


<p>Όνοματεπώνυμο Ανθούλα Δημήρκου</p>	
<p>Βαθμίδα Καθηγήτρια</p>	
<p>Γνωστικό αντικείμενο Εδαφολογία (με έμφαση στη Χημεία Εδάφους)</p>	
<p>Μαθήματα</p>	<p>α) Προπτυχιακά 1. Εδαφολογία (4^ο Εξ.-Υποχρεωτικό) 2. Γονιμότητα Εδαφών-Λιπασματολογία (5^ο Εξ.-Υποχρεωτικό) 3. Ρύπανση Εδαφών (10^ο Εξάμηνο-Επιλογής)</p> <p>β) Μεταπτυχιακά 1. Εδαφολογία (1^ο Εξ.-4^η Κατεύθυνση) 2. Διαχείριση Φυσικών Πόρων και Τηλεπισκόπηση (1^ο Εξ.-5^η Κατεύθυνση) 3. Χημεία Εδάφους (2^ο Εξ.-4^η Κατεύθυνση)</p>
<p>Έρευνα</p>	<p>Ερευνητικά ενδιαφέροντα 1. Νέα υλικά φιλικά προς το περιβάλλον για την αποκατάσταση εδαφών και υδάτων που περιέχουν υψηλές συγκεντρώσεις μακροθρεπτικών ή μικροθρεπτικών στοιχείων ή βαρέων μετάλλων. 2. Σχέσεις θρέψης φυτών με τη δυναμική θρεπτικών στο έδαφος</p> <p>Διδακτορικές διατριβές (έχουν εκπονηθεί)</p> <p>1. «Μελέτη της διαθεσιμότητας του εδαφικού φωσφόρου σε εδάφη της Θεσσαλίας» (Ι. Σταματοπούλου). 2. «Βελτίωση ρυπασμένων εδαφών και υδάτων από νιτρικά, αμμωνιακά και χρώμιο, αξιοποίηση αυτών στη καλλιέργεια φυτών (Α. Μόλα). 3. «Επίδραση των Φυσικοχημικών Ιδιοτήτων στην Ανοργανοποίηση του Οργανικού Αζώτου στα Τενάγη Φιλίππων» (Α. Χαρούλης). 4. «Η συμπεριφορά του αργιλίου και μαγγανίου σε όξινα εδάφη, η επίδραση υπολογισμού των απαιτήσεων σε CaCO₃ για τη</p>

	<p>διόρθωση των όξινων εδαφών» (Ε. Σταυρινός)</p> <p>5. «Βελτίωση ρυπασμένων εδαφών και υδάτων από φωσφορικά, κάδμιο, και μόλυβδο και αξιοποίηση αυτών σε φυτά μεγάλης καλλιέργειας.» (Α. Αργύρη σε εξέλιξη).</p> <p>6. «Διαθεσιμότητα τοξικών ανιόντων και κατιόντων σε εδάφη και κηπευτικά φυτά και τρόποι βελτίωσης με υλικά φιλικά προς το περιβάλλον», (Ε. Μπρόζου, σε εξέλιξη)</p>
	<p>Μεταπτυχιακές διατριβές (έχουν εκπονηθεί)</p> <p>1. «Παρασκευή εδαφοβελτιωτικών και χρήση αυτών στη βελτίωση εδαφών, υδάτων και φυτών επιβαρυσμένων με χαλκό (Cu)» (Κ. Βορκά)</p> <p>2. «Παρασκευή εδαφοβελτιωτικών και χρήση αυτών στη βελτίωση εδαφών, υδάτων και φυτών επιβαρυσμένων με μαγγάνιο (Mn)» (Ν. Γεωργούλας).</p> <p>3. «Παρασκευή εδαφοβελτιωτικών και χρήση αυτών στη βελτίωση εδαφών, υδάτων και φυτών επιβαρυσμένων με φωσφορικά ιόντα.» (Ε. Μπρόζου).</p> <p>4. «Μελέτη της συμπεριφοράς του Καδμίου σε τρεις κατηγορίες εδαφών, πριν και μετά την προσθήκη εδαφοβελτιωτικών και καλλιέργειας» (Ε. Παράσχου).</p> <p>5. «Μελέτη της συμπεριφοράς του Αρσενικού σε τρεις κατηγορίες εδαφών, πριν και μετά την προσθήκη εδαφοβελτιωτικών και καλλιέργειας» (Χ. Ξυνός) .</p> <p>6. «Μελέτη των επιπέδων νιτρορύπανσης σε γεωργικά εδάφη της περιοχής Θεσσαλίας που είναι ενταγμένα στο μέτρο 3.5. Μείωση της Νιτρορύπανσης Γεωργικής Προέλευσης» (Ι. Κόκκαλης).</p> <p>7. «Κομποστοποίηση υπολειμμάτων εκκοκκισμένου βάμβακος και καλλιέργεια κηπευτικών σε υπόστρωμα κομπόστας βάμβακος» (Γ. Μ. Γεωργιάδης).</p>

	<p>8. «Δημιουργία Χαρτών Χωρικής Παραλλακτικότητας Φωσφόρου, Βορίου, νιτρικών και νιτρωδών ιόντων με G.I.S. σε εδάφη της περιοχής Ελασσόνας» (Δ. Σοφολόγης).</p> <p>9. «Μελέτη της επίδρασης νέων υλικών φιλικών προς το περιβάλλον σε φυτά που καλλιεργήθηκαν σε εδάφη ρυπασμένα με Cd.», (Χ. Ηλιόπουλος)</p> <p>10. «Μελέτη της επίδρασης των φυσικοχημικών ιδιοτήτων του εδάφους στην απόδοση και την ποιότητα της καλλιέργειας της πορτοκαλιάς.», (Γ. Παπαδήμας)</p> <p>11. «Αξιολόγηση των φυσικοχημικών ιδιοτήτων των εδαφών για εξαγωγή της βέλτιστης αγωγής λίπανσης των διαφόρων ποικιλιών μηλιάς της περιοχής Αγιάς». (Καφετσιούλη Απόστολος)</p>
<p>Σύντομο βιογραφικό σημείωμα</p> <p>Γεννήθηκε το 1951 στο Νεστόριο Καστοριάς. Το 1975 πήρε το πτυχίο Bachelor of Science (B.Sc.) στην Χημεία από το Πολιτειακό Πανεπιστήμιο του Κλήβελαντ (Cleveland State University) του Ohio των Η.Π.Α., ενώ το 1978 προέβη σε Αναγνώριση του B.Sc. και απόκτηση του πτυχίου του Χημικού από το Πανεπιστήμιο Αθηνών. Το 1980 ολοκλήρωσε τις μεταπτυχιακές σπουδές της στο Ινστιτούτο Περιφερειακής Ανάπτυξης της Παντείου Σχολής Πολιτικών Επιστημών. (μεταπτυχιακό δίπλωμα με βαθμό "Λίαν Καλώς") και το 1988 τις μεταπτυχιακές σπουδές της με ειδίκευση στη Χαρτογράφηση-Αξιολόγηση Υδατικής Οικονομίας Εδαφών, του Γεωργικού Πανεπιστημίου Αθηνών (μεταπτυχιακό δίπλωμα με βαθμό "Λίαν Καλώς"). Το 1993 ολοκλήρωσε τη διδασκαρική διατριβή της στο Γεωργικό Πανεπιστήμιο Αθηνών με τίτλο "Επίδραση ορισμένων εδαφικών συστατικών στην κινητική της προσρόφησης του φωσφόρου" (διδασκαρικό με βαθμό "Άριστα"). Από το 1976 έως το 1977 εργάστηκε ως Κλινικός Χημικός στο Νοσοκομείο Euclid General Hospital της πολιτείας του Ohio των Η.Π.Α., ενώ από το 1978 έως το 1980 εργάστηκε ως Καθηγήτρια στη σχολή Βοηθών Ιατρικών Επαγγελματιών (Σ.Β.Ι.Ε) Αθηνών. Από το 1980 έως το 1992 εργάστηκε ως Χημικός στο Ινστιτούτο Εδαφολογίας Αθηνών του Υπουργείου Γεωργίας. Από το 1992 έως το 2006 εργάστηκε ως ερευνήτρια στο Ινστιτούτο Εδαφολογίας Αθηνών του Εθνικού Ιδρύματος Αγροτικής Έρευνας (ΕΘ.Ι.ΑΓ.Ε.) και συγκεκριμένα , από το 1992 έως το 1997 διετέλεσε Εντεταλμένη Ερευνήτρια Γ, από το 1997 έως το 2002 Αναπληρώτρια Ερευνήτρια Β και από το 2002 έως το 2006 Τακτική ερευνήτρια Α.. Από το 2006 έως το 2009 ήταν Αναπληρώτρια Καθηγήτρια στο γνωστικό αντικείμενο "Εδαφολογία με έμφαση στη Χημεία Εδάφους" του Τμήματος Γεωπονίας Φυτικής Παραγωγής & Αγροτικού Περιβάλλοντος της Σχολής Γεωπονικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, ενώ από το 2010 έως σήμερα είναι Καθηγήτρια. Από το 2006 έως σήμερα είναι Διευθύντρια του εργαστηρίου Εδαφολογίας του Τμήματος Γεωπονίας Φυτικής Παραγωγής & Αγροτικού Περιβάλλοντος της Σχολής</p>	

Γεωπονικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, καθώς και από το 2010 έως σήμερα είναι Διευθύντρια του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Σύγχρονα Συστήματα Αγροτικής Παραγωγής στο Μεσογειακό Χώρο με Έμφαση στην Αειφορική Παραγωγή και τη Χρησιμοποίηση Νέων Τεχνολογιών» του Τμήματος Γεωπονίας Φυτικής Παραγωγής & Αγροτικού Περιβάλλοντος της Σχολής Γεωπονικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

Πέντε σημαντικές δημοσιεύσεις

1. **A. Dimirkou**, A. Ioannou, M. Doula, 2002 "Prerparation, characterization and sorption properties for phosphates of hematite, bentonite and bentonite- hematite systems". *Advances in Colloid and Interface Science*. 97. 37-61.
2. **A. Dimirkou**, 2007 "Uptake of Zn²⁺ ions by fully iron-exchanged clinoptiolite. Case study of heavily contaminated drinking water samples." *Water Research* 41, 2763-2773.
3. **A. Dimirkou**, Z. A. Ioannou, E. E. Golia, N. Danalatos and I. K. Mitsios[†], 2009. "Sorptions of Cadmium and Arsenic by goethite and clinoptololite". *Communications in Soil Science and Plant Analysis*. 40: 259-272.
4. Molla, K., **Dimirkou, A.**, and Antoniadis, V. 2012. Hexavalent chromium dynamics and uptake in manure-added soil. *Water, Air and Soil Pollution* 223, 6059-6067.
5. Z. Ioannou, **A. Dimirkou**, A. Ioannou, 2013. "Phosphate adsorption from aqueous solutions onto goethite, bentonite and bentonite-goethite system", *Water, Air & Soil Pollution*, 224 1-14 (IF:1.765)

Άλλα στοιχεία . Έχει επιβλέψει 32 πτυχιακές, 11 μεταπτυχιακές και 8 διδακτορικές διατριβές. Είναι μέλος 13 Επιστημονικών Εταιριών, Κριτής σε 12 Διεθνή περιοδικά.. Ήταν υπεύθυνη 9 προγραμμάτων και σε άλλα 23 συνεργάτρια. Είναι συγγραφέας τριών ερευνητικών διατριβών, έχει γράψει 2 κεφάλαια σε βιβλία και 188 εργασίες (από αυτές 65 σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά , 5 σε εθνικά, 52 σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων και 27 σε εθνικά και 32 περιλήψεις σε διεθνή συνέδρια.).