

Βιογραφικό Σημείωμα

Προσωπικά Στοιχεία

Επώνυμο : Κυνηγοπούλου

Όνομα : Βασιλική

Βαθμίδα : Επίκουρη Καθηγήτρια



Γνωστικό αντικείμενο : Διεργασίες Απορρύπανσης

Διεύθυνση Εργασίας : Διεθνές Πανεπιστήμιο της Ελλάδος, Πολυτεχνική Σχολή, Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Τ.Θ. 141, 574 00 Θεσσαλονίκη

Ερευνητικά ενδιαφέροντα

- Επεξεργασία υγρών αποβλήτων
- Διεργασίες απορρύπανσης εδαφικών και υδατικών συστημάτων
- Χρήση εδαφοφίλτρων για αποτοξικοποίηση υγρών αποβλήτων
- Ρύπανση υδατικών οικοσυστημάτων και αξιολόγηση κινδύνου
- Αειφόρος διαχείριση φυσικών πόρων και βιώσιμη περιβαλλοντική διαχείριση
- Κυκλική οικονομία, ανάκτηση πόρων, μείωση αποβλήτων και περιβαλλοντικού αποτυπώματος, επαναχρησιμοποίηση υγρών αποβλήτων για άρδευση
- Κομποστοποίηση υγρών και στερεών αποβλήτων, καθώς και φυτικών υπολειμμάτων
- Βαρέα μέταλλα σε νερό και έδαφος
- Μικροπλαστικά σε νερό και έδαφος και η συμπεριφορά τους ως φορείς ανόργανων και οργανικών ρύπων
- Περιβαλλοντική και Αναλυτική Χημεία

Στοιχεία επικοινωνίας: : τηλ.: 6983662277

e-mail: vkinigoroulou@ihu.gr

Εκπαίδευση

Δίπλωμα του Τμήματος **Χημείας** της Σχολής Θετικών Επιστημών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης

2005 Κατεύθυνση: Περιβάλλον και Φυσικοχημεία

Διπλωματική εργασία (Εργαστήριο Ηλεκτροχημείας): «*Ηλεκτροαπόθεση, ηλεκτρομορφοποίηση και επιμετάλλωση*»

2008 Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στη **Χημική Ανάλυση - Έλεγχος Ποιότητας** από το Χημείας του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών.

	Τίτλος μεταπτυχιακής διατριβής: «Ανάπτυξη ηλεκτροχημικού βιοαισθητήρα υβριδισμού DNA με χρήση ηλεκτροδίων πάστας άνθρακα και λιθογραφικά εκτυπωμένων ηλεκτροδίων».
2012	Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στη Διδακτική της Χημείας και Νέες Τεχνολογίες (ΔιΧηNET) από το Χημείας του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών. Τίτλος μεταπτυχιακής διατριβής: «Ο ρόλος της εργαστηριακής εκπαίδευσης στις σύγχρονες μορφές ολοκληρωμένων προγραμμάτων».
2021	Διδακτορικό δίπλωμα ειδίκευσης από το Τμήμα Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Α.Π.Θ. Τίτλος διδακτορικής διατριβής: « Επεξεργασία υγρών αποβλήτων ελαιοτριβείων με χρήση βιοκλίνης ».

Επαγγελματική Δραστηριότητα

Ιαν. 2026 – σήμερα	Επίκουρη Καθηγήτρια, Εργαστήριο Περιβαλλοντικής Χημείας Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Διεθνές Πανεπιστήμιο της Ελλάδος (ΔΙ.ΠΑ.Ε.), Σίνδος, Θεσσαλονίκη
Ιαν. 2014 – σήμερα	Αναλυτικός Χημικός, Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια Ινστιτούτο Εδαφοϋδατικών Πόρων, ΕΛ.Γ.Ο. “ΔΗΜΗΤΡΑ, Σίνδος, Θεσσαλονίκη Συμμετοχή στα παρακάτω Διεθνή και Εθνικά Προγράμματα: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Από 01/07/2025 έως 31/03/2028: “Nexus Living Labs for Multi-Level Innovation in Mediterranean Irrigated Agriculture (NexusLabs)” PRIMA ▪ Από 19/09/2024 έως 31/08/2028: “Creating and Upscaling Sponge Landscapes by Working with Natural Water Retention and Sustainable Management - SPONGEWORKS” HORIZON ▪ Από 27/06/2024 έως 31/12/2030: “Λειτουργία Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης και καταγραφής της Ποσότητας (ποτάμια) και Ποιότητας (ποτάμια και λίμνες) των επιφανειακών υδάτων της χώρας» κατά την προγραμματική περίοδο 2021-2027 με MIS(ΟΠΣ) 6005171 στο πλαίσιο του Προγράμματος «Περιβάλλον και Κλιματική Αλλαγή» (ΠΕ.Κ.Α.)” ▪ Από 13/05/2024 έως 15/07/2024: “Παρακολούθηση και μελέτη μεταβολής περιβαλλοντικών παραμέτρων σε οικοσυστήματα της Ελλάδας” [MOST_ECO-GR]. ▪ Από 02/04/2018 έως 31/12/2023: “Operation of the National Network for the Monitoring and Recording of the Quantity (rivers) and Quality (rivers and lakes) of the Country Surface Waters (Directive 2000/60 / EC) (MIS 5001336)”. ▪ Από 01/09/2016 έως 31/01/2017: “Introduction of new olive crop management practices focused on climate”

change mitigation and adaptation'' [LIFE11 ENV/GR/942 – oLIVE CLIMA]".

- Από 15/09/2014 έως 30/05/2015: *"Introduction of new olive crop management practices focused on climate change mitigation and adaptation'' [LIFE11 ENV/GR/942 – oLIVE CLIMA]".*
- Από 19/04/2016 έως 01/09/2016: *"Monitoring networks design and performance of monitoring campaigns for the investigation of residues of the nematicide FENAMIPHOS and its metabolites in the groundwater resources of Greece".*
- Από 02/01/2014 έως 31/12/2015: *"Central Macedonia Region - Monitoring of the quantity and quality of water pursuant to Directive 2000/60 / EC".*
- Από 01/09/2018 έως 28/02/2022: *"Recovery of olive oil by-products through bio/hydrochars production for agricultural soil fertilization and environment preservation (FERTICHAR)."*
- Από 02/09/2019 έως 28/02/2023: *"Salinization of critical groundwater reserves in coastal Mediterranean areas: Identification, risk assessment and sustainable management with the use of integrated modelling and smart ICT tools (MEDSAL), PRIMA."*

Οκτ. 2025 – Ιαν. 2026
Φεβ. 2025 – Ιουν. 2025
Οκτ. 2024 – Φεβ. 2025

Διδάσκουσα με σύμβαση έργου στο πλαίσιο υλοποίησης της πράξης "Απόκτηση ακαδημαϊκής διδακτικής εμπειρίας σε νέους επιστήμονες κατόχους διδακτορικού"
Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνική Σχολή, ΔΙΠΑΕ

Φεβ. 2024 – Ιουν. 2024

Εντεταλμένη διδάσκουσα με σχέση εργασίας ιδιωτικού δικαίου ορισμένου χρόνου.
Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνική Σχολή, ΔΙΠΑΕ

Φεβ. 2024 – Ιουν. 2024

Εκπαιδύτρια με σύμβαση μίσθωσης έργου για τη διδασκαλία μαθημάτων, ΣΑΕΚ Σίνδου, Θεσσαλονίκη

Ιαν. 2024 – Μαρ. 2024

Χημικός /ερευνήτρια στην εταιρία SCIENTACT A.E. (σύμβαση ορισμένου χρόνου)

Ιαν. 2009 – Φεβ. 2010

Αναλυτικός Χημικός (σύμβαση ορισμένου χρόνου)
Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων - Εργαστήριο Ελέγχου Κυκλοφορίας Ζωοτροφών, Θέρμη, Θεσσαλονίκη

Σεπ. 2006 – Οκτ. 2006

Αναλυτικός Χημικός (σύμβαση ορισμένου χρόνου)
Ελληνική Βιομηχανία Ζάχαρης Α.Ε. Πλατέος, Θεσσαλονίκη

Διδακτικό Έργο και Διδασκόμενα Μαθήματα

A. Προπτυχιακό Επίπεδο στο Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος (ΔΙΠΑΕ), Σίνδος, Θεσσαλονίκη

- Ιαν. 2026 – σήμερα
- Περιβαλλοντική Χημεία (2^ο εξάμηνο) – Υποχρεωτικό – 2 ώρες θεωρία / 2 ώρες εργαστήριο
 - Ατμοσφαιρική Χημεία (2^ο εξάμηνο) – Υποχρεωτικό – 2 ώρες θεωρία / 2 ώρες ασκήσεις πράξης
 - Ατμοσφαιρική Ρύπανση (3^ο εξάμηνο) – Υποχρεωτικό – 2 ώρες θεωρία / 2 ώρες ασκήσεις πράξης
 - Ρύπανση και Τεχνολογίες Αντιρρύπανσης Ι (7^ο εξάμηνο) – Υποχρεωτικό – 2 ώρες θεωρία / 2 ώρες ασκήσεις πράξης
-

B. Προπτυχιακό Επίπεδο στο Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος (ΔΙΠΑΕ), Σίνδος, Θεσσαλονίκη

Αυτοδύναμη διδασκαλία των προπτυχιακών μαθημάτων στο πλαίσιο του Έργου Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας:

- Οκτ. 2025 – Ιαν. 2026
- Ατμοσφαιρική Ρύπανση (3^ο εξάμηνο) – Υποχρεωτικό – 2 ώρες θεωρία / 2 ώρες ασκήσεις πράξης
 - Ρύπανση και Τεχνολογίες Αντιρρύπανσης Ι (7^ο εξάμηνο) – Υποχρεωτικό – 2 ώρες θεωρία / 2 ώρες ασκήσεις πράξης
-

- Φεβ. 2025 – Ιουν. 2025
- Περιβαλλοντική Χημεία (2^ο εξάμηνο) – Υποχρεωτικό – 2 ώρες θεωρία / 2 ώρες εργαστήριο
 - Ατμοσφαιρική Χημεία (2^ο εξάμηνο) – Υποχρεωτικό – 2 ώρες θεωρία / 2 ώρες ασκήσεις πράξης
-

- Οκτ. 2024 – Φεβ. 2025
- Βιολογία - Οικολογία (1^ο εξάμηνο) – Υποχρεωτικό – 2 ώρες θεωρία / 2 ώρες ασκήσεις πράξης
 - Περιβαλλοντική Μικροβιολογία και Βιοτεχνολογία (7^ο, 9^ο εξάμηνο) – Επιλογής – 2 ώρες θεωρία / 2 ώρες ασκήσεις πράξης
-

- Φεβ. 2024 – Ιουν. 2024
- Περιβαλλοντική Μικροβιολογία και Βιοτεχνολογία (8^ο εξάμηνο) – Επιλογής – 2 ώρες θεωρία / 2 ώρες ασκήσεις πράξης
-

Γ. Επίβλεψη Προπτυχιακών Διπλωματικών Εργασιών

1. Μαρκεζίνη Συραΐνα, **Καινοτόμες τεχνικές επεξεργασίας υγρών αποβλήτων ελαιοτριβείων** (2026). Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνική Σχολή, ΔΙΠΑΕ.
 2. Μπουμπούκα Φωτεινή, **Αντιρρυπαντικές διεργασίες και βιώσιμη αξιοποίηση λυμάτων από μονάδες επεξεργασίας βρώσιμων ελιών** (2026). Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνική Σχολή, ΔΙΠΑΕ.
 3. Κασάμπαλη Αντωνία, **Αξιολόγηση της ποιότητας νερού του ποταμού Αξιού** (2026). Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνική Σχολή, ΔΙΠΑΕ.
-

4. Δαουλτσή Μαρία, **Εκπομπές Αερίων του Θερμοκηπίου από το Έδαφος: Τεχνολογίες Μέτρησης, Παράγοντες Επίδρασης και Ευρωπαϊκό Πλαίσιο για τη Μείωση Εκπομπών** (2026). Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνική Σχολή, ΔΙΠΑΕ.
5. Αγγελίδου Αναστασία, **ESG Environmental Indicators for Air and Soil Quality: Ρόλος, Μεθοδολογία και Εφαρμογές στη Βιώσιμη Περιβαλλοντική Διακυβέρνηση** (2026). Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνική Σχολή, ΔΙΠΑΕ.
6. Κοκότας Αθανάσιος, Βλαχάκης Κοσμάς, **Ερημοποίηση στη Λεκάνη της Μεσογείου: Αίτια, Επιπτώσεις και Διεργασίες Αποκατάστασης Εδαφών** (2026). Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνική Σχολή, ΔΙΠΑΕ.
7. Βόγας Δημοσθένης, **Ρύπανση από βαρέα μέταλλα στη Μεσόγειο Θάλασσα: Πηγές, γεωχημική συμπεριφορά, οικοτοξικολογικές επιπτώσεις και σύγχρονες τεχνολογίες απορρύπανσης** (2026). Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνική Σχολή, ΔΙΠΑΕ.
8. Σαλαμπουκίδου Ευανθία, **Η επίδραση των μικροπλαστικών στους κύκλους του άνθρακα και του αζώτου στο έδαφος** (2025). Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνική Σχολή, ΔΙΠΑΕ.

Δ. Συνεπίβλεψη Προπτυχιακών Διπλωματικών Εργασιών

1. Βελώνη Κωνσταντίνα, **Ατμοσφαιρική ρύπανση στη περιοχή της Αθήνας** (2025). Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνική Σχολή, ΔΙΠΑΕ.
2. Τσατσιάδου Ελένη, **Δέσμευση, αξιοποίηση και αποθήκευση CO₂** (2025). Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνική Σχολή, ΔΙΠΑΕ.
3. Καραμπάς Κωνσταντίνος, **Περιβαλλοντικό αποτύπωμα αεροδρομίων. Περίπτωση του αεροδρομίου Θεσσαλονίκης** (2025). Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνική Σχολή, ΔΙΠΑΕ.

Διοικητικό Έργο - Συμμετοχή σε Συμβούλια και Επιτροπές

2026 Μέλος της Επιτροπής Περιβάλλοντος και Αειφόρου Ανάπτυξης του ΔΙΠΑΕ

Ερευνητικά Προγράμματα

A. Επιστημονικός Υπεύθυνος

A. Διεθνή

B. Ελληνικά

B. Μέλος Ερευνητικής /Μελετητικής Ομάδας

A. Διεθνή

Ιουλ. 2025- **NexusLabs: "Nexus Living Labs for Multi-Level Innovation in Mediterranean Irrigated Agriculture (NexusLabs)" PRIMA**
 Μαρ. 2028
 Μέλος της ομάδας έργου στον Ελληνικό Γεωργικό Οργανισμό ΔΗΜΗΤΡΑ

Σεπ. 2024- **SPONGEWORKS: "Creating and Upscaling Sponge Landscapes by Working with Natural Water Retention and Sustainable Management - SPONGEWORKS"**
 Αυγ. 2028
HORIZON

	Μέλος της ομάδας έργου στον Ελληνικό Γεωργικό Οργανισμό ΔΗΜΗΤΡΑ
Σεπ. 2018- Φεβ. 2022	FERTICHAR: "Recovery of olive oil by-products through bio/hydrochars production for agricultural soil fertilization and environment preservation (FERTICHAR)"
	Μέλος της ομάδας έργου στον Ελληνικό Γεωργικό Οργανισμό ΔΗΜΗΤΡΑ
Σεπ. 2014- Ιαν. 2017	oLIVE CLIMA: "Introduction of new olive crop management practices focused on climate change mitigation and adaptation" [LIFE11 ENV/GR/942 – oLIVE CLIMA]"
	Μέλος της ομάδας έργου στον Ελληνικό Γεωργικό Οργανισμό ΔΗΜΗΤΡΑ
Μαρ. 2016- Σεπ. 2016	FENAMIPHOS: "Monitoring networks design and performance of monitoring campaigns for the investigation of residues of the nematicide FENAMIPHOS and its metabolites in the groundwater resources of Greece"
	Μέλος της ομάδας έργου στον Ελληνικό Γεωργικό Οργανισμό ΔΗΜΗΤΡΑ
B. Εθνικά	
	Μέλος της ομάδας έργου στον Ελληνικό Γεωργικό Οργανισμό ΔΗΜΗΤΡΑ
Ιουν. 2024- Δεκ. 2030	ΠΕ.Κ.Α: Λειτουργία Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης και καταγραφής της Ποσότητας (ποτάμια) και Ποιότητας (ποτάμια και λίμνες) των επιφανειακών υδάτων της χώρας» κατά την προγραμματική περίοδο 2021-2027 με MIS(ΟΠΣ) 6005171 στο πλαίσιο του Προγράμματος «Περιβάλλον και Κλιματική Αλλαγή»
	Μέλος της ομάδας έργου στον Ελληνικό Γεωργικό Οργανισμό ΔΗΜΗΤΡΑ
Μάρχ 2024- Ιουλ. 2024	MOST_ECO-GR: Παρακολούθηση και μελέτη μεταβολής περιβαλλοντικών παραμέτρων σε οικοσυστήματα της Ελλάδας
	Μέλος της ομάδας έργου στον Ελληνικό Γεωργικό Οργανισμό ΔΗΜΗΤΡΑ
Μαρ. 2018- Δεκ. 2023	Υ.ΜΕ.ΠΕΡ.Α.Α.: Λειτουργία Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης και Καταγραφής της ποσότητας (ποτάμια) και ποιότητας (ποτάμια, λίμνες) των επιφανειακών υδάτων της χώρας (Οδηγία 2000/60/ΕΚ) με MIS (ΟΠΣ) 5001336 του Ε.Π. «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη»
	Μέλος της ομάδας έργου στον Ελληνικό Γεωργικό Οργανισμό ΔΗΜΗΤΡΑ
Ιαν. 2014- Δεκ. 2015	Υ.ΠΕ.Κ.Α.: Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας – Παρακολούθηση της ποσότητας και της ποιότητας των υδάτων σε εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60, που εντάσσεται στο πλαίσιο του ΕΣΠΑ 2007-2013, στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη.
	Μέλος της ομάδας έργου στον Ελληνικό Γεωργικό Οργανισμό ΔΗΜΗΤΡΑ

Δημοσιεύσεις με κριτές σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά και σε Τόμους

A. Διεθνή

1. Ioannidis, Ioannis and Anastopoulos, Ioannis and Barczak, Mariusz and Davies, Nafi and Kinigopoulou, Vasiliki and Li, Wanlu and Triantafyllidis, Konstantinos and Pashalidis, Ioannis and Giannakoudakis, Dimitrios A. and Anastas, Paul (2026). Turning point for nylon microplastics; from pollution into magnetic radionuclides remediation media with antibacterial properties, *Journal of Environmental Chemical Engineering* 14(3):122625
<http://dx.doi.org/10.2139/ssrn.5686527>
2. Ioannidis, I., Arkas, M., Giannakopoulos, K., Kinigopoulou, V., Anastopoulos, I., Barczak, M., Giannakoudakis, A., D. & Pashalidis, I. (2025). Nylon microplastic interactions with thorium: An alternative pathway of actinide sorption. *Journal of Molecular Liquids*, 128266.
<https://doi.org/10.1016/j.molliq.2025.128266>

3. Ioannis Ioannidis, Eleni Antoniou, Vasiliki Kinigopoulou, Dimitrios A. Giannakoudakis, Konstantinos S. Triantafyllidis, Ioannis Anastopoulos, Ioannis Pashalidis (2025). Interaction of humic acids with PN6 microplastics and increased affinity for radionuclides (U-232). *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*. doi.org/10.1007/s10967-025-10201-3
4. Kotzamanidis, C., Malousi, A., Paraskeva, A., Vafeas, G., Giantzi, V., Hatzigiannakis, E., Dalampakis, P., Kinigopoulou, V., Vrouhakis, I., Zouboulis, A., Yiangou, M., Zdragas, A. (2024). River waters in Greece: A reservoir for clinically relevant extended-spectrum-β-lactamases-producing *Escherichia coli*. *Science of The Total Environment*, 941, 173554 doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.173554
5. Ioannidis, I.; Kinigopoulou, V.; Anastopoulos, I.; Giannakoudakis, D. A.; Pashalidis, I., (2024). The Interaction of two emerging pollutants, radionuclides and microplastics: In-Depth thermodynamic studies in water, seawater, and wastewater. *Sustainable Chemistry for the Environment*, 8, 100184 <https://doi.org/10.1016/j.scenv.2024.100184>
6. G. Kampas, A. Panagopoulos, I. Gkiougkis, C. Pouliaris, F.K. Pliakas, V. Kinigopoulou, I. Diamantis (2024). Index-based groundwater quality assessment of Nestos river deltaic aquifer system, Northeastern Greece. *Water*, 16, 352 doi.org/10.3390/w16020352
7. K. Skordas, K. Georgiou, V. Kinigopoulou, E. Kelepertzis, C. Apostologamvrou, A. Lolas, A. Petrotou, N. Neofitou, D. Vafidis (2024). Potentially toxic element assessment and biological accumulation in two sea cucumbers species *Holothuria poli* and *Holothuria tubulosa*, *Regional Studies in Marine Science*, 70, 103370 doi.org/10.1016/j.rsma.2024.103370
8. Ioannidis, I., Kinigopoulou, V., Giannakoudakis, D.A., Arkas, M., Anastopoulos, I., Triantafyllidis, K. S., Pashalidis, I., (2023). Microplastics and disposable face masks as “Trojan Horse” for radionuclides pollution in water bodies – A review with emphasis on the involved interactions. *Sustainable Chemistry for the Environment*, 1, 100005 doi.org/10.1016/j.scenv.2023.100005
9. Malamataris, D., Pisinaras, V., Babakos, K., Chatzi, A., Hatzigiannakis, E., Kinigopoulou, V., Hatzispiroglou, I., Panagopoulos, A., 2023. Effects of Weed Removal Practices on Soil Organic Carbon in Apple Orchards Fields. *Environmental Sciences Proceedings*, 25(1), 25 doi.org/10.3390/ECWS-7-14185
10. Vasiliki Kinigopoulou, Evangelos Hatzigiannakis, Stefanos Stefanou, Athanasios Guitonas and Efstathios K. Oikonomou (2023). Utilization of Vermicompost Sludge Instead of Peat in Olive Tree Nurseries in the Frame of Circular Economy and Sustainable Development. *AgriEngineering*, 2023, 5, 1630-1643 [doi:10.3390/agriengineering5030101](https://doi.org/10.3390/agriengineering5030101)
11. Kinigopoulou V, Hatzigiannakis E, Geitonas G, Stefanou S., Kontos K., Guitonas A., (2023). Cow Manure Vermicomposting and an Initial Assessment of the Vermicompost Effect on the Production of Greenhouse Organic Crop Vegetables Under the Frame of Circular Economy. *Int J Agri Res Env Sci*. 2023;4(2):1–4 [DOI: 10.51626/ijares.2023.04.00033](https://doi.org/10.51626/ijares.2023.04.00033)

12. Doulgeris, C., Kypridou, Z., Kinigopoulou, V., & Hatzigiannakis, E. (2023). Simulation of Potassium Availability in the Application of Biochar in Agricultural Soil. *Agronomy*, 13(3), 784 doi.org/10.3390/agronomy13030784
13. Vasiliki Kinigopoulou, Evangelos Hatzigiannakis, Athanasios Guitonas, Efstathios K. Oikonomou, Stefanos Stefanou, Dionisios Gasparatos (2022). Evaluation of Biobed Bio-Mixture from Olive Oil Mill Wastewater Treatment as a Soil Organic Amendment in a Circular Economy Context. *Applied Sciences*, 12, 7347 doi.org/10.3390/app12147347
14. Zacharenia Kypridou, Leila El-Bassi, Salah Jellali, Vasiliki Kinigopoulou, Evangelos Tziritis, Hanene Akrou, Mejdı Jeguirim, Charalampos Doulgeris (2022). Lead removal from aqueous solutions by olive mill wastes derived biochar: Batch experiments and geochemical modelling. *J. of Environmental Management*, 313 doi.org/10.1016/j.jenvman.2022.115562
15. Zacharenia Kypridou, Charalampos Doulgeris, Evangelos Tziritis, Vasiliki Kinigopoulou, Salah Jellali, Mejdı Jeguirim, (2022). Geochemical Modelling of Inorganic Nutrients Leaching from an Agricultural Soil Amended with Olive-Mill Waste Biochar. *Agronomy*, 12, 480 doi.org/10.3390/agronomy12020480
16. Vasiliki Kinigopoulou, Ioannis Pashalidis, Dimitrios Kalderis, Ioannis Anastopoulos, (2022). Microplastics as carriers of inorganic and organic contaminants in the environment: A review of recent progress. *Journal of Molecular Liquids*, 350(4), 118580 doi.org/10.1016/j.molliq.2022.118580
17. Vasiliki Kinigopoulou, Evangelos Hatzigiannakis, Athanasios Guitonas, Efstathios K. Oikonomou, Petros Samaras, (2021). Utilization of biobed for the efficient treatment of olive oil mill wastewater. *Desalination and Water Treatment*, 223 167–179 [doi: 10.5004/dwt.2021.27123](https://doi.org/10.5004/dwt.2021.27123)
18. Evan A.N. Marks, Vasiliki Kinigopoulou, Hanene Akrou, Ahmed Amine Azzaz, Charalampos Doulgeris, Salah Jellali, Carlos Rad, Paula Sánchez Zulueta, Evangelos Tziritis, Leila El-Bassi, Camélia Matei Ghimbeu and Mejdı Jeguirim, (2020). Potential for Production of Biochar-Based Fertilizers from Olive Mill Waste in Mediterranean Basin Countries: An Initial Assessment for Spain, Tunisia, and Greece. *Sustainability* 12(15):6081 doi.org/10.3390/su12156081
19. Azzaz, A.A., Jeguirim, M., Kinigopoulou, V., Doulgeris, C., Goddard, M.L., Jellali, S., Ghimbeu, C.M., (2020). Olive mill wastewater: From a pollutant to green fuels, agricultural and water source and bio-fertilizer – Hydrothermal carbonization. *Science of the Total Environment*, 733, 139314 doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.139314
20. Milis, C.V., Tufarelli, V., Kinigopoulou, V., Mastrodımu, C., **2018**. [Water and Manufacturing Process Effect on Cow’s Milk Content in Essential Inorganic Elements](#). *Scientific Papers Animal Science and Biotechnologies*, 51 (2), 18-18.

21. Arampatzis, G., Hatzigiannakis, E., Kourgialas, N., Psarras, G., Kinigopoulou, V., Panagopoulos, A., Koubouris, G., (2018). Seasonal variation and implications of soil water content in the cultivation of olive trees. *Acta Horticulturae* 1199, 339-343
doi.org/10.17660/ActaHortic.2018.1199.53
22. Arampatzis, G., Hatzigiannakis, E., Pisinaras, V., Kourgialas, N., Psarras, G., Kinigopoulou, V., Panagopoulos, A., Koubouris, G., (2018). Soil water content and olive tree yield responses to soil management, irrigation, and precipitation in a hilly Mediterranean area. *Journal of Water and Climate Change*. 9 (4): 672-678 doi.org/10.2166/wcc.2018.224
23. Girousi, S., Kinigopoulou, V., (2010). Detection of short oligonucleotide sequences using an electrochemical DNA hybridization biosensor. *Central European Journal of Chemistry*, 8, 732-736 doi.org/10.2478/s11532-010-0056-5

Κεφάλαια σε βιβλία με κριτές

1. Evan Marks, Hanene Akrouf, Vasiliki Kinigopoulou, Charalampos Doulgeris, Salah Jellali, Carlos Rad, Paula Sánchez Zulueta, Evangelos Tziritis, Leila El-Bassi & Mejdi Jeguirim (2021). Olive Mill Wastes in the Mediterranean: An Initial Assessment of Organic Matter and Nutrients of Agricultural Value. In: Ksibi, M., et al. *Recent Advances in Environmental Science from the Euro-Mediterranean and Surrounding Regions* (2nd Edition). EMCEI 2019. Environmental Science and Engineering. Springer, Cham.
https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-51210-1_172

Δημοσιεύσεις σε Πρακτικά Επιστημονικών Συνεδρίων με κριτές – Προσκεκλημένες ομιλίες

A. Διεθνή

1. Karagiannidou, E., Kinigopoulou, V., Hatzispyrogloy, I., Tsaousis, A., Hatzigiannakis, E. (2026). Integrated Flow and Water Quality Assessment of the Pinios River, 6th International Conference on Efficient Water Systems (EWaS), Thessaloniki, Greece, 11-14 May, 2026
2. Ebrahimi, S., Doulgeris, C., Karimpoor, R., Kinigopoulou, V. (2025). The effect of microplastics on microbial respiration and organic matter in loess soils, 19th Iranian Soil Science Congress, Karaj, Tehran, December, 2025
3. Ebrahimi, S., Doulgeris, C., Karimpoor, R., Kinigopoulou, V. (2025). Behavior of Nitrogen and Microbial Respiration in Silty Soils Containing Polyethylene Microplastics, 19th Iranian Soil Science Congress, Karaj, Tehran, December, 2025
4. Ioannis Ioannidis, Vasiliki Kinigopoulou, Ioannis Pashalidis, (2024). Ra-226 Adsorption from PN6-MPs in Lab and Seawater Samples. PLASYS24 Global Plastic Pollution Systems Symposium, Rhodes, Greece, 2-4 October 2024.
5. Vasiliki Kinigopoulou, Ioannis Ioannidis, Ioannis Anastopoulos, Dimitrios A. Giannakoudakis, Ioannis Pashalidis, (2024). Thermodynamic study on the interplay between radionuclides and microplastics in water, seawater, and wastewater. Central and Eastern European Conference on Health and the Environment (CEECH): Seeking Solutions for Environmental Exposures and Disease Risks. Thessaloniki, Greece, July 15-19, 2024.
6. Pisinaras, V., Babakos, K., Chatzi, A., Malamataris, D., Kinigopoulou, V., Hatzigiannakis, E., and Panagopoulos, A., 2024. Preliminary Assessment of Nature-Based Solutions Performance for Improving Irrigation Water Management Using the SWAT Model, EGU General Assembly 2024, Vienna, Austria, 14–19 Apr 2024, EGU24-16242
7. S. Hadroug, L. El-bassi, S. Jellali, Z. Kypritidou, V. Kinigopoulou, E. Tziritis, H.B. Akrouf, M. Jeguirim, C. Doulgeris, (2023). Lead removal from aqueous solutions by olive mill wastes derived biochar: Batch

- experiments and geochemical modelling. Tunisian-German Water Days 2023, SUSPIRE Innovation Forum 2023, Tunis: October, 18 – 20, 2023.
8. V. Kinigopoulou, K. Kontos, E. Hatzigiannakis, S. Stefanou, D. Malamataris, A. Geitona, D. Petkou, (2023). Kitchen waste from cooked food: source of contamination or a valuable source for organic composting serving circular economy perspectives? Use of waste vermicompost as a soil amendment for greenhouse vegetables (II). Conference: Closed Cycles and the Circular Society 2023, The Power of Ecological Engineering, Chania, Crete, Greece, October 1 -5, 2023.
 9. V. Kinigopoulou, K. Kontos, E. Hatzigiannakis, S. Stefanou, E.K. Oikonomou, A. Geitona, (2023). Kitchen plant waste as source for organic composting serving circular economy. Effects of vermicompost on the growth of greenhouse vegetables (I). 3rd International Conference RETASTE: RETHINK FOOD RESOURCES, LOSSES, AND WASTE 2023, Athens, Greece, September 27-29, 2023.
 10. K. Skordas, K. Georgiou, V. Kinigopoulou, et al. (2023). Preliminary results of potentially toxic elements content and biological accumulation in two species of sea cucumbers. 38th International Conference on Geochemistry and Health (SEGH 2023), 2-6 July 2023, Athens, Greece.
 11. V. Kinigopoulou, A. Panagopoulos, E. Tziritis, V. Pisinaras, (2022). Assessment of Groundwater Quality in Pinios Hydrologic Observatory, Central Greece. Conference of Integrated Groundwater Management of Mediterranean Coastal Aquifer, September 27-30, 2022, Chania, Crete, Greece.
 12. V. Kinigopoulou, K. Mplavakis, E. Hatzigiannakis, A. Guitonas, E. K. Oikonomou, D. Paraskevas, (2022). Utilization of Earthworm Compost Sludge Instead of Peat in Olive Tree Nurseries towards Sustainable Development and Circular Economy: Feasibility Study and Effects on Growth and Nutrition of Olive Rooted Cuttings. Conference of Protection and Restoration of the Environment XVI, July 5-8, 2022, Kalamata, Greece.
 13. Mattas, C., Papachristou, M., Dalampakis P., Kinigopoulou V., (2022). Investigation of The Hydrochemical Characteristics of the Shallow Aquifers in Neo Erasmio-Maggana (Xanthi). 12th International Hydrogeological Conference, March 20-22, 2022, Nicosia (Lefkosia), University of Cyprus, Cyprus.
 14. Tziritis, E., Aschonitis, V., Dalampakis, P., Doulgeris, C., Kinigopoulou V., Panagopoulos, A., Pisinaras, V., Sachsamanoglou, K., Vrouhakis, I., (2021). Identification of Cerium (Ce) anomalies in the groundwater system of coastal Rhodope (NE Greece). 48th IAH Congress, Inspiring Groundwater, 6-10 September 2021, Brussels, Belgium.
 15. V. Kinigopoulou, E. Hatzigiannakis, G. Geitonas, S. Stefanou, K. Kontos, A. Guitonas, (2021). Cow manure vermicomposting and an initial assessment of the vermicompost effect on the production of organic early crops vegetables in greenhouse. Eighth International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2021) and SECOTOX Conference, July 20-24, 2021, Thessaloniki, Greece.
 16. V. Kinigopoulou, E. Hatzigiannakis, A. Guitonas, E.K. Oikonomou, P. Samaras, (2021). Biobed system for the effective and low-cost treatment of olive oil mill wastewater. International Olive Center Conference, Olive Sector: Pursuing Innovation, Exploring Trends Perrotis College, Krinos Olive Center, June 3-4, 2021, Thessaloniki, Greece.
 17. V. Kinigopoulou, E. Hatzigiannakis, A. Guitonas, E.K. Oikonomou, (2020). Olive Oil Mill Wastewater Treatment with Biobed, Protection and Restoration of the Environment XV, Patras, Greece, 2020.
 18. Azzaz, A. A., Jeguirim, M., Kinigopoulou, V., Doulgeris, C., Jellali, S., Ghimbeu, C., (2020). Physico-chemical properties of hydrochars produced from olive-mill by-products for possible application in agriculture. OpeanEARTH Conference on Climate Adaptation and Mitigation, Thessaloniki, Greece 12-14 February 2020.
 19. Kinigopoulou, V., Marks, E., Akrou, H., Doulgeris, C., Jellali, S., Rad, C., Zulueta, P. S., Tziritis, E., El-Bassi, L., Jeguirim, M., (2020). Scoping calculations of nutrients and organic matter from olive oil mill wastes in the Mediterranean. OpeanEARTH Conference on Climate Adaptation and Mitigation, Thessaloniki, Greece 12-14 February 2020.
 20. Marks, E., Akrou, H., Kinigopoulou, V., Doulgeris, C., Jellali, S., Rad, C., Zulueta, P.S., Tziritis, E., El-Bassi, L., Jeguirim, M., (2019). Olive mill wastes in the Mediterranean: organic matter and nutrients of

agricultural value. 2nd Euro-Mediterranean Conference for Environmental Integration, Tunisia 10-13 October 2019.

21. G. Arampatzis, E. Hatzigiannakis, N. Kourgialas, G. Psarras, V. Kinigopoulou, A. Panagopoulos, G. Koubouris, (2017). Assessment of soil water content variation patterns in olive trees cultivation. Climate Changing Agriculture International Conference 29 August – 2 September 2017, Chania Greece.
22. Arampatzis, G., Hatzigiannakis, E., Kourgialas, N., Psarras, G., Kinigopoulou, V., Panagopoulos, A., Koubouris, G., (2016). The effectiveness of soil moisture in the cultivation of olive trees (poster). 8th International Olive Symposium, Split, Croatia.

B. Ελληνικά

1. Giannakoudakis, A.D., Ioannidis, I., Anastopoulos, A., Barczak, M., Li, W., Kinigopoulou, V., Triantafyllidis, K., Pashalidis, I., Anastas, P.T., (2026). From Microplastics to Functional Materials: Magnetic Hybrid Sorbents for Water Purification and Disinfection. 9th Environmental Conference of Macedonia, Thessaloniki, Greece, 8-10 May, 2026.
2. E. Hatzigiannakis, N. Papastamkou, V. Vasilakakis, M. Irakli, V. Kinigopoulou, A. Terzidis, Ch. Doulgeris, (2025). Effect of irrigation water quantity on the yield and quality of rice crop in the Thessaloniki plain. 16th Conference of Hellenic Hydrochemical Association, 29-30 May 2025, Xanthi, Greece <https://doi.org/10.5281/zenodo.15801625>
3. V. Kinigopoulou, E. Hatzigiannakis, E. Sfyri, Ch. Doulgeris, N. Papastamkou, G. Vafeas, (2025). Sustainable Water Management in Rice Cultivation: Resource Saving and Arsenic Reduction. 16th Conference of Hellenic Hydrochemical Association, 29-30 May 2025, Xanthi, Greece <https://doi.org/10.5281/zenodo.15801625>
4. V. Kinigopoulou, C. Mattas, I. Vrouhakis, A. Kasampali, E. Sfyri, E. Hatzigiannakis, P. Dalampakis, (2025). Water Quality Monitoring of the Axios River for Irrigation Suitability Assessment. 16th Conference of Hellenic Hydrochemical Association, 29-30 May 2025, Xanthi, Greece <https://doi.org/10.5281/zenodo.15801625>
5. A. Giannouli, P. Haskis, P. Mpeza, G. Patakioutas, K. Banasiou, P. Psatha, G. Giannopoulos, V. Kinigopoulou, I. Pashalidis, I. Anastopoulos, (2025). The use of adsorption method for the removal of atrazine from aqueous solutions. 22nd Conference of Weed Science Society of Greece, Arta, Greece, March 19-21, 2025.
6. A. Giannouli, P. Haskis, G. Patakioutas, K. Banasiou, P. Psatha, G. Giannopoulos, V. Kinigopoulou, I. Pashalidis, I. Anastopoulos, P. Mpeza, (2025). Removal of Diuron herbicide from water by application of various adsorbents. 22nd Conference of Weed Science Society of Greece, Arta, Greece, March 19-21, 2025.
7. V. Kinigopoulou, E. Hatzigiannakis, S. Stefanou, (2023). Determination of soil organic matter in the catchment of Anthemounda in the context of preventing desertification and implementing sustainability. 16th Soil Conference - Agricultural University of Athens, Athens, Greece, December 4-6, 2023.
8. V. Kinigopoulou, E. Hatzigiannakis, G. Vafeas, D. Tsekoura, I. Chatzispiloglou, (2023). Drainage ditches: valuable water resources covering agricultural irrigation needs under the frame of circular economy and sustainable development. a case study in Kleidi, Central Macedonia, Greece. 8th Environmental Conference of Macedonia, Thessaloniki, Greece, 6-8 October 2023.
9. Ioannidis, V. Kinigopoulou, D.A. Giannakoudakis, M. Arkas. I. Anastopoulos, K.S. Triantafyllidis, I. Pashalidis, (2023). Microplastics as a "Trojan Horse" of water pollution -Their interaction with radionuclides in water systems. 8th Environmental Conference of Macedonia, Thessaloniki, Greece, 6-8 October 2023.

10. V. Kinigopoulou, A. Fotis, E. Hatzigiannakis, A. Guitonas, E.K. Oikonomou, A. Giannakoula, (2022). Utilization of earthworm compost sludge in ornamental plants nurseries towards sustainable development and circular economy. 15^o Conference of Hellenic Hydrochemical Association, 2-3 June 2022, Thessaloniki, Greece.
11. Hatzigiannakis, E., Koulos, V., Tsekoura, D., Kalogianni, H., Panagopoulos, A., Kinigopoulou, V., (2017). Compatibility of Bernard classic laboratory calcimeter with automatic digital soil calcimeter FOGL. Proceedings of the 6th Environmental Conference of Macedonia, Thessaloniki 5-6 May 2017, p.183.

Αναγνώριση Επιστημονικού Έργου

A. Βραβεία - Διακρίσεις - Υποτροφίες

B. Αναφορές / h-index

- Ετεροαναφορές: >541 (Scopus) και >693 (Google Scholar)
- H-index: 8 (Scopus) και 9 (Google Scholar)

Γ. Κριτής σε εργασίες σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά

1. Sustainable Chemistry for the Environment, (Elsevier)
2. Agronomy (MDPI)
3. Sustainable Production and Consumption (ScienceDirect)
4. Plants (MDPI)
5. Journal of Soil Science and Plant Nutrition (Springer)
6. Comptes Rendus Chimie (ScienceDirect)
7. Sustainability (MDPI)
8. Journal of Environmental Management (Elsevier)
9. Climate (MDPI)
10. Energies (MDPI)
11. Separations (MDPI)
12. Sensors (MDPI)
13. Applied Sciences (MDPI)
14. Agriculture (MDPI)
15. International Journal of Environmental Research and Public Health (MDPI)
16. Desalination and Water Treatment (Taylor and Francis)
17. Waste and Biomass Valorization (Springer)
18. Current Journal of Applied Science and Technology
19. Global Nest (Scimago)
20. Qeios

Θεσσαλονίκη, Μάιος 2026