

# **ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ**

της

**Δρ. Ευαγγελίας Ε. Γκόλια**

**(Χημικού, Γεωπόνου , ΜΔΕ, Δρ.)**

**Καθηγήτριας Εδαφολογίας  
Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης**

**2026**



**ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ, ΣΠΟΥΔΕΣ,  
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ & ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ**



**ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

**Επώνυμο:** ΓΚΟΛΙΑ

**Όνομα:** ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ

**Πατρώνυμο:** ΕΥΘΥΜΙΟΣ

  

**Τόπος Γέννησης:** ΒΟΛΟΣ

  

**Παρούσα θέση:** Καθηγήτρια Εδαφολογίας στο Εργαστήριο Εδαφολογίας του Τμήματος Γεωπονίας, της Σχολής Γεωπονίας, Δασολογίας & Φυσικού Περιβάλλοντος του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.

  

**Διεύθυνση Εργασίας:** Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης – Τμήμα Γεωπονίας  
Τηλ.: 2310 998809

  

**Email:** [egolia@auth.gr](mailto:egolia@auth.gr) & [goliaia@gmail.com](mailto:goliaia@gmail.com)  
**Scopus ID:** 8624957900  
**ORCID:** <https://orcid.org/0000-0003-1932-3881>

## ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΙ ΤΙΤΛΟΙ ΚΑΙ ΣΠΟΥΔΕΣ

- 1987:** ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΟ 3ου Γενικού Λυκείου Βόλου. Επίδοση "**Άριστα**" (19 2/10) .
- 1991:** ΠΤΥΧΙΟ ΧΗΜΕΙΑΣ του Τμήματος Χημείας της Σχολής Θετικών Επιστημών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης. Επίδοση "**Άριστα**" (8,60).  
Πτυχιακή Διατριβή με τίτλο: «Φθορισμομετρικός Προσδιορισμός Αλκανίνης και Ναφθαζαρίνης σε Φαρμακευτικό Σκεύασμα».
- 2003:** ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΟ ΔΙΠΛΩΜΑ του Τμήματος Γεωπονίας Φυτικής Παραγωγής και Αγροτικού Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, Εργαστήριο Εδαφολογίας.  
Θέμα Διδακτορικής Διατριβής: «**Ρύπανση εδαφών της Θεσσαλίας από βαρέα μέταλλα (Zn, Cu, Fe, Mn, Cd και Pb) και πρόσληψη αυτών από ποικιλίες καπνού. Απεικόνιση της χωρικής παραλλακτικότητας των βαρέων μετάλλων σε επιλεγμένες περιοχές της μελέτης**». Επίδοση "**Άριστα**".
- 2006:** ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΔΙΠΛΩΜΑ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα «ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ» από το Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο. Επίδοση "**Λίαν καλώς**" (8,36).  
Μεταπτυχιακή Διατριβή με τίτλο: «**Εφαρμογή Συστήματος Διαχείρισης Ασφάλειας Ποιότητας των Τροφίμων σε Επιχείρηση Παροχής Πόσιμου Νερού. Η περίπτωση της Δημοτικής Επιχείρησης Ύδρευσης Αποχέτευσης Λάρισας**»  
Επίδοση «**άριστα**» (10).
- 2006-2007:** ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΕΤΑΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗΣ ΔΙΑΤΡΙΒΗΣ στο Εργαστήριο Εδαφολογίας και Γεωργικής Χημείας του Πανεπιστημίου SZENT ISTVAN της Ουγγαρίας.  
Η Μεταδιδακτορική διατριβή είχε θέμα: «**Use of physical soil materials (clinoptilolite) and compost (with *pocidonia oceanica*) as ameliorative of soil contaminated with Cd. The role of these solids in reducing Cd uptake by tobacco (*Nicotiana Tabacum*)**».
- 2008:** ΠΤΥΧΙΟ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΑΓΡΟΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, της Σχολής Γεωπονικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας. Επίδοση "**Λίαν καλώς**" (8,18).  
Η Πτυχιακή Διατριβή είχε τίτλο: «**Προσδιορισμός των επιπέδων βαρέων μετάλλων (Cd, Ni, Cr), μεταλλοειδών (As, Sb, Te) και Se στην Περιοχή του Αλμυρού Βόλου. Απεικόνιση της ρύπανσης με χρήση γεωγραφικών συστημάτων πληροφοριών**» και βαθμολογήθηκε με «**άριστα**» (10).

## ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

- 1987-89:** Υπότροφος του Ι.Κ.Υ. (Κατά τη διάρκεια της φοίτησης στο Τμήμα Χημείας).
- 1997-01:** Υπότροφος του Ι.Κ.Υ. στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Υποτροφιών Εσωτερικού στις Επιστήμες Περιβάλλοντος, με τίτλο «**Γεωχημική Ρύπανση Περιβάλλοντος**» για εκπόνηση διδακτορικής διατριβής.

## ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΕΔΙΑ & ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

- Ανάλυση και προσδιορισμός της συγκέντρωσης βαρέων μετάλλων, αλκαλικών γαιών, υδραργύρου και μεταλλοειδών (As, Se, Sb, Te) σε περιβαλλοντικά δείγματα. Ο ποσοτικός προσδιορισμός των βαρέων μετάλλων και των μεταλλοειδών γίνεται με χρήση φασματοφωτομέτρου ατομικής απορρόφησης, με εξαρτήματα: α) Φλόγας, β) Ατομοποιητή Θερμαινόμενου Φούρνου Γραφίτη, γ) συστήματος Παραγωγής Υδριδίων και με φασματοσκοπία ατομικής εκπομπής (ICP-AES)
- Ανάλυση και ποσοτικός προσδιορισμός νιτρικών, νιτρωδών, αμμωνιακών, φωσφορικών, θειικών ιόντων, αλλά και φθοριούχων, χλωριούχων και φθοριούχων σε περιβαλλοντικά δείγματα με χρήση ιοντικής χρωματογραφίας
- Ανάλυση και ποσοτικός προσδιορισμός ιόντων νατρίου, καλίου σε περιβαλλοντικά δείγματα με χρήση φλογοφωτομέτρου
- Ανάλυση και ποσοτικός προσδιορισμός οργανικών ουσιών με χρήση φθορισμομέτρου και φασματοφωτομέτρου ορατού υπεριώδους
- Μελέτη της συμπεριφοράς (κινητικότητας, προσρόφησης, εκρόφησης) μεταλλικών στοιχείων και Φωσφόρου σε εδάφη και σε υλικά φιλικά προς το περιβάλλον (ζεόλιθος, κοπριά, κομπόστ)
- Γνώση και πολυετής εμπειρία των εργαστηριακών τεχνικών για πλήρεις χημικές αναλύσεις δειγμάτων νερού, εδάφους και φυτικών ιστών.
- Οργάνωση Χημικών Εργαστηρίων για Διαπίστευση Μεθόδων, Διεξαγωγή μετρήσεων και Δοκιμών
- Μελέτη της επίδρασης Πιθανά Τοξικών Στοιχείων στις εδαφικές ιδιότητες και στις λειτουργίες του εδάφους.
- Μελέτη της επίδρασης οργανικών υλικών, όπως τα πλαστικά και μικροπλαστικά στις εδαφικές ιδιότητες και στις λειτουργίες του εδάφους.
- Παρακολούθηση της ρύπανσης αγροτικών, αστικών, περιαστικών περιοχών
- Μελέτη φυτών που μπορούν να προταθούν για την αποκατάσταση ρυπασμένων με Πιθανά Τοξικά Στοιχεία εδαφών.
- Μελέτη υλικών που μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την αποκατάσταση επιβαρυσμένων εδαφών
- Επίδραση συνδυασμών μετάλλων, αμετάλλων και οργανικών υλικών (όπως τα πλαστικά) τα οποία μπορούν να μεταβάλλουν την ικανότητα φυτοαποκατάστασης φυτικών ειδών, που χρησιμοποιούνται για την αποκατάσταση ρυπασμένων και υποβαθμισμένων εδαφών.

## ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

**Αγγλικά** : Καλή γνώση, (First Certificate).

**Γαλλικά** : Καλή γνώση, (Certificat).

#### **ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ ΚΑΙ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΑ ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ**

- Χρήση Ηλεκτρονικών Υπολογιστών-Προγραμμάτων Windows 2000, Word, Excel, Access.
- Γνώση Εφαρμογής των Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών (G.I.S.) και χρήση των Προγραμμάτων Arc View και Arc Info.
- Γνώση χρήσης στατιστικών πακέτων SPSS και Minitab.

#### **ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ - ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ**

**1998:** Συμμετοχή σε Ερευνητικό Πρόγραμμα με τίτλο: « Προσδιορισμός της Ρυθμιστικής Ικανότητας των Καλλιεργούμενων Εδαφών σε Χαρακτηριστικές Χαρτογραφικές Μονάδες του νομού Καρδίτσας, ως Παράμετρος Βελτίωσης των όξινων Εδαφών και Καθορισμού του Τύπου των Αζωτούχων Λιπασμάτων στα μη όξινα Καλλιεργούμενα Εδάφη», με επιστημονικό υπεύθυνο τον καθηγητή Ι. Μήτσιο.

**1998-1999:** Συμμετοχή στο Ερευνητικό Πρόγραμμα με τίτλο: «Προσδιορισμός νιτρικών, νιτροδών, φωσφορικών λιπασμάτων και φυτοφαρμάκων από Γεωργικές Χρήσεις που καταλήγουν στο Παρασητικό Κόλπο από εκπλύσεις εδαφών», με επιστημονικό υπεύθυνο τον καθηγητή Ι. Μήτσιο.

**1998-2003:** Συμμετοχή σε Ερευνητικό Πρόγραμμα με τίτλο: «Monitoring and Minimizing Heavy Metal Contents in Tobacco», με επιστημονικό υπεύθυνο τον καθηγητή Ι. Μήτσιο.

**2004-2006:** Συμμετοχή στο Ερευνητικό Πρόγραμμα: «Παρακολούθηση Θαλάσσιου Περιβάλλοντος», με επιστημονικό υπεύθυνο τον αν. καθηγητή Ν. Τσιρόπουλο.

**2006 :** Συμμετοχή στο Ερευνητικό Πρόγραμμα με τίτλο: «ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ II- Πρότυπα Ανάλυσης χωρικής και χρονικής παραλλακτικότητας στη γεωργία. Εφαρμογή στο βαμβάκι και στη μηλιά», με επιστημονικό υπεύθυνο τον καθηγητή Θ. Γέμτο.

**2006-07:** Συμμετοχή στο Ερευνητικό Πρόγραμμα με τίτλο: «Μείωση Νιτρορύπανσης Γεωργικής Προέλευσης» με επιστημονική υπεύθυνη την αν. καθηγήτρια Α. Δημήρκου.

**2006-07:** Συμμετοχή στο Ερευνητικό Πρόγραμμα με τίτλο: «ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ II- Μελέτη της περιβαλλοντικής συμπεριφοράς, της βιολογικής αποτελεσματικότητας και της επίδρασης σε οργανισμούς δείκτες οικοτοξικότητας του οργανοφωσφορικού νηματωδοκτόνου fosthiazate», με επιστημονικά υπεύθυνο τον Ααν. καθηγητή Ν. Τσιρόπουλο.

**2006-2007:** Συμμετοχή στο Ερευνητικό Πρόγραμμα με τίτλο: «ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ-Ανάπτυξη εγχώριας τεχνογνωσίας και τεχνολογίας για καλλιέργεια των φυτών θερμοκηπίου σε κλειστά υδροπονικά συστήματα με στόχο την αποφυγή της νιτρορύπανσης και της

χρήσης χημικών απολυμαντικών εδάφους», με επιστημονικά υπεύθυνο τον κ. Γ. Πατακιούτα (ΤΕΙ Ηπείρου).

**2007-2008:** Συμμετοχή στο Ερευνητικό Πρόγραμμα με τίτλο: «Η *Posidonia oceanica*: προστασία, αναγέννηση αγρών και χρήση των υπολειμμάτων στη γεωργία (POPRURA) I3101017 Category: D2-INTEREG II», με επιστημονικά υπεύθυνο τον αν. καθηγητή Γ. Γκίτσα (ΤΕΙ Ηπείρου).

**2007-2008:** Συμμετοχή στο Ερευνητικό Πρόγραμμα με τίτλο: «LEONADRO DA VINCI – ECOJOB-AP » με επιστημονικά υπεύθυνο τον καθηγητή Στ. Τζώρτζιο.

**2007-2008:** Μέλος της Επιστημονικής Ομάδας του έργου με τίτλο «ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ II- Βελτίωση ρυπασμένων εδαφών και υδάτων από βαρέα μέταλλα (As, Cd) με χρήση υλικών που προέκυψαν από τροποποίηση φυσικών εδαφικών συστατικών και ορυκτών. Διερεύνηση της δυνατότητας αξιοποίησης των εδαφών που βελτιώθηκαν από τα ανωτέρω υλικά με καλλιεργούμενα φυτά *Nicotiana tabacum*, *Lolium perene* και *Medicago sativa*», με επιστημονικά υπεύθυνο τον καθηγητή Ν. Δαναλάτο.

**2008-2009:** Εργαστηριακή Υπεύθυνη Διαπίστευσης του Εργαστηρίου Εδαφολογίας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, με Επιστημονικά Υπεύθυνη την Αν. καθηγήτρια κ. Α. Δημήρκου. Το έργο περιλάμβανε τη διαπίστευση του Εργαστηρίου σε θέματα διεξαγωγής δειγματοληψίας εδάφους και χημικών αναλύσεων εδαφικών δειγμάτων, δειγμάτων νερού άρδευσης και φυλλοδιαγνωστικής. Επίσης, τη διακρίβωση επιστημονικών οργάνων απαραίτητων για τη διεξαγωγή των παραπάνω αναλύσεων.

**7/2010-7/2011:** Απόσπαση στο Περιφερειακό Κέντρο Προστασίας Φυτών και Ποιοτικού Ελέγχου Βόλου, στο Τμήμα Εργαστηρίων Ποιοτικού Ελέγχου. Κατά τη διάρκεια της απόσπασης ασχολήθηκε, μεταξύ άλλων, με τη διαπίστευση μεθόδων για τον προσδιορισμό βαρέων μετάλλων (κυρίως Pb) σε φυλλώδη λαχανικά (σπανάκι και μαρούλι) προσδιορισμού NO<sub>3</sub><sup>-</sup> σε μαρούλι, από το Ε.ΣΥ.Δ. (Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης) και ορίστηκε Τεχνικός Υπεύθυνος στο Σύστημα Ποιότητας των Εργαστηρίων Ποιοτικού Ελέγχου στα επίσημα πεδία εφαρμογής της διαπίστευσης.

**2004 έως 2021:** Συμμετοχή στο Έργο (κωδ.2255) με τίτλο «Παροχή Υπηρεσιών στο εργαστήριο Εδαφολογίας», με επιστημονική υπεύθυνη την Καθηγ. Α. Δημήρκου. Στα πλαίσια του προγράμματος πραγματοποιούνται εδαφολογικές αναλύσεις αλλά και αναλύσεις φυλλοδιαγνωστικής.

**2022-σήμερα:** **Επιστημονικά Υπεύθυνη** στο έργο με κωδικό 74338 (της Επιτροπής Ερευνών του ΑΠΘ) με τίτλο: «Διερεύνηση της χρήσης της σκόνης πλήρωσης πυροσβεστήρων ως εδαφοβελτιωτικού ή/και ως λιπάσματος σε διάφορες καλλιέργειες»

**2023-σήμερα:** **Επιστημονικά Υπεύθυνη** στο έργο με κωδικό 76182 (της Επιτροπής Ερευνών του ΑΠΘ) με τίτλο: «Διερεύνηση της χρήσης του γεωφάσματος & των πλαστικών υλικών (για κάλυψη εδάφους & φυτών) στην επιβάρυνση του εδάφους και καλλιεργειών με μικρο και νανο πλαστικά»

**2023:** Συμμετοχή στο Έργο (κωδ. 75452 Επιτροπή Ερευνών ΑΠΘ) με τίτλο «BIOSOIL- Ανάπτυξη και αξιοποίηση μεθόδων εδαφοβελτίωσης με την χρήση βιοστερεών από Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Αστικών Λυμάτων και τεχνικών βιοενίσχυσης στο πλαίσιο της κυκλικής οικονομίας και της επιστήμης των πολιτών» με Επιστημονικά Υπεύθυνο τον Καθηγητή Κούγκολο Αθανάσιο.

**2023:** Συμμετοχή στο Έργο (κωδ. 76617 Επιτροπή Ερευνών ΑΠΘ) με τίτλο Ποσοτική ανίχνευση Νικέλιου-(Ni), Χαλκού-(Cu), Ψευδάργυρου-(Zn), Αρσενικού-(As), Κάδμιου-(Cd), σε εδαφικά δείγματα ή δείγματα νερού και αξιολόγηση αποτελεσμάτων, με Επιστημονικά Υπεύθυνο τον Καθηγητή Κούγκολο Αθανάσιο.

### **Υποβολή Ερευνητικών Προτάσεων**

Υποβολή επτά (7) προτάσεων στο έργο «Εμπιστοσύνη στα Αστέρια μας – Trust your Stars» με τη συμμετοχή Ερευνητών αλλά και Ομάδων Ερευνητών διαφόρων επιπέδων εμπειρίας, μέσω του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας (Ε.Λ.Κ.Ε.) του Α.Π.Θ. για χρηματοδότηση στις δύο δράσεις της Προσκήσεως, τη Δράση I: «Νέοι Ερευνητές» και τη Δράση II: «Συμπράξεις Ερευνητών διαφορετικών ΑΕΙ».

Υποβολή δύο (2) προτάσεων για χρηματοδότηση στη Δράση Ερευνών – Καινοτομώ 2021-2027 αποτελεί «πράξη στρατηγικής σημασίας» του Προγράμματος «Ανταγωνιστικότητα» του ΕΣΠΑ 2021-2027.

Υποβολή προτάσεων στο Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας και Καινοτομίας (ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ.) σε δράσεις που αφορούν σε μεταδιδάκτορες (2 προτάσεις) και σε μέλη ΔΕΠ (1μία πρόταση).

Υποβολή μιας πρότασης για χρηματοδότηση στο: European Research Executive Agency, Horizon Europe - Cluster 6: “Food, bioeconomy, natural resources, agriculture and environment”, Under Horizon Europe, the European Commission funds research and innovation in order to protect and restore soils in Europe and beyond. This funding is in line with the EU Mission A Soil Deal for Europe, Soil Mission.

### **ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ - ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟ ΕΠΙΠΕΔΟ**

**1998-99:** Συμμετοχή στο Πρόγραμμα Σπουδών Επιλογής «Διαχείριση Αγροτικού Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων» του Τμήματος Γεωπονίας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, ως επιστημονικός συνεργάτης – βοηθός διδασκαλίας στα τριμηνιαία μαθήματα «Γενική Χημεία» και «Περιβαλλοντική Χημεία», με επιστημονικά υπεύθυνο τον καθηγητή Ν. Δαλέζιο.

**1998-2002:** Επικουρική διδασκαλία σε εργαστηριακά μαθήματα (ως μεταπτυχιακή φοιτήτρια-υποψήφια διδάκτορας), ως εξής: α) 1998-1999 στα μαθήματα «Εδαφολογία» και «Γονιμότητα- Γονιμότητα- Λιπάσματα -Θρέψη Φυτών», συνολικά 56 ώρες, β) 1999-2000 στα μαθήματα «Εδαφολογία», «Γονιμότητα- Λιπάσματα - Θρέψη Φυτών», «Ρύπανση Εδαφών», «Γένεση-Ταξινόμηση Εδαφών» συνολικά 55

ώρες, γ) 2000-2001 στο μάθημα «Γονιμότητα- Γονιμότητα- Λιπάσματα -Θρέψη Φυτών», 28 ώρες και 2001-2002 στο μάθημα «Γονιμότητα- Γονιμότητα- Λιπάσματα - Θρέψη Φυτών», 20 ώρες.

**2004-05:** Διδασκαλία του μαθήματος «**Γεωχημεία**» στο Τμήμα Γεωπονίας Φυτικής Παραγωγής και Αγροτικού Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας με ανάθεση κατά το αρ.5 του Π.Δ. 407/1980 ΦΕΚ 112/80 τ. Α', με μισθολογική εξομοίωση βαθμίδας Λέκτορα (3 ώρες εβδομαδιαίως). Συνολικά 1 εξάμηνο.

**2005-6 ως 2009-10:** Διδασκαλία του μαθήματος «**Ρύπανση Εδαφών. Βελτίωση και Διαχείριση Προβληματικών Εδαφών**» στο Τμήμα Γεωπονίας Φυτικής Παραγωγής και Αγροτικού Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας με ανάθεση κατά το αρ.5 του Π.Δ. 407/1980, με μισθολογική εξομοίωση βαθμίδας Λέκτορα (4 ώρες εβδομαδιαίως) για συνολικά 5 εξάμηνα.

**2007-8 ως 2009-10:** Διδασκαλία του μαθήματος «**Γονιμότητα Εδαφών-Λιπάσματα-Θρέψη Φυτού**» στο Τμήμα Γεωπονίας Φυτικής Παραγωγής και Αγροτικού Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας με ανάθεση κατά το αρ.5 του Π.Δ. 407/1980, με μισθολογική εξομοίωση βαθμίδας Λέκτορα (4ω/ε το 2007-8 και 2ω/ε τα 2008- και 2009-10) για συνολικά 3 εξάμηνα.

**2007-8 ως 2009-10:** Διδασκαλία του μαθήματος «**Εδαφολογία**» στο Τμήμα Γεωπονίας Φυτικής Παραγωγής και Αγροτικού Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας με ανάθεση κατά το αρ.5 του Π.Δ. 407/1980 ΦΕΚ 112/80 τ. Α', με μισθολογική εξομοίωση βαθμίδας Λέκτορα (2 ώρες εβδομαδιαίως) για συνολικά 3 εξάμηνα.

**2010-11 ως 2014-15:** Διδασκαλία στο Τμήμα Γεωπονίας Φυτικής Παραγωγής και Αγροτικού Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας με ανάθεση ως **Διδάκτορας Ι.Δ.Α.Χ.** (ν.4009/2011, αρ. 79) στα εργαστηριακά και φροντιστηριακά μαθήματα των χειμερινών εξαμήνων: α) **Γενική και Ανόργανη Χημεία** (6 ώρες εβδομαδιαίως), β) **Εδαφολογία** (6 ώρες εβδομαδιαίως), και των χειμερινών εξαμήνων: γ) **Οργανική Χημεία** (6 ώρες) και δ) **Γονιμότητα Εδαφών-Λιπάσματα-Θρέψη Φυτών** (6 ώρες εβδομαδιαίως). Συνολικά 8 εξάμηνα.

**2015-16 ως 2020-21:** Διδασκαλία/συνδιδασκαλία στο Τμήμα Γεωπονίας Φυτικής Παραγωγής και Αγροτικού Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας ως **ΕΔΙΠ** των μαθημάτων **Εδαφολογία** (θεωρία και εργαστήρια), **Γενική και Ανόργανη Χημεία** (θεωρία και εργαστήρια) στα χειμερινά εξάμηνα και των μαθημάτων **Οργανική Χημεία και ρύποι στο Περιβάλλον** (θεωρία και εργαστήρια) και **Γονιμότητα Εδαφών-Λιπάσματα-Θρέψη Φυτών** (θεωρία και εργαστήρια) στα εαρινά εξάμηνα. Σύνολο 12 εξάμηνα.

**2019-20 και 2020-21:** Διδασκαλία/συνδιδασκαλία στο Τμήμα Γεωπονίας Φυτικής Παραγωγής και Αγροτικού Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας ως **ΕΔΙΠ** του μαθήματος **Ρύπανση εδαφών – βελτίωση και Διαχείριση Προβληματικών Εδαφών** (θεωρία και εργαστήρια) στα εαρινά εξάμηνα. Σύνολο 2 εξάμηνα.

9/2021 έως σήμερα: Διδασκαλία/συνδιδασκαλία στα εξαμηνιαία μαθήματα «Γενική & Ανόργανη Χημεία», «Εδαφολογία», «Οργανική Χημεία», «Γονιμότητα Εδάφους», «Χημεία Εδάφους» του Τμήματος Γεωπονίας της Σχολής Γεωπονίας, Δασολογίας & Φυσικού Περιβάλλοντος του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.

#### **ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ - ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΕΠΙΠΕΔΟ**

9/2005-2/2006: Διδασκαλία στο Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Σύγχρονα συστήματα αγροτικής παραγωγής στο μεσογειακό χώρο με έμφαση στην αειφορική παραγωγή και τη χρησιμοποίηση νέων τεχνολογιών» - κατεύθυνση «Γεωργική Μηχανική-Διαχείριση Φυσικών Πόρων» της Σχολής Γεωπονικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας στα μαθήματα 1) «Προχωρημένη Χημεία Εδάφους και Γεωχημεία» (Πραγματοποιήθηκαν -κατόπιν πρόσκλησης- τρεις τρίωρες διαλέξεις, με τους εξής τίτλους: α) Ανταλλάξιμα Ιόντα στο Εδαφικό Διάλυμα και στη Στερεά Επιφάνεια του Εδάφους. Ποσοτικός Προσδιορισμός Ανταλλάξιμου Καλίου, β) Αφομοιώσιμος Εδαφικός Φώσφορος. Μέθοδοι και Ιδιότητες, γ). Μορφές Αζώτου σε Γεωργικά Εδάφη. Ποσοτικός Προσδιορισμός Νιτρωδών, Νιτρικών και Αμμωνιακών Ιόντων) και 2) «Ρύπανση Εδαφών νερών και φυτών. Προστασία Εδαφικών Πόρων - Προβληματικά Εδάφη - Διαχείριση και Βελτίωση Εδαφών» (πραγματοποιήθηκαν -κατόπιν πρόσκλησης- τρεις τρίωρες διαλέξεις, με τίτλους: α) Βαρέα Μέταλλα και Περιβάλλον, β) Δέσμευση των Βαρέων Μετάλλων από την Οργανική Ουσία του Εδάφους και γ) Επίδραση των Ιχνοστοιχείων και των Βαρέων Μετάλλων στα φυτά και στην Τροφική Αλυσίδα.

3/2007-8/2007: Διδασκαλία στο Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Σύγχρονα συστήματα αγροτικής παραγωγής στο μεσογειακό χώρο με έμφαση στην αειφορική παραγωγή και τη χρησιμοποίηση νέων τεχνολογιών» κατεύθυνση «Γεωργική Μηχανική-Διαχείριση Φυσικών Πόρων» της Σχολής Γεωπονικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας στα μαθήματα 1) «Προχωρημένη Γονιμότητα Εδαφών-Μικροβιολογία Εδάφους» (πραγματοποιήθηκαν -κατόπιν πρόσκλησης- δύο τρίωρες διαλέξεις, με τίτλους: α) Εργαστηριακές τεχνικές ποσοτικού προσδιορισμού ιχνοστοιχείων και βαρέων μετάλλων και β) Εξέλιξη της Οργανικής Ουσίας του εδάφους - Μετατροπές του άνθρακα και της οργανικής ουσίας του εδάφους) και 2) «Ρύπανση Εδαφών νερών και φυτών. Προστασία Εδαφικών Πόρων. Προβληματικά Εδάφη. Διαχείριση και Βελτίωση Εδαφών» (πραγματοποιήθηκαν -κατόπιν πρόσκλησης- τρεις τρίωρες διαλέξεις, με θέματα: α) Τεχνικές Ενόργανης Χημικής Ανάλυσης (Θεωρία Φασματοσκοπία Ατομικής Απορρόφησης), β) Εργαστηριακές τεχνικές ποσοτικού προσδιορισμού ιχνοστοιχείων και βαρέων μετάλλων, γ) Αποκατάσταση ρυπασμένων με βαρέα μέταλλα εδαφών).

9/2008-2/2009: Διδασκαλία στο Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Σύγχρονα συστήματα αγροτικής παραγωγής στο μεσογειακό χώρο με έμφαση στην αειφορική παραγωγή και τη χρησιμοποίηση νέων τεχνολογιών» κατεύθυνση «Γεωργική Μηχανική-Διαχείριση Φυσικών Πόρων» της Σχολής Γεωπονικών

Επιστημών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας στα μαθήματα 1) «**Προχωρημένη Χημεία Εδάφους και Γεωχημεία**» (πραγματοποιήθηκαν -κατόπιν πρόσκλησης- τρεις τρίωρες διαλέξεις, με τους εξής τίτλους: α) Χρήση ιοντικής χρωματογραφίας για τον προσδιορισμό της ποσότητας προσρόφησης-εκρόφησης νιτρικών και νιτρωδών ιόντων σε εδαφικά δείγματα και μίγματα εδάφους με φυσικά υλικά, β) Χρήση φασματοφωτομετρίας ατομικής απορρόφησης για τον προσδιορισμό της ποσότητας προσρόφησης – εκρόφησης βαρέων μετάλλων σε εδαφικά δείγματα και μίγματα εδάφους με φυσικά υλικά) και 2) «**Ρύπανση Εδαφών νερών και φυτών. Προστασία Εδαφικών Πόρων. Προβληματικά Εδάφη. Διαχείριση και Βελτίωση Εδαφών**» (πραγματοποιήθηκαν -κατόπιν πρόσκλησης- τρεις τρίωρες διαλέξεις, με τους εξής τίτλους: α) Χρήση ιοντικής χρωματογραφίας στον προσδιορισμό νιτρικών, νιτρωδών και αμμωνιακών ιόντων σε εδαφικά δείγματα, β) Εκχύλιση και παραλαβή βαρέων μετάλλων από εδαφικά δείγματα, γ) Χρήση φασματοσκοπίας ατομικής απορρόφησης στον προσδιορισμό ιχνοστοιχείων και βαρέων μετάλλων σε δείγματα νερού, εδάφους και φυτών).

**3/2019-8/2020:** Διδασκαλία/συνδιδασκαλία στο Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «**Βιώσιμη Διαχείριση Περιβαλλοντικών Αλλαγών και Κυκλική Οικονομία**» των Τμημάτων Μηχανικών Χωροταξίας, Πολεοδομίας και Περιφερειακής Ανάπτυξης, Πολιτικών Μηχανικών και Γεωπονίας Φυτικής Παραγωγής και Αγροτικού Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας στο εαρινό εξάμηνο στο μάθημα «**Βέλτιστες Πρακτικές Διαχείρισης – Ελαχιστοποίηση Παραγωγής Αποβλήτων**». 6 διαλέξεις X 3ω/ε (Διαλέξεις με τους εξής τίτλους: Έδαφος & Περιβάλλον, Ανακύκλωση Στερεών Αποβλήτων Γεωργικής Προέλευσης, Παραγωγή Μηδενικών Αγροτικών Αποβλήτων, Διαχείριση Στερεών Περιβαλλοντικών Ρύπων, Αποκατάσταση Ρυπασμένων Εδαφών, Φυτοαποκατάσταση Εδαφών).

**2020-21 ως 2023-24:** Διδασκαλία/συνδιδασκαλία στο Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «**Βιώσιμη Διαχείριση Περιβαλλοντικών Αλλαγών και Κυκλική Οικονομία**» των Τμημάτων Μηχανικών Χωροταξίας, Πολεοδομίας και Περιφερειακής Ανάπτυξης, Πολιτικών Μηχανικών και Γεωπονίας Φυτικής Παραγωγής και Αγροτικού Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας στο εαρινό εξάμηνο στο μάθημα «**Βέλτιστες Πρακτικές Διαχείρισης – Ελαχιστοποίηση Παραγωγής Αποβλήτων**» 6 έξη τρίωρες διαλέξεις ανά εξάμηνο διδασκαλίας. (Διαλέξεις με τους εξής τίτλους: Έδαφος & Περιβάλλον, Ανακύκλωση Στερεών Αποβλήτων Γεωργικής Προέλευσης, Παραγωγή Μηδενικών Αγροτικών Αποβλήτων, Διαχείριση Στερεών Περιβαλλοντικών Ρύπων, Αποκατάσταση Ρυπασμένων Εδαφών, Φυτοαποκατάσταση Εδαφών).

**12/2021:** Διδασκαλία (συνδιδασκαλία) στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «**Εφαρμοσμένη Δημόσια Υγεία και Περιβαλλοντική Υγιεινή**» του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας. Μία 3ωρη διάλεξη με τίτλο: «**Βαρέα μέταλλα και Αστική Ρύπανση. Παραδείγματα ρύπανσης εδαφών και φυτών σε αστικό περιβάλλον**».

**2020-21 έως σήμερα:** Διδασκαλία/συνδιδασκαλία στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών **ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΛΑΦΙΚΩΝ, ΥΔΑΤΙΚΩΝ, ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΠΟΡΩΝ ΚΑΙ ΑΓΡΟΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ** του Τμήματος Γεωπονίας, της Σχολής Γεωπονίας, Δασολογίας & Φυσικού Περιβάλλοντος του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης. (ΔΕΕΠ 103 Σχέση Φυτού-Εδαφικού Περιβάλλοντος, RM123 Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία, ΔΕΕΠ 106 Ερευνητική Προσέγγιση της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας, ΔΕΕΠ 111 Περιβαλλοντική Εδαφοχημεία, ΔΕΕΠ 114 Ολοκληρωμένη Διαχείριση Θρεπτικών Στοιχείων στο Έδαφος, ΔΕΕΠ 122 Εκπαίδευση στα Αναλυτικά Όργανα και στις Συσκευές των Εργαστηρίων.

**2023-24:** Συνεργασία και διδασκαλία στο Διεθνές Διαπανεπιστημιακό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Environmental Contamination and Toxicology (EMJMD)» του Πανεπιστημίου «University of the Basque Country (UPV/EHU)», Spain. International Poste Degree Master, το οποίο συγχρηματοδοτήθηκε από το Erasmus+ Programme of the European Union, στο ΑΠΘ (MUDUS-ERASMUS). Πραγματοποιήθηκε επίβλεψη της Μεταπτυχιακής διατριβής του φοιτητή Eduardo Barbieri, με τίτλο: “Combined effect of soil heavy metal levels on cannabidiol (CBD) production & cadmium accumulation by industrial hemp (*Cannabis Sativa* L.)”, στο πλαίσιο του μεταπτυχιακού, ολοκληρώθηκε και παρουσιάστηκε στις 30/06/2024.

## ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΑ

- 1. Διδακτικές Παραδόσεις με Τίτλο: «Ρύπανση Εδαφών. Βελτίωση και Διαχείριση Προβληματικών Εδαφών», Ε.Ε. Γκόλια. 2006.** σελ. 87, για τις ανάγκες του μαθήματος «Ρύπανση Εδαφών. Βελτίωση και Διαχείριση Προβληματικών Εδαφών», του προπτυχιακού προγράμματος σπουδών του Τμήματος Γεωπονίας Φυτικής Παραγωγής και Αγροτικού Περιβάλλοντος.
- 2. Διδακτικές Σημειώσεις του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας: Α. Δημήτρου-Ε. Ε. Γκόλια. 2008. Εργαστηριακές Ασκήσεις Εδαφολογίας- Γονιμότητας εδαφών - Ρύπανσης Εδαφών.** σελ. 68, για τις διδακτικές ανάγκες τριών μαθημάτων: «Εδαφολογία», «Γονιμότητα εδαφών-Λιπάσματα-Θρέψη Φυτού» και «Ρύπανση Εδαφών. Βελτίωση και Διαχείριση Προβληματικών Εδαφών», του προπτυχιακού προγράμματος σπουδών του Τμήματος Γεωπονίας Φυτικής Παραγωγής και Αγροτικού Περιβάλλοντος.
- 3. Συμμετοχή στη ομάδα συγγραφής, μετάφρασης & επιμέλειας εκπαιδευτικού συγγράμματος - βιβλίου με τίτλο «Βασική Οργανική Χημεία», συγγραφέας Bruice P.Y., εκδόσεις BROKEN HILL PUBLISHERS LTD, ISBN: 9789963258208, Αθήνα 2024.**

## ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΜΕΣΩ ERASMUS PLUS

- 1. Διεξαγωγή διαλέξεων στο Πανεπιστήμιο SZENT ISTVAN, της Ουγγαρίας (9-14 Σεπτεμβρίου 2008).** Θέμα του κύκλου των διαλέξεων: “The heavy metal sorption of soils”. Τίτλοι των διαλέξεων:
  - “Heavy metals and environment” (2 ώρες).

- “Analytical methods for determination of metals in soils, solids, water and plant tissues” (2 ώρες).
  - “Cadmium, Zinc, Copper, Arsenate and Arsenite sorption of soils” (1 ώρα).
2. Διεξαγωγή διαλέξεων στο Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου (20 - 26 Ιουνίου 2016). Ο τίτλος της διάλεξης ήταν: «Βαρέα μέταλλα στο περιβάλλον. Εργαστηριακές Μέθοδοι προσδιορισμού των βαρέων μετάλλων σε περιβαλλοντικά δείγματα».
  3. Διεξαγωγή διαλέξεων στο Πανεπιστήμιο BERGISCHE UNIVERSITÄT WUPPERTAL, της Γερμανίας (10 - 13 Οκτωβρίου 2017). Θέμα του κύκλου των διαλέξεων: «Properties of potentially toxic elements» Τίτλοι των διαλέξεων:
    - «Heavy metals from a more chemical perspective. Some theoretical principles» (2 ώρες).
    - «Potentially Toxic Elements and Analytical Chemistry. Analytical methods for determination of metals in soils, solids, water and plant tissues» (2 ώρες).
    - «Heavy metals and environment» (2 ώρες).
    - «Potentially toxic elements and superfoods» (2 ώρες).
  4. Συνεργασία και διδασκαλία στο Διεθνές Διαπανεπιστημιακό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Environmental Contamination and Toxicology (EMJMD)» του Πανεπιστημίου «University of the Basque Country (UPV/EHU)», Spain. International Poste Degree Master, το οποίο συγχρηματοδοτήθηκε από το Erasmus+ Programme of the European Union, στο ΑΠΘ (MUDUS-ERASMUS). Πραγματοποιήθηκε επίβλεψη της Μεταπτυχιακής διατριβής του φοιτητή Eduardo Barbieri, με τίτλο: “Combined effect of soil heavy metal levels on cannabidiol (CBD) production & cadmium accumulation by industrial hemp (Cannabis Sativa L.)”, στο πλαίσιο του μεταπτυχιακού, ολοκληρώθηκε και παρουσιάστηκε στις 30/06/2024.

#### **ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΜΕΤΑΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ**

1. (03/2023-σήμερα): **Αραμπατζής Δημήτριος**, με θέμα: «Φυτοαποκατάσταση ρυπασμένων εδαφών»
2. (10/2023-σήμερα): **Λιάβα Βασιλική**, με θέμα: «Διερεύνηση της επίδρασης των πλαστικών σωματιδίων (μικροπλαστικών ή /και νανοπλαστικών) σε γεωργικά εδάφη, στις φυσικοχημικές ιδιότητες των εδαφών, στην ικανότητα συσσώρευσης στα φυτά, καθώς και στην ανάπτυξη, την απόδοση, τους πρωτογενείς και δευτερογενείς μεταβολίτες των φυτών»
3. (01/2024-σήμερα): **Τσολάκης Παναγιώτης**, με θέμα: «Εφαρμογή μεθόδων διαχωρισμού και ταυτοποίησης πολυμερών υλικών με τη μορφή μικροπλαστικών σε γεωργικά εδάφη και μελέτη της επίδρασής τους στα φυσικοχημικά χαρακτηριστικά των εδαφών αυτών και στη βιοσυσσώρευση πλαστικοποιητών σε εδώδιμες καλλιέργειες»
4. (06/2024-σήμερα): **Τζιούρρου Παύλος**, με θέμα: «Εδαφολογία-Αλληλεπίδραση εδαφικών ρύπων με εδαφικά συστατικά και καλλιεργούμενα φυτά»

5. (10/2024-σήμερα): **Μπουρλίβα Άννα**, με θέμα: «Παρακολούθηση και μελέτη των επιπέδων της εδαφικής ρύπανσης από οργανικούς και ανόργανους ρύπους σε αστικό, περιαστικό και αγροτικό περιβάλλον»

#### **ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ**

1. (01/2022-σήμερα): **Παπαδήμου Σωτηρία**, με θέμα: «Διερεύνηση της χρήσης του είδους *Silybum marianum* (L.) Gaertn. για αποκατάσταση ρυπασμένων εδαφών με βαρέα μέταλλα». (*Διαδικασία συγκρότησης Επταμελούς Εξεταστικής Επιτροπής, 12/2024*).
2. (03/2023-σήμερα): **Ξαγοράρης Χρήστος**, με θέμα: «Μελέτη των επιπέδων της εδαφικής ρύπανσης από ανόργανους και οργανικούς ρύπους».
2. (06/2023-σήμερα): **Μπεθάνης Ιωάννης**, με θέμα: «Διερεύνηση κινητικότητας, ρυπαντικής δράσης και επιπτώσεων των πλαστικών (μικροπλαστικών) σε γεωργικά εδάφη και φυτά». (*Ολοκλήρωση πειραματικού μέρους, 12-2024*)
3. (06/2024-σήμερα): **Κιατικίδης Νικόλαος**, με θέμα: «Διερεύνηση της χρήσης της σκόνης πλήρωσης πυροσβεστήρων ως εδαφοβελτιωτικού ή/και ως λιπάσματος. Επίδραση στην υγεία του εδάφους και σε διάφορες καλλιέργειες.»

#### **ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΤΡΙΜΕΛΕΙΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ**

##### **Μετά την εκλογή στη θέση της Αναπληρώτριας Καθηγήτριας στο ΑΠΘ (29/9/2020)**

- 1) 5/2022: Μέλος της Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής της κ. **Κεραμάρη Βασιλικής** υποψήφιας διδάκτορος του Τμήματος Χημείας ΑΠΘ, με επιβλέπουσα Καθηγήτρια την κ. Στέλλα Γηρούση και θέμα διδακτορικής διατριβής:
- 2) 7/2022: Μέλος της Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής της κ. **Καραγιάννη Αναστασίας- Γαρυφαλλιάς**, υποψήφιας διδάκτορος του Τμήματος Γεωπονίας ΑΠΘ, με επιβλέπουσα Καθηγήτρια την κ. Θεοδώρα Ματσή και θέμα διδακτορικής διατριβής: «Αξιολόγηση της αγρονομικής χρήσης στερεών υπολειμμάτων απόσταξης αρωματικών και φαρμακευτικών φυτών»
- 3) 11/2024: Μέλος της Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής του κ. **Λάρκου Νικολάου**, υποψηφίου Διδάκτορα του Τμήματος Γεωπονίας τους Α.Π.Θ. με επιβλέποντα Καθηγητή τον κ. Ιωάννη Υψηλάντη και θέμα διδακτορικής διατριβής: «Αξιολόγηση της δυνατότητας αξιοποίησης της παρακαταθήκης εδαφικού φωσφόρου»

#### **ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΤΑΜΕΛΕΙΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ**

- 1) Διδακτορική διατριβή της κ. **Σαμαρά Ευτυχίας** με θέμα «Διερεύνηση νέων μεθόδων σταθεροποίησης αφυδατωμένης ιλύος αστικών λυμάτων και αξιολόγηση της αγρονομικής της χρήσης» του Τμήματος Γεωπονίας, της Σχολής Γεωπονίας,

- Δασολογίας & Φυσικού Περιβάλλοντος του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης. (2022)
- 2) Διδακτορική διατριβή του κ. **Ζαφειρίου Ιωάννη** με θέμα «Παράγοντες που επηρεάζουν τη γεωχημεία, την κινητικότητα και τη βιοδιαθεσιμότητα του Σεληνίου στα ελληνικά εδάφη» του Τμήματος Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων & Γεωργικής Μηχανικής, της Σχολής Σχολή Περιβάλλοντος και Γεωργικής Μηχανικής του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών. (2022)
  - 3) Διδακτορικής διατριβή του κ. **Θαλασσινού Γεωργίου** με θέμα «Εκτίμηση των επιπέδων ρύπανσης επιβαρυμένων περιοχών και αξιολόγηση της καταλληλότητας ορισμένων φυτικών ειδών να χρησιμοποιηθούν για την αποκατάσταση ρυπασμένων περιοχών» του Τμήματος Γεωπονίας Φυτικής Παραγωγής και Αγροτικού Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας. (2023)
  - 4) Διδακτορική διατριβή του κ. **Μπαλιδάκη Αθανασίου** με θέμα «Σταθεροποίηση αφυδατωμένης ιλύος αστικών λυμάτων με χρήση εδαφοβελτιωτικών υλικών και η αγρονομική της χρήση» του Τμήματος Γεωπονίας, της Σχολής Γεωπονίας, Δασολογίας & Φυσικού Περιβάλλοντος του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης. (2023)
  - 5) Διδακτορική διατριβή της κ. **Παπαιωάννου Ευγενίας** με θέμα «Η επίδραση της γεωργικής και δασικής διαχείρισης καστανιάς (*Castanea sativa* Mill.) στις εδαφικές ιδιότητες και τη θρέψη» του Τμήματος Γεωπονίας, της Σχολής Γεωπονίας, Δασολογίας & Φυσικού Περιβάλλοντος του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης. (2023)

#### **ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ**

- 1) **3/2022: Ασλανίδης Παναγιώτης-Σταύρος**, με θέμα «Αστική εδαφική ρύπανση και εν δυνάμει τοξικά στοιχεία, κατά τα έτη 2018 – 2021. Περίπτωση μελέτης: Βόλος, Ελλάδα», ΔΠΜΣ: **Βιώσιμη Διαχείριση Περιβαλλοντικών Αλλαγών & Κυκλική Οικονομία (ΒιΔιΠΑΚΟ)**], Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας.
- 2) **7/2022: Μπούσδρα Θεοδώρα**, με θέμα «Η απορρύπανση εδαφών μέσω της χρήσης εδαφοβελτιωτικών υλικών – Η περίπτωση χρήσης βιοεξανθρακώματος ή άνυδρου ξυλάνθρακα (biochar)», ΔΠΜΣ: **Βιώσιμη Διαχείριση Περιβαλλοντικών Αλλαγών & Κυκλική Οικονομία (ΒιΔιΠΑΚΟ)**], Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας.
- 3) **10/2022: Κουλώτσιου Ευαγγελία**, με θέμα «Αειφορική διαχείριση στερεών αποβλήτων στο πλαίσιο της κυκλικής οικονομίας. Αξιολόγηση του Ολοκληρωμένου Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων στην Διαχειριστική Ενότητα Λάρισας», ΔΠΜΣ: **Βιώσιμη Διαχείριση Περιβαλλοντικών Αλλαγών & Κυκλική Οικονομία (ΒιΔιΠΑΚΟ)**], Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας.
- 4) **3/2023: Βασιλού Χαρίκλεια**, με θέμα «Βιώσιμη διαχείριση ρυπασμένων εδαφών: η περίπτωση της πρόσληψης χαλκού από τη βιομηχανική κάνναβη», ΔΠΜΣ: **Βιώσιμη**

**Διαχείριση Περιβαλλοντικών Αλλαγών & Κυκλική Οικονομία (ΒιΔιΠΑΚΟ)], Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας.**

- 5) **3/2023: Τσίγκα Ιωάννα**, με θέμα «Διερεύνηση της χρήσης σκόνης πλήρωσης πυροσβεστήρων ως εδαφοβελτιωτικό ή λίπασμα σε γεωργικά εδάφη, στο πλαίσιο της κυκλικής οικονομίας» ΔΠΜΣ: **Βιώσιμη Διαχείριση Περιβαλλοντικών Αλλαγών & Κυκλική Οικονομία (ΒιΔιΠΑΚΟ)], Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας.**
- 6) **6/2023. Μπεθάνης Ιωάννης**, με θέμα: «Μικροπλαστικά ως αναδυόμενος ρύπος σε αγροτικά εδάφη & καλλιέργειες» ΔΠΜΣ: **Βιώσιμη Διαχείριση Περιβαλλοντικών Αλλαγών & Κυκλική Οικονομία (ΒιΔιΠΑΚΟ)], Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας.**
- 7) **10/2023: Αναγνωστοπούλου Κωνσταντίνα**, με θέμα «Διαχείριση οργανικών αποβλήτων με κομποστοποίηση και προώθηση της κυκλικής οικονομίας. Διερεύνηση χρήσης των προϊόντων ως εδαφοβελτιωτικά υλικά» ΔΠΜΣ: **Βιώσιμη Διαχείριση Περιβαλλοντικών Αλλαγών & Κυκλική Οικονομία (ΒιΔιΠΑΚΟ)], Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας.**
- 8) **10/2023: Κουτοπούλης Γεώργιος**, με θέμα: «Μελέτη των παραμέτρων που επιδρούν στη διαθεσιμότητα των θρεπτικών και τοξικών στοιχείων σε γεωργικά εδάφη της Θεσσαλίας» ΔΠΜΣ: **Βιώσιμη Διαχείριση Περιβαλλοντικών Αλλαγών & Κυκλική Οικονομία (ΒιΔιΠΑΚΟ)], Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας.**
- 9) **3/2024: Καφέ Γεωργία Γαρυφαλλιά**, με θέμα «Βιώσιμη διαχείριση εδαφικών ρύπων. Καταγραφή της αστικής εδαφικής ρύπανσης στη Ελλάδα & βέλτιστοι τρόποι διαχείρισης αυτής» ΔΠΜΣ: **Βιώσιμη Διαχείριση Περιβαλλοντικών Αλλαγών & Κυκλική Οικονομία (ΒιΔιΠΑΚΟ)], Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας.**
- 10) **4/2024: Ανδρούδη Μαρία**, με θέμα «Διερεύνηση της χρήσης της βιομηχανικής κάνναβης (*Cannabis sativa* L.) για την αποκατάσταση ρυπασμένων με βαρέα μέταλλα εδαφών στο πλαίσιο ενός μοντέλου κυκλικής οικονομίας, στο ΠΜΣ **Διαχείρισης Εδαφικών, Υδατικών, Ενεργειακών Πόρων & Αγροτικού Περιβάλλοντος**, του Τμήματος Γεωπονίας, του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.
- 11) **4/2024: Κάντζου Ουρανία-Δέσποινα**, με θέμα «Μελέτη, καταγραφή και αποτύπωση των επιπέδων της εδαφικής ρύπανσης σε περιοχές αστικού πρασίνου της Θεσσαλονίκης», στο ΠΜΣ **Διαχείρισης Εδαφικών, Υδατικών, Ενεργειακών Πόρων & Αγροτικού Περιβάλλοντος**, του Τμήματος Γεωπονίας, του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.
- 12) **6/2024: Edoardo Barbieri**, με τίτλο: “Combined effect of soil heavy metal levels on cannabidiol (CBD) production & cadmium accumulation by industrial hemp (*Cannabis Sativa* L.)”, σε συνεργασία με το Διεθνές Διαπανεπιστημιακό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Environmental Contamination and Toxicology (EMJMD)» του Πανεπιστημίου «University of the Basque Country (UPV/EHU)», Spain. **International Poste Degree Master, το οποίο**

συγχρηματοδοτήθηκε από το Erasmus+ Programme of the European Union, στο ΑΠΘ (MUDUS-ERASMUS).

- 13) **12/2024** Αλεξιάδης Δημήτριος, με θέμα «Επίδραση μικροπλαστικών (γεωυφάσματος) στη συσσώρευση βαρέων μετάλλων από τη βιομηχανική κάνναβη (*Cannabis sativa* L.). Εφαρμογή στην αποκατάσταση ρυπασμένων με βαρέα μέταλλα εδαφών στο πλαίσιο ενός μοντέλου κυκλικής οικονομίας», στο ΠΜΣ **Διαχείρισης Εδαφικών, Υδατικών, Ενεργειακών Πόρων & Αγροτικού Περιβάλλοντος**, του Τμήματος Γεωπονίας, του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (*διαδικασία συγκρότησης Τριμελούς Επιτροπής, 12/2024*)
- 14) **12/2024**: Γκόλτσιου Βιολέτα-Στεφάνια, με θέμα «Διερεύνηση των επιπέδων των βαρέων μετάλλων (εν δυνάμει τοξικών στοιχείων) στο αστικό εδαφικό περιβάλλον της Λάρισας. Εκτίμηση κινδύνου για την υγεία του ανθρώπου», στο πλαίσιο του ΠΜΣ **Εφαρμοσμένη Δημόσια Υγεία και Περιβαλλοντική Υγιεινή**, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας. (*διαδικασία συγκρότησης Τριμελούς Επιτροπής, 12/2024*)

#### **ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΤΡΙΜΕΛΕΙΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ**

- 1) **Παπαδήμου Σωτηρία**, με τίτλο «Μελέτη των επιπέδων βαρέων μετάλλων (Zn, Cu, Ni, Pb και Cd) σε εδαφικά δείγματα στο κέντρο της πόλης του Βόλου» **2020**, ΔΠΜΣ «**Βιώσιμη Διαχείριση Περιβαλλοντικών Αλλαγών και Κυκλική Οικονομία**» των Τμημάτων Μηχανικών Χωροταξίας, Πολεοδομίας και Περιφερειακής Ανάπτυξης, Πολιτικών Μηχανικών και Γεωπονίας Φυτικής Παραγωγής και Αγροτικού Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.
- 2) **(2021)Κρεμαλή Αποστολία**, με τίτλο ««Η διαχείριση των παραγόμενων Αστικών Στερεών Αποβλήτων στην Ελλάδα: το θεσμικό πλαίσιο, η τρέχουσα κατάσταση και ο εθνικός σχεδιασμός για τη χρονική περίοδο των ετών 2020-2030 σύμφωνα με τις αρχές της κυκλικής οικονομίας»» **2021**, ΔΠΜΣ «**Βιώσιμη Διαχείριση Περιβαλλοντικών Αλλαγών και Κυκλική Οικονομία**» του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.
- 3) **(2021) Αντιγόνη Βράννα**, με τίτλο: «Βελτίωση της δομικής συγκρότησης και σταθερότητας εδαφών με τη μέθοδο της βιο-τσιμεντοποίησης», στο ΠΜΣ **Διαχείρισης Εδαφικών, Υδατικών, Ενεργειακών Πόρων & Αγροτικού Περιβάλλοντος**, του Τμήματος Γεωπονίας, του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.
- 4) **(2023) Ανδρομάχη Χαριζάνη**, με τίτλο: «Βελτίωση της δομικής συγκρότησης και σταθερότητας εδαφών με τη μέθοδο της βιο-τσιμεντοποίησης», στο ΠΜΣ «**Προστασία Περιβάλλοντος και Βιώσιμη Ανάπτυξη**», του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.

## **ΕΠΙΒΛΕΠΟΥΣΑ ΣΕ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ (ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ) ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ**

1. **Αριστοτέλης Βόκας**, Τίτλος: «Η πρόσληψη χαλκού μέσω της βιομηχανικής κάνναβης ως μέσο βιώσιμης διαχείρισης ρυπασμένων εδαφών» (2022)
1. **Χατζησάββας Ηρακλής**, Τίτλος: «Μελέτη των επιπέδων του χαλκού και του ψευδαργύρου σε αστικά εδάφη της Θεσσαλονίκης» (2022)
2. **Βαλαμής Βασίλειος**, Τίτλος: «Απορρύπανση εδαφών επιβαρυνμένων από χαλκό με τη μέθοδο της φυτοαποκατάστασης και καλλιέργεια βιομηχανικής κάνναβης» (2023)
3. **Κανδήλας Αντώνιος**, Τίτλος: «Επίδραση του καδμίου σε φυτά βιομηχανικής κάνναβης (*Cannabis sativa* L.) και η διερεύνηση για πιθανή μελλοντική χρήση αυτής στην αποκατάσταση ρυπασμένων εδαφών» (2023)
4. **Ζήρνας Στέφανος**, Τίτλος: «Χρήση του φυτού *Silybum marianum* (L.) Gaertn. για αποκατάσταση ρυπασμένων με μόλυβδο (Pb) εδαφών. Επίδραση της ταυτόχρονης παρουσίας του ψευδαργύρου (Zn) στα εδάφη» (2024)
5. **Γαλατάς Μάριος**, Τίτλος: «Η ικανότητα πρόσληψης μόλυβδου (Pb) από το φυτό *Silybum marianum* (L.) Gaertn. και η διερεύνηση της χρησιμοποίησής του για αποκατάσταση ρυπασμένων μεσογειακών εδαφών» (2024)
6. **Κοροπούλη Αικατερίνη**, Τίτλος: «Μελέτη των επιπέδων δυνητικά τοξικών στοιχείων σε αστικά εδάφη της Θεσσαλονίκης» (2024)
7. **Τριανταφυλλίδη Ελένη**, Τίτλος: «Βιώσιμη διαχείριση ρυπασμένων εδαφών: η πρόσληψη μολύβδου από φυτά βιομηχανικής κάνναβης (*Cannabis sativa* L.)» (2024)
8. **Γουλιού Ελένη**, Τίτλος: «Επίπεδα τρισθενούς και εξασθενούς χρωμίου σε αστικά και γεωργικά μεσογειακά εδάφη» (2024)

## **ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΤΡΙΜΕΛΕΙΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ**

Μέλος Τριμελών Εξεταστικών Επιτροπών, ως συμβασιούχος διδάσκουσα με βάση το ΠΔ407/80, στις παρακάτω πτυχιακές διατριβές φοιτητών του Τμήματος Γεωπονίας Φυτικής Παραγωγής και Αγροτικού Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

Κατά το Ακαδημαϊκό έτος 2005-2006:

1. «Βελτίωση ρυπασμένων εδαφών από Zn με χρήση υλικών που προέκυψαν από τροποποίηση φυσικών εδαφικών συστατικών και ορυκτών» της φοιτήτριας Νικολαΐδου Δανάης, 2005-2006
2. «Προσδιορισμός αφομοιώσιμου φωσφόρου στα εδάφη Αλμυρού Θεσσαλίας» της φοιτήτριας Νικολή Θωμάς, 2005-2006

κατά το Ακαδημαϊκό έτος 2006-2007:

3. «Μελέτη των επιπέδων νιτρικών και νιτρωδών ιόντων σε γεωργικά εδάφη της περιοχής Αλμυρού Ν. Μαγνησίας. Απεικόνιση της χωρικής παραλλακτικότητας των

στοιχείων αυτών σε επιλεγμένες περιοχές της μελέτης» του φοιτητή κου Κ. Παπαδήμα

4. «Μελέτη των επιπέδων διαθέσιμου φωσφόρου και φωσφορικών ιόντων σε γεωργικά εδάφη της περιοχής Αλμυρού Ν. Μαγνησίας. Απεικόνιση της χωρικής παραλλακτικότητας των στοιχείων αυτών σε επιλεγμένες περιοχές της μελέτης» του φοιτητή κου Χ. Ηλιόπουλου
5. «Μελέτη των επιπέδων ανταλλάξιμου Καλίου και Νατρίου σε γεωργικά εδάφη της περιοχής Αλμυρού Ν. Μαγνησίας. Απεικόνιση της χωρικής παραλλακτικότητας των στοιχείων αυτών σε επιλεγμένες περιοχές της μελέτης» του φοιτητή κου Γ. Σκαμαγκούλη.
6. «Μελέτη των επιπέδων νιτρικών, νιτρωδών ιόντων και βαρέων μετάλλων σε γεωργικά εδάφη της Θεσσαλίας. Απεικόνιση της χωρικής παραλλακτικότητας αυτών σε επιλεγμένες περιοχές της μελέτης» του φοιτητή κου Ν. Κιατικίδη.
7. «Μελέτη του βαθμού ρύπανσης εδαφών της Θεσσαλίας από νιτρικά, νιτρώδη, φωσφορικά ιόντα, καθώς και βαρέα μέταλλα. Προσδιορισμός των αντίστοιχων επιπέδων σε βαμβάκι (*Gossypium hirsutum*)» της φοιτήτριας κας Ε. Λιόλιου.

Κατά το Ακαδημαϊκό έτος 2007-2008:

8. «Μελέτη της προσρόφησης και εκρόφησης καδμίου από σύστημα Ζεολίθου-Γκαιτίτη» της φοιτήτριας κας Σ. Τζαβάρα.
9. «Μελέτη των επιπέδων μαγνησίου, ασβεστίου και σιδήρου σε εδάφη και σε βαμβάκι (*Gossypium hirsutum*) στην περιοχή του Αλμυρού Ν. Μαγνησίας. Απεικόνιση της χωρικής παραλλακτικότητας των στοιχείων αυτών με GIS» του φοιτητή κ. Α. Καράμπελα.
10. «Σύγκριση μεθόδων προσδιορισμού νιτρικών, νιτρωδών και αμμωνιακών ιόντων καθώς και ολικού αζώτου του εδάφους. Απεικόνιση της νιτρο-ρύπανσης στην περιοχή του Αλμυρού Ν. Μαγνησίας, με χρήση Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών», της φοιτήτριας κας Σ. Βεράνη.
11. «Σύγκριση της μεθόδου προσδιορισμού φωσφορικών ιόντων και αφομοιώσιμου φωσφόρου (με τη μέθοδο OLS-EN). Απεικόνιση της ρύπανσης στην περιοχή του Αλμυρού Ν. Μαγνησίας, με χρήση Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών», της φοιτήτριας κας Τ. Ξούρα.
12. «Μελέτη της προσρόφησης και εκρόφησης καδμίου από Ζεόλιθο», της φοιτήτριας κας Α. Φουντούλη.
13. «Μελέτη των επιπέδων νιτρικών, νιτρωδών, φωσφορικών, θεικών, χλωριούχων και βρωμιούχων ιόντων σε γεωργικά εδάφη της Θεσσαλίας», της φοιτήτριας κας Κ. Δερμάτη.
14. «Μελέτη της προσρόφησης καδμίου από Γκαιτίτη», του φοιτητή κου Π. Μπελιτσιώτη.
15. «Μελέτη της εκρόφησης καδμίου από Γκαιτίτη», της φοιτήτριας κας Χ. Κλεφτάκη.

Κατά το Ακαδημαϊκό έτος 2007-2008:

16. «Μελέτη της Προσρόφησης Αρσενικού από Σύστημα Ζεολίθου-Γκκαιτίτη», της φοιτήτριας κ. Α. Ζαΐρα.
17. «Μελέτη της Εκρόφησης Αρσενικού από Σύστημα Ζεολίθου-Γκκαιτίτη», της φοιτήτριας κ. Α. Καραγεώργου.

Κατά το Ακαδημαϊκό έτος 2010-2011:

18. «Μελέτη της Προσρόφησης των νιτρικών και αμμωνιακών ιόντων από υλικά φιλικά προς το περιβάλλον», του φοιτητή κ. Α. Κουτρούμπα.
19. «Μελέτη της αποτελεσματικότητας εδαφικών συστατικών στην κατακράτηση φωσφορικών ιόντων σε βασικές καλλιέργειες», της φοιτήτριας κ. Πέρσας Γαβαλά.
20. «Μελέτη της Προσρόφησης των ιόντων του τρισθενούς χρωμίου από υλικά φιλικά προς το περιβάλλον», της φοιτήτριας κ. Β. Τσιαλτσούδη.
21. «Μελέτη της Προσρόφησης του Χαλκού από εδαφικά υλικά», της φοιτήτριας κ. Χ. Αννούση.

Κατά τα Ακαδημαϊκά έτη 2012, 2017-2019:

22. «Μέτρηση εδαφικών ιδιοτήτων και επιπέδων βαρέων μετάλλων στη βιομηχανική περιοχή Βόλου», του φοιτητή Μαμαλούδη Χρήστου, 2019.
23. «Μέτρηση της οργανικής ουσίας του εδάφους με τη μέθοδο της απώλειας στην πύρωση», του φοιτητή Σπαθάρα Στέργιου, 2019.
24. «Θερμοδυναμική μελέτη προσρόφησης μαγγανίου από αγριοαγκινάρα», του φοιτητή Τσεκούρα Βασιλείου, 2017.
25. «Μελέτη της συμπεριφοράς του εξασθενούς χρωμίου στην καλλιέργεια κρεμμυδιού με την προσθήκη κοπριάς, ζεολίθου, τροποποιημένου ζεολίθου και μαρμαρόσκονης», της φοιτήτριας Τσιαμίτα Ασημώς, 2017.
26. «Θερμοδυναμική μελέτη της προσρόφησης χρωστικών από συστήματα αιματίτη-ζεολίθου-άνθρακα», του φοιτητή Κόχιλα Ξενοφώντα, 2017.
27. Μελέτη της προσρόφησης  $\text{Cr}^{3+}$  από υλικά φιλικά στο περιβάλλον», της φοιτήτριας Τζιαλτζούδη Βασιλείας, 2012.
28. «Μελέτη της συμπεριφοράς ορισμένων εδαφικών συστατικών στην πρόσληψη του  $\text{Cr}^{3+}$  από συγκεκριμένα φυτά», της φοιτήτριας Μαρκοπούλου Αικατερίνης, 2012.
29. «Επίδραση ζεολίθου σε συνδυασμό με οργανική και ανόργανη λίπανση στα επίπεδα θρεπτικών του εδάφους σε καλλιέργεια κριθαριού» του φοιτητή Μπαϊράμη (2021).
30. «Επίπεδα βαρέων μετάλλων σε έδαφος και καλλιέργεια δημητριακών στην περιοχή των Μεταλλείων Δομοκού» της φοιτήτριας Γραμμένου Ασπασίας (2020).
31. «Επίπεδα χαλκού, ψευδαργύρου και μόλυβδου σε εδάφη και φύλλα δένδρων του αστικού ιστού του Βόλου» του φοιτητή Ευσταθιάδη Κωνσταντίνου ( 2021). ΠΘ
32. «Προσθήκη εξασθενούς χρωμίου σε εδάφη πριν και μετά την προσθήκη οργανικής ουσίας», της φοιτήτριας Μεντεσίδου Παναγιώτας (2020). ΠΘ
33. «Μελέτη εδαφικών ιδιοτήτων και επιπέδων ρύπανσης από βαρέα μέταλλα στην περιοχή της Γορίτσας Βόλου» της φοιτήτριας Θεοδωρίδου Μαρίας (2021). ΠΘ

34. «Ρύπανση των εδαφών του αστικού ιστού του Βόλου από χαλκό, χρώμιο και κάδμιο και μελέτη της φυσικοχημικής συμπεριφοράς αυτών» της φοιτήτριας Χαρτοδιπλωμένου Μαρίας-Άννας» (2022). ΠΘ
35. «Μελέτη των επιπέδων και της φυσικοχημικής συμπεριφοράς του μολύβδου, ψευδαργύρου και κασσιτέρου σε εδαφικά δείγματα της πόλης του Βόλου» της φοιτήτριας κ. Κάντζου Ουρανίας-Δέσποινας» (2022). ΠΘ
36. Γραμμένου Ασπασία, (Επιβλέπων: Αντωνιάδης, Καθηγητής), Τίτλος: «Επίπεδα βαρέων μετάλλων σε έδαφος και καλλιέργεια δημητριακών στην περιοχή των Μεταλλείων Δομοκού» (2020). ΠΘ
37. Διονυσίδης Κωνσταντινίδης Αλκιβιάδης, (Επιβλέπουσα Δρ Αγγελάκη), «Επίδραση της έκπλυσης κατιόντων χαλκού και ψευδαργύρου στις υδραυλικές παραμέτρους δύο εδαφών» (2024). ΠΘ

#### **ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΕΠΙΜΟΡΦΩΤΙΚΩΝ ΣΕΜΙΝΑΡΙΩΝ (επιλογή)**

- Capillary Ion Chromatography & Rapid Separation LC. Εκπαίδευση σε συστήματα Ιοντικής Χρωματογραφίας από την εταιρεία DIONEX. Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Χημείας. Θεσσαλονίκη, 12/10/2010.
- Metrology in Chemistry. Workshop. TrainMic. Εκπαίδευση σε Συστήματα Διασφάλισης Ποιότητας (ISO 17025, ISO 22000). Διοργάνωση: Ένωση Ελλήνων Χημικών. Αθήνα 8-9 Απριλίου, 2011.
- Φασματοφωτομετρία ICP, ICP-MS, AAS, FT-IR και UV-VIS-NIR. Ημερίδα της Agilent. Κτίριο ΕΛΚΕ, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, 11 Νοεμβρίου 2016.

#### **ΕΠΙΤΥΧΙΕΣ ΣΕ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥΣ ΤΟΥ ΑΣΕΠ**

- Επιτυχούσα και διοριστέα σε γραπτό διαγωνισμό του ΑΣΕΠ για εκπαιδευτικούς (ΠΕ.04.02-Χημικών) του έτους 2008.
- Επιτυχούσα και διοριστέα σε διαγωνισμό του ΑΣΕΠ για θέση ΠΕ Χημικών στο Γενικό Χημείο του Κράτους στο Βόλο (προκήρυξη έτους 2008).
- Επιτυχούσα και διοριστέα σε διαγωνισμό του ΑΣΕΠ για θέση ΠΕ Χημικών στο Περιφερειακό Κέντρο Προστασίας Φυτών και Ποιοτικού Ελέγχου Βόλου (προκήρυξη έτους 2009).

#### **ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ**

- Μέλος της Ένωσης Ελλήνων Χημικών από το 1991.
- Μέλος της Εταιρείας Γεωργικής Μηχανικής από το 1998.
- Μέλος της Ευρωπαϊκής Εταιρείας Γεωργικής Μηχανικής από το 1998.
- Μέλος της Ελληνικής Εδαφολογικής Εταιρείας από το 2000.
- Μέλος της Διεθνούς Εδαφολογικής Εταιρείας από το 2000.
- Μέλος του ΓΕΩΤΕΕ Θεσσαλίας από το 2008.

## **ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ (επιλογή)**

- Μέλος της Επιτροπής Σύνταξης του Οργανισμού του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας για τα έτη 2013-2014.
- Εκπρόσωπος των Υπαλλήλων ΙΔΑΧ του ΠΘ (πρόεδρος του συλλόγου ΙΔΑΧ) στη Σύγκλητο του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας για τα έτη 2011 -2013.
- Μέλος της Γενικής Συνέλευσης του Τμήματος Γεωπονίας Φυτικής Παραγωγής & Αγροτικού Περιβάλλοντος ως εκπρόσωπος των μελών ΕΔΙΠ κατά τα έτη 2016-2018.
- Μέλος της Επιτροπής Οργάνωσης για τη συμμετοχή του Τμήματος Γεωπονίας Φυτικής Παραγωγής & Αγροτικού Περιβάλλοντος στην έκθεση AGROTICA για το έτος 2014.
- Μέλος της Επιτροπής Εξωστρέφειας του Τμήματος Γεωπονίας Φυτικής Παραγωγής & Αγροτικού Περιβάλλοντος για τα έτη 2014-2016.
- Μέλος της Επιτροπής καταστροφών ηλεκτρονικού υλικού του Τμήματος Γεωπονίας Φυτικής Παραγωγής & Αγροτικού Περιβάλλοντος για τα έτη 2016-2017.
- Μέλος της Επιτροπής Οργάνωσης για τη συμμετοχή του Τμήματος Γεωπονίας Φυτικής Παραγωγής & Αγροτικού Περιβάλλοντος στην έκθεση AGRO THESSALY (2017).
  - Μέλος της Συνέλευσης του Τομέα των Εργείων Βελτιώσεων, Εδαφολογίας και Γεωργικής Μηχανικής από το Σεπτέμβριο του 2021 έως σήμερα..
  - Μέλος της Επιτροπής Εξωστρέφειας του Τμήματος Γεωπονίας για το Ακαδημαϊκό έτος 2023-2024.
  - Μέλος της Συνέλευσης Τμήματος Γεωπονίας ΑΠΘ για το Ακαδημαϊκό έτος 2023-2024.
  - Μέλος Εκλεκτορικού Σώματος σε κρίσεις εξέλιξης Μελών ΔΕΠ του Τμήματος Γεωπονίας και του Τμήματος Ανθρωπιστικών, Κοινωνικών και Οικονομικών Επιστημών του Διεθνούς Πανεπιστημίου Ελλάδας, του Τμήματος Γεωπονίας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, του Τμήματος Γεωπονίας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, του Τμήματος Γεωπονίας, Φυτικής Παραγωγής και Αγροτικού Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

## **ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ**

Υπάρχει πολυετής συνεργασία με τα παρακάτω:

- Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας (Εργαστήριο Εδαφολογίας, Εργαστήριο Αναλυτικής Χημείας & Γεωργικής Φαρμακολογίας, Εργαστήριο Γεωργικής Υδραυλικής, Εργαστήριο Ζιζανιολογίας, Εργαστήριο Γεωργίας)
- Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών (Τμήμα Χημείας-Εργαστήριο Περιβαλλοντικής Χημείας)
- Πανεπιστήμιο Πατρών (Τμήμα Χημείας-Εργαστήριο Χημείας Πολυμερών)
- Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Χημείας (Εργαστήριο Αναλυτικής Χημείας, Εργαστήριο Χημείας Πολυμερών), Τμήμα Πολιτικός Μηχανικών (Εργαστήριο Τεχνικής και Σχεδιασμού Περιβάλλοντος, Τομέας Υδραυλικής και Τεχνικής Περιβάλλοντος), Τμήμα Δασολογίας (Εργαστήριο Δασικής Εδαφολογίας)

- Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδος (Εργαστήριο Διαχείρισης και Προστασίας Περιβάλλοντος για Βιώσιμη Γεωργική Ανάπτυξη)
- University of the Basque Country (UPV/EHU), Spain. International Poste Degree Master, το οποίο συγχρηματοδοτήθηκε από το Erasmus+ Programme of the European Union, στο ΑΠΘ (MUDUS-ERASMUS).
- Πανεπιστήμιο SZENT ISTVAN, της Ουγγαρίας Soil Science Laboratory, Laboratory of Agricultural Chemistry
- Πανεπιστήμιο Elche (Alicante) της Ισπανίας, Department of Agrochemistry and Environment, University Miguel Hernández of Elche, Avd. de la Universidad s/n, 03202-Elche (Alicante), Spain
- Πανεπιστήμιο BERGISCHE UNIVERSITAT WUPPERTAL, της Γερμανίας
- Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου
- Ανοιχτό Πανεπιστήμιο Κύπρου, Laboratory of Chemical Engineering and Engineering Sustainability, Faculty of Pure and Applied Sciences.

## ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

### ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ

- Δ-1.** Φθορισμομετρικός Προσδιορισμός Αλκανίνης και Ναφθαζαρίνης σε Φαρμακευτικό Σκεύασμα. **1991. Πτυχιακή Διατριβή** στο Εργαστήριο Αναλυτικής Χημείας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.
- Δ-2.** Ρύπανση εδαφών της Θεσσαλίας από βαρέα μέταλλα (Zn, Cu, Fe, Mn, Cd και Pb) και πρόσληψη αυτών από ποικιλίες καπνού. Απεικόνιση της χωρικής παραλλακτικότητας των βαρέων μετάλλων σε επιλεγμένες περιοχές της μελέτης. **2003. Διδακτορική Διατριβή** στο Εργαστήριο Εδαφολογίας του Τμήματος Γεωπονίας Φυτικής Παραγωγής & Αγροτικού Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.
- Δ-3.** Εφαρμογή Συστήματος Διαχείρισης Ασφάλειας Ποιότητας των Τροφίμων σε Επιχείρηση Παροχής Πόσιμου Νερού. Η περίπτωση της Δημοτικής Επιχείρησης Ύδρευσης Αποχέτευσης Λάρισας. **2006.** Μπούμα, Α., Μόσχου Ε., Γκόλια, Ε. **Μεταπτυχιακή Διατριβή** στο **Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα «ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ»** από το Ελληνικό Ανοιχτό Πανεπιστήμιο.
- Δ-4.** Use of physical soil materials (clinoptilolite) and compost (with *podionia oceanica*) as ameliorative of soil contaminated with Cd. The role of these solids in reducing Cd uptake by tobacco (*Nicotiana Tabacum*). **2007. Μεταδιδακτορική Διατριβή**, στο Εργαστήριο Εδαφολογίας και Γεωργικής Χημείας του Πανεπιστημίου SZENT ISTVAN της Ουγγαρίας.
- Δ-5.** Προσδιορισμός των επιπέδων βαρέων μετάλλων (Cd, Ni, Cr), μεταλλοειδών (As, Sb, Te) και Se στην Περιοχή του Αλμυρού Βόλου. Απεικόνιση της ρύπανσης με χρήση γεωγραφικών συστημάτων πληροφοριών. **2007. Πτυχιακή Διατριβή** στο Εργαστήριο Εδαφολογίας του Τμήματος Γεωπονίας Φυτικής Παραγωγής & Αγροτικού Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

## ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ (ΔΠ) ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

- ΔΠ-1.** Girousi S.T., **Golia E.E.**, Voulgaropoulos, A.N., Maroulis A.J., **1997.** Fluorometric Determination of formaldehyde. *Fresenius Journal of Analytical Chemistry*, 358: 667-668.
- ΔΠ-2.** Mitsios, I.K., **Golia E.E.** and Tsadilas C. D., **2005.** Heavy metal concentration in soils and irrigation water in Thessaly area, Central Greece. *Communications in Soil Science and Plant Analysis*. 36: 487-501.
- ΔΠ-3.** Tsadilas C.D., Mitsios I. K. and **Golia E.E.**, **2005.** Influence of Biosolids Application on Some Soil Physical Properties. *Communications in Soil Science and Plant Analysis*. 36: 709-716.
- ΔΠ-4.** Karpouzas D.G., Pantelelis, I., Menkissoglu-Spiroudi, U., **Golia E.**, Tsiropoulos N.G., **2007.** Leaching of the organophosphorus nematicide fosthiazate. *Chemosphere*. 68: 1359–1364.
- ΔΠ-5.** **Golia, E.E.**, Dimirkou, A., Mitsios<sup>†</sup> I.K., **2007.** Accumulation of Heavy Metals on Burley, Virginia and Oriental Tobacco Leaves Grown in an Agricultural Area in Relation to Soil. *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*. 79: 158–162
- ΔΠ-6.** **Golia, E.E.**, Tsiropoulos, N.G., Dimirkou, A. and Mitsios<sup>†</sup> I.K. **2007.** Distribution of heavy metals of agricultural soils of central Greece, using the modified BCR sequential extraction method. *International Journal of Environmental Analytical Chemistry*. 87(13–14): 1053–1063.
- ΔΠ-7.** **Golia, E.E.**, Dimirkou, A., Mitsios<sup>†</sup> I.K., **2008.** Levels of Heavy Metals Pollution in Different Types of Soil of Central Greece. *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*. 80:206–210.
- ΔΠ-8.** **Golia, E.E.**, Dimirkou, A., Mitsios<sup>†</sup>I.K., **2008.** Influence of some soil parameters on heavy metals accumulation by vegetables grown in agricultural soils of different soil orders. *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*. 81:80-84.
- ΔΠ-9.** **Golia, E.E.**, Dimirkou A. and I.K.Mitsios<sup>†</sup>. **2009.** Heavy metals concentration in tobacco leaves in relation to their available soil fractions. *Communications in Soil Science and Plant Analysis*. 40:106-120.
- ΔΠ-10.** **Golia, E.E.**, Dimirkou, A., Floras, St.A.. **2009.** Monitoring the variability of nitrogen and cadmium concentration in soils and irrigation water in Almyros area of central Greece. *Communications in Soil Science and Plant Analysis*. 40: 376-390.
- ΔΠ-11.** Dimirkou, A., Ioannou, Z.A., **Golia E.E.**, Danalatos N. and Mitsios<sup>†</sup>I.K., **2009.** Sorption of Cd and As by goethite and clinoptololite. *Communications in Soil Science and Plant Analysis*. 40: 259–272.
- ΔΠ-12.** Ioannou, Z.A., Dimirkou, A., **Golia E.E.** and Ioannou A.. **2009.** Sorption of Zinc by clinoptilolite-Fe(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> systems. *Communications in Soil Science and Plant Analysis*. 40:240-258.
- ΔΠ-13.** **E.E. Golia**, St. A. Floras, A. Dimirkou. **2009.** Monitoring the variability of Zinc and Copper in Surface Soils from Central Greece. *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*. 82: 6-10.

- ΔΠ-14.** Arvanitoyiannis, I.S., Mavromatis, A.G., Vaitisi, O., Korkovelos A., and **Golia E., 2012.** Effect of genotype and geographical origin on potato properties (physical and sensory) for authenticity purposes. *Journal of Agricultural Science*, 4, (4), 63-74.
- ΔΠ-15.** Antoniadis, V., Koliniati, R., **Golia, E.,** and Petropoulos, S. **2014.** Effect of soil properties on phosphorus sorption in 13 soils with varying degree of weathering. *Kazakh Journal of Soil Science* 4, 64-69.
- ΔΠ-16.** **Golia, E.E.,** Dimirkou, A., Floras, St. A., **2015.** Spatial monitoring of arsenic and heavy metals in the Almyros area, Central Greece. Statistical approach for assessing the sources of contamination. *Environmental Monitoring and Assessment*. 82: 6-10.
- ΔΠ-17.** Antoniadis, V., **Golia, E.E., 2015.** Sorption of Cu and Zn in low organic matter-soils as influenced by soil properties and by the degree of soil weathering. *Chemosphere*. 138, 364–369.
- ΔΠ-18.** Antoniadis, V., Koliniati, R., Efstratiou, E., **Golia, E.E.,** and Petropoulos, S. **2016.** Effect of soils with varying degree of weathering and pH values on phosphorus sorption. *Catena* 139, 214-219.
- ΔΠ-19.** Antoniadis, V., **Golia, E.E.,** Shaheen, S.M., and Rinklebe, J., **2016.** Bioavailability and health risk assessment of potentially toxic elements in Thriassio Plain, near Athens, Greece. *Environmental Geochemistry and Health*, 39:2, 319–330 .
- ΔΠ-20.** Antoniadis, V., Polyzois, T., **Golia, E.E.,** and Petropoulos, S., **2017.** Hexavalent chromium availability and phytoremediation potential of *Cichorium spinosum* as affect by manure, zeolite and soil ageing. *Chemosphere*, 171, 729-734.
- ΔΠ-21.** Antoniadis, V., Petropoulos, S., **Golia, E.,** and Koliniati, R., **2017.** Effect of phosphorus addition on onion plants in 13 soils of varying degree of weathering. *Journal of Plant Nutrition*, 40:14, 2054-2062,
- ΔΠ-22.** **Golia E.E.,** Füleky G., Dimirkou A., Antoniadis V., Tsiropoulos N.G., Gizas G., **2017.** Influence of Zeolite and *Posidonia oceanica* (L.) in the Reduction of Heavy Metal Uptake by Tobacco (*Nicotiana tabacum*) Plants of Central Greece. *Water, Air, & Soil Pollution*, 228:9, 324, 1-12.
- ΔΠ-23.** Antoniadis V., **Golia E.E.,** Liub Y.-T., Wangd S.-Li, Shaheene S.M., Rinklebe J., **2019.** Soil and maize contamination by trace elements and associated health risk assessment in the industrial area of Volos, Greece. *Environment International*, 124, 79–88
- ΔΠ-24.** **Golia E.E.,** Tsiropoulos G.N., Füleky G., Floras S., Vleioras S. **2019.** Pollution assessment of potentially toxic elements in soils of different taxonomy orders in central Greece. *Environmental Monitoring and Assessment*, 191, 106-118.
- ΔΠ-25.** Sihag P., Singh V.P., Angelaki A., Kumar V., Sepahvand A., **Golia E. 2019.** Modelling of infiltration using artificial intelligence techniques in semi-arid Iran. *Hydrological Sciences Journal* , 64:13, 1647-1658.
- ΔΠ-26.** Mitsopoulou, N., Lakiotis, K., **Golia, E.,** Khah, E., Pavli, O. **2021.** Response of *hrpZPsp*-transgenic *N. benthamiana* plants under cadmium stress. *Environmental Science and Pollution Research*, 28(4), 3787-3796, <https://doi.org/10.1007/s11356-020-09204-2>

- ΔΠ-27.** Antoniadis, V., **Golia, E.E.** 2021. Spatial and temporal assessment of cadmium and chromium contamination in soils in the Karditsa region (Central Greece). *Environmental Science and Pollution Research*, 28(4), 3820-3827, <https://doi.org/10.1007/s11356-020-09273-3>
- ΔΠ-28.** **Golia, E.E.**, Tsiropoulos, N.G., Vleioras, S., Antoniadis, V., 2020. Investigation of extraction methods for the assessment of the pseudo-total concentration of potentially toxic elements in moderately contaminated soils of central Greece. *Water, Air and Soil Pollution*, 231: 484. <https://doi.org/10.1007/s11270-020-04849-8>
- ΔΠ-29.** **Golia, E.E.**, Papadimou, S.G., Cavalaris, C., Tsiropoulos, N.G., 2021. Level of Contamination Assessment of Potentially Toxic Elements in the Urban Soils of Volos City (Central Greece). *Sustainability*. 13(4), 2029, 1-12, <https://doi.org/10.3390/su13042029>
- ΔΠ-30.** **Golia, E.E.**, Angelaki, A., Giannoulis, K.D., Skoufogianni, E., Bartzialis, D., Cavalaris, Ch., Vleioras, S. 2021. Evaluation of soil properties, irrigation and solid waste application levels on Cu and Zn uptake by industrial hemp. *Agronomy Research*. 19 (1), 92-99, <https://doi.org/10.15159/ar.21.016>
- ΔΠ-31.** **Golia, E.E.**, Diakouloukas, V. 2022. Soil parameters affecting the levels of potentially harmful metals in Thessaly area, Greece: a robust quadratic regression approach of soil pollution prediction. *Environmental Science and Pollution Research*, 29(20), 29544–29561, <https://doi.org/10.1007/s11356-021-14673-0>
- ΔΠ-32.** Angelaki, A., Dionysidis, A., Sihag, P., **Golia, E.E.** 2022. Assessment of Contamination Management Caused by Copper and Zinc Cations Leaching and Their Impact on the Hydraulic Properties of a Sandy and a Loamy Clay Soil. *Land*, 11(2), 290. <https://doi.org/10.3390/land11020290>
- ΔΠ-33.** **Golia, E.E.**, Zorpas, A. 2022. Editorial. «Assessing environmental impacts through innovative solutions». *Environmental Science and Pollution Research*, 29(20), 29524–29527, <https://doi.org/10.1007/s11356-022-19068-3>
- ΔΠ-34.** Aslanidis, P.-S.C., **Golia, E.E.** 2022. Urban Sustainability at Risk Due to Soil Pollution by Heavy Metals—Case Study: Volos, Greece. *Land*, 11(7), 1016, <https://doi.org/10.3390/land11071016>
- ΔΠ-35.** **Golia, E.E.**, Aslanidis, P.-S.C., Papadimou, S.G., Kantzou, O.-D., Chartodiplomenou, M.-A., Lakiotis, K., Androudi, M., Tsiropoulos, N.G. 2022. Assessment of remediation of soils, moderately contaminated by potentially toxic metals, using different forms of carbon (charcoal, biochar, activated carbon). Impacts on contamination, metals availability and soil indices. *Sustainable Chemistry and Pharmacy*, 28, 100724, <https://doi.org/10.1016/j.scp.2022.100724>
- ΔΠ-36.** Skoufogianni, E., Molla, A., Angelaki, A., **Golia, E.E.** 2022. Effect of Bio-nitrogen Fertilization, Plant Density and Irrigation on Physiological and Agronomic Characteristics of *Salvia officinalis* Organic Cultivation. *Universal Journal of Agricultural Research*, 10(6), 804–813, <https://doi.org/10.13189/ujar.2022.100618>

- ΔΠ-37. Golia, E.E.,** Chartodiplomenou, M.-A., Papadimou, S.G., Kantzou, O.-D., Tsiropoulos, N.G. **2023.** Influence of soil inorganic amendments on heavy metal accumulation by leafy vegetables. *Environmental Science and Pollution Research*, 30(4), 8617–8632, <https://doi.org/10.1007/s11356-021-17420-7>
- ΔΠ-38.** Bousdra, T., Papadimou, S.G., **Golia, E.E.** **2023.** The Use of biochar in the Remediation of Pb, Cd, and Cu-Contaminated Soils. The Impact of biochar Feedstock and Preparation Conditions on Its Remediation Capacity. *Land*, 12(2), 383. <https://doi.org/10.3390/land12020383>
- ΔΠ-39. Golia, E.E.,** Kantzou, O.-D., Chartodiplomenou, M.-A., Papadimou, S.G., Tsiropoulos, N.G. **2023** Study of Potentially Toxic Metal Adsorption in a Polluted Acid and Alkaline Soil: Influence of Soil Properties and Levels of Metal Concentration. *Soil Systems*, 7(1), 16, <https://doi.org/10.3390/soilsystems7010016>
- ΔΠ-40.** Papadimou, S.G., Kantzou, O.-D., Chartodiplomenou, M.-A., **Golia, E.E.** **2023.** Urban Soil Pollution by Heavy Metals: Effect of the Lockdown during the Period of COVID-19 on Pollutant Levels over a Five-Year Study. *Soil Systems*, 7(1), 28, <https://doi.org/10.3390/soilsystems7010028>
- ΔΠ-41. Golia, E.E.,** Bethanis, J., Ntinopoulos, N., Komnou, A.A., Vasilou, C. **2023.** Investigating the potential of heavy metal accumulation from hemp. The use of industrial hemp (*Cannabis Sativa* L.) for phytoremediation of heavily and moderated polluted soils. *Sustainable Chemistry and Pharmacy*, 31, 100961 <https://doi.org/10.1016/j.scp.2022.100961>
- ΔΠ-42. Golia, E.E.** **2023.** The impact of heavy metal contamination on soil quality and plant nutrition. Sustainable management of moderate contaminated agricultural and urban soils, using low cost materials and promoting circular economy. *Sustainable Chemistry and Pharmacy*, 33, 101046, <https://doi.org/10.1016/j.scp.2023.101046>
- ΔΠ-43. Golia, E.E.,** Emmanouil, C., Charizani, A., Koropouli, A., Kungolos, A. **2023.** Assessment of Cu and Zn contamination and associated human health risks in urban soils from public green spaces in the city of Thessaloniki, Northern Greece. *Euro-Mediterranean Journal for Environmental Integration*, 8(3), pp. 517–525, <https://doi.org/10.1007/s41207-023-00391-1>
- ΔΠ-44.** Bethanis, J., **Golia, E.E.** **2023.** Revealing the Combined Effects of Microplastics, Zn, and Cd on Soil Properties and Metal Accumulation by Leafy Vegetables: A Preliminary Investigation by a Laboratory Experiment. *Soil Systems*, 7(3), 65, <https://doi.org/10.3390/soilsystems7030065>
- ΔΠ-45.** Liava, V., **Golia, E.E.** **2024.** Effect of microplastics used in agronomic practices on agricultural soil properties and plant functions: Potential contribution to the circular economy of rural areas. *Waste Management and Research*, 42 (8), 634-650, <https://doi.org/10.1177/0734242X241234234>
- ΔΠ-46. Golia, E.E.,** Bethanis, J., Xagoraris, C., Tziourrou, P. **2024.** Potentially Toxic Elements in Urban and Peri-Urban Soils -A Critical Meta-Analysis of their Sources, Availability,

Interactions, and Spatial Distribution. *Journal of Ecological Engineering*, 25(5), 335–350, <https://doi.org/10.12911/22998993/186662>

- ΔΠ-47.** Angelaki, A., **Golia, E.E. 2024.** Impact of different irrigation & trace metals treatments on onion (*Allium cepa* L.) plant growth cultivated in rural and urban soils. *Euro-Mediterranean Journal for Environmental Integration*, 2024, <https://doi.org/10.1007/s41207-024-00500-8>
- ΔΠ-48.** Bethanis, J, **Golia, E.E. 2024.** Micro- and nano-plastics in agricultural soils: A critical meta-analysis of their impact on plant growth, nutrition, metal accumulation in plant tissues and crop yield, *Applied Soil Ecology*, 194, 105202, <https://doi.org/10.1016/j.apsoil.2023.105202>
- ΔΠ-49.** Papadimou, S.G., Barbayiannis, N., **Golia E.E. 2024.** Preliminary investigation of the use of *Silybum marianum* (L.) Gaertn. as a Cd accumulator in contaminated Mediterranean soils: the relationships among cadmium (Cd) soil fractions and plant Cd content. *Euro-Mediterranean Journal for Environmental Integration*, 9(1), 405–417, <https://doi.org/10.1007/s41207-023-00430-x>
- ΔΠ-50.** Vasilou, C., Tsiropoulos, N.G., **Golia, E.E. 2024.** Phytoremediation & Valorization of Cu-contaminated Soils Through *Cannabis sativa* (L.) Cultivation: A Smart Way to Produce Cannabidiol (CBD) in Mediterranean Soils, *Waste and Biomass Valorization*, 15(3), 1711–1724, <https://doi.org/10.1007/s12649-023-02388-x>
- ΔΠ-51.** Tziourrou, P., **Golia, E.E. 2024.** Plastics in Agricultural and Urban Soils: Interactions with Plants, Micro-Organisms, Inorganic and Organic Pollutants: An Overview of Polyethylene (PE) Litter. *Soil Systems*, 8(1), 23, <https://doi.org/10.3390/soilsystems8010023>
- ΔΠ-52.** Papadimou, S.G., **Golia, E.E. 2024.** Green and sustainable practices for an energy plant cultivation on naturally contaminated versus spiked soils. The impact of ageing soil pollution in the circular economy framework. *Environmental Research*, 246, 118130, <https://doi.org/10.1016/j.envres.2024.118130>
- ΔΠ-53.** Papadimou S.G., **Golia E.E.**, Barbayiannis N., Tsiropoulos N.G. **2024.** Dual role of the hyperaccumulator *Silybum marianum* (L.) Gaertn. in circular economy: Production of silymarin, a valuable secondary metabolite, and remediation of heavy metal contaminated soils. *Sustainable Chemistry and Pharmacy*, 38, 101454. <https://doi.org/10.1016/j.scp.2024.101454>
- ΔΠ-54.** **Golia, E.E.**, Liava, V. **2024.** The use of geotextiles in agricultural soils and their effects on soil properties and nutrients availability. Are wastes plastics likely to become useful materials in agriculture? *Sustainable Chemistry and Pharmacy*, 39, 101544, <https://doi.org/10.1016/j.scp.2024.101544>
- ΔΠ-55.** Keramari, V., Papadimou, S.G., **Golia, E.E.**, Girousi, S. **2024.** Bismuth Film along with dsDNA-Modified Electrode Surfaces as Promising (bio) Sensors in the Analysis of Heavy Metals in Soils. *Biosensors*, 14(6), 310, <https://doi.org/10.3390/bios14060310>

- ΔΠ-56.** Golia, E.E., Liava, V., Bethanis, J., Zorpas, A., Tziourrou, P., **2024.** Potential valorization and transformation of plastic biomass waste into useful fertilizers in agricultural Mediterranean soils under extreme climate conditions. *Process Safety and Environmental Protection*, 187, 73-82, <https://doi.org/10.1016/j.psep.2024.04.103>
- ΔΠ-57.** Androudi, M., Liava, V., Tsaliki, E., Ipsilantis, I., **Golia, E.E., 2024.** Use of Cannabis sativa L. for Improving Cadmium-Contaminated Mediterranean Soils—Effect of Mycorrhizal Colonization on Phytoremediation Capacity. *Soil Systems*, 8(3), 100, <https://doi.org/10.3390/soilsystems8030100>
- ΔΠ-58.** Phinikettou V., Papamichael, I., Voukkali I., Economou F., **Golia E.E.,** Pedreño J.N., Barceló D., Naddeo V., Inglezakis V., Zorpas A.A., **2024.** Micro plastics mapping in the agricultural sector of Cyprus. *Journal of Environmental Management*, 370, 122414, <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2024.122414>
- ΔΠ-59.** Chatziathanasiou, E., Liava, V., **Golia, E.E.,** Girousi, S., **2024.** Analytical Applications of Voltammetry in the Determination of Heavy Metals in Soils, Plant Tissues, and Water—Prospects and Limitations in the Co-Identification of Metal Cations in Environmental Samples. *Analytica*, 5(3), pp. 358–383, <https://doi.org/10.3390/analytica5030023>
- ΔΠ-60.** Tsigka, I., Kiatikidis, N., Tsolakis, P.K., Stergiou N., **Golia, E.E., 2024.** Investigating the Potential Use of End-of-Life Fire Extinguisher Powder as a Soil Amendment in Different Soil Types: A New Approach Following a Circular Economy Model. *Sustainability*, 16 (20), 8913; <https://doi.org/10.3390/su16208913>
- ΔΠ-61.** **Golia EE,** Barbieri E, Papadimou SG, Alexiadis D. **2024.** Energy, Aromatic, and Medicinal Plants’ Potential and Prospects for the Remediation of Potentially Toxic Element-Contaminated Agricultural Soils: A Critical Meta-Analysis. *Toxics*, 12, 914. <https://doi.org/10.3390/toxics12120914>
- ΔΠ-62.** Girousi, S., Keramari, V., Paraschi, I., Karastogianni, S., **Golia, E.E., 2025.** Development of a Carbon Paste Electrode Modified with Saffron-Conjugated Silver Nanoparticles for the Simultaneous Determination of Cd, Pb, Zn, Cu and Cl in Soils and Plants. *Chemosensors*, 2025, 13(3), 91
- ΔΠ-63.** Gkoltsou, V.-S., Papadimou, S.G., Bourliva, A., Skilodimou, H.D., **Golia, E.E. 2025.** Heavy Metal Levels in Green Areas of the Urban Soil Environment of Larissa City (Central Greece): Health and Sustainable Living Risk Assessment for Adults and Children. 2025, 17(10), 4421
- ΔΠ-64.** Alexiadis, D., Bethanis, J., Papadimou, S.G., Tsaliki, E., **Golia, E.E. 2025.** Effect of Plastics (Geotextiles) on Heavy Metal Accumulation by Industrial Hemp Plants Cultivated in Polluted Mediterranean Soils. *International Journal of Plant Biology*, 2025, 16(2), 53
- ΔΠ-65.** Angelaki, A., **Golia, E.E. 2025.** Impact of different irrigation & trace metals treatments on onion (*Allium cepa* L.) plant growth cultivated in rural and urban soils. *Euro*

Mediterranean Journal for Environmental Integration Open source preview, 2025, 10(3), pp. 1657–1670

- ΔΠ-66. **Golia, E.E.**, Liava, V., Achilias, D.S., Bethanis, J., Girousi, S. **2025**. Microplastics' impact on soil health and quality: Effect of incubation time and soil properties in soil fertility and pollution extent under the circular economy concept. *Waste Management and Research*, 2025, 43(7), pp. 1146–1155
- ΔΠ-67. Papadopoulos, I., **Golia, E.E.**, Kantzou, O.-D., Papadimou, S.G., Bourliva, A., **2025**. Exploring Heavy Metals Exposure in Urban Green Zones of Thessaloniki (Northern Greece): Risks to Soil and People's Health. *Toxics*, 2025, 13(8), 632
- ΔΠ-68. Tziourrou, P., Bethanis, J., Alexiadis, D., Barbieri, E., **Golia, E.E.** **2025**. Impact of Biodegradable Plastics on Soil Health: Influence of Global Warming and Vice Versa. *Microplastics*. 2025, 4(3), 43
- ΔΠ-69. Diakouloukas, V., Koutopoulos, G., Papadimou, S.G., Spiliotopoulos, M.-E., **Golia, E.E.** **2025**. Predicting Heavy Metal and Nutrient Availability in Agricultural Soils Under Climatic Variability Using Regression and Mixed-Effects Models. *Land*, 2025, 14(9), 1743
- ΔΠ-70. Steppas, C., Giannakis, I., **Golia, E.E.**, Lagopodi, A., Kungolos, A., **2025**, Assessment of biosolids produced in Northern Greece applied to agricultural soils as phytoprotective agents. *Sustainable Chemistry and Pharmacy*, 2025, 47, 102111
- ΔΠ-71. **Golia, E.E.**, Biliias, F., Gouliou, E., Alexiadis, D., Girousi, S. **2025**. Chromium Species and Fractions in Agricultural and Urban Mediterranean Soils: Effects of Aging and Soil Properties on Soil Cr (III) and Cr (VI) Availability, *Land*, 2025, 14(11), 2157
- ΔΠ-72. Girousi, S., Banti, Z., Karastogianni, S., Ozkan Ariksoysal, D., **Golia, E.E.** **2025**. Development of CPE/ssDNA-Based Electrochemical Sensor for the Detection of Leucine to Assess Soil Health. *Biosensors*, 2025, 15(11), 708
- ΔΠ-73. Kiatikidis N., **Golia, E.E.**, Alexiadis, D. Pérez-Gimeno, A. Navarro-Pedreño, J. **2025**. Use of Alternative Soil Amendments to Enhance the Phytoremediation Capacity of Heavy Metal Hyperaccumulator Plants. *Land*, 2025, 14(12), 2399
- ΔΠ-74. Tziourrou, P., **Golia, E.E.** **2025**. Phytoremediation of Co-Contaminated Environments: A Review of Microplastics and Heavy Metal/Organic Pollutant Interactions and Plant-Based Removal Approaches. *Soil Systems*, 2025, 9(4), 137
- ΔΠ-75. Minos T, Stamatakis A, **Golia EE**, Adamantidou C, Tziourrou P, Spiliotopoulos M-E, Barbieri E. **2026**. The Impacts of Extreme Weather Events on Soil Contamination by Heavy Metals and Polycyclic Aromatic Hydrocarbons: An Integrative Review. *Land*. 2026; 15(1):165. <https://doi.org/10.3390/land15010165>

Δείκτες βαρύτητας-απήχησης (IF - impact factor) των περιοδικών στα οποία έχουν δημοσιευθεί οι ανωτέρω εργασίες (Πηγή JCR 2023) :

ΠΕΡΙΟΔΙΚΟ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	IF 2023
<i>Journal of Agricultural Science</i>	(1) 2012	-
<i>Agronomy Research</i>	1 (2021)	1,1
<i>Analytica</i>	1 (2024)	Tracked for IF
<i>Applied Soil Ecology</i>	1 (2024)	4,8
<i>Biosensors</i>	1 (2024)	4,9
<i>Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology.</i>	1(2007), 2 (2008), 1(2009)	2,7
<i>Catena</i>	1 (2016)	5,4
<i>Chemosphere</i>	1(2007), 1(2015), 1(2017)	8,1
<i>Communications in Soil Science and Plant Analysis.</i>	2 (2005) & 4(2009)	1,3
<i>Environmental Geochemistry and Health</i>	1 (2016)	3,2
<i>Environment International</i>	1 (2019)	10,3
<i>Environmental Monitoring and Assessment</i>	1 (2015) 1 (2019)	2,9
<i>Environmental Research</i>	1 (2024)	7,9
<i>Environmental Science and Pollution Research</i>	2 (2021), 2 (2022), 1 (2023)	5,8
<i>Euro-Mediterranean Journal for Environmental Integration</i>	1 (2023), 2 (2024)	1,8
<i>Fresenius J Anal Chem.</i>	1 (1997)	1,924 (IF 2003)
<i>Hydrological Sciences Journal</i>	1 (2019)	2,8
<i>International Journal of Environmental Analytical Chemistry.</i>	1(2007)	2,3
<i>Kazakh Journal of Soil Science</i>	(1) 2014	
<i>Land</i>	2 (2022), 1 (2023)	3,2
<i>Journal of Ecological Engineering</i>	1 (2024)	1,3
<i>Journal of Environmental Management</i>	1 (2024)	8,0
<i>Journal of Plant Nutrition and Soil Science</i>	1 (2017)	2,6
<i>Process Safety and Environmental Protection</i>	1 (2024)	6,9
<i>Soil Systems</i>	3 (2023), 2 (2024)	2,9
<i>Sustainability</i>	1 (2021), 1 (2024)	3,3
<i>Sustainable Chemistry and Pharmacy</i>	1 (2022), 2 (2023), 2 (2024)	5,5
<i>Toxics</i>	1(2024)	3,9
<i>Universal Journal of Agricultural Research</i>	1 (2022)	1,1
<i>Waste and Biomass Valorization</i>	2 (2024)	2,6

<i>Waste Management and Research</i>	2 (2024)	3,7
<i>Water, Air, &amp; Soil Pollution</i>	1 (2017), 1 (2020),	3,8

### ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ (ΔΣ) ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

- ΔΣ-1.** S.T. Giroussi, **E.E. Golia** and A.N. Voulgaropoulos. **1996.** Fluorometric determination of formaldehyde. *Euroanalysis IX, European Conference on Analytical Chemistry*. Bologna. ITALY. September 1-7. Paper Fr P112 (περίληψη).
- ΔΣ-2.** S.T. Giroussi, **E.E. Golia** and A.N. Voulgaropoulos. **1996.** Fluorometric determination of formaldehyde. *Third International Conference on Environmental Pollution*. Thessaloniki. GREECE. September 16-20. Proceedings pp 362-365 (πλήρης εργασία-προφορική παρουσίαση).
- ΔΣ-3.** I.K. Mitsios, **E.E. Golia** and A. B.Telios. **2001.** Heavy metals content in tobacco leaves in different growing regions in Thessaly area (Central Greece). *Joint Meeting of the CORESTA Agronomy and Phytopathology Study Groups*. Capetown, 30/9 – 4/10. Pp: 181-188 (πλήρης εργασία-προφορική παρουσίαση).
- ΔΣ-4.** I.K. Mitsios, **E.E. Golia** and C.D. Tsadilas. **2003.** Heavy metal concentration in soils and irrigation water in Thessaly area, Central Greece. *8<sup>th</sup> International Symposium on Soil and Plant Analysis*. Capetown, 13-17 January. Pp. 51 (Περίληψη-παρουσίαση Poster).
- ΔΣ-5.** **E. E Golia**, I.K. Mitsios and C.D. Tsadilas. **2003.** Concentration of heavy metals in Tobacco leaves (Burley, Virginia and Oriental) in Thessaly area, Central Greece. *8<sup>th</sup> International Symposium on Soil and Plant Analysis*. Capetown, 13-17 January. Pp. 57. (Περίληψη-παρουσίαση Poster).
- ΔΣ-6.** I.K. Mitsios, **E. E Golia** and P.C. Lolos. **2003.** The influence of some soil parameters on heavy metal uptake by tobacco grown in Central Greece. *7<sup>th</sup> International Conference on the biogeochemistry of Trace Elements*. Uppsala. Sweden. 15-19 June. Pp: 198-199. (Εκτεταμένη Περίληψη-παρουσίαση Poster).
- ΔΣ-7.** I.K. Mitsios, Z.S. Rizou, Cr.S. Tambali, **E. E Golia** and F. A. Gatsios. **2003.** Levels of Available Selenium content in tobacco leaves grown in Thessaly region, Central Greece. *7<sup>th</sup> International Conference on the biogeochemistry of Trace Elements*. Uppsala. Sweden. 15-19 June. Pp: 196-197. (Εκτεταμένη Περίληψη-παρουσίαση Poster).
- ΔΣ-8.** I.K. Mitsios, **E.E. Golia** and S.A. Floras. **2003.** GIS-based monitoring heavy metals content in soils of Thessaly area, (Central Greece). *International Symposium on GIS and Remote Sensing: Environmental Applications*. Volos, Greece. 7-9 November. (πλήρης εργασία-προφορική παρουσίαση).

- ΔΣ-9.** I.K. Mitsios and **E.E. Golia.** 2004. Influence of soil pH on Zn, Cu and Cd uptake by Tobacco Grown in Karditsa Prefecture (Central Greece). *6<sup>th</sup> International Symposium on Plant-Soil Interactions at Low pH*. Sendai, Japan. 1-5 August. Pp.399-401. (Περίληψη-παρουσίαση Poster).
- ΔΣ-10.** **E.E. Golia,** A. Dimirkou, N.G. Tsiropoulos, V. Sarlikioti and I. K. Μήτσιος †. 2006. Arsenic Sorption Behavior on Iron Oxides. *1<sup>st</sup> European Chemistry Congress*. Budapest, Hungary. 27-31 August. Pp. 182. (Περίληψη-παρουσίαση Poster).
- ΔΣ-11.** K.G. Malkakis, **E.E.Golia,** I.G. Stamatopoulou, S.A.Floras, I.K. Mitsios. 2006. Study of spatial variability of available phosphorus (Olsen), boron, nitrates and nitrites in Almyros region (central Greece), using geostatistics. *International Conference on: Information Systems in Sustainable Agriculture, Agro environment and Food Technology*. Volos, 22-25 September. Pp. 756-764. (πλήρης εργασία-προφορική παρουσίαση).
- ΔΣ-12.** B.G. Sarlikioti, **E. E. Golia,** A. Dimirkou, I.G Stamatopoulou and I. K. Mitsios †. 2006. Study of the behavior of physical solid materials for the improvement of polluted soil with Cd. *International Conference on: Information Systems in Sustainable Agriculture, Agro environment and Food Technology*. Volos, 22-25 September. Pp. 765-771. (πλήρης εργασία-προφορική παρουσίαση).
- ΔΣ-13.** Tsiropoulos N.G., **Golia E.,** Kanna P. and Tatsi I. 2006. Organochlorine pesticides residues in the environment of Pagassitikos gulf, central Greece, in *4<sup>th</sup> European Conference on Pesticides and related Organic Micropollutants in the Environment*, Almeria, Spain, 26-29 November. Pp. 182. (Περίληψη-παρουσίαση Poster).
- ΔΣ-14.** **Golia E.E.,** Dimirkou A., Tsiropoulos N.G. and Mitsios I. 2006. Use of sequential extraction for determination of organic and inorganic fractions of heavy metals in agricultural soils, in Thessaly (central Greece), in *4<sup>th</sup> European Conference on Pesticides and related Organic Micropollutants in the Environment*. Almeria, Spain, 26-29 November. Pp. 183-185. (Εκτεταμένη Περίληψη-παρουσίαση Poster).
- ΔΣ-15.** **E.E. Golia,** A. Dimirkou and I. K. Mitsios †. 2007. Heavy metals (Cu, Zn, Cd, Pb) and As extraction in soils of an agricultural and industrial area in Central Greece. *10<sup>th</sup> International Symposium on Soil and Plant Analysis*. Budapest-Hungary. 11-15 June. Pp. 19. (Περίληψη-παρουσίαση Poster).
- ΔΣ-16.** A. Dimirkou, **E.E. Golia,** S.A. Floras and I. K. Mitsios †. 2007. Seasonal and spatial Variability of nitrates, nitrites, ammonium and cadmium concentration in soils and Irrigation water in an agricultural area of Central Greece. *10<sup>th</sup> International Symposium on Soil and Plant Analysis*. Budapest-Hungary. 11-15 June. Pp. 21. (Περίληψη-παρουσίαση Poster).
- ΔΣ-17.** **E.E. Golia,** A.Dimirkou and I. K. Mitsios †. 2007. DTPA - extractable heavy metals Concentration as a possible predictor of their respective levels in different tobacco types Grown in highly acid soils. *10<sup>th</sup> International Symposium on Soil and Plant Analysis*. Budapest-Hungary. 11-15 June. Pp. 20. (Περίληψη-παρουσίαση Poster).

- ΔΣ-18.** I. K. Mitsios<sup>†</sup>, **E. E. Golia** and A. Dimirkou. **2007.** Distribution of Total, DTPA and Mehlich extractable copper, zinc, manganese, and iron in soils of different soil orders. *10<sup>th</sup> International Symposium on Soil and Plant Analysis*. Budapest-Hungary. 11-15 June. Pp. 43. (Περίληψη-παρουσίαση Poster).
- ΔΣ-19.** A. Dimirkou, **E. E. Golia**, Z. A. Ioannou and I. K. Mitsios<sup>†</sup>. **2007.** The influence of pH and ionic strength on the adsorption and desorption of Cd and As by goethite and clinoptololite. *10<sup>th</sup> International Symposium on Soil and Plant Analysis*. Budapest-Hungary. 11-15 June. Pp. 42. (Περίληψη-παρουσίαση Poster).
- ΔΣ-20.** Z.A. Ioannou, A. Dimirkou, **E. E. Golia**, A. Ioannou and I. K. Mitsios<sup>†</sup>. **2007.** Zinc adsorption and desorption on clinoptilolite-Fe(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> system *10<sup>th</sup> International Symposium on Soil and Plant Analysis*. Budapest-Hungary. 11-15 June. Pp. 40. (Περίληψη-παρουσίαση Poster).
- ΔΣ-21.** **E.E. Golia**, A. Dimirkou N.G. Tsiropoulos and Z.A. Ioannou. **2007.** Zinc and Copper absorption and desorption by clinoptilolite. *1<sup>st</sup> Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics*. Skiathos-Greece. 24-28 June. Pp. 2639-2642. (Πλήρης εργασία-παρουσίαση Poster).
- ΔΣ-22.** **E. E. Golia** and I. K. Mitsios<sup>†</sup>. **2007.** Heavy Metals Phytoavailability and Uptake by Tobacco (*Nicotiana Tabacum*) as Affected by Soil Properties. *1<sup>st</sup> Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics*. Skiathos-Greece. 24-28 June. Pp. 2643-2646. (πλήρης εργασία-προφορική παρουσίαση).
- ΔΣ-23.** **E.E. Golia**, A. Dimirkou and N. G. Tsiropoulos. **2007.** Comparison of Different extracting solutions for As extraction from an agricultural soil. *1<sup>st</sup> Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics*. Skiathos-Greece. 24-28 June. Pp. 1720-1724. (πλήρης εργασία-προφορική παρουσίαση).
- ΔΣ-24.** **E.E. Golia**, A. Dimirkou, N. Kiatikidis, A. Karambelas, St. A. Floras. **2008.** Spatial variability of arsenic in Almyros area, central Greece. *International Conference on Agricultural Engineering & Industry Exhibition*. Agricultural and Biosystems Engineering for a Sustainable World. Hersonissos, Crete-Greece. 23-25 June. p 77, poster P-058 (Περίληψη-παρουσίαση Poster).
- ΔΣ-25.** **E.E. Golia**, A. Dimirkou, St. Verani, T. Xoura, St. A. Floras. **2008.** Seasonal and spatial variability of nitrogen, phosphorus, potassium, iron and manganese in Almyros area of central Greece. *International Conference on Agricultural Engineering & Industry Exhibition*. Agricultural and Biosystems Engineering for a Sustainable World. Hersonissos, Crete-Greece. 23-25 June. p 77, poster P-059 (Περίληψη-παρουσίαση Poster).
- ΔΣ-26.** **E.E. Golia**, N. Tsiropoulos and A. Dimirkou. **2008.** A Comparison Between Metal Fractions, Obtained from Sequential Extraction Method and Single Extractions in Soils of Central Greece. ISEAC 35 – Gdańsk, 22 – 26, June. PP. 241. (Εκτεταμένη Περίληψη-παρουσίαση Poster).
- ΔΣ-27.** A. Dimirkou, **E. E. Golia**. **2008.** Levels of Lead and in Roadside Soil Samples of an Agricultural Area of Central Greece. *EUROSOIL 2008 - Soil - Society – Environment*.

Vienna, Austria. 25 - 29 August. Control/tracking Number: 2008-A-458-EUROSOIL. (Περίληψη-παρουσίαση Poster).

- ΔΣ-28. E. E. Golia, A. Dimirkou. 2008.** Distribution of Forms of Copper and their Relationship with Soil Properties in Agricultural Soils of Central Greece. *EUROSOIL 2008 - Soil - Society – Environment*. Vienna, Austria. 25 - 29 August. Control/tracking Number: 2008-A-457-EUROSOIL. (Περίληψη-παρουσίαση Poster).
- ΔΣ-29. E.E. Golia, A.Dimirkou, K. Dermati. 2008.** Influence of Salts in Fractionation of Chromium in Agricultural Soils of central Greece. *EUROSOIL 2008 - Soil - Society – Environment*. Vienna, Austria. 25 - 29 August. Control/tracking Number: 2008-A-461-EUROSOIL. (Περίληψη-παρουσίαση Poster).
- ΔΣ-30. E.E. Golia, A. Dimirkou, E. Lioliou. 2008.** The Use of Enrichment Factor for the evaluation of Zinc Pollution in Agricultural and Industrial Soils of Central Greece. *EUROSOIL 2008 - Soil - Society – Environment*. Vienna, Austria. 25 - 29 August. Control/tracking Number: 2008-A-460-EUROSOIL. (Περίληψη-παρουσίαση Poster).
- ΔΣ-31. E.E. Golia, A.Dimirkou and N. Tsiropoulos. 2008.** Determination of the Method Detection Limits for Metals Extractable with Aqua Regia in Soil Samples of Central Greece. International Conference on Metrology of Environmental, Food and Nutritional Measurements. Budapest, Hungary, 10-12 September. PP.88. (Εκτεταμένη Περίληψη-παρουσίαση Poster).
- ΔΣ-32. E.E. Golia, S.Vlioras and N.G.Tsiropoulos. 2012.** Monitoring the variability of nitrogen concentration in soils and plants in intensively cultivated area of central Greece. 7th European conference on Pesticides and Related Organic Micropollutants in the Environment and 13th Symposium on Chemistry and Fate of Modern Pesticides, 7-10 October, Porto, Portugal. Pp 317. (Εκτεταμένη Περίληψη-παρουσίαση Poster).
- ΔΣ-33. V. Antoniadis, E. Golia, A. Prapas, and A. Dimirkou. 2013.** Sorption of Cu and Zn in 21 soils as influenced by soil pH. 14th European Meeting on Environmental Chemistry (EMEC), 4-7 December. Budva, Montenegro. Pp.29-30. (Εκτεταμένη Περίληψη-προφορική παρουσίαση).
- ΔΣ-34. Koliniati, R., Golia, E., and Antoniadis, V. 2014.** Effect of soil properties in phosphorus sorption. *Book of Abstracts of the 9<sup>th</sup> International Soil Science Congress on “The Soul of Soil and Civilization,”* Side, Antalya, Turkey, 14-16 October, p. 194. (Εκτεταμένη Περίληψη-προφορική παρουσίαση ).
- ΔΣ-35. Antoniadis, V., Polyzois, T., Petropoulos, S., Golia, E.E., and Dimirkou, A. 2016.** The effect of manure, zeolite and soil aging in the dynamics of hexavalent chromium in *Cichorium spinosum*. Book of Proceedings of the *Cyprus 2016 International Conference on Sustainable Solid Waste Management*, Limassol, Cyprus, 24-25 June 2016. (Proceedings at: <http://uest.ntua.gr/cyprus2016/proceedings/proceedings.html>) (πλήρης εργασία-προφορική παρουσίαση).
- ΔΣ-36. E.E. Golia, G. Fuleky, A. Dimirkou, G. Gizas. 2016.** Influence of zeolite and *Posidonia oceanica* (L.) in reduction of Cadmium uptake by tobacco (*Nicotiana tabacum*) plants of Central Greece. Book of Proceedings of the *Cyprus 2016 International Conference*

on Sustainable Solid Waste Management, Limassol, Cyprus, 24-25 June 2016. (Proceedings at: <http://uest.ntua.gr/cyprus2016/proceedings/proceedings.html>) (πλήρης εργασία-προφορική παρουσίαση).

- ΔΣ-37.** Zanni, A.A., Antoniadis, V., Levizou, E., Petropoulos, S., **Golia, E.E.**, and Dimirkou, A. **2016.** Hexavalent chromium dynamics in acidic and limed soils and its effect on *Origanum vulgare*. Book of Proceedings of the 18<sup>th</sup> International Conference on Heavy Metals in the Environment, ICHMET 2016, Ghent, Belgium, 12-15 September 2016. (πλήρης εργασία-προφορική παρουσίαση).
- ΔΣ-38.** **Golia, E.E.**, Antoniadis, V., Fuleky G., Dimirkou, A., and Vleioras S. **2017.** Influence of a mixture of zeolite, peat and *Posidonia oceanica* (L.) in reduction of Zn and Cu uptake by tobacco (*Nicotiana tabacum*) plants of Central Greece. 5<sup>th</sup> International Conference on Sustainable Solid Waste Management. Athens, 21–24 June 2017 (Εκτεταμένη Περίληψη, προφορική παρουσίαση)
- ΔΣ-39.** Prapas, A., Antoniadis, V., Levizou, E., **Golia, E.E.**, Dimirkou, A., Shaheen, S.M., and Rinklebe, J. **2017.** Heavy metal contamination in agricultural soils around a steel factory: availability, transfer to wheat and health risk assessment. Abstracts of the International Conference on the Biogeochemistry of Trace Elements, ICOBTE 2017, Zurich, July 16-20, 2017, p. 436 (Περίληψη, προφορική παρουσίαση).
- ΔΣ-40.** **E.E. Golia**, V. Antoniadis, A. Angelaki, E. Skoufogianni, D. Bartzialis and S. Vleioras **2018.** Study of the reduction of heavy metal concentrations in leafy vegetables using mixtures of compost (*OCEANICA POSIDONIA* (L.)) and zeolite. Fifth International Conference on Small and Decentralized Water and Wastewater Treatment Plants. August 26 – 29. Thessaloniki, Greece. Pp. 108-114
- ΔΣ-41.** Ch. Mamaloudis, V. Antoniadis, **E.E. Golia** and A. Dimirkou. **2018.** Measurement of soil properties and levels of nickel, cobalt and lead in the industrial area of Volos. Fifth International Conference on Small and Decentralized Water and Wastewater Treatment Plants. August 26 – 29. Thessaloniki, Greece. Pp. 114-120.
- ΔΣ-42.** **E.E.Golia**, K. Lakiotis, D. Zounda, X. Mamaloudis, K. Parharidou and V. Antoniadis. **2019.** Levels of Potentially Toxic Elements in Urban Soils of Volos (central Greece). 19<sup>th</sup> International Symposium on Toxicity Assessment, August 25-30. Thessaloniki, Greece. Pp. 144
- ΔΣ-43.** **E.E.Golia**, K. Lakiotis, D. Zounda, O. Kantzou, M. A. Chartodiplomenou, G. Thalassinou and V. Antoniadis. **2019.** Tree Leaves as Bioindicator of Potentially Toxic Elements Pollution in Volos city (central Greece). 19<sup>th</sup> International Symposium on Toxicity Assessment, August 25-30. Thessaloniki, Greece. Pp. 152.
- ΔΣ-44.** Solomou A.D., Skoufogianni E., Bartzialis D., **Golia E.**, Charvalas G. and Danalatos, N.G. **2019.** Value and Utilization of Plants for Metal Phytoremediation: A Promising Tool of Environment for Sustainable Development. Proceedings of the Seventh International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning & Economics, May 19-24, Mykonos Island, Greece, Pp 847-856.

- ΔΣ-45. E.E. Golia**, M. A. Chartodiplomenou, O.D. Kantzou, K. Lakiotis, D. Zounta, G. Thalassinou and V. Antoniadis. **2020**. Monitoring the levels of Cu and Cd in urban soils and bitter orange tree leaves as bioindicator of the pollution in the city of Volos. *6<sup>th</sup> International Symposium on Green Chemistry, Sustainable Development and Circular Economy (Greenchem5)*, 20-23 September. Thessaloniki, Greece.
- ΔΣ-46. E.E. Golia**, S. Papadimou, O.D. Kantzou, M. A. Chartodiplomenou, K. Lakiotis, D. Zounta, Ch. Kavalari, G. Thalassinou and V. Antoniadis. **2020**. Study of heavy metal levels in central areas of the city of Volos, Greece. *6<sup>th</sup> International Symposium on Green Chemistry, Sustainable Development and Circular Economy (Greenchem5)*. 20-23 September. Thessaloniki, Greece.
- ΔΣ-47. E.E. Golia**, M. A. Chartodiplomenou, S. Papadimou, O.D. Kantzou and N. Tsiropoulos. **2021**. Soil inorganic amendments to enhance Cu and Zn uptake by spinach and lettuce cultivated on metal contaminated soil. *8th International Conference on Sustainable Solid Waste Management*, Thessaloniki, Greece, 23 - 26 JUNE.
- ΔΣ-48. E.E. Golia**, O.D. Kantzou, S. Papadimou, M.A. Chartodiplomenou and N. Tsiropoulos. **2021**. Immobilization of potentially toxic metals in acid and alkaline soil using charcoal, activated carbon and biochar. *8th International Conference on Sustainable Solid Waste Management*, Thessaloniki, Greece, 23 - 26 JUNE.
- ΔΣ-49. S. Papadimou, E.E. Golia**, Ch. Cavalari, O.D. Kantzou, A.M. Chartodiplomenou, N.G. Tsiropoulos, G. Thalassinou and V. Antoniadis. **2021**. Spatial and temporal variability of Copper, Lead and Zinc in Urban Soils of Volos (central Greece). *8<sup>th</sup> International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2021)*, Thessaloniki, Greece, July 20-24.
- ΔΣ-50. E.E. Golia**, E. Skoufogianni, A. Solomou, D. Bartzialis, K. Giannoulis, A. Angelaki and S. Vleioras. **2021**. Chemical Composition and Trace Elements Content of *Sideritis scardica* and *Sideritis montana* spp. (Greek mountain teas) from different geographical origins. Potential effect of soil properties on metal accumulation in tea leaves. *8<sup>th</sup> International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2021)*, Thessaloniki, Greece, July 20-24.
- ΔΣ-51. A. Angelaki, E. Golia**. **2021**. Effects on onion growth under water-saving irrigation. *8th International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2021)*, Thessaloniki, Greece, July 20-24.
- ΔΣ-52. O.D. Kantzou, E.E. Golia**, M.A. Chartodiplomenou, S. Papadimou, N. Tsiropoulos, V. Antoniadis. **2022**. Adsorption of Zinc and Lead in polluted urban soils. *9th International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE) and SECOTOX Conference*. Mykonos, Greece, June 5- 9.
- ΔΣ-53. P. S. C. Aslanidis, S. G. Papadimou and E.E. Golia**. **2022**. Pollution by potentially toxic elements: a quagmire of urban sustainability? *9th International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE) and SECOTOX Conference*. Mykonos island, Greece, June 5- 9.

- ΔΣ-54.** M.A. Chartodiplomenou, **E.E. Golia**, O.D. Kantzou, S. Papadimou, N. Tsiropoulos and V. Antoniadis. **2022.** Depiction of the adsorption of Copper and Cadmium with Langmuir and Freundlich isotherms. *CORFU 2022, 9th International Conference on Sustainable Solid Waste Management*. 15-18 June, Corfu, Greece.
- ΔΣ-55.** P.S.C. Aslanidis, S.G. Papadimou, O.D. Kantzou, M.A. Chartodiplomenou and **E.E. Golia**. **2022.** Impacts of heavy metals on sustainability in Volos, Greece: reality or urban myth? *CORFU 2022, 9th International Conference on Sustainable Solid Waste Management*. 15-18 June, Corfu, Greece.
- ΔΣ-56.** P. S. C. Aslanidis, **E.E. Golia**, O.D. Kantzou, A.M. Chartodiplomenou, K. Parcharidou, M. Androudi and S.G. Papadimou. **2022.** Coping with urban soil pollution by heavy metals in Volos, Greece. *2nd AGROECOINFO, 30/6/2022-1/7/2022*, Volos, Greece.
- ΔΣ-57.** **E.E. Golia**, P. S. C. Aslanidis, I. Papadopoulos, K. Kanelli, E. Argyraki, R. Vogia, Th. Arnaoutopoulou, N. Paraskevoidou, K. Varvetsioti, V. Gkinou, P. Vasilikogiannaki. **2022.** Monitoring urban soil pollution using bioindicators: trees and shrubs. *2nd AGROECOINFO, 30/6/2022-1/7/2022*, Volos, Greece.
- ΔΣ-58.** **E.E. Golia**, P. S. C. Aslanidis, M. Mamopoulos, M.L. Takatzoglou, Th. Vretta, K. Livogianni, E. A. Tzika, O. Karadedos, M. Kondosis, C. Amanatidou. **2022.** Levels of Potentially Toxic Elements in Urban Soils of Thessaloniki (northern Greece). *2nd AGROECOINFO, 30/6/2022-1/7/2022*, Volos, Greece.
- ΔΣ-59.** Angelaki A., Dionysidis A. **Golia E.E.** **2022.** Impact of heavy metal contamination to the hydrodynamics of a layered soil sample. *2nd AGROECOINFO, 30/6/2022-1/7/2022*, Volos, Greece.
- ΔΣ-60.** **E.E. Golia**, G. Benardos, V. Diakouloukas. **2023.** Use of machine learning methods to study the availability of nutrients and the distribution of toxic metals in agricultural Mediterranean soils. *10th International Conference on Sustainable Solid Waste Management*, 21-23 June, Chania, Crete, Greece.
- ΔΣ-61.** **E.E. Golia**, G. Benardos, I. Tsigka, N. Kiatikidis, V. Diakouloukas. **2023.** Using fire extinguisher powder to grow leafy vegetables. Myths and realities. *10th International Conference on Sustainable Solid Waste Management*, 21-23 June, Chania, Crete, Greece.
- ΔΣ-62.** E. Koulotsiou, **E.E. Golia**. **2023.** Evaluation of the Integrated Waste Management Plan in the Administrative Unit of Larissa. Investigation of the impact on soil quality in the studied area. *10th International Conference on Sustainable Solid Waste Management*, 21-23 June, Chania, Crete, Greece.
- ΔΣ-63.** Papadimou S.G., Barbayiannis N. and **Golia E.E.** **2023.** Cultivation of milk thistle in Pb-contaminated urban soils. 18th International Conference on Environmental Science and Technology (CEST 2023). 30/08 – 02/09/2023, Athens, Greece.
- ΔΣ-64:** **Golia E.E.**, Koropouli A., Papadimou S.G., Kantzou O.D., Androudi M., Xagoraris C. **2023.** Spatial and temporal variability of Cadmium and Lead in urban soils of Thessaloniki (northern Greece). 18th International Conference on Environmental Science and Technology (CEST 2023). 30/08 – 02/09/2023, Athens, Greece.

- ΔΣ-65.** Kantzou O.D., **Golia E.E.**, Alexandridis T.K. and Barbayiannis N. **2024.** Spatial distribution of heavy metals Co, Cr, Mn and Ni in the urban area of Thessaloniki. 11th International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2024) & SECOTOX Conference, 16–20/6/2024, Lefkada, Greece.
- ΔΣ-66.** Papadimou S.G. and **Golia E.E.** **2024.** Milk thistle cultivation as a heavy metal accumulator of polluted soils and its impact on the circular economy. 11th International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2024) & SECOTOX Conference, 16–20/6/2024, Lefkada, Greece.
- ΔΣ-67.** V. Diakouloukas, **E.E. Golia**, G. Benardos. **2024.** Machine Learning prediction methods to investigate the distribution of nitrate and ammonia ions in the Thessaly Plain. *11th International Conference on Sustainable Solid Waste Management*, 19-22 June, Rhodes, Greece.
- ΔΣ-68.** C. Vasilou, **E.E. Golia**, N. Tsiropoulos. **2024.** The ability of herbaceous and medicinal plants to rehabilitate soils contaminated with copper. The case of industrial hemp (*Cannabis sativa* L.). *11th International Conference on Sustainable Solid Waste Management*, 19-22 June, Rhodes, Greece.
- ΔΣ-69.** V. Diakouloukas, **E.E. Golia**, G. Benardos. **2024.** Assessment of nutrient ion leaching rate in the deeper soil layers of the Thessaly plain using artificial intelligence methods. *11th International Conference on Sustainable Solid Waste Management*, 19-22 June, Rhodes, Greece.
- ΔΣ-70.** M. Androudi, **E.E. Golia**, E. Tsaliki, I. Ipsilantis, E. Triantafillidou. **2024.** Utilization of hemp (*Cannabis sativa* L.) in a circular economy model: investigating the use of hemp for phytoremediation of Pb-contaminated soils and bioenergy production. *11th International Conference on Sustainable Solid Waste Management*, 19-22 June, Rhodes, Greece.

#### **ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΕ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ (ΕΣ) ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ**

- ΕΣ-1.** Ι.Κ. Μήτσιος, **Ε. Ε. Γκόλια** και Χρ. Σ. Τάμπαλη. **1999.** Ποιοτική Κατάταξη και Διαχείριση των Αρδευτικών Νερών του Νομού Μαγνησίας. *1<sup>ο</sup> Ειδικό Συνέδριο: Η Ανάπτυξη του Πρωτογενούς Τομέα τον 21<sup>ο</sup> Αιώνα. Η Συμβολή της Επιστήμης του Μάνατζμεντ*. Ιωάννινα 29-31 Οκτωβρίου. Σελ. 58-65. (πλήρης εργασία-προφορική παρουσίαση).
- ΕΣ-2.** Ι.Κ. Μήτσιος, **Ε. Ε. Γκόλια** και Ζ. Ρίζου. **2000.** Επίπεδα Συγκέντρωσης Βορίου σε Εδάφη Καλλιεργούμενα με Καπνό και σε Νερά Άρδευσης της Θεσσαλίας. *2<sup>ο</sup> Ειδικό Συνέδριο Γεωργικής Μηχανικής*. Βόλος, 28-30 Σεπτεμβρίου. Σελ. 263-270. (πλήρης εργασία-προφορική παρουσίαση).

- ΕΣ-3.** Ι. Κ. Μήτσιος, **Ε. Ε. Γκόλια** και Ε. Σ. Χριστοδούλου. **2000.** Προσδιορισμός της Συγκέντρωσης των Βαρέων Μετάλλων σε Εδάφη και Νερά άρδευσης της Περιοχής Θεσσαλίας. *2<sup>ο</sup> Ειδικό Συνέδριο Γεωργικής Μηχανικής.* Βόλος, 28-30 Σεπτεμβρίου. Σελ. 271-280. (πλήρης εργασία-προφορική παρουσίαση).
- ΕΣ-4.** **Ε.Ε. Γκόλια** και Ι. Κ. Μήτσιος. **2002.** Προσδιορισμός των επιπέδων Zn, Cu και Cd σε εδάφη και φύλλα καπνού τύπων Burley, Virginia και Ανατολικού (ποικιλίας Ελασσόνα στην περιοχή της Θεσσαλίας. *9<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Εδαφολογικό Συνέδριο.* Κηφισιά 23-24 Σεπτεμβρίου. Σελ. 203-213. (πλήρης εργασία-προφορική παρουσίαση).
- ΕΣ-5.** **Ε.Ε. Γκόλια**, Β.Γ. Σαρλιγκιώτη, Ι. Κ. Μήτσιος και Σ.Α. Φλωράς. **2004.** Απεικόνιση της χωρικής παραλλακτικότητας της ολικής και διαθέσιμης συγκέντρωσης του αρσενικού και του ψευδαργύρου σε γεωργικά εδάφη της περιοχής Ελασσόνας. *10<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Εδαφολογικό Συνέδριο.* Βόλος, Ν. Αγχιάλος, 22-25 Σεπτεμβρίου. Σελ. 83-93. (πλήρης εργασία-προφορική παρουσίαση).
- ΕΣ-6.** **Ε. Ε. Γκόλια**, Β.Γ. Σαρλιγκιώτη, Α. Δημήρκου, Ι. Κ. Μήτσιος †. **2006.** Επίδραση του pH και των Φωσφορικών Ανιόντων στην Προσρόφηση του Αρσενικού σε Οξείδια του Σιδήρου. *11<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Εδαφολογικό Συνέδριο.* Άρτα 4-7 Οκτωβρίου. Σελ. 69-78. (πλήρης εργασία-προφορική παρουσίαση).
- ΕΣ-7.** Β.Γ. Σαρλιγκιώτη, **Ε.Ε. Γκόλια**, Α. Δημήρκου, Ι. Κ. Μήτσιος †. **2006.** Μελέτη της προσρόφησης και της εκρόφησης Καδμίου από δύο Συστήματα Γκαιτίτη-Ζεολίθου. *11<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Εδαφολογικό Συνέδριο.* Άρτα 4-7 Οκτωβρίου. Σελ. 79-89. (πλήρης εργασία-προφορική παρουσίαση).
- ΕΣ-8.** **Ε.Ε. Γκόλια**, Α. Δημήρκου, Στ.Α. Φλωράς, Κ. Παπαδήμας, Γ. Σκαμαγκούλης, Ι.Κ. Μήτσιος. **2007.** Χωρο-χρονική μεταβλητότητα των επιπέδων Cd και Cr σε γεωργικά επαφή της περιοχής Αλμυρού Μαγνησίας. *5<sup>ο</sup> Συνέδριο Γεωργικής Μηχανικής.* Λάρισα, 18-20 Οκτωβρίου. Σελ. 495-502. (πλήρης εργασία-προφορική παρουσίαση).
- ΕΣ-9.** Α. Δημήρκου, **Ε. Ε. Γκόλια**, Στ. Α. Φλωράς, Χ. Ηλιόπουλος, Γ. Σκαμαγκούλης, Ι. Κ. Μήτσιος. **2007.** Μελέτη των επιπέδων μακρο- και μικρο-στοιχείων σε εδάφη και νερά άρδευσης του Αλμυρού, νομού Μαγνησίας. *5<sup>ο</sup> Συνέδριο Γεωργικής Μηχανικής.* Λάρισα, 18-20 Οκτωβρίου. Σελ. 503-510. (πλήρης εργασία-προφορική παρουσίαση).
- ΕΣ-10.** Γ. Ντάτση, Δ. Σάββας, Γ. Γκίζας, **Ε. Γκόλια**, Ν. Μάντζος. **2007.** Επίδραση της συγκέντρωσης ασβεστίου στο νερό άρδευσης σε καλλιέργεια τομάτας σε κλειστό υδροπονικό σύστημα. *23<sup>ο</sup> Επιστημονικό Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών.* Χανιά, 23-26 Οκτωβρίου. Πρακτικά Περιλήψεων. Σελ.42 (περίληψη-παρουσίαση poster).
- ΕΣ-11.** Γ. Γκίζας, Δ. Γιώτης, Ε. Σγουρίδου, Α. Κλωνή, Ν. Μάντζος, **Ε. Γκόλια.** **2007.** αξιολόγηση της *posidonia oceanica* ως υπόστρωμα σε υδροπονική καλλιέργεια ζέρμπερας. *23<sup>ο</sup> Επιστημονικό Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών.* Χανιά, 23-26 Οκτωβρίου. Σελ. 487-490. (πλήρης εργασία-προφορική παρουσίαση).
- ΕΣ-12.** **Ε.Ε. Γκόλια**, Γ.Α. Γάτσιου και Σ. Βλειώρας. **2011.** Επίπεδα βαρέων μετάλλων και μεταλλοειδών σε νωπά οπωροκηπευτικά. *25ο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας*

Οπωροκηπευτικών. 1-4. Νοεμβρίου, Λεμεσός, Κύπρου. Σελ. 313. (περίληψη-παρουσίαση poster).

- ΕΣ-13.** Γ.Α. Γάτσιου, **Ε.Ε. Γκόλια** και Σ. Βλειώρας. **2011.** Φυσικοχημικά χαρακτηριστικά των θεσσαλικών οίνων. 25ο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Οπωροκηπευτικών. 1-4. Νοεμβρίου, Λεμεσός, Κύπρου. Σελ. 260. (περίληψη-παρουσίαση poster).
- ΕΣ-14.** **Ε.Ε. Γκόλια** και Σ. Βλειώρας. **2012.** Μελέτη των επιπέδων φθοριούχων, νιτρωδών και νιτρικών ιόντων σε φυλλώδη λαχανικά της περιοχής Διμηνίου Βόλου. 1<sup>ο</sup> Περιβαλλοντικό Συνέδριο Θεσσαλίας. Σκιάθος, 8-10 Σεπτεμβρίου. Σελ. 266-270. (πλήρης εργασία-προφορική παρουσίαση).
- ΕΣ-15.** **Ε.Ε. Γκόλια**, Γ. Γάτσιου, Φ. Γάτσιος και Σ. Βλειώρας. **2014.** Μελέτη των επιπέδων βαρέων μετάλλων σε φυλλώδη λαχανικά της περιοχής Διμηνίου Βόλου. 5<sup>ο</sup> Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας. Θεσσαλονίκη, 14-17 Μαρτίου. Σελ. 134-140. (πλήρης εργασία-προφορική παρουσίαση).
- ΕΣ-16.** Κολινιάτη, Ρ., Β. Αντωνιάδης, **Ε. Γκόλια** και Σ. Πετρόπουλος. **2014.** Επίδραση της προσθήκης φωσφόρου σε 13 εδάφη σε καλλιέργεια κρεμμυδιού. 15<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Εδαφολογικό Συνέδριο. Πάτρα, 26-28 Νοεμβρίου. (πλήρης εργασία-προφορική παρουσίαση).
- ΕΣ-17.** **Γκόλια Ευαγγελία**, Αντωνιάδης Βασίλειος, Φλωράς Σταμάτιος, Δημήτρου Ανθούλα, Βλειώρας Σπυρίδων. **2015.** Παρακολούθηση της χωρικής μεταβλητότητας των επιπέδων βαρέων μετάλλων σε γεωργικά εδάφη των περιοχών Αλμυρού και Διμηνίου Μαγνησίας. 1ο Συνέδριο Γεωγραφικών Πληροφοριακών Συστημάτων και Χωρικής Ανάλυσης στη Γεωργία και στο Περιβάλλον. 28-29 Μαΐου, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών. Σελ. 18-19. (πλήρης εργασία-προφορική παρουσίαση).
- ΕΣ-18.** **Γκόλια Ευαγγελία**, Αντωνιάδης Βασίλειος, Δημήτρου Ανθούλα, Βλειώρας Σπυρίδων. **2017.** Επίδραση μίγματος κομποστάς (από *OCEANICA POSIDONIA*) και ζεόλιθου στη μείωση των επιπέδων βαρέων μετάλλων στον καπνό. 10ο Πανελλήνιο Συνέδριο Εταιρείας Γεωργικών Μηχανικών Ελλάδος “Η συμβολή της γεωργικής μηχανικής στην ανάπτυξη της Ελληνικής γεωργίας”, Αθήνα, 28 & 29 Σεπτεμβρίου 2017. Σελ. 224-233. (πλήρης εργασία-προφορική παρουσίαση).
- ΕΣ-19.** Ε. Γκόλια, Ο. Κάντζου, Μ.Α. Χαρτοδιπλωμένου, Κ. Λακιώτης, Δ. Ζούντα, Χ. Μαμαλούδης, Β. Αντωνιάδης. **2019.** Καταγραφή των επιπέδων χαλκού και ψευδάργυρου σε περιοχές αστικού πράσινου - η περίπτωση του Δήμου Βόλου 11<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωργικής Μηχανικής, 8 Νοεμβρίου 2019, Βόλος, Ελλάδα. σελ. 120-130
- ΕΣ-20.** Ε. Γκόλια, Μ.Α. Χαρτοδιπλωμένου, Δ. Ζούντα, Ο. Κάντζου, Κ. Λακιώτης, Χ. Μαμαλούδης, Κ. Παρχαρίδου, Γ. Θαλασσινός, Γ. Μπαθρέλλος, Χ. Σκυλοδήμου, Β. Αντωνιάδης. **2019.** Παρακολούθηση της χωρικής μεταβλητότητας των επιπέδων βαρέων μετάλλων στο κέντρο της πόλης του Βόλου. 11<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωργικής Μηχανικής, 8 Νοεμβρίου 2019, Βόλος, Ελλάδα. Σελ. 144-154.
- ΕΣ-21.** Αντωνιάδης, Β. Σπαθάρας, Σ., **Γκόλια Ε.Ε.** και Δημήτρου Α. **2019.** Μέτρηση οργανικής ουσίας εδάφους με την απώλεια στην πύρωση. 11ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωργικής Μηχανικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Βόλος, 8 Νοεμβρίου 2019.

- ΕΣ-22** Αγγελάκη Α., Κωνσταντάκος Σ., Καψοσιδέρης Φ., Parveen S., **Γκόλια Ε.**, Σακελλαρίου-Μακραντωνάκη Μ. **2019**. Εφαρμογή της νέας εξίσωσης Τζιμόπουλου για την κατακόρυφη αθροιστική διήθηση σε πηλώδη άμμο. Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Βόλος, 8 Νοεμβρίου 2019.
- ΕΣ-23**. Αντωνιάδης, Β. Λεβίζου, Ε. Κωστάκος, Ε., Τσικνίδης, Μ., **Γκόλια, Ε.Ε.**, Καραμανώλη, Κ.Ι. **2019**. Δυναμική του Μολύβδου σε καλλιέργεια ρίγανης υπό την επίδραση αζωτούχου λίπανσης. Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Βόλος, 8 Νοεμβρίου 2019.
- ΕΣ-24**. Π. Σ. Ασλανίδης & **Ε. Ε. Γκόλια**. **2021**. Αστική ρύπανση και εν δυνάμει τοξικά στοιχεία κατά την περίοδο της COVID -19. Περίπτωση μελέτης: Βόλος, Ελλάδα. *12ο Πανελλήνιο Συνέδριο ΕΓΜΕ : «Η συμβολή της Γεωργικής Μηχανικής στην επίτευξη των στόχων της πράσινης συμφωνίας»*. Θεσσαλονίκη 21-22 Οκτωβρίου 2021
- ΕΣ-25**. Ο. Δ. Κάντζου, **Ε. Ε. Γκόλια**, Σ. Παπαδήμου, Μ.Α. Χαρτοδιπλωμένου, Β. Αντωνιάδης & Ν. Γ. Τσιρόπουλος. **2021**. Απεικόνιση της χωρικής παραλλακτικότητας της επιβάρυνσης των εδαφών της πόλης του Βόλου από πιθανά τοξικά στοιχεία. *12ο Πανελλήνιο Συνέδριο ΕΓΜΕ : «Η συμβολή της Γεωργικής Μηχανικής στην επίτευξη των στόχων της πράσινης συμφωνίας»*. Θεσσαλονίκη 21-22 Οκτωβρίου 2021
- ΕΣ-26**. Μ.Α Χαρτοδιπλωμένου, **Ε.Ε. Γκόλια**, Σ. Παπαδήμου, Ο.Δ Κάντζου, Β. Αντωνιάδης & Ν. Τσιρόπουλος. **2021**. Καταγραφή των επιπέδων χαλκού και καδμίου σε αστικά εδάφη της πόλης του Βόλου. *12ο Πανελλήνιο Συνέδριο ΕΓΜΕ : «Η συμβολή της Γεωργικής Μηχανικής στην επίτευξη των στόχων της πράσινης συμφωνίας»*. Θεσσαλονίκη 21-22 Οκτωβρίου 2021
- ΕΣ-27**. Ασλανίδης Π.Σ., **Γκόλια Ε.Ε.**, Ντυκέν Μ.Ν., Χριστοπούλου Ό. **2022**. Αντιμετωπίζοντας την αστική εδαφική ρύπανση από βαρέα μέταλλα. Η επίδραση Ζn και Cd κατά την περίοδο 2018 – 2021. Μελέτη περίπτωσης: Βόλος, Ελλάδα. 6ο Πανελλήνιο Συνέδριο Πολεοδομίας, Χωροταξίας και Περιφερειακής Ανάπτυξης. 29/09-02/10/2022, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Βόλος
- ΕΣ-28**. Παπαδήμου Σ. Γ., Κεραμάρη Β., **Γκόλια Ε.**, Γηρούση Σ. **2023**. Προσδιορισμός Cd & Pb σε ιστούς του φυτού *Silybum marianum* (L.) Gaertn.: Σύγκριση αναλυτικών μεθόδων. 8ο Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας. 06 – 08/10/2023, Θεσσαλονίκη.
- ΕΣ-29**. Κάντζου Ο.-Δ., Παπαδήμου Σ.Γ., Κοροπούλη Α., Ανδρούδη Μ., Αμανατίδου Χρ., Βόγια Ρ., Παρασκευαΐδου Ν., Βασιλικογιαννάκη Π., Αρναουτοπούλου Θ., Τακατζόγλου Λ., Κανέλλη Κ., Παπαδόπουλος Ι., Ξαγοράρης Χ., **Γκόλια Ε.Ε.** **2023**. Επίπεδα βαρέων μετάλλων σε επιφανειακά εδαφικά δείγματα του αστικού ιστού της Θεσσαλονίκης. 8ο Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας. 06 – 08/10/2023, Θεσσαλονίκη.
- ΕΣ-30**. Παπαδήμου Σ. Γ., Μπαρμπαγιάννης Ν., **Γκόλια Ε. Ε.** **2023**. Διερεύνηση της ικανότητας του γαϊδουράγκαθου [*Silybum marianum* (L.) Gaertn.] για την φυτοαποκατάσταση ρυπασμένων εδαφών με μόλυβδο. 16ο Εδαφολογικό Συνέδριο – Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών. 04 – 06/12/2023, Αθήνα.
- ΕΣ-31**. Μπεθάνης Ι., **Γκόλια Ε. Ε.** **2023**. Διερεύνηση της συνδυαστικής επίδρασης μικροπλαστικών, Ζn και Cd, στις ιδιότητες του εδάφους και τη συσσώρευση μετάλλων

από το φυτό *Lactuca sativa* L. 16ο Εδαφολογικό Συνέδριο – Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών. 04 – 06/12/2023, Αθήνα.

- ΕΣ-32.** Μπεθάνης Ι., **Γκόλια Ε. Ε. 2023.** Μικροπλαστικά ως αναδυόμενος ρύπος σε αγροτικά εδάφη και καλλιέργειες. 16ο Εδαφολογικό Συνέδριο – Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών. 04 – 06/12/2023, Αθήνα.
- ΕΣ-33.** Τσίγκα Ι. και **Γκόλια Ε. Ε. 2023.** Κυκλική οικονομία & βιώσιμη αγροτική παραγωγή: η περίπτωση της χρήση εξαντλημένης σκόνης πλήρωσης πυροσβεστήρων σε γεωργικά εδάφη. 16ο Εδαφολογικό Συνέδριο – Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών. 04 – 06/12/2023, Αθήνα.
- ΕΣ-34.** Ανδρούδη Μ., **Γκόλια Ε. Ε.**, Τσαλίκη Ε., Υψηλάντης Ι., Τριανταφυλλίδου Ε. **2023.** Διερεύνηση της χρήσης της κλωστικής κάνναβης (*Cannabis sativa* L.) για τη φυτοαποκατάσταση ρυπασμένων εδαφών με κάδμιο (Cd). Επίδραση του Cd στο μυκορριζικό αποικισμό. 16ο Εδαφολογικό Συνέδριο – Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών. 04 – 06/12/2023, Αθήνα.
- ΕΣ-35.** Κάντζου Ο.Δ., **Γκόλια Ε.Ε.**, Ξαγοράρης Χ., Αλεξανδρίδης Θ., Μάσσας Ι. **2023.** Αστική αειφορία & έδαφος: Παρακολούθηση και εκτίμηση της εδαφικής ρύπανσης από πιθανά τοξικά στοιχεία στο κέντρο της Θεσσαλονίκης. 16ο Εδαφολογικό Συνέδριο – Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών. 04 – 06/12/2023, Αθήνα.
- ΕΣ-36.** Αγγελάκη Α., **Γκόλια Ε. Ε. 2023.** Επίδραση της άρδευσης και των εδαφικών ιδιοτήτων στην πρόσληψη ιχνοστοιχείων από καλλιέργεια κρεμμυδιού (*Allium cepa* L.). 16ο Εδαφολογικό Συνέδριο – Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών. 04 – 06/12/2023, Αθήνα.
- ΕΣ-37.** Μήνος Τ., Σταματάκης Α., **Γκόλια Ε.Ε. 2025.** Πυρκαγιές και Πλημμύρες ως παράγοντες υποβάθμισης των εδαφικών οικοσυστημάτων. 14ο Πανελλήνιο Συνέδριο Εταιρείας Γεωργικών Μηχανικών Ελλάδος : “Η Γεωργική Μηχανική στην εποχή της τεχνητής νοημοσύνης και των drone”, 21 & 22 Οκτωβρίου 2025, Βόλος
- ΕΣ-38.** Παπαδόπουλος Ι., Παπαδήμου Σ., Κάντζου Ο.Δ., Ανδρούδη Μ., Μπουρλίβα Α., **Γκόλια Ε.Ε. 2025.** Αστική Εδαφική Ρύπανση με βαρέα μέταλλα: Η περίπτωση της πόλης της Θεσσαλονίκης. 14ο Πανελλήνιο Συνέδριο Εταιρείας Γεωργικών Μηχανικών Ελλάδος : “Η Γεωργική Μηχανική στην εποχή της τεχνητής νοημοσύνης και των drone”, 21 & 22 Οκτωβρίου 2025, Βόλος
- ΕΣ-39.** Αντωνίου Π., Βόγια Ρ., Παπαγεωργίου Κ., Μπεθάνης Ι., Τζιούρρου Π., Λιάβα Β., Καραμανώλη Α., **Γκόλια Ε.Ε. 2025.** Επίδραση των εδαφικών ιδιοτήτων και της παρουσίας των μικροπλαστικών (PE, PET, PP) στη μετακίνηση του Cu σε φυτά μαρουλιού (*Lactuca sativa*). 14ο Πανελλήνιο Συνέδριο Εταιρείας Γεωργικών Μηχανικών Ελλάδος : “Η Γεωργική Μηχανική στην εποχή της τεχνητής νοημοσύνης και των drone”, 21 & 22 Οκτωβρίου 2025, Βόλος
- ΕΣ-40.** Αλεξιάδης Δ., Μπεθάνης Ι., Βόγια Ρ., Γιάννογλου Α., Χρυσοβαλάντου Χ., Τάτση Ε., Τζιούρρου Π., Λιάβα Β., Παπαδήμου Σ., Πανώρας Ι., Τσαλίκη Ε., **Γκόλια Ε.Ε. 2025.** Επίδραση της εδαφικής ρύπανσης με πλαστικά στην ικανότητα συσσώρευσης μετάλλων από τη βιομηχανική κάνναβη. 14ο Πανελλήνιο Συνέδριο Εταιρείας Γεωργικών Μηχανικών Ελλάδος : “Η Γεωργική Μηχανική στην εποχή της τεχνητής νοημοσύνης και των drone”, 21 & 22 Οκτωβρίου 2025, Βόλος

### **Προσκεκλημένος Εκδότης (Guest Editor) σε Διεθνή Περιοδικά**

- 2021: Προσκεκλημένος Εκδότης (Guest Editor) σε ειδικό τεύχος με τίτλο: "Heavy Metal(oid)s & Organic Pollutants in Soil: Effects, Sources, and Remediation Techniques. Machine Learning approaches for the assessment of soil pollution ", στο περιοδικό "**Land**".
- 2024: Προσκεκλημένος Εκδότης (Guest Editor) σε ειδικό τεύχος με τίτλο: "Electrochemical (Bio)sensors as promising analytical tools in the analysis of soils and plants", στο περιοδικό "**Biosensors**".
- 2025: Προσκεκλημένος Εκδότης (Guest Editor) σε ειδικό τεύχος με τίτλο: "Emerging Contaminants in Soils and Plants: Inventory, Monitoring, Impacts on Human Health, and Mitigation Strategies", στο περιοδικό "**Sustainability**".

### **ΚΡΙΤΗΣ ΑΡΘΡΩΝ**

Ενεργός κριτής επιστημονικών εργασιών στα επιστημονικά περιοδικά (Ενδεικτικά):

*International Journal of Environmental Management,*  
*Ecotoxicology and Environmental Safety*  
*European Journal of Soil Science*  
*Plos ONE*  
*Journal of Soils and Sediments*  
*Environmental Science and Pollution Research*  
*Waste and Biomass Valorization*  
*Environmental Monitoring and Assessment*  
*Environmental Chemistry*  
*Environmental Pollution*  
*Environmental Research*  
*Chemosphere*  
*Journal of Soil Science and Plant Nutrition*  
*Environmental Geochemistry and Health*  
*Environmental Technology & Innovation*  
*Forests*  
*Toxics*  
*Materials*  
*Marine Pollution Bulletin*  
*SN Applied Sciences*  
*Toxicological & Environmental Chemistry*  
*Land*

**Συνολικά μέχρι σήμερα έχουν κριθεί περισσότερα από 150 άρθρα.**

## **ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΠΙΤΡΟΠΩΝ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ**

### **Μέλος Επιστημονικής Επιτροπής σε Εθνικά Συνέδρια:**

1. Στο Εθνικό Συνέδριο της Εταιρείας Γεωργικών Μηχανικών Ελλάδας (2019)
2. Στο Εθνικό Συνέδριο της Εταιρείας Γεωργικών Μηχανικών Ελλάδας (2021)
3. Στο 10<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Εδαφολογικό Συνέδριο (2004).
4. Στο 16<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Εδαφολογικό Συνέδριο (2023)

### **Μέλος Επιστημονικής Επιτροπής σε Διεθνή Συνέδρια:**

1. Στο διεθνές συνέδριο “The Sixth International Symposium on Green Chemistry, Sustainable Development and Circular Economy” Thessaloniki, Greece, 2020.
2. Στο διεθνές συνέδριο: «8th International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2021)», Thessaloniki, Greece, July 20-24.
3. Στο διεθνές συνέδριο: «9th International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE) and SECOTOX Conference. Mykonos Island, Greece, June 5- 9, 2022».
4. Στο διεθνές συνέδριο: «9th International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE) and SECOTOX Conference. Mykonos Island, Greece, June 2024».

## **ΔΙΕΘΝΗΣ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΤΟΥ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ**

Από το σύνολο των επιστημονικών δημοσιεύσεων σε Διεθνή Περιοδικά (ΔΠ) έχουν προκύψει στη διεθνή βιβλιογραφία:

Πηγή **Scopus**: το Δεκέμβριο του 2024 βρέθηκαν περισσότερες από **1.313 βιβλιογραφικές αναφορές**, και ***h-index* = 24**.

Πηγή **Google Scholar**: το Δεκέμβριο του 2024 βρέθηκαν περισσότερες από 1847 βιβλιογραφικές αναφορές, ***h-index*: 24**, ***i-10 index*:37**