

I. ΑΤΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Όνοματεπώνυμο	ΔΑΦΝΗ ΙΩΑΝΝΟΥ
Όνομα πατρός	Ιωάννης
Όνομα Μητρός	Μαρία
Ημερομηνία γέννησης	04/08/1971 (Έδεσσα)
Διεύθυνση εργασίας	Ιερά Οδός 75, Βοτανικός, Αθήνα
Τηλέφωνο	210 5294755
E-mail	dioannou@aua.gr

II. ΣΠΟΥΔΕΣ

Διδακτορικό Δίπλωμα του Τμήματος Μηχανικών Ορυκτών Πόρων του Πολυτεχνείου Κρήτης, με θέμα διδακτορικής διατριβής: «Μελέτη της Προσρόφησης Βαρέων Μετάλλων και Τοξικών Στοιχείων στα Ιζημάτα του Θερμαϊκού Κόλπου, με τη χρήση Μαθηματικών Προτύπων Επιφανειακής Συμπλοκοποίησης. Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις.» (2001)

Πτυχίο Γεωλογίας της Σχολής Θετικών Επιστημών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (1995).

III. ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ – ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

— Διδάσκουσα του Τμήματος Μηχανικών Ορυκτών Πόρων του Πολυτεχνείου Κρήτης (σύμφωνα με το ΠΔ 407/80), στις εργαστηριακές ασκήσεις του προπτυχιακού μαθήματος «Γεωχημείας» του 6^{ου} εξαμήνου και του μεταπτυχιακού μαθήματος «Ειδικά Κεφάλαια Οργανικής Γεωχημείας» (1996-97).

— Διδάσκουσα σε ειδικά θέματα του μεταπτυχιακού μαθήματος «Προχωρημένη Χημεία – Φυσικοχημεία Εδάφους», του ΠΜΣ του Τμήματος ΑΦΠ & ΓΜ, με κατεύθυνση «Αξιοποίηση Εδαφικών Πόρων για Αειφόρο Γεωργία» (2001-06).

— ΕΔΙΠ κλάδου II του Τμήματος Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών, (ΦΕΚ 168, 16.07.2003, τΝΠΔΔ), για την επιτέλεση εργαστηριακού/εφαρμοσμένου διδακτικού έργου σχετικό με την Εδαφοχημεία με έμφαση στην προστασία του περιβάλλοντος, μετά από την εκλογή μου στην αντίστοιχη προκηρυχθείσα θέση. Κατά τη θητεία μου στο Γ.Π.Α. (21/7/2003 – σήμερα) συμμετείχα στη διεξαγωγή των εργαστηριακών ασκήσεων των ακόλουθων μαθημάτων: Χημεία Εδάφους, Γενική Εδαφολογία – Λιπασματολογία, Περιβαλλοντική Εδαφολογία και Διαχείριση Εδαφικών Πόρων, Αναλύσεις Φυτών και Εδαφών – Αξιολόγηση Αποτελεσμάτων, Προβληματικά Εδάφη και Βελτίωσή τους, Γονιμότητα Εδαφών, Λιπάσματα – Λιπάνσεις, Γένεση-Ταξινόμηση Εδαφών-Χημεία Εδαφών, Ορυκτά της Αργίλου των Εδαφών, Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις της Χρήσης Στερεών Αστικών Αποβλήτων στα Εδάφη.

IV. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

1. «Ιζηματολογική και γεωχημική ανάλυση ιζημάτων του κόλπου της Καλλονής Λέσβου και του όρμου Θορικού του Λαυρίου Αττικής». Επιστημονικός Υπεύθυνος: Δρ. Χ. Αναγνώστου, Δ/ντής Εργαστηρίου Ιζηματολογίας του Ε.Κ.Θ.Ε. (1/7/97-1/8/97 & 1/7/98-1/8/98).
2. «Διαχρονική εξέλιξη της γονιμότητας των εδαφών που αναπτύσσονται στις αποθέσεις των λιγνιτωρυχείων. Συμπεριφορά των βαρέων μετάλλων στα εδαφικά διαλύματα και οι επιπτώσεις στις καλλιέργειες». Επιστημονικός Υπεύθυνος: Θ. Μαρκόπουλος, Καθηγητής Πολ/χνείου Κρήτης (1999-2000).
3. «Βιομηχανική αξιοποίηση στερεών απορριμμάτων υδρομεταλλουργικής κατεργασίας ελληνικών λατεριτών». Πρόγραμμα ΠΕΝΕΔ. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Σ. Αγατζίνη – Λεονάρδου, Αναπλ. Καθηγήτρια Ε.Μ.Π. (2001).
4. «Καταγραφή των θρεπτικών στοιχείων, των βαρέων μετάλλων και των υδροδυναμικών ιδιοτήτων των εδαφών για την ορθολογική χρήση λιπασμάτων και νερού και παραγωγή προϊόντων ασφάλειας στην Περιφέρεια της Ανατολικής

- Μακεδονίας». Επιστημονικός Υπεύθυνος: Ν. Μισοπολινός, Καθηγητής Σχολής Γεωπονίας ΑΠΘ (2009).
5. «Environmental education through enquiry and technology». Επιστημονικός Υπεύθυνος: Δ. Σάββας, Καθηγητής Γ.Π.Α. (2015)
 6. «Αξιολόγηση των Λιπασμάτων AVAIL Φωσφόρου και NUTRISPHERE αζώτου σε καλλιέργεια αραβόσιτου.» Επιστημονικός Υπεύθυνος: Δ. Μπιλάλης, Καθηγητής ΓΠΑ (2016).
 7. «Προσδιορισμός και αξιολόγηση εδαφικών ιδιοτήτων σε περιοχές ελαιοκαλλιέργειας.» Επιστ. Υπεύθυνος: Ι. Μάσσας, Καθηγητής ΓΠΑ (2020-21)
 8. «Πιλοτική εφαρμογή επαναχρησιμοποίησης επεξεργασμένων εκροών αντίστοιχων ποιοτικών χαρακτηριστικών με τις επεξεργασμένες εκροές του ΚΕΛ δήμων Ραφήνας – Πικερμίου και Σπάτων – Αρτέμιδας, σε γεωργικά εδάφη του αγροκτήματος Σπάτων του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών.» Επιστ. Υπεύθυνος: Ι. Μάσσας, Καθηγητής ΓΠΑ (2020)
 9. «Incorporation of Perlite in sandy soil as a measure to reduce irrigation water needs of turf grass and bougainville» Επιστ. Υπεύθυνος: Ι. Μάσσας, Καθηγητής ΓΠΑ (2021)
 10. «Καταγραφή των θρεπτικών στοιχείων και των εδαφικών ιδιοτήτων για την ολοκληρωμένη διαχείριση των λιπαντικών εισροών σε βιολογική καλλιέργεια Αλόης *Aloe barbadensis* Miller στην περιοχή Νεάπολης Λακωνίας» Επιστ. Υπεύθυνος: Δ. Γασπαράτος, Καθηγητής ΓΠΑ (2021)
 11. «Αποτύπωση των πιθανών μεταβολών των χημικών και μικροβιολογικών χαρακτηριστικών των εδαφών και αξιολόγηση της θρεπτικής κατάστασης των φυτών, στους πειραματικούς αγρούς στα Σπάτα του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών, όπου χρησιμοποιήθηκαν επεξεργασμένες εκροές αντίστοιχων ποιοτικών χαρακτηριστικών με τις επεξεργασμένες εκροές του ΚΕΛ Δήμων Ραφήνας-Πικερμίου και Σπάτων-Αρτέμιδας» Επιστ. Υπεύθυνος: Ι. Μάσσας, Καθηγητής ΓΠΑ (2024)
 12. «Fostering Carbon Farming Practices Through Living LAbS in the Mediterranean and Southern EU for the healthy future of European SOILS-LILAS4SOILS» Επιστ. Υπεύθυνος: Θ. Μπαρτζάνας, Καθηγητής ΓΠΑ (2025)
 13. «Αξιολόγηση υποστρωμάτων ως μέσο ανάπτυξης κηπευτικών με μείωση της τύρφης στο τελικό μείγμα» Επιστ. Υπεύθυνος: Δ. Γασπαράτος, Καθηγητής ΓΠΑ (2026)
 14. «Βιωσιμότητα Αγροδιατροφικού Τομέα – Πλέγμα Νερό-Ενέργεια-Τροφή-Κλίμα» Επιστ. Υπεύθυνος: Θ. Μπαρτζάνας, Καθηγητής ΓΠΑ (2026)
 15. «Επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων εκροών (ανακτημένου νερού) αντίστοιχων ποιοτικών χαρακτηριστικών με τις επεξεργασμένες εκροές του ΚΕΛ Μαραθώνα, σε εδάφη καλλιέργειας κηπευτικών στην Ανατολική Αττική» Επιστ. Υπεύθυνος: Ι. Μάσσας, Καθηγητής ΓΠΑ (2026)

V. ΆΛΛΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

- Μέλος του ΓΕΩΤ.Ε.Ε.
- Μέλος της Ελληνικής Εδαφολογικής Εταιρείας
- Τακτικό Μέλος της Γ.Σ. του Τομέα Γεωργ. Χημείας και Εδαφολογίας του Γ.Π.Α.

VI. ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

Αγγλικά (First Certificate in English, University of Cambridge)

VII. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ-ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ

ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗ ΔΙΑΤΡΙΒΗ

Ιωάννου, Δ. Μελέτη της προσρόφησης βαρέων μετάλλων και τοξικών στοιχείων στα ιζήματα του Θερμαϊκού Κόλπου με τη χρήση μαθηματικών προτύπων επιφανειακής συμπλοκοποίησης. Περιβαλλοντικές επιπτώσεις. Πολυτεχνείο Κρήτης. 2001.

ΑΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

1. Misaelides, P., A. Godelitsas, V. Charistos, **D. Ioannou**, D. Charistos. 1994. "Heavy metal uptake by zeoliferous rocks from Metaxades Thrace, Greece – An exploratory study." Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry. Vol. 183, No. 1, pp. 159-166.
2. **D. Ioannou**, Ch. Kallianou. 2009. Nitrogen mineralization of sewage sludge from three waste water plants of Greece. Agrochimica. Vol. LIII-N.3. pp.160-167.
3. I. Anastopoulos, **D. Ioannou**, Ch. Kallianou. 2012. Removal of heavy metals from aqueous solutions through natural Greek clay. Selectivity order and isotherms studies. Agrochimica. Vol. LVI-N.2. pp. 98-111.
4. Karantzi, A.D. et al. (2016) "Nutrient status of the banana cultivar 'FHIA-01' as affected by boron excess," Acta Horticulturae, (1139), pp. 399–404. <https://doi.org/10.17660/actahortic.2016.1139.69>
5. M. Kafkaleitou, M.V. Christopoulos, G. Tsaniklidis, **D. Ioannou**, C. Tzoutzoukou and E. Tsantili. 2018. Nutritional value and consumer-perceived quality of fresh goji berries (*Lycium barbarum* L. and *L. Chinese* L.) from plants cultivated in Southern Europe. FRUITS. Vol. 73(1). pp. 5-12.
6. Ioannis Massas, Dionisios Gasparatos, **Dafni Ioannou** & Dionisios Kalivas. 2018. Sings for secondary buildup of heavy metals in soils at the periphery of Athens International Airport, Greece. 2018. Environ Sci Pollut Res. Vol. 25(1). pp. 658-671. <http://dx.doi.org/10.1007/s11356-017-0455-7>
7. Safeiriou Ioannis, Dionisios Gasparatos, Georgios Kalyvas, **Dafni Ioannou** and Ioannis Massas. 2019. Desorption of Arsenic from Calcareous Mine Affected Soils by Phosphate Fertilizers Application in Relation to Soil Properties and as Partitioning. Soil Syst. 3,54; <http://dx.doi.org/10.3390/soilsystems3030054>
8. Meletis, K.G., Vemmos, S.N., Papadakis, I.E., Moustakas, N. and **Ioannou, D.** (2019). Effect of nitrogen fertilization on fruit production and quality of pomegranate ('Wonderful'). Acta Hort. 1254, 227-234 <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2019.1254.34>
9. Benou K. G., **Ioannou D. I.**, Moustakas N. K. 2020. Seasonal variations in leaf nutrient concentrations in three fig (*Ficus carica* L.) varieties. J. Elem., 25(4):1563-1579. <http://jsite.uwm.edu.pl/articles/view/1992/>
10. Akoumianaki-Ioannidou, A., Dalaka, Z., Markou, S., **Ioannou, D.**, Moustakas, N. 2020. "Cadmium effects on valerian (*Valeriana officinalis* L.) morphology and Cd uptake in relation to substrate acidity/alkalinity," Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca, 48(1), pp. 406–416. <https://doi.org/10.15835/nbha48111781>
11. Zafeiriou, I., Gasparatos, D., **Ioannou, D.**, Kalderis, D., Massas, I. 2022. "Selenium biofortification of lettuce plants (*Lactuca sativa* L.) as affected by se species, se rate, and a biochar co-application in a calcareous soil," Agronomy, 12(1), p. 131. Available at: <https://doi.org/10.3390/agronomy12010131>
12. Zafeiriou, I., Gasparatos, D., **Ioannou, D.**, Massas, I. 2022. "Selenium uptake by rocket plants (*Eruca sativa*) grown in a calcareous soil as affected by se species, se rate and a seaweed extract-based biostimulant application," Crop & Pasture Science, 73(8), pp. 850–861. Available at: <https://doi.org/10.1071/cp21529>
13. Zafeiriou, I., Gasparatos, D., **Ioannou, D.**, Massas, I. 2022. "Selenium uptake by lettuce plants and Se distribution in soil chemical phases affected by the application rate and the presence of a seaweed extract-based biostimulant," Soil Systems, 6(2), p. 56. <https://doi.org/10.3390/soilsystems6020056>
14. Zafeiriou, I., Gasparatos, D., Megremi, I., **Ioannou, D.**, Massas, I., Economou-Eliopoulos, M. 2022. "Assessment of potentially toxic element contamination in the Philippi peatland, Eastern Macedonia, Greece," Minerals, 12(11), p. 1475. <https://doi.org/10.3390/min12111475>

15. Zafeiriou, I., Gasparatos, **D.**, **Ioannou**, D., Katsikini, M., Pinakidou, F., Paloura, C. E., Massas, I. 2023. "Se(IV)/Se(VI) adsorption mechanisms on natural and on Ca-modified zeolite for Mediterranean soils amended with the modified zeolite: Prospects for Agronomic Applications," Environmental Science and Pollution Research, 30(14), pp. 41983–41998. <https://doi.org/10.1007/s11356-022-24979-2>
16. Zafeiriou, I., Karadendrou, K., **Ioannou**, **D.**, Karadendrou, M.A., Detsi, A., Kalderis, D., Massas, I., Gasparatos, D. 2023. "Effects of biochars derived from sewage sludge and Olive Tree Prunings on Cu fractionation and mobility in vineyard soils over time," Land, 12(2), p. 416. <https://doi.org/10.3390/land12020416>
17. Massas, I.; Kairis, O.; Gasparatos, D.; **Ioannou**, **D.**; Vatougiou, D.; Zafeiriou, I. Impaired Soil Health in Agricultural Areas Close to Fe-Ni Mines on Euboea Island, Greece, Caused by Increased Concentrations of Potentially Toxic Elements, and the Associated Impacts on Human Health. Environments 2023, 10, 150. <https://doi.org/10.3390/environments10090150>
18. Zafeiriou, I.; **Ioannou**, **D.**; Angelopoulos, P.; Georgiou, E.; Gasparatos, D.; Massas, I. Nickel dynamics and immobilization in soil-bauxite residue systems: insights from sequential extraction and FTIR analysis. Environmental Science and Pollution Research, (2025), 32, (17730–17746), <https://doi.org/10.1007/s11356-025-36701-z>
19. Massas, I.; Zafeiriou, I.; **Ioannou**, **D.**; Georgiou, E.; Barmipika, D.; Bravou, A. Low-Rate Bauxite Residue Application Controls Nickel Adsorption, Fractionation, and Mobility in Soils of Different Physicochemical Properties. Sustainability 2026, 18, 2807. <https://doi.org/10.3390/su18062807>

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

1. **Ιωάννου**, Δ., Χ. Καλλιάνου, Α. Φώσκολος. Προσρόφηση του Cu(II) και Zn(II) από θαλάσσιο ιζημα. Εφαρμογή του προτύπου Σταθερής Χωρητικότητας. Πρακτικά 8^{ου} Πανελληνίου Εδαφολογικού Συνεδρίου. Καβάλα 09/2000. Σελ. 359-368.
2. **Ιωάννου**, Δ., Χ. Καλλιάνου. Ανοργανοποίηση αζώτου ιλύος από τρεις σταθμούς βιολογικού καθαρισμού λυμάτων, της Ελλάδας. Πρακτικά 11^{ου} Πανελληνίου Εδαφολογικού Συνεδρίου. Άρτα, 10/2006. Σελ. 49-58.
3. Καλλιάνου, Χ., **Ιωάννου**, Δ. Επίδραση της χρήσης στερεών αστικών αποβλήτων στη ρύπανση όξινων εδαφών με βαρέα μέταλλα. Πρακτικά 11^{ου} Πανελληνίου Εδαφολογικού Συνεδρίου. Άρτα, 10/2006. Σελ. 437-446.
4. Καβασίλης, Σ., Καλλιάνου, Χ., **Ιωάννου**, Δ. Ανοργανοποίηση αζώτου κομποστας προερχόμενη από φυτικά υπολείμματα ξηροφυτικής βλάστησης, εφαρμογή της σε εδάφη και η επίδραση του ζεόλιθου. Πρακτικά 11^{ου} Πανελληνίου Εδαφολογικού Συνεδρίου. Άρτα, 10/2006. Σελ. 447-456.
5. Αναστόπουλος, Ι., Δ. **Ιωάννου**, Χ. Καλλιάνου. Προσρόφηση του Cd(II) από φυσικό και τροποποιημένο κλινοπτιλόλιθο. Πρακτικά 13^{ου} Πανελληνίου Εδαφολογικού Συνεδρίου. Λάρισα, 10/2010. Σελ. 415-424.
6. Αναστόπουλος Ι., **Ιωάννου** Δ. και Χ. Καλλιάνου. Πρόβλεψη της βέλτιστης ισόθερμης προσρόφησης. Σύγκριση γραμμικής και μη γραμμικής μεθόδου. Εργασία σε poster στα πρακτικά του 7^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου της Εταιρείας Γεωργικών Μηχανικών Ελλάδος. Αθήνα, 11/2011.
7. Αναστόπουλος Ι., **Ιωάννου** Δ, Καλλιάνου Χ. Απομάκρυνση του Zn(II), Cu(II), Ni(II) και Cd(II) από υδατικά διαλύματα με τη χρήση φυσικού και κατεργασμένου κλινοπτιλόλιθου. Εργασία σε poster στα πρακτικά του 4^{ου} Περιβαλλοντικού Συνεδρίου Μακεδονίας. Θεσσαλονίκη, 18-20 Μαρτίου 2011.
8. Καβασίλης Σ., Δ. **Ιωάννου**, Χ. Καλλιάνου. Επίδραση της θερμοκρασίας στην κινητική της προσρόφησης Cu (II) και Cd (II) από ένα έδαφος της τάξεως Alfisol. Πρακτικά 14^{ου} Συνεδρίου της Ελληνικής Εδαφολογικής Εταιρείας. Θεσσαλονίκη, 11/2012.

9. Κάργας Γ., Ισαακίδου Ε., **Ιωάννου Α.**, Δάλλας Σ., Μάσσας Ι. Διερεύνηση της σχέσης μεταξύ της ηλεκτρικής αγωγιμότητας του εκχυλίσματος κορεσμού και της αναλογίας εδάφους-νερού 1:5. Πρακτικά του Πανελλήνιου Συνεδρίου της Εταιρείας Γεωργικών Μηχανικών Ελλάδος, Αθήνα, 8-9/10/2015.
10. Athanasia D. Karantzi, Ioannis E. Papadakis, Maria Psychoyou, **Dafne Ioannou**. Nutrient status of Banana (*Musa acuminate* cv. "FHIA-01"). Plants as Affected by Boron Excess. Third Balkan Symposium on Fruit Growing. September 16-18, 2015. Belgrade, Serbia.
11. Κάργας Γ., Ισαακίδου Ε., **Ιωάννου Α.**, Δάλλας Σ., Μάσσας Ι. Διερεύνηση της σχέσης μεταξύ της ηλεκτρικής αγωγιμότητας του εκχυλίσματος της εδαφικής πάστας κορεσμού και της αναλογίας εδάφους-νερού 1:1. Πρακτικά του 3^{ου} Κοινού Συνεδρίου της ΕΥΕ, ΕΕΔΥΠ και ΕΥΣ (ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ ΣΤΗ ΝΕΑ ΕΠΟΧΗ), Αθήνα 10-12/12/2015.
12. Ioannis Massas, **Dafni Ioannou**, Dionisios Kalivas and Dionisios Gasparatos. Distribution of heavy metals concentrations in soils around the international Athens Airport (Greece). An assessment on preliminary data. In the 14th International Conference of the Geological Society of Greece, Thessaloniki, 25-27 May 2016, Greece.
13. I. Zafeiriou, G. Kalyvas, **D. Ioannou**, I. Massas. Application of Phosphates in Mine Affected Soils Increases Arsenic Availability for Plant Uptake: Preliminary Results. In the 15th International Congress of the Geological Society of Greece. Athens 22-24 May, 2019, Greece.
14. Χρυσανθάκη, Β., Κουτριώτσος, Γ., Χριστοδούλου, Σ., **Ιωάννου, Α.**, Ζαφειρίου, Ι., Πολέμης, Η., Μάσσας, Ι., Ζερβάκης, Γ.Ι. Συγκέντρωση βαρέων μετάλλων σε αυτοφυή εδάφιμα μανιτάρια που αναπτύσσονται στη μεταλλευτική ζώνη του Λαυρίου. Πρακτικά 16ου Συνεδρίου της Ελληνικής Εδαφολογικής Εταιρείας. Αθήνα, 12/2023
15. Γεωργίου, Ε., Ζαφειρίου, Ι., Αγγελόπουλος, Π., **Ιωάννου, Α.** Εφαρμογή της ερυθράς Ιλύος στην ακινητοποίηση του Νί σε διάφορους τύπους εδαφών. Πρακτικά 16ου Συνεδρίου της Ελληνικής Εδαφολογικής Εταιρείας. Αθήνα, 12/2023