

## I. ΑΤΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Όνοματεπώνυμο	ΔΑΦΝΗ ΙΩΑΝΝΟΥ
Όνομα πατρός	Ιωάννης
Όνομα Μητρός	Μαρία
Ημερομηνία γέννησης	04/08/1971 (Εδεσσα)
Διεύθυνση εργασίας	Ιερά Οδός 75, Βοτανικός, Αθήνα
Τηλέφωνο	210 5294755
E-mail	<a href="mailto:diannou@aua.gr">diannou@aua.gr</a>

## 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 Ιζήματα του Θερμαϊκού Κόλπου, με τη χρήση Μαθηματικών Προτύπων Επιφανειακής Συμπλοκοποίησης. Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις.» (2001)

Πτυχίο Γεωλογίας της Σχολής Θετικών Επιστημών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.

## 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<sup>ου</sup> 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).

— ΕΔΠ κλάδου II του Τμήματος Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών, (ΦΕΚ 168, 16.07.2003, τΝΠΔΔ), με γνωστικό αντικείμενο «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, Αναλύσεις Φυτών και Εδαφών – Αξιολόγηση Αποτελεσμάτων, Προβληματικά Εδάφη – Βελτίωση, Γονιμότητα Εδάφους, Λιπάσματα – Λιπάνσεις, Γένεση Ταξινόμηση Χημεία Εδάφους, Ορυκτά της Αργίλου των Εδαφών, Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις της Χρήσης Στερεών Αστικών Αποβλήτων στα Εδάφη.

## IV. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

— «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).

— «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 Πολυτεχνείου Κρήτης (1999-2000).

— «Βιομηχανική αξιοποίηση στερεών απορριμμάτων υδρομεταλλουργικής κατεργασίας ελληνικών λατεριτών». Πρόγραμμα ΠΕΝΕΔ. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Σ. Αγατζίνη – Λεονάρδου, Αναπλ. Καθηγήτρια Ε.Μ.Π. (2001).

— «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).

— «Environmental education through enquiry and technology». Επιστημονικός Υπεύθυνος:

Δ. Σάββας, Καθηγητής Γ.Π.Α. (2015)

#### **V. ΑΛΛΕΣ 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**

1. **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.

##### **ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ**

2. 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.
3. **D. Ioannou**, Ch. Kallianou. Nitrogen mineralization of sewage sludge from three waste water plants of Greece. 2009. Agrochimica. Vol. LIII-N.3. pp.160-167.
4. I. Anastopoulos, **D. Ioannou**, Ch. Kallianou. Removal of heavy metals from aqueous solutions through natural Greek clay. Selectivity order and isotherms studies. 2012. Agrochimica. Vol. LVI-N.2. pp. 98-111.

##### **ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ**

5. **Ιωάννου, Δ.**, X. Καλλιάνου, A. Φώσκολος. Προσρόφηση του Cu(II) και Zn(II) από θαλάσσιο ίζημα. Εφαρμογή του προτύπου Σταθερής Χωρητικότητας. Πρακτικά 8<sup>ου</sup> Πανελληνίου Εδαφολογικού Συνεδρίου. Καβάλα 09/2000. Σελ. 359-368.
6. **Ιωάννου, Δ.**, X. Καλλιάνου. Ανοργανοποίηση αζώτου ιλύος από τρεις σταθμούς βιολογικού καθαρισμού λυμάτων, της Ελλάδας. Πρακτικά 11<sup>ου</sup> Πανελληνίου Εδαφολογικού Συνεδρίου. Άρτα, 10/2006. Σελ. 49-58.
7. Καλλιάνου, X., **Ιωάννου, Δ.** Επίδραση της χρήσης στερεών αστικών αποβλήτων στη ρύπανση όξινων εδαφών με βαρέα μέταλλα. Πρακτικά 11<sup>ου</sup> Πανελληνίου Εδαφολογικού Συνεδρίου. Άρτα, 10/2006. Σελ. 437-446.
8. Καβασίλης, Σ., Καλλιάνου, X., **Ιωάννου, Δ.** Ανοργανοποίηση αζώτου κομπόστας προερχόμενη από φυτικά υπολείμματα ξηροφυτικής βλάστησης, εφαρμογή της σε εδάφη και η επίδραση του ζεόλιθου. Πρακτικά 11<sup>ου</sup> Πανελληνίου Εδαφολογικού Συνεδρίου. Άρτα, 10/2006. Σελ. 447-456.
9. Αναστόπουλος, I., **Δ. Ιωάννου**, X. Καλλιάνου. Προσρόφηση του Cd(II) από φυσικό και τροποποιημένο κλινοπιλόλιθο. Πρακτικά 13<sup>ου</sup> Πανελληνίου Εδαφολογικού Συνεδρίου. Λάρισα, 10/2010. Σελ. 415-424.
10. Αναστόπουλος I., **Ιωάννου Δ.** και X. Καλλιάνου. Πρόβλεψη της βέλτιστης ισόθερμης προσρόφησης. Σύγκριση γραμμικής και μη γραμμικής μεθόδου. Εργασία σε poster στα πρακτικά του 7<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου της Εταιρείας Γεωργικών Μηχανικών Ελλάδος. Αθήνα, 11/2011.
11. Αναστόπουλος I., **Ιωάννου Δ.**, Καλλιάνου X. Απομάκρυνση του Zn(II), Cu(II), Ni(II) και Cd(II) από υδατικά διαλύματα με τη χρήση φυσικού και κατεργασμένου κλινοπιλόλιθου. Εργασία σε poster στα πρακτικά του 4<sup>ου</sup> Περιβαλλοντικού Συνεδρίου Μακεδονίας. Θεσσαλονίκη, 18-20 Μαρτίου 2011.
12. Καβασίλης Σ., **Δ. Ιωάννου**, X. Καλλιάνου. Επίδραση της θερμοκρασίας στην κινητική της προσρόφησης Cu (II) και Cd (II) από ένα έδαφος της τάξεως Alfisol. Πρακτικά 14<sup>ου</sup> Συνεδρίου της Ελληνικής Εδαφολογικής Εταιρείας. Θεσσαλονίκη, 11/2012.
13. Κάργας Γ., Ισαακίδου Ε., **Ιωάννου Δ.**, Δάλλας Σ., Μάσσας Ι. Διερεύνηση της σχέσης μεταξύ της ηλεκτρικής αγωγιμότητας του εκχυλίσματος κορεσμού και της αναλογίας εδάφους-νερού 1:5. Πρακτικά του Πανελληνίου Συνεδρίου της Εταιρείας Γεωργικών Μηχανικών Ελλάδος. Αθήνα, 8-9/10/2015.
14. Athanasia D. Karantzi, Ioannis E. Papadakis, Maria Psychoyoyou, **Dafne Ioannou**. Nutrient status of Banana (Musa acuminata cv. "FHIA-01"). Plants as Affected by Boron

- Excess. Third Balkan Symposium on Fruit Growing. September 16-18, 2015. Belgrade, Serbia.
15. Κάργας Γ., Ισαακίδου Ε., **Ιωάννου Δ.**, 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<sup>ου</sup> Κοινού Συνεδρίου της ΕΥΕ, ΕΕΔΥΠ και ΕΥΣ (ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ ΣΤΗ ΝΕΑ ΕΠΟΧΗ), Αθήνα 10-12/12/2015.
  16. 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, that will take place in Thessaloniki, Greece, on May 25-27, 2016.