. Papageorgiou, V. Perleros, S. Drakopoulou and M. Mimikou, **2014**. Assessing the cost-effectiveness of irrigation water management practices in water stressed agricultural catchments: the case of Pinios, 2014. *Agricultural Water Management* 139, 31-42 <https://doi.org/10.1016/j.agwat.2014.03.010>.
37. **Panagopoulos, Y.**, C. Makropoulos, M. Kossida and M. Mimikou, **2013**. Optimal implementation of irrigation practices: Cost-effective desertification action plan for the

- Pinios basin. *Journal of Water Resources Planning and Management* 140(10), 1943-5452 [10.1061/\(ASCE\)WR.1943-5452.0000428](https://doi.org/10.1061/(ASCE)WR.1943-5452.0000428).
38. Jha, M.K., P.W. Gassman, **Y. Panagopoulos**, 2013. Regional changes in nitrate loadings in the Upper Mississippi River Basin under predicted mid-century climate. *Regional Environmental Change* 15(3), 449-460 <https://doi.org/10.1007/s10113-013-0539-y>.
  39. **Panagopoulos, Y.**, C. Makropoulos, M. Mimikou, 2013. Multi-objective optimisation for diffuse pollution control at zero cost. *Soil Use and Management* 29 (s1), 83-93 <https://doi.org/10.1111/sum.12012>.
  40. **Panagopoulos, Y.**, C. Makropoulos, M. Mimikou, 2012. Decision Support for Agricultural Water Management. *GlobalNEST Journal* 14(3), 255-263 <https://doi.org/10.30955/gnj.000887>.
  41. **Panagopoulos, Y.**, C. Makropoulos, M. Mimikou, 2012. Decision Support for Diffuse Pollution Management. *Environmental Modelling and Software* 30, 57-70 <https://doi.org/10.1016/j.envsoft.2011.11.006>.
  42. **Panagopoulos, Y.**, C. Makropoulos, E. Baltas, M. Mimikou, 2011. SWAT parameterization for the identification of critical diffuse pollution source areas under data limitations. *Ecological Modelling* 222 (19), 3500-3512 <https://doi.org/10.1016/j.ecolmodel.2011.08.008>.
  43. **Panagopoulos, Y.**, C. Makropoulos, M. Mimikou, 2011. Reducing surface water pollution through the assessment of the cost-effectiveness of BMPs at different spatial scales. *Journal of Environmental Management* 92(10), 2823-2835 <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2011.06.035>.
  44. **Panagopoulos, Y.**, C. Makropoulos, M. Mimikou, 2011. Diffuse surface water pollution: driving factors for different geoclimatic regions. *Water Resources Management* 25, 3635-3660 <https://doi.org/10.1007/s11269-011-9874-2>.
  45. Schoumans, O.F., M. Silgram, P. Groenendijk, F. Bouraoui, H.E. Andersen, B. Kronvang, H. Behrendt, B. Arheimer, H. Johnsson, **Y. Panagopoulos**, M. Mimikou, A. Lo Porto, H. Reisser, G. Le Gall, A. Barr, S.G. Anthony, 2009. Description of nine nutrient loss models: capabilities and suitability based on their characteristics. *Journal of Environmental Monitoring* 11, 506-514 <https://doi.org/10.1039/B823239C>.
  46. Schoumans, O.F., M. Silgram, D.J.J. Walvoort, P. Groenendijk, F. Bouraoui, H.E. Andersen, A. Lo Porto, H. Reisser, G. Le Gall, S. Anthony, B. Arheimer, H. Johnsson, **Y. Panagopoulos**, M. Mimikou, U. Zweynert, H. Behrendt, A. Barr, 2009. Evaluation of the difference of eight model applications to assess diffuse annual nutrient losses from agricultural land. *Journal of Environmental Monitoring* 11, 540-553 <https://doi.org/10.1039/B823240G>.
  47. Kronvang, B., H. Behrendt, H.E. Andersen, B. Arheimer, A. Barr, S.A. Borgvang, F. Bouraoui, K. Granlund, B. Grizzetti, P. Groenendijk, E. Schwaiger, J. Hejzlar, L. Hoffmann, H. Johnsson, **Y. Panagopoulos**, A. Lo Porto, H. Reisser, O. Schoumans, S. Anthony, M. Silgram, M. Venohr and S.E. Larsen, 2009. Ensemble modelling of nutrient loads and nutrient load partitioning in 17 European catchments. *Journal of Environmental Monitoring* 11, 572-583 <https://doi.org/10.1039/B900101H>.
  48. Hejzlar, J., S. Anthony, B. Arheimer, H. Behrendt, F. Bouraoui, B. Grizzetti, P. Groenendijk, M.H.J.L. Jeuken, H. Johnsson, A. Lo Porto, B. Kronvang, **Y. Panagopoulos**, C. Siderius, M. Silgram, M. Venohr and J. Žaloudík, 2009. Nitrogen and phosphorus retention in surface waters: an inter-comparison of predictions by catchment models of different complexity. *Journal of Environmental Monitoring* 11, 584-593 <https://doi.org/10.1039/B901207A>.
  49. **Panagopoulos, Y.**, E. Georgiou, A. Grammatikogiannis, E. Polizoï, M. Mimikou, 2008. Impacts of Human Interaction on the Sediment Transport Processes in the Arachthos River Basin; Western Greece. *European Water* 21/22, 3-16 [http://www.ewra.net/ew/issue\\_21-22.htm](http://www.ewra.net/ew/issue_21-22.htm).
  50. **Panagopoulos, I.**, M. Mimikou, M. Kapetanaki, 2007. Estimation of nitrogen and phosphorus losses to surface water and groundwater through the implementation of the

- SWAT model for Norwegian soils. *Journal of Soils & Sediments* 7(4), 223-231 <https://doi.org/10.1065/jss2007.04.219>.
51. Bekiaris, I., **I. Panagopoulos**, M. Mimikou, **2005**. Application of the SWAT (Soil and water assessment tool) model in the Ronnea catchment of Sweden. *GlobalNEST International Journal*, 7(3), 313-322 <https://doi.org/10.30955/gnj.000343>.

## H. Παρουσιάσεις σε Συνέδρια (με κρίση άρθρου ή περίληψης)

1. Kokkinaki L., Sismanidi M., **Panagopoulos Y. 2025**. Assessing the trade-offs between nitrate water pollution and water conservation for cost-efficient river basin management. 9th International Electronic Conference on Water Sciences, 11-14/11/2025, Online, (in press)
2. Sismanidi M., **Panagopoulos Y. 2025**. Evaluating the environmental and economic trade-offs of introducing perennial bioenergy crops in low productivity land of a Greek agricultural basin. 9th International Electronic Conference on Water Sciences, 11-14/11/2025, Online, (in press)
3. Kokkinaki L., Sismanidi M., **Panagopoulos Y. 2025**. Optimum selection and placement of agricultural best management practices in Pinios river basin for the mitigation of nitrates water pollution and water scarcity. 19th International Conference on Environmental Science and Technology, 3-6/9/2025, Kos, Greece, pp.110 (ISSN 2944-9820) <https://doi.org/10.30955/gnc2025.00231>.
4. Sismanidi M., Kokkinaki L., **Panagopoulos Y. 2025**. Optimizing the allocation of bioenergy crops within a typical Greek cropping system to balance sustainable biomass production and nitrates water pollution mitigation. 19th International Conference on Environmental Science and Technology, 3-6/9/2025, Kos, Greece, pp. 109 (ISSN 2944-9820) <https://doi.org/10.30955/gnc2025.00230>.
5. Sismanidi M., Kokkinaki L., Kavalieratou S., Georgousis C., **Panagopoulos Y. 2025**. Optimization of the spatial allocation of the energy crop switchgrass in an agricultural watershed to improve water quality and enhance bioenergy production. (in Greek: Βελτιστοποίηση χωροθέτησης του ενεργειακού φυτού switchgrass σε μια αγροτική λεκάνη απορροής για τη βελτίωση της κατάστασης των υδάτων και την παραγωγή βιοενέργειας). 16th Panhellenic Conference of the Hellenic Hydrotechnical Association (E.Y.E.). 29-30/5/2025, Xanthi, Greece, pp. 4-5. DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.15801626>.
6. Kokkinaki L., Sismanidi M., **Panagopoulos Y. 2025**. Identification of optimal spatial allocation for agricultural management practices using a genetic algorithm to improve the quantitative and qualitative status of watershed water resources (in Greek: Εύρεση βέλτιστων θέσεων εφαρμογής γεωργικών πρακτικών με χρήση γενετικού αλγόριθμου για την ποσοτική και ποιοτική βελτίωση της κατάστασης των υδάτων λεκάνης απορροής). 16th Panhellenic Conference of the Hellenic Hydrotechnical Association (E.Y.E.). 29-30/5/2025, Xanthi, Greece pp. 6-7. DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.15801626>.
7. Kokkinaki, L., Sismanidi, M., Vyziotis, A., Kavalieratou, S., Georgousis, C., Giannoulis, K., Karpouzos, D., Georgiou, P., **Panagopoulos, Y., 2024**. Evaluation of the impact of agricultural Best Management Practices on water quality: the case of Pinios river basin, Thessaly, Greece. *Proceedings of the 2024 International SWAT Conference*, 2024, Strasbourg, France. <https://swatconference.tamu.edu/#/book-of-abstracts/2024-france>.
8. Sismanidi, M., Kokkinaki, L., Vyziotis, A., Kavallieratou, S., Georgousis, C., Giannoulis, K., Karpouzos, D., Georgiou, P., **Panagopoulos, Y., 2024**. Assessment of switchgrass implementation in Pinios River Basin in Thessaly, Greece. *Proceedings of the 2024 International SWAT Conference*, 2024, Strasbourg, France. <https://swatconference.tamu.edu/#/book-of-abstracts/2024-france>.
9. **Panagopoulos, Y.,** Karpouzos, D., Georgiou, P., Papamichail, D., **2023**. Ecosystem Services Evaluation from Sustainable Water Management in Agriculture: An Example from An Intensely Irrigated Area in Central Greece. *Environ. Sci. Proc.* 2023, 25, 4. <https://doi.org/10.3390/ECWS-7-14250>.

10. Skoulikidis, N.Th., Lampou, A., Zogaris, S., Karaouzas, I., Gritzalis, K., **Panagopoulos, I.**, Dimitriou, E., Laschou, S., Smeti, E., Matiatos, I., Katopodis, G., Papadaki, C., Vlami, V., Özkan C. and Fischer-Kowalski., M., **2022**. Reviewing environmental conditions of a minimally disturbed Aegean island Samothraki, Greece. *Protection and Restoration of the Environment XVI. Hybrid Conference* July 5-8, **2022**, Kalamata, Greece.
11. Maneas, G., Kastanidi, E., **Panagopoulos, Y.**, Berg, H., Karageorgis, A., Tiller R. and De Kok. J.-Luc, **2022**. How to enhance science-society policy interactions for achieving sustainability goals. A framework for assessing stakeholder synergies through a system dynamics approach. *Protection and Restoration of the Environment XVI. Hybrid Conference* July 5-8, 2022, Kalamata, Greece.
12. **Παναγόπουλος, Ι.**, Παπαδόπουλος Α. και Δημητρίου Η., **2022**. Παρακολούθηση επιφανειακών υδάτων στην Ελλάδα μέσω δικτύου αυτόματων τηλεμετρικών σταθμών. *15<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης (Ε.Υ.Ε.)*. 2-3 Ιουνίου 2022, Θεσσαλονίκη.
13. Papadopoulos A., G. Varlas, G. Papaioannou, A. Mentzafou, G. Terti, V. Markogianni, **Y. Panagopoulos**, C. Spyrou, P. Katsafados, A. Loukas and E. Dimitriou, **2021**. An integrated hydrometeorological-hydraulic modelling system for investigating flooding. 15th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics *COMECAP 2021, Hybrid Congress*, 26-29 September **2021**. Ioannina, Greece.
14. Maneas, G., E. Kastanidi and I. Panagopoulos: System-Dynamic models for groundwater management in SW Messinia, Greece. *EGU General Assembly 2021*, online, 19–30 Apr 2021, EGU21-16165, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu21-16165>, 2021.
15. Valcu-Lisman, A. P.W. Gassman, C. Kling, R. Arritt, J. Arbuckle, **Y. Panagopoulos**, G. Roesch-McNally, D. Herzmann, **2018**. A new approach for predicting farmers adaptive behavior at the large watershed scale: implications for water quality under climate change. *North-Central-52nd Annual Meeting of Geological Society of America*, November 2018, Indianapolis IN. DOI: 10.1130/abs/2018NC-311629.
16. **Panagopoulos Y.**, K. Stefanidis, M. F. Sanchez, A. Zachos, S. Birk, L. Globevnik, M. Mimikou, **2017**. Assessing the hydrologic alteration of rivers in Europe. “*CEST 2017 15th International Conference on Environmental Science and Technology*” Rhodes, Greece, 31 August to 2 September 2017.
17. Valcu-Lisman, A., P.W. Gassman, R.W. Arritt, C. Kling, J.G. Arbuckle, G.E. Roesch-McNally, **Y. Panagopoulos**, **2017**. An innovative approach for Predicting Farmers" Adaptive Behavior at the Large Watershed Scale: Implications for Water Quality and Crop Yields, *AGU - American Geophysical Union Fall Meeting* abstract #H51A-1247. December 2017. New Orleans LA.
18. Stefanidis K., **Y. Panagopoulos**, A. Psomas, M. Mimikou, **2016**. A methodological approach for evaluating ecological flows using ecological indicators: A case study in river Pinios, Greece. *Abstracts of the First GLOBAQUA Conference, Managing The Effects Of Multiple Stressors On Aquatic Ecosystems Under Water Scarcity*. 11-12 Jan. Freising, Germany.
19. Gassman, P.W., A. Valcu, C. Kling, **Y. Panagopoulos**, C. Raj, I. Chaubey, J. Arnold, C. Wolter, K. Schilling, **2015**. Assessment of Bioenergy Cropping Scenarios for the Boone River Watershed in North Central Iowa, United States. *Presented at the 2015 International SWAT Conference*, October 14-16, Purdue University, West Lafayette, IN, USA.
20. **Panagopoulos Y.**, P. Gassman, C. Kling, C. Raj, I. Chaubey, J. Arnold, **2015**. Assessment of Large-Scale Bioenergy Cropping Scenarios for the Upper Mississippi and Ohio-Tennessee River Basins. *Presented at the 2015 International SWAT Conference*, 14-16 Oct. Purdue University, West Lafayette, IN, USA.
21. Μιμίκου, Μ., **Ι. Παναγόπουλος**, Χ. Μακρόπουλος, **2013**. Εκτίμηση Στερεοπαροχής και Διαχρονικής Εναπόθεσης Όγκου Φερτών Υλών στον Ταμιευτήρα του ΥΗΕ Ιλαρίωνα, *2<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Φραγμάτων & Ταμιευτήρων*, 7-8 Νοεμβρίου, Αθήνα.
22. Gassman P.W., **Y. Panagopoulos**, R. Srinivasan, M.J. White, M.K. Jha, J.G. Arnold, T.D. Campbell, J. Richardson, S. Rabotyagov, A.M. Valcu, C.L. Kling, R.E. Turner, M.L. Moskal and N. Rabalais. **2013**. The development of SWAT modeling systems for large Corn

- Belt river basins. Part 1: Description of modeling system components. *Presented at the 13th International Conference on Environmental Science and Technology (CEST2013)*, 5-7 Sept. Athens, Greece.
23. **Panagopoulos Y.**, P.W. Gassman, C.L. Kling, T.D. Campbell, M.K. Jha, R. Srinivasan, M.J. White and J.G. Arnold. **2013**. The development of SWAT modelling systems for large Corn Belt river basins. Part 2: Model performance and evaluation. Presented at the *13th International Conference on Environmental Science and Technology (CEST2013)*, 5-7 Sep. 2013, Athens, Greece and at the *ASABE Annual International Meeting*, 21-24 July 2013, Kansas City, MO USA.
24. **Panagopoulos Y.**, P.W. Gassman, C.L. Kling, T. Campbell, M. Jha, R. Srinivasan, M. White and J.G. Arnold. **2013**. The effect of nutrient reduction practices on water quality of the large Corn Belt river basin systems under existing and future climate. Presented at the *2013 International SWAT Conference*, 17-19 July 2013, Toulouse, France and at the *3rd SWAT Conference in South Asia and East Asia (SWAT SEEA III)*, 18-19 June 2013, Bogor, Indonesia.
25. **Panagopoulos, Y.**, C. Makropoulos and M. Mimikou, **2013**. Agricultural Water Management in the Water Stressed Pinios River Basin in Central Greece. *International Conference on Environmental Science and Technology – Cappadocia (ICOEST)*, 18-21 June 2013, Urgup, Nevsehir, Turkey.
26. **Panagopoulos, Y.**, C. Makropoulos, M. Mimikou, **2012**. A multi-objective decision support tool for rural basin management. *International Environmental Modelling and Software Society (iEMSs), 2012 International Congress on Environmental Modelling and Software, Managing Resources of a Limited Planet: Pathways and Visions under Uncertainty*. 1-5 July, Leipzig, Germany.
27. **Panagopoulos, Y.**, C. Makropoulos, M. Mimikou, **2011**. A decision support tool for a cost-effective mitigation of non-point source pollution. *International SWAT Conference*, June 15-17, Toledo, Spain.
28. **Panagopoulos, Y.**, C. Makropoulos, M. Mimikou, **2010**. Multiobjective optimization for the allocation of cost-effective BMPs at the watershed scale. *The 6th International Phosphorus Workshop (IPW6)* 27 Sep – 1 Oct. Sevilla, Spain.
29. **Panagopoulos, Y.**, C. Makropoulos, M. Mimikou, **2010**. Prediction of water quality improvements due to man-made alterations in agricultural management practices. *HydroPredict" 2010. International Interdisciplinary Conference on Predictions for Hydrology, Ecology and Water Resources Management. Changes and Hazards Caused by Direct Human Interventions and Climate Change*. 20-23 Sep. Prague, Czech Republic.
30. Ribarova, Pl. Ninov, M. Volk, F. Melone, T. Moramarco, E. Safiolea, **Y. Panagopoulos**, M. Zdralewicz, N. Berni & A. Ghinescu, **2009**. Comparison of eight rainfall-runoff models for flood simulations. *Conference on Computing and Control in the Water Industry, "Integrating Water Systems" Conference Topic: Sustainable urban water management including flooding issues*. The Edge, University of Sheffield, UK.
31. **Panagopoulos, Y.**, **2009**. Agricultural management change effects on river nutrient yields in a catchment of Central Greece. Poster presentation in: *General Assembly 2009, European Geosciences Union, HS5 Catchment Hydrology – 11 Water quality at the catchment scale: prediction and management of nutrient and sediment fluxes*, 19-24 April, Vienna, Austria.
32. Panagoulia D., **Y. Panagopoulos**, **2009**. Snow cover distribution over elevation zones in a mountainous catchment. Oral presentation in: *General Assembly 2009, European Geosciences Union, HS10 Hydrological Forecasting – 04 Medium and long-term hydrological forecasting for water management and allocation*, 19-24 April, Vienna, Austria.
33. **Panagopoulos, Y.**, N. Efthimiou, M., Mimikou, **2007**. Phosphorus fate and transport modelling in a catchment of Western Greece and identification of critical source areas, *The 5th International Phosphorus Workshop (IPW5)*, 3-7 September, Silkeborg, Denmark.
34. **Panagopoulos, Y.**, E. Polyzoi, M. Mimikou, **2007**. LAND Use Change Effects on River Sediment Yields in Western Greece. *4th International SWAT Conference*, 2-6 July 2007, Delft, The Netherlands.

35. Ζέρβα, Ε., **I. Παναγόπουλος**, Μ. Μιμίκου, **2007**. Προσομοίωση της Απορροής μέσω της Κατάρτισης Συνθετικών Υδρογραφημάτων στην Πειραματική Λεκάνη Απορροής Πικερμίου Αττικής, 6ο Εθνικό Συνέδριο της "Ελληνικής Επιτροπής Διαχείρισης Υδατικών Πόρων (ΕΕΔΥΠ)" με θέμα "Ολοκληρωμένη Διαχείριση Υδατικών Πόρων με βάση τη λεκάνη απορροής", 14-16 Ιουνίου, Χανιά, Κρήτη.
36. Ζέρβα, Ε., **I. Παναγόπουλος**, Μ. Μιμίκου, **2007**. Διόδευση Υδρολογικού Κύματος και Εκτίμηση Πλευρικών Εισροών στο Κύριο Υδατόρρευμα της Πειραματικής Λεκάνης Απορροής Πικερμίου Αττικής, 6ο Εθνικό Συνέδριο της "Ελληνικής Επιτροπής Διαχείρισης Υδατικών Πόρων (ΕΕΔΥΠ)" με θέμα "Ολοκληρωμένη Διαχείριση Υδατικών Πόρων με βάση τη λεκάνη απορροής", 14-16 Ιουνίου, Χανιά, Κρήτη.
37. Μιμίδης, Θ., **I. Παναγόπουλος**, Σ. Ρίζος, Ε. Τρικοίλη, Δ. Σταυρόπουλος, **2006**. Προσομοίωση της ροής στον υδροφόρο ορίζοντα της λίμνης Κουμουνδούρου Ασπρόπυργου Αττικής. *10ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης (Ε.Υ.Ε.) με θέμα: Διαχείριση Υδατικών Πόρων και Προστασία Περιβάλλοντος - Σύγχρονες Θεωρήσεις, Προβλήματα και Προοπτικές*, 19-21 Οκτωβρίου, Ξάνθη.
38. **Panagopoulos, I.**, Μ. Mimikou, **2006**. Assessment of the changes in the Arachtos river flow and sediment discharges due to anthropogenic interventions. *Protection and Restoration of the Environment VIII*, 3-7 July 2006, Chania, Greece.
39. **Panagopoulos, I.**, Μ. Mimikou, I. Bekiaris, **2006**. Catchment Modeling for the Estimation of Nutrient Losses In Surface Waters. *Proceedings of the Conference on Protection and Restoration of the Environment VIII*, 3-7 July 2006, Chania, Greece.

#### **Θ. Ευρωπαϊκές & Εθνικές Μελέτες/Τεχνικές Εκθέσεις (επιλεγμένες)**

1. Δημητρίου, Η., Μεντζαφού, Α., Μαρκογιάννη, Β., Παπαδάκη, Χ., **Παναγόπουλος Ι.**, **2018**. *Τεχνική Έκθεση με την αξιολόγηση των υπαρχόντων δικτύων παρακολούθησης περιβαλλοντικών παραμέτρων και τις ανάγκες αναβάθμισης και επέκτασής τους*. Ελληνικό Ολοκληρωμένο Σύστημα Παρακολούθησης, Πρόγνωσης και Τεχνολογίας των Θαλασσών και των Επιφανειακών Υδάτων-ΙΘΑΒΙΠΕΥ, 64 σελ.
2. Globevnik L., S. Birk, M. Koprivšek, J. Mahnkopf, **Y. Panagopoulos**, M. Pucher, R. Schinegger, M.F Sanchez, L. Snoj, K. Stefanidis, M. Venohr (2017). *Reports on stressor classification and effects at the European scale. EU wide multi-stressors classification and large scale causal analysis. D 5.1.1 Part 2 - Analysis of pressure - response relations: classification of multiple pressures on broad river types. Deliverable 5.1: Five Reports on stressor classification and effects at the European scale*. The MARS project (Managing Aquatic ecosystems and water resources under multiple stress). FP7 No. Contract: 603378.
3. **Panagopoulos Y.**, K. Stefanidis, S. Birk, L. Globevnik, A. Zachos, J. Lemm, M.F. Sanchez, L. Snoj, M. Koprivšek, M. Mimikou (2017). *Reports on stressor classification and effects at the European scale. EU-wide multistressors classification and large scale causal analysis. D5.1-2: Relation of low flows, E-flows, and Ecological Status. Deliverable 5.1: Five Reports on stressor classification and effects at the European scale*. The MARS project (Managing Aquatic ecosystems and water resources under multiple stress). FP7 No. Contract: 603378.
4. **Panagopoulos Y.**, K. Stefanidis, M. Mimikou, J. Hanganu, A. Constantinescu, M. Beklioğlu, T. Bucak, Ş. Erdoğan, A.I Çakiroğlu, E. Çakmak, J. Coppens, C. Almeida, P. Branco, R. Neves, P. Segurado (2017). *Case study synthesis: Report on case studies from Southern river basins. Deliverable 4.1-1*. The MARS project (Managing Aquatic ecosystems and water resources under multiple stress). FP7 No. Contract: 603378.
5. Μιμίκου, Μ., Μακρόπουλος, Χ., **Παναγόπουλος, Ι.** (2011). *Εκτίμηση Στερεοπαροχής και Πρόβλεψη Διαχρονικής Εναπόθεσης Όγκου Φερτών Υλών στον Ταμιευτήρα του ΥΗΕ Ιλαρίωνα*, Τεύχος 2, Τελική Έκθεση, 43 σελ. Μελέτη για λογαριασμό της Διεύθυνσης Υ/Η Έργων της ΔΕΗ.
6. **Panagopoulos Y.**, Koutiva I., Kossida M. and Baki. S., 2011. *Assessment Report documenting the implementation of water quantity accounts in selected pilot areas in*

- Europe*. Key Deliverable for EEA. ETC/Water Task 2.6.1.0.
7. Collins R.P., Kristensen P., Thyssen N, Bräuer I., Dworak T., Grünig M., Kampa E., De Roo C., Kossida M., Monokrousou K. and **Panagopoulos Y.**, 2009. *Water resources across Europe - confronting water scarcity and drought*. EEA Report No 2/2009. ISBN 978-92-9167-989-8, ISSN 1725-9177, DOI 10.2800/16803.
  8. Styczen M., Poulsen R.N. and **Panagopoulos Y.**, 2008. *Diffuse emissions of N and P from agriculture Data collection and analysis for WISE maps*. EEA/ETC-Water, activity: 4.3.1, water task 11, milestone 1.
  9. Styczen M., **Panagopoulos Y.** and Duijnsveld W., 2008. *From agricultural N-balances to emissions - Comparison of different data sources*. EEA/ETC-Water, activity: 4.3.1, water task 11, milestone 2.
  10. Collins R.P, Kristensen P., Thyssen N, Bräuer I., Grünig M., Kampa E., De Roo C., Kossida M., Monokrousou K. and **Panagopoulos Y.**, 2008. *Water Resources Report - Final Assessment 2008*. EEA/ETC-Water, activity: Assessment on water resources and use Task 9.1, Deliverable 1.
  11. Styczen M., Raat K.J., Duijnsveld W., **Panagopoulos Y.** and Collins R.P., 2007. *Towards a method for the assessment of agricultural impact on nutrient water quality across Europe*. EEA/ETC-Water, activity : 4.3.1, LARA - Linkages between agriculture and water quality water task 29 - Future analytical framework for analysing agri-water linkages.
  12. **Panagopoulos Y.**, Kampa E. and Dworak T., 2007. *Note on Agricultural Water use*. EEA/ETC-Water, activity: 4.2.5, task 23.

## Ξένες Γλώσσες

- Αγγλικά
- Γαλλικά

## Γνώσεις Η/Υ

- Γλώσσα προγραμματισμού FORTRAN
- Προγραμματισμός MATLAB
- Γεωγραφικά Πληροφοριακά Συστήματα (GIS).
- Υδρολογικά/Υδραυλικά μοντέλα: SWAT, HEC-HMS, HEC-RAS, MODFLOW
- Γενικές γνώσεις Πληροφορικής και χειρισμού Η/Υ όπως Microsoft Office (Word/Excel/PowerPoint/Access), διαδικτυακές εφαρμογές κ.α.

## Διακρίσεις

- Υπότροφος του ΙΚΥ (Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών) για εκπόνηση Δ.Δ. στο γνωστικό πεδίο με τίτλο: "Αειφορική Διαχείριση Υδάτινου Περιβάλλοντος", 11/2005-11/2008.
- Βραβείο αξιολογητή από το επιστημονικό περιοδικό *Hydrological Sciences Journal* για το έτος 2021 (<https://iahs.info/Publications-News/Hydrological-Sciences-Journal/Awards.do>).