

**ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ  
ΤΟΥ  
ΜΑΣΣΑ ΙΩΑΝΝΗ**

**Αθήνα 2016**

## 1. ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Γεννήθηκα στην Άμφισσα του νομού Φωκίδας στις 9/12/1962. Είμαι πατέρας δύο παιδιών.

Δ/ση κατοικίας: Βίκτωρος Ουγκώ 6, 15452 Ψυχικό.  
Τηλ. εργασίας: 210 5294098  
Τηλ. οικίας: 210 6217036  
Email: [massas@aua.gr](mailto:massas@aua.gr)

**Σημερινή θέση απασχόλησης:** Αναπληρωτής Καθηγητής στο Εργαστήριο Γεωργικής Χημείας και Εδαφολογίας του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών

## 2. ΣΠΟΥΔΕΣ – ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

Είμαι γεωπόνος, απόφοιτος της Ανώτατης Γεωπονικής Σχολής Αθηνών - Ειδίκευση Εγγείων Βελτιώσεων και Γεωργικής Μηχανικής - (1980-1986), κάτοχος μεταπτυχιακού τίτλου Master of Science από το Wye College του University of London (1987-1988) και διδακτορικού τίτλου από το Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών (1997-2002).

Κατά τη διάρκεια της δευτεροβάθμιας εκπαίδευσής μου ήμουν μαθητής της Βαρβακείου Προτύπου Σχολής (1974-1980).

Την περίοδο των πτυχιακών εξετάσεων παρακολούθησα στην ΑΓΣΑ μεταπτυχιακό σεμινάριο διάρκειας δύο μηνών (Νοέμβριος και Δεκέμβριος 1985) με θέμα "Γενετική Βελτίωση των Αγροτικών Ζώων - Σύγχρονη Επιστημονική Μεθοδολογία".

Μετά από την κτήση του πτυχίου παρακολούθησα μεταπτυχιακό σεμινάριο στην ΑΓΣΑ διάρκειας τριών μηνών (Νοέμβριος 1986 έως Ιανουάριος 1987) με θέμα "Θερμοκήπια, Σύγχρονες Θερμοκηπιακές Καλλιέργειες".

Από το Μάρτιο του 1987 έως και τον Ιούλιο του ίδιου χρόνου εργάσθηκα ως συμβασιούχος γεωπόνος στον Οργανισμό Γεωργικών Ασφαλίσεων (Ο.Γ.Α.).

Από τον Σεπτέμβριο του 1987 έως τον Αύγουστο του 1988 παρακολούθησα και επεράτωσα επιτυχώς το μεταπτυχιακό τμήμα του Wye College/University of London "Φυσικοί Πόροι και Περιβαλλοντική Πολιτική". Κατά τη διάρκεια των μεταπτυχιακών μου σπουδών παρακολούθησα τα εξής μαθήματα:

- Το Φυσικό και Βιολογικό Περιβάλλον
- Το Κοινωνικό και Οικονομικό Περιβάλλον
- Σχεδιασμός Χρήσεων Γης και Διαχείριση Περιβάλλοντος
- Σημαντικά Θέματα της Περιφερειακής Περιβαλλοντικής Πολιτικής
- Αγροτική Οικονομία
- Γεωργικός Σχεδιασμός και Ανάπτυξη
- Διαχείριση/Χρήση Εδαφών και Αγροτική Πολιτική

Επίσης για την ολοκλήρωση των μεταπτυχιακών μου σπουδών παρέδωσα διπλωματική εργασία με τίτλο "Alternative Policies for the Rural Development of a National Park in Greece: A Study of Prespa".

Από τον Απρίλιο του 1989 έως και τον Αύγουστο του 1989 συμμετείχα ως γεωπόνος/επιστημονικός συνεργάτης σε ερευνητικό πρόγραμμα καταπολέμησης

ζιζανίων σε καλλιέργειες εσπεριδοειδών του Μπενάκειου Φυτοπαθολογικού Ινστιτούτου.

Από το 1990 κατέχω πιστοποιητικό επάρκειας για τη διδασκαλία της Αγγλικής γλώσσας από το Υπουργείο Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων.

Είμαι εγγεγραμμένος από το 1990 στο Μητρώο Μελετητών - Τάξη Πτυχίου Α' στις κατηγορίες 22 και 23 - του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Δημοσίων Έργων.

Τα έτη 1990 και 1991 υπηρέτησα τη στρατιωτική μου θητεία στην Πολεμική Αεροπορία.

Από τον Μάρτιο του 1992 έως το Δεκέμβριο του 1996 συμμετείχα ως βασικό μέλος της επιστημονικής ομάδας του ερευνητικού προγράμματος "Φυσικοί Πόροι της Θράκης και Προτάσεις για την Αξιοποίησή τους" (INTEREG I), στο Εργαστήριο Γεωργικής Χημείας και Εδαφολογίας του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών.

Τον Μάρτιο του 1995 αποφοίτησα από την παιδαγωγική σχολή ΠΑΤΕΣ/ΣΕΛΕΤΕ (Οκτώβριος 1994 έως Μάρτιος 1995).

Κατά το τρίμηνο Ιούνιος έως Αύγουστος 1995 εργάσθηκα ως συμβασιούχος γεωπόνος στον ΕΛ.Γ.Α. (Ελληνικές Γεωργικές Ασφαλίσεις).

Από 12/1/1996 έως 9/3/2000 υπηρέτησα, με σύμβαση αορίστου χρόνου, ως γεωπόνος του Εργαστηρίου Γεωργικής Χημείας και Εδαφολογίας του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών.

Από 9/3/2000 έως 1/8/2000 υπηρέτησα ως μόνιμος υπάλληλος, ΠΕ Γεωπονικού, στο Εργαστήριο Γεωργικής Χημείας και Εδαφολογίας του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών.

Από 8/2000 έως 10/2005 υπηρέτησα ως Ε.Ε.ΔΙ.Π. κλάδου ΙΙ στο Εργαστήριο Γεωργικής Χημείας και Εδαφολογίας του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών.

Το χρονικό διάστημα από 2 έως 8 Ιουλίου 2001 παρακολούθησα στην Άγκυρα της Τουρκίας το Regional Training Course on the Application of Neutron Probe and Nitrogen-15 under Fertigation (στα πλαίσια ερευνητικού προγράμματος του Διεθνούς Οργανισμού Ατομικής Ενέργειας).

Από το 1997 έως το 2002 εκπόνησα τη διδακτορική μου διατριβή στο Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών και στο ερευνητικό κέντρο ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος», με τίτλο "Εδαφικοί παράγοντες που επηρεάζουν τη διαθεσιμότητα του  $^{134}\text{Cs}$  σε φυτά ηλίανθου και σόγιας"

Από 11/2005 έως 2/2011 υπηρέτησα ως Λέκτορας με γνωστικό αντικείμενο «Περιβαλλοντική Εδαφολογία» στο Εργαστήριο Γεωργικής Χημείας και Εδαφολογίας του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών.

Από 2/2011 έως 11/2015 υπηρέτησα σήμερα υπηρετώ ως Επίκουρος Καθηγητής με γνωστικό αντικείμενο «Περιβαλλοντική Εδαφολογία» στο Εργαστήριο Γεωργικής Χημείας και Εδαφολογίας του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών.

Από τον Νοέμβριο του 2015 έως σήμερα υπηρετώ ως Αναπληρωτής Καθηγητής με γνωστικό αντικείμενο «Περιβαλλοντική Εδαφολογία» στο Εργαστήριο Γεωργικής Χημείας και Εδαφολογίας του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών.

Τέλος, χειρίζομαι διάφορα προγράμματα λογισμικού για Η/Υ και εφαρμογές του Διαδικτύου

### **3. ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ –ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ**

1. Υπότροφος του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (Ι.Κ.Υ.) κατά το διάστημα 1/1/1998 έως 31/12/2000.
2. Υπότροφος του Διεθνούς Οργανισμού Ατομικής Ενέργειας (Δ.Ο.Α.Ε.) στα Εργαστήρια του Austrian Research Center και του FAO/ΙΑΕΑ στο Seibersdorf της Αυστρίας κατά το διάστημα 1/4/2000 έως 31/5/2000.
3. Κριτής εργασιών στα περιοδικά: Chemical Engineering Journal, Journal of Hazardous Materials, Environmental Management, Global, Nest Journal, Internatioanal Journal of Environmental Analytical Chemistry, Ecotoxicology and Environmental Safety, Environmental Science and Pollution Research, Chemosphere, Water Air and Soil Pollution, Environmental Monitoring and Assessment, Pedoshere, Chemistry and Ecology.
4. Κριτής εργασιών στο Working Group 3 των Συνεδρίων της European Society for New methods in Agricultural Research (E.S.N.A.).

### **4. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΚΑΙ ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΣΥΝΑΝΤΗΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**

1. 5ο Πανελλήνιο Εδαφολογικό Συνέδριο. Ελληνική Εδαφολογική Εταιρεία. Ξάνθη, 25-27/5/1994.
2. 6ο Πανελλήνιο Εδαφολογικό Συνέδριο. Ελληνική Εδαφολογική Εταιρεία. Ναύπλιο, 29/5-1/6/1996.
3. 5ο Συνέδριο Περιβαλλοντικής Επιστήμης και Τεχνολογίας. Τμήμα Περιβάλλοντος-Πανεπιστήμιο Αιγαίου. Μόλυβος Λέσβου, 1-4/9/1997.
4. Second Working Group Meeting, IUR Workshop, Parameters for the time-dependent transfer of radionuclides in soil-plant systems. Febr. 1-2, 1999, Thessaloniki, Greece.
5. European Society for New methods in Agricultural Research. XXIX Annual Meeting. Wye College, University of London. 7-12 September 1999.
6. 8ο Πανελλήνιο Εδαφολογικό Συνέδριο. Ελληνική Εδαφολογική Εταιρεία. Καβάλα, 20 - 23 Σεπτεμβρίου, 2000.
7. European Society for New methods in Agricultural Research. XXX Annual Meeting. Keszthely University of Agricultural, Hungary 26-30 August, 2000.
8. European Society for new Methods in Agricultural Research. XXXI Annual Meeting. MAICH, Chania, Crete, Greece 8-12 September, 2001.
9. First European Bioremedation Conference, Chania, Crete, Greece, 2-5 July, 2001.
10. 1<sup>st</sup> Coordination Research Meeting, IAEA, "Fertigation for improved crop production and environmental protection", Vienna, Austria, 21-23 February, 2001.
11. 2<sup>nd</sup> Coordination Research Meeting, FAO/IAEA, "Classification of soil systems on the basis of transfer factors of radionuclides from soil to reference plants", Vienna, Austria, 12-16 March, 2001.
12. 1<sup>o</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο: «Ραδιενέργεια Περιβάλλοντος», ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος», Αθήνα, 23-24 Νοεμβρίου, 2001.
13. 2<sup>nd</sup> Coordination Research Meeting, IAEA, "Fertigation for improved crop production and environmental protection", Kalamata, Greece, 4-8 November, 2002.
14. International Conference on Radioactivity in the Environment. IUR/IAEA. Monaco, 2-5 September, 2002.

15. 9ο Πανελλήνιο Εδαφολογικό Συνέδριο. Ελληνική Εδαφολογική Εταιρεία. Αθήνα, 23 - 24 Σεπτεμβρίου, 2002.
16. European Society for New methods in Agricultural Research. XXXII Annual Meeting. Warsaw, Poland, 4-9 September, 2002.
17. 8<sup>th</sup> International Conference on Environmental Science and Technology. University of Aegean, Lemnos, Greece, 1-3 September, 2003.
18. 3<sup>rd</sup> Coordination Research Meeting, IAEA, "Fertigation for improved crop production and environmental protection", Busteni, Romania, 21-25 September, 2003.
19. European Society for New methods in Agricultural Research. XXXIII Annual Meeting. Viterbo, Italy, 27-31 August, 2003.
20. 21<sup>ο</sup> Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Επιστήμης Οπωροκηπευτικών, Ιωάννινα, 8-10 Οκτωβρίου, 2003.
21. 10ο Πανελλήνιο Εδαφολογικό Συνέδριο. Ελληνική Εδαφολογική Εταιρεία. Βόλος, 22 - 25 Σεπτεμβρίου, 2004.
22. European Society for New methods in Agricultural Research. XXXIV Annual Meeting. Novi Sad, Serbia and Montenegro, 29 August - 2 September, 2004.
23. International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE). Skiathos, Greece, 24-27 June, 2007.
24. European Society for New methods in Agricultural Research. XXXVIII Annual Meeting. Brno, Czech Republic, 24-28 August, 2009.
25. 24<sup>ο</sup> Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών, Βέροια, Οκτώβριος 2009.
26. 2<sup>nd</sup> International Conference on Landscape and Urban Horticulture. Bologna, Italy, 9-13 June 2009.
27. International Soil Science Congress on Management of Natural Resources to Sustain Soil Health and Quality, Samsun, Turkey, 26-28 May, 2010.
28. 13ο Πανελλήνιο Εδαφολογικό Συνέδριο. Ελληνική Εδαφολογική Εταιρεία. Λάρισα, 20-22 Οκτωβρίου, 2010.
29. "Protection and Restoration of the Environment X", Corfu, Greece, 2010.
30. 25<sup>ο</sup> Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών, Λεμεσός, Κύπρος Νοέμβριος. 2011
31. 3<sup>rd</sup> International CEMEPE & SECOTOX Conference, Skiathos, June 19-24, 2011
32. 14ο Πανελλήνιο Εδαφολογικό Συνέδριο. Ελληνική Εδαφολογική Εταιρεία. Θεσσαλονίκη, 1-2 Νοεμβρίου, 2012.
33. Protection and Restoration of the Environment XI. Thessaloniki, Greece, July 2012, 740-747
34. 25<sup>ο</sup> Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών, Λεμεσός, Κύπρος Νοέμβριος. 2011
35. 4<sup>th</sup> International CEMEPE & SECOTOX Conference, Skiathos, 2014,
36. 15ο Πανελλήνιο Εδαφολογικό Συνέδριο. Ελληνική Εδαφολογική Εταιρεία. Πάτρα, 26-28 Νοεμβρίου, 2014.
37. 6<sup>th</sup> Mikrobiokosmos Conference. Athens, Greece, 3-5 April, 2015.
38. 14<sup>th</sup> International Conference of the Geological Society of Greece, Thessaloniki, Greece, May 25-27, 2016.

## **5. ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ**

1. Μέλος της οργανωτικής επιτροπής του XXXI Annual Meeting της E.S.N.A. (European Society for New Methods in Agricultural research), που πραγματοποιήθηκε στα Χανιά από 8-12 Σεπτεμβρίου 2001.
2. Εκπρόσωπος του Δ.Ο.Α.Ε. (Διεθνής Οργανισμός Ατομικής Ενέργειας) υπεύθυνος για την διοργάνωση της 2<sup>ης</sup> Επιστημονικής Συνάντησης στα πλαίσια του συντονισμένου ερευνητικού προγράμματος των FAO/IAEA "Fertigation for Improved Crop Production and Environmental Protection".

3. Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του 15<sup>ου</sup> Πανελληνίου Εδαφολογικού Συνεδρίου, Πάτρα 26-28 Νοεμβρίου 2014

## **6. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ**

### **Πριν από την εκλογή στην βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή**

1. 1992-1997: "Ανάλυση των φυσικών πόρων της Θράκης και προτάσεις για την αξιοποίησή τους".  
Φορέας: Ε.Ε. (Πρόγραμμα INTERREG I)
2. 1994-1997: "Πρότυπος σχεδιασμός πάρκου στον Ελαιώνα σε σχέση με τη βιοκλιματική προσφορά του στον περιβάλλοντα χώρο"  
Φορέας: ΥΠΕΧΩΔΕ.
3. 1998-2000: Upgrading the Capabilities of Assessing Radionuclide Transfer in Soil-Plant Mediterranean Ecosystem.  
Φορέας: International Atomic Energy Agency.
4. 1999-2004: Classification of Soil Systems on the basis of Transfer Factors of Radionuclides from Soil to Reference Plants"  
Φορέας: International Atomic Energy Agency.
- 5, 2001-2004: Fertigation for Improved Crop Production and Environmental Protection.  
Φορέας: International Atomic Energy Agency.
7. 2003-2007: Βιολογική επεξεργασία και αξιοποίηση υγρών αποβλήτων ελαιουργίας: Μηχανισμοί και ολοκληρωμένες εφαρμογές.  
Φορέας: ΓΓΕΤ στα πλαίσια του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανταγωνιστικότητα ΕΠΑΝ».
8. 2004-2007: Επιπτώσεις της αζωτούχου λίπανσης στο περιβάλλον και αξιολόγηση μεθόδων για τη μείωση  $\text{NO}_3\text{-N}$  κατά την ευρεία χειμερινή περίοδο σε εδάφη της Δυτικής Ελλάδας με χρήση λιπασμάτων επισημασμένων με  $^{15}\text{N}$ .  
Φορέας: Υπουργείο Παιδείας / Ε.Ε. στα πλαίσια του ΕΠΕΑΕΚ II
8. 2006-2010: "Διερεύνηση της περιεκτικότητας σε Γλυκοσινολικά οξέα των Brassicaceae και χρήση τους για την εφαρμογή βιοαπολύμανσης των εδαφών (BIOFUME)  
Φορέας: : Ίδρυμα Προώθησης Έρευνας Κύπρου.
9. 2008-2010: "Αξιολόγηση Βιοκλινών για την απορρύπανση υγρών αποβλήτων γεωργικής προέλευσης" (BIOBEDS)  
Φορέας: : Ίδρυμα Προώθησης Έρευνας Κύπρου.

### **Μετά από την εκλογή στην βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή**

10. 2012-2015: «Συμβολή των Μυκορριζών στην Αειφορικότητα Οριακών Μεσογειακών Οικοσυστημάτων – Ανάπτυξη Μυκορριζικών Εμβολίων» Δράση «Θαλής»  
Φορέας: : Υπουργείο Παιδείας / ΕΣΠΑ.
11. 2012-2013: «Εδαφολογική και μικροβιολογική μελέτη του χώρου του παλαιού νεκροταφείου Νίκαιας».  
Φορέας: Δήμος Νίκαιας – Αγ. Ι. Ρέντη
12. 2013-2014: "Εδαφολογική έρευνα πεδίου και προσδιορισμός – αξιολόγηση εδαφικών ιδιοτήτων σε εδάφη της Στερεάς Ελλάδας ή/και της Πελοποννήσου"  
Φορέας: Κοινοπραξία Impregilo S.p.A. – ΤΕΡΝΑ Α.Ε.
13. 2013-: "Σύγχρονες Τεχνολογίες για το Περιβάλλον και την Αειφόρο Γεωργική Ανάπτυξη" Δράση «Δια βίου μάθηση» με κορυφαία κατάταξη στην αξιολόγηση αντίστοιχων προτάσεων  
Φορέας: Υπουργείο Παιδείας / ΕΣΠΑ
14. 2012-2014: «Εδαφολογική μελέτη των αποκατεστημένων εκτάσεων του λιγνιτικού κέντρου (ΛΚΔΜ) ΔΕΗ Πτολεμαϊδας»

Φορέας: ΔΕΗ

15. 2013- 2014: Συμπληρωματικές αναλύσεις και αποτύπωση κατανομών εδαφικών ιδιοτήτων και συγκέντρωσης μικροοργανισμών, θρεπτικών και βαρέων μετάλλων με τη χρήση γεωγραφικών πληροφοριακών συστημάτων (G.I.S)

Φορέας: Δήμος Νίκαιας – Αγ. Ι. Ρέντη

**Στα 5, 11, 12, 13 και 15 Επιστημονικός Υπεύθυνος, στα υπόλοιπα μέλος της ερευνητικής ομάδας**

## **7. ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ**

### **Εκτός Πανεπιστημίου**

Τα έτη 1992 και 1993 υπήρξα εισηγητής σεμιναρίων επαγγελματικής κατάρτισης σε θέματα φυσικών πόρων, οικολογίας και περιβάλλοντος στους δήμους Βουλιαγμένης και Ηγουμενίτσας.

Το πρώτο εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 1992-1993 εδίδαξα το μάθημα "Γεωπονικά" στην Χ.Α.Σ.Ο.Ο (Χαροκόπειος Ανώτατη Σχολή Οικιακής Οικονομίας).

Διετέλεσα αναπληρωτής καθηγητής στο Β' ΤΕΛ Αχαρνών το χρονικό διάστημα 4/10/1995 έως 11/1/1996, όπου εδίδαξα μαθήματα γεωπονικού περιεχομένου.

Το ακαδημαϊκό έτος 1996-97 εδίδαξα το εξαμηνιαίο μάθημα "Εδαφολογία" στο Ι.Ε.Κ. Αμαρουσίου.

### **Πανεπιστημιακή διδασκαλία**

Από το 1996 έως το 2005, προσέφερα εκπαιδευτικό έργο στα εργαστήρια των μαθημάτων Εδαφολογία-Λιπασματολογία, Εφαρμοσμένη Εδαφολογία, Γένεση-Ταξινόμηση Εδαφών, Προβληματικά Εδάφη και Περιβαλλοντική Εδαφολογία στο Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών.

Από το 2005 έως σήμερα έχω διδάξει ή διδάσκω:

α) στα προπτυχιακά μαθήματα του Τμήματος Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων & Γεωργικής Μηχανικής του Γεωπονικού Παν/μίου Αθηνών (θεωρία ή/και εργαστήριο): Περιβαλλοντική Εδαφολογία, Σχέσεις Φυτού - Εδαφικού Περιβάλλοντος, Εδαφολογία-Λιπασματολογία, Εφαρμοσμένη Εδαφολογία, Διαχείριση και Προστασία Εδαφικών Πόρων, Χημεία Εδάφους, Περιβαλλοντική Εδαφολογία και Διαχείριση Εδαφικών Πόρων, Διαχείριση Περιβάλλοντος

β1) στο μεταπτυχιακό μάθημα «Ρύπανση και Αποκατάσταση Εδαφών» στο ΠΜΣ του Τμήματος Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων & Γεωργικής Μηχανικής του Γεωπονικού Παν/μίου Αθηνών.

β2) στο μεταπτυχιακό μάθημα «Χημεία εδάφους» στο ΠΜΣ του Τμήματος Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων & Γεωργικής Μηχανικής του Γεωπονικού Παν/μίου Αθηνών.

β3) στο μεταπτυχιακό μάθημα «Φυσικοχημικές διεργασίες στα εδάφη και ερμηνεία εδαφολογικών δεδομένων» στο ΠΜΣ του Τμήματος Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων & Γεωργικής Μηχανικής του Γεωπονικού Παν/μίου Αθηνών.

β4) Το ακαδημαϊκό έτος 2010-11, ως μέλος ΣΕΠ του Ελληνικού Ανοικτού Παν/μίου ήμουν υπεύθυνος για την διδασκαλία του μεταπτυχιακού μαθήματος «Εισαγωγή στο Φυσικό και Ανθρωπογενές Περιβάλλον» (ΠΣΠ50)

## **8. ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ**

*Διπλωματικές εργασίες:* α) Υπεύθυνος για την εκπόνηση περίπου 50 διπλωματικών εργασιών.

β) Συμμετοχή στην τριμελή εξεταστική επιτροπή σε περισσότερες των 40 διπλωματικών εργασιών του Τμήματος ΑΦΠ&ΓΜ και σε 2 διπλωματικές εργασίες του Τμήματος Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής

*Μεταπτυχιακές εργασίες:* α) Υπεύθυνος για την εκπόνηση δυο μεταπτυχιακών εργασιών.

β) Συμμετοχή στην τριμελή - πενταμελή συμβουλευτική - εξεταστική επιτροπή σε περισσότερες των 10 μεταπτυχιακών εργασιών του Τμήματος ΑΦΠ&ΓΜ και σε 3 μεταπτυχιακές εργασίες του Τμήματος Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής

*Διδακτορικές διατριβές:* α) Υπεύθυνος για την εκπόνηση δυο διδακτορικών διατριβών (σε εξέλιξη)

β) Μέλος της τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής δυο διδακτορικών διατριβών.

γ) Συμμετοχή στην επταμελή εξεταστική επιτροπή τεσσάρων διδακτορικών διατριβών

## **9. ΣΥΝΔΕΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΚΑΙ ΔΙΔΑΚΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ**

Ορισμένες από τις διπλωματικές εργασίες εκπονήθηκαν στα πλαίσια ερευνητικών προσπαθειών που κατέληξαν σε δημοσιεύσεις σε περιοδικά με impact factor του ISI (εργασίες 8 ,11,14 και 18), ανακοινώσεις σε διεθνή συνέδρια με κριτές (εργασίες 40, 43, 45, 72 73, 79), ανακοινώσεις σε εθνικά συνέδρια με κριτές (εργασίες 57, 65 75, 80). Στις εργασίες αυτές τα ονόματα των προπτυχιακών φοιτητών περιλαμβάνονται στη συγγραφική ομάδα.

## **10. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ**

1999-2000: Εκλεγμένος εκπρόσωπος στο υπηρεσιακό συμβούλιο του Γ.Π.Α.

2000-2002: Συμμετείχα στη Γενική Συνέλευση του Τμήματος Α.Φ.Π.&Γ.Μ. ως εκλεγμένος εκπρόσωπος των μελών ΕΕΔΙΠ

2002-2003: Συμμετείχα στη Σύγκλητο του Γ.Π.Α και στη Γενική Συνέλευση του Τμήματος Α.Φ.Π.&Γ.Μ. ως εκλεγμένος αναπληρωματικός εκπρόσωπος των μελών ΕΕΔΙΠ

2000-σήμερα: Συμμετέχω στη Συνέλευση του Τομέα Εδαφολογίας και Γεωργικής Χημείας.

2005 - σήμερα: Συμμετέχω στη Γενική Συνέλευση του Τμήματος Α.Φ.Π.&Γ.Μ.

2008-2009: Συμμετείχα ως εκπρόσωπος του Τμήματος, σε Επιτροπή/Ομάδα Εγασίας για την εφαρμογή του συστήματος αξιολόγησης στο Γ.Π.Α.

2011 - 2013: Συμμετείχα σε Επιτροπή/Ομάδα Εγασίας του Τμήματος, που είναι υπεύθυνη για την υποβολή / υλοποίηση πρότασης για «την αναβάθμιση του εργαστηριακού εξοπλισμού» στα πλαίσια του ΕΣΠΑ



2011-2012: Συμμετείχα στη Σύγκλητο του Γ.Π.Α, ως εκπρόσωπος του Τμημάτος Α.Φ.Π.&Γ.Μ. (εκλεγμένο μέλος ΔΕΠ από την ΓΣ του Τμήματος)

## 11. ΣΥΝΔΙΚΑΛΙΣΤΙΚΗ ΔΡΑΣΗ

2001-2003: Μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου του Συλλόγου ΕΕΔΙΠ του Γ.Π.Α.

2003-2004: Γραμματέας του Διοικητικού Συμβουλίου του Συλλόγου ΕΕΔΙΠ του Γ.Π.Α.

2011-2012: Μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου του Συλλόγου ΔΕΠ του Γ.Π.Α.

2012-σήμερα : Μέλος του Δ.Σ. της Ελληνικής Εδαφολογικής Εταιρείας

## 12. ΜΕΛΟΣ

- του Γεωτεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος
- του Γεωπονικού Συλλόγου Αττικής
- της Ελληνικής Εδαφολογικής Εταιρείας
- της E.S.N.A. (European Society for New methods in Agricultural research)
- της I.U.R. (International Union of Radioecology).

## 13. ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΕΡΓΟ

Μέλος της Επιστημονικής Ομάδας Εργασίας η οποία συγκροτήθηκε με την αριθ. πρωτ.: 115/3673 /18.3.2014 απόφαση του Υπουργού Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων για την επεξεργασία Σχεδίου Κοινής Υπουργικής Απόφασης με Θέμα: « Μέτρα, όροι και διαδικασίες για τη χρησιμοποίηση επεξεργασμένης ιλύος στην γεωργία, στη δασοπονία και στην αποκατάσταση του εδάφους-Συμμόρφωση προς τις διατάξεις της οδηγίας 86/278/ΕΟΚ του Συμβουλίου των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων και αντικατάσταση της 80568/4225/1991 (B' 641) κοινής υπουργικής απόφασης »

## 14. ΑΛΛΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

Μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου του μη κερδοσκοπικού σωματείου «Ελληνικό Παιδικό Μουσείο», Κυδαθηναίων 14, Πλάκα

## 15. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

### 15.1 Διατριβές

- 1. Μάσσας Ι. 2002.** Εδαφικοί παράγοντες που επηρεάζουν τη διαθεσιμότητα του <sup>134</sup>Cs σε φυτά ηλίανθου και σόγιας. Διδακτορική διατριβή. Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών. Σελ. 194.
- 2. Massas I. 1989.** Alternative Policies for the Rural Development of a National Park in Greece: A Study of Prespa. A Final Report Submitted for the Partial Fullfillment of the MSc. Degree in Rural Resources and Environmental Policy. Wye College-University of London. P. 70.

## 15.2 Σε διεθνή περιοδικά με κριτές που περιλαμβάνονται στον κατάλογο περιοδικών με Impact Factor του ISI

### Πριν από την εκλογή στην βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή

3. Chronopoulos J., C. Haidouti, A. Chronopoulou-Sereli and **I. Massas**. 1997. Variations in plant and soil lead and cadmium content in urban parks in Athens, Greece. *The Science of the Total Environment*, 196, 91-98.
4. Haidouti C. and **I. Massas**. 1998. Distribution of iron and manganese in Haploxeralfs and Rhodoxeralfs and their relation to the degree of soil development and soil colour. *Zeitschrift fur Pflanzenernahrung und Bodenkunde (Journal of Plant Nutrition and Soil Science)*, 161(2), 141-145.
5. Chronopoulou-Sereli A., C. Haidouti, J. Chronopoulos and **I. Massas**. 1999. Microclimatic conditions and levels of pollution in public squares, in Athens, Greece. *Toxicological and Environmental Chemistry*, 69, 109-117.
6. Haidouti C., Th. Karyotis, **I. Massas** and Ath. Charoulis. 2001. The red soils of Thrace (Greece): Properties, development, and productivity. *Communications in Soil Science and Plant Analysis*, 32(5&6), 617-632.
7. **Massas I.\***, V. Skarlou and C. Haidouti. 2002. <sup>134</sup>Cs uptake in relation to soil properties and time. *Journal of Environmental Radioactivity*, 59, 245-255.
8. **Massas I\***, Ehaliotis C, Gerontidis S and Sarris E. 2009. Elevated heavy metal concentrations in top soils of an Aegean island town (Greece): total and available forms, origin and distribution. *Environmental Monitoring and Assessment*, 151, 105-116
9. Noulas C, Karyotis T., Charoulis A. and **I. Massas**. 2009. Red Mediterranean soils: Nature, properties and management of rhodoxeralfs in northern Greece. *Communications in Soil Science and Plant Analysis*, 40(1-6), 633-648.
10. **Massas I.\***, V. Skarlou C. Haidouti. and F. Giannakopoulou. 2010. <sup>134</sup>Cs uptake by four plant species and Cs-K relations in the soil-plant system as affected by Ca(OH)<sub>2</sub> application to an acid soil. *Journal of Environmental Radioactivity*, 101, 250-257.
11. **Massas I.\***, C. Ehaliotis, D. Kalivas and G. Panagopoulou. 2010. Concentrations and availability indicators of soil heavy metals; the case of children's playgrounds in the city of Athens (Greece). *Water, Air and Soil Pollution*, 212(1-4), 51-63.
12. Ehaliotis C., **I. Massas** and G. Pavlou. 2010. Efficient urea-N and KNO<sub>3</sub>-N uptake during vegetable fertigation may result in poor soil-N uptake. *Agronomy for sustainable development*. 30(4), 763-768.

### Μετά από την εκλογή στην βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή

13. Giannakopoulou F., D. Gasparatos, C. Haidouti and **I. Massas**. 2012. Sorption behavior of Cesium in two Greek soils: Effects of Cs initial concentration, clay mineralogy and particle size fraction. *Soil and Sediment Contamination*. 21(8), 937-950
14. Dousis P. I. Anastopoulos, D. Gasparatos, C. Ehaliotis and **I. Massas\***. 2013. Effects of lime and Glucose-C on the Fractionation of Zn and Cu in a slightly acid soil. *Communications in Soil Science and Plant Analysis*, 44, 722-732
15. **I. Massas\***, D. Kalivas, C. Ehaliotis and D. Gasparatos. 2013. Total and available heavy metal concentrations in soils of the Thriassio Plain (Greece) and Assessment of soil pollution indexes. *Environmental Monitoring and Assessment*, 185, 6751-6766
16. I. Anastopoulos, **I. Massas \*** C. Ehaliotis 2013. Composting improves biosorption of Pb<sup>2+</sup> and Ni<sup>2+</sup> by renewable lignocellulosic materials. Characteristics and mechanisms involved *Chemical Engineering Journal* 231 245-254

17. M Papafotiou, N Pergialioti, L Tassoula, **I Massas** and G Kargas. 2013. Growth of native aromatic xerophytes in an extensive Mediterranean green roof, as affected by substrate type and depth, and irrigation frequency. *HortScience*, 48 (10) 1327-1333
18. D. Gasparatos, G. Marvomati, P. Kotsovilis, **I.Massas\***. 2014. Fractionation of heavy metals and evaluation of the environmental risk for the alkaline soils of the Thriassio plain: a residential, agricultural, and industrial area in Greece. *Environmental Earth Sciences*, 74(2), 1099-1108.
19. I. Anastopoulos, **I. Massas**, C. Ehaliotis. 2015. Use of residues and by-products of the olive-oil production chain for the removal of pollutants from environmental media. A review of batch biosorption approaches. *Journal of Environmental Science and Health, Part A*, 50(7), 677-718.
20. Giannakopoulou F., C. Haidouti, D. Gasparatos, **I. Massas**, G. Tsiakatouras. 2015. Characterization of multi – walled carbon nanotubes and application for Ni<sup>2+</sup> adsorption from aqueous solutions. *Desalination and water treatment*. Υπό έκδοση

#### **Μετά από την εκλογή στην βαθμίδα του Αναπληρωτή Καθηγητή**

21. I. Anastopoulos, M. Panagiotou, C. Ehaliotis, Tarantilis P.A., **I.Massas\***. 2015. NaOH pretreatment of compost derived of olive tree pruning waste biomass greatly improves biosorbent characteristics for the removal of Pb<sup>2+</sup> and Ni<sup>2+</sup> from aqueous solutions. *Chemistry and Ecology*, 31(8), 724-740.

\*: Corresponding author

### **15.3 Σε διεθνή περιοδικά με κριτές**

#### **Πριν από την εκλογή στην βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή**

22. Paraskevopoulou, A.T., M. Papafotiou and **I. Massas**. 2011. Suitable plant species to meet the environmental conditions of the Piraeus passenger port. *Acta Horticulturae*, 881, 555-558

#### **Μετά από την εκλογή στην βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή**

23. Bastounopoulou M., D. Gasparatos, C. Haidouti and **I. Massas**. 2011. Chemical fractionation and sorption of phosphorus in Greek Inceptisols. *Journal of Agricultural Science and Technology*, 1(5), 33-38
24. Giannakopoulou F., D. Gasparatos, **I. Massas** and C. Haidouti. 2012. Cooperative interaction of Cs and K in the shoots of *Trifolium Pratense* plants. *Anadolu Journal of Agricultural Sciences*, 25(2), 126-130
25. Papafotiou, M., Pergialioti, N., Papanastassatos, E.A., Tassoula, L., Kargas, G., **Massas, I.** 2013. Effect of substrate type and depth and the irrigation frequency on growth of semiwoody Mediterranean species in green roofs *Acta Horticulturae* 990 481-486

### **15.4 Σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων με κριτές**

#### **Πριν από την εκλογή στην βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή**

26. Skarlou V., **I. Massas**, J. Annousis, C. Haidouti and G. Arapis. 1999. The effect of soil pH and the fungicide "Captan" on <sup>134</sup>Cs transfer factors for cucumber and radish plants. European Society for New methods in Agricultural Research. Wye College University of London. 7-12 Sept. Proceedings of the XXIX Annual Meeting. p. 221-226.

27. **Massas I.\***, V. Skarlou, C. Haidouti, J. Annousis and G. Arapis. 1999. The effect of soil pH on  $^{134}\text{Cs}$  transfer factors for soybean and sunflower plants;  $^{134}\text{Cs}$  fate in the extracted seed-oil. European Society for New methods in Agricultural Research. Wye College University of London. 7-12 Sept. Proceedings of the XXIX Annual Meeting. p. 227-230.
28. **Massas I.\***, V. Skarlou and C. Haidouti. 2000. Time dependent  $^{134}\text{Cs}$  uptake by sunflower and soya plants grown on different soils. European Society for New methods in Agricultural Research. Keszthely University of Agricultural, Hungary 26-30 August. Proceedings of the XXX Annual Meeting. p. 27-33.
29. **Massas I.\***, V. Skarlou, C. Haidouti and G. Arapis. 2001.  $^{134}\text{Cs}$  transfer factors for Greek soil/plant systems; the sunflower case. Proceedings of the First European Bioremediation Conference, Chania, Crete. July 2-5, 2001, p. 519-522.
30. Skarlou, V., **I. Massas**, J. Anousis, C. Haidouti and G. Arapis. 2001.  $^{134}\text{Cs}$  uptake for crops grown on representative and volcanic Greek soils. European Society for New methods in Agricultural Research. MAICH, Chania, Crete, Greece, 3-9 September. Proceedings of the XXXI Annual Meeting. p. 12-18.
31. Gasparatos, D., D. Myloni, C. Haidouti and **I. Massas**. 2001. Heavy metals distribution in soils from Eleonas area, Athens, Greece in relation to land use. European Society for new Methods in Agricultural Research. MAICH, Chania, Crete, Greece, 3-9 September. Proceedings of the XXXI Annual Meeting. p. 46-51.
32. Gasparatos, D., A. Papafilippaki, C. Haidouti and **I. Massas**. 2001. Evaluation of Pb, Cu and Zn bioavailability in contaminated from an urban – industrial area in Greece. European Society for New methods in Agricultural Research. MAICH, Chania, Crete, Greece, 3-9 September. Proceedings of the XXXI Annual Meeting. p. 52-56.
33. Manoukas, A. and **I. Massas**. 2001. Dietary efficiency and mineral utilization of the Mediterranean fruit fly (*Ceratitis capitata*). European Society for New methods in Agricultural Research. MAICH, Chania, Crete, Greece, 3-9 September. Proceedings of the XXXI Annual Meeting.
34. **Massas I.\***, V. Skarlou and C. Haidouti. 2002.  $^{134}\text{Cs}$  uptake in relation to K-status in soils. Proceedings of the "International Conference on Radioactivity in the Environment", Monaco 2-5 September. Εργασία Νο 86 στο CD των Πρακτικών.
35. Skarlou V., **I. Massas**, C. Haidouti and Y. Papatheohari. 2002. Ratio  $^{134}\text{Cs}$  transfer factor cabbage /  $^{134}\text{Cs}$  transfer factor corn for plants grown on different soils: two years results. Proceedings of the XXXII ESNA Annual Meeting, Warsaw, Poland, 10-14 September, p. 9-14.
36. Giannakopoulou F., C. Haidouti, V. Skarlou and **I. Massas**. 2003. The effect of irrigation level and the previously cultivated plant species on  $^{134}\text{Cs}$  uptake by the vegetative part of sunflower plants. Proceedings of the 8<sup>th</sup> International Conference on Environmental Science and Technology. 1-3 September, Lemnos, Greece, p. 264-271.
37. **Massas I.\***, C. Haidouti, Y. Papatheohari and V. Skarlou. 2003.  $^{134}\text{Cs}$  uptake by corn and cabbage plants grown on four different Greek soils. Proceedings of the XXXIII ESNA Annual Meeting, Viterbo, Italy, 27-31 August, p. 6-14.
38. **Massas I.\***, Y. Papatheohari, C. Haidouti and V. Skarlou. 2004. The effect of potassium application on  $^{134}\text{Cs}$  concentration in the vegetative part and the flower heads of sunflower plants. Proceedings of the XXXIV ESNA Annual Meeting, Novi Sad, Serbia and Montenegro, 29 August – 2 September, p. 1-5.
39. Gasparatos D., C. Haidouti, G. Antonakos, A. Haroulis and **I. Massas**. 2004. Chemical characterization of soil phosphorus in a Greek Alfisol under continuous cultivation. Proceedings of the XXXIV ESNA Annual Meeting, Novi Sad, Serbia and Montenegro, 29 August – 2 September, p. 12-17.

40. Giannakopoulou F., C. Haidouti, Aik. Chhronopoulou and I. Massas 2005. The effect of soil type on Cs uptake by *Lolium Perenne* plants. 9th Conference on Environmental Science and Technology, University of Aegean, Rhodes, 1-3 September.
41. Ehaliotis C, **Massas I**, Kavasilis S, Koulopoulos A, and Bisdounis Ch. 2007. Effect of maize plant residues and olive-mill wastewaters applied to an alkaline soil in western Greece on the distribution of mineral-N and on soil quality indicators. In: International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE) Proceedings (pp 1255-1260). Skiathos, Greece.
42. **Massas I.\***, Ehaliotis C, Gerontidis S and Sarris E. 2007. Heavy metal concentrations and bioavailability in the urban soils of Ermoupolis (Syros island - Greece). In: International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE) Proceedings (pp 2683-2688). Skiathos, Greece.
43. Paraskevopoulou, A.T., M. Papafotiou and **I. Massas**. 2009. Suitable Plant Species to Meet the Environmental Conditions of the Piraeus Passenger Port. ISHS - 2<sup>ed</sup> International Conference on Landscape and Urban Horticulture. Bologna, 9-13 June 2009. Acta Horticulturae, in press.
44. Gasparatos D., P.A. Roussos, C. Haidouti, E. Christophilopoulou, **I. Massas**, F. Giannakopoulou. 2010. Effects of organic versus conventional management on soil and leaf micromutrients in Greek apple orchards. International Soil Science Congress on Management of Natural Resources to Sustain Soil Health and Quality, Samsun, Turkey, 26-28 May, in press.
45. **Massas I.\***, Gasparatos D., Kefalas P., Giannakopoulou F. and Spyriounis K. 2010. Aqua regia and DTPA metal fractions in top soils of the Thriasian Plain, Attica, Greece. International Soil Science Congress on Management of Natural Resources to Sustain Soil Health and Quality, Samsun, Turkey, 26-28 May, in press.

#### **Μετά από την εκλογή στην βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή**

46. Giannakopoulou F., D. Gasparatos, **I. Massas** and C. Haidouti. 2011. Soil properties and K plant status affect Cs uptake by *Lolium perenne* plants. Proceedings of the 3rd International CEMEPE & SECOTOX Conference, Skiathos, June 19-24,
47. Giannatou S., Giannakopoulou F., Gasparatos D. and **I. Massas\***. 2012. Potassium Solution Concentration Effect on Cs Sorption in an Acid Soil. Protection and Restoration of the Environment XI. Thessaloniki, Greece, July, 740-747

#### **Μετά από την εκλογή στην βαθμίδα του Αναπληρωτή Καθηγητή**

48. E. Kelepertzis, **I. Massas**, G. Fligos, M. Panagiotou, A. Argyraki. 2016. Copper accumulation in vineyards soils from Nemea, Greece. 14th International Conference of the Geological Society of Greece, Thessaloniki, Greece, May 25-27.
49. **I. Massas\***, D. Ioannou, D. Kalivas, D. Gasparatos. 2016. Distribution of heavy metals concentrations in soils around the International Athens Airport (Greece). An assessment on preliminary data. 14th International Conference of the Geological Society of Greece, Thessaloniki, Greece, May 25-27.

\*: Corresponding author

## 15.5 Σε πρακτικά εθνικών συνεδρίων με κριτές

### Πριν από την εκλογή στην βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή

50. Χαρούλης Α., Θ. Καρυώτης, Κ. Χαϊντούτη, **I. Μάσσας** και Α. Σπυρόπουλος. 1994. Χαρτογράφηση-Ταξινόμηση των γεωργικών εδαφών του νομού Ξάνθης. 5<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Εδαφολογικό Συνέδριο. Ξάνθη, 27-29 Μαΐου. Τόμος Α'. Σελ. 26-31.
51. Χαϊντούτη Κ., Θ. Καρυώτης, **I. Μάσσας** και Α. Χαρούλης. 1994. Διακύμανση των ιχνοστοιχείων σε όξινα Entisols του νομού Ξάνθης. 5<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Εδαφολογικό Συνέδριο. Ξάνθη, 27-29 Μαΐου. Τόμος Β'. Σελ. 825-836.
52. Χαϊντούτη Κ., Α. Χαρούλης, Θ. Καρυώτης, **I. Μάσσας** και Χ. Αυγουλάς. 1996. Χαρτογράφηση-Ταξινόμηση και προβλήματα των γεωργικών εδαφών του νομού Ροδόπης. Ανακοίνωση στο 6<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Εδαφολογικό Συνέδριο. Ναύπλιο 29 Μαΐου - 1 Ιουνίου. Τόμος Α', Σελ. 96-107.
53. **Μάσσας I.**, Δ. Γασπαράτος και Κ. Χαϊντούτη. 1997. Επιβάρυνση των εδαφών της περιοχής του Ελαιώνα Αθηνών με βαριά μέταλλα. 5<sup>ο</sup> Συνέδριο Περιβαλλοντικής Επιστήμης και Τεχνολογίας. Τμήμα Περιβάλλοντος-Πανεπιστήμιο Αιγαίου. Μόλυβος Λέσβου, 1-4 Σεπτεμβρίου, Σελ. 481-488.
54. Γασπαράτος Δ., Χαϊντούτη Κ. και **I. Μάσσας**. 2000. Ποσοτικός προσδιορισμός των συγκριμάτων Fe και Mn και η κατανομή τους σε ένα έδαφος Alfisol. Πρακτικά 8<sup>ου</sup> Πανελλήνιου Εδαφολογικού Συνεδρίου. Καβάλα, 20 - 23 Σεπτεμβρίου. Σελ. 318-327.
55. Σκάρλου Β., **Μάσσας I.**, Χαϊντούτη Κ. και Ανούσσης Ι. 2001. Κινητική ραδιονουκλιδίων στο σύστημα έδαφος - φυτό: Η ελληνική εμπειρία. Πρακτικά 1<sup>ου</sup> Πανελλήνιου Συνεδρίου "Ραδιενέργεια Περιβάλλοντος". ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος", Αθήνα, 23-24 Νοεμβρίου, Σελ. 167-170.
56. Σκάρλου Β, **I. Μάσσας, I.** Ανούσσης, Κ. Χαϊντούτη και Γ. Αράπης. 2002. Κατάταξη εδαφών με βάση συντελεστές μεταφοράς του ραδιοκαϊσίου από το έδαφος σε φυτά αναφοράς: μια πρώτη προσέγγιση. Πρακτικά 9<sup>ου</sup> Πανελλήνιου Εδαφολογικού Συνεδρίου, Αθήνα, 22-25 Σεπτεμβρίου. Σελ. 405-414.
57. Παύλου Γ., **Μάσσας I.**, Οιχαλιώτης Κ. 2003. Επίδραση νιτρικού αζώτου και ουρίας στην ανάπτυξη και παραγωγή υπαίθριας πιπεριάς. Πρακτικά 21<sup>ου</sup> Συνεδρίου Ελληνικής Εταιρείας Επιστήμης Οπωροκηπευτικών, 8-10 Οκτωβρίου, Ιωάννινα, Τόμος Β', σελ. 63-66.
58. Γιαννακοπούλου Φ., Κ. Χαϊντούτη, Β. Σκάρλου και **I. Μάσσας**. 2004. Επίδραση της ποσότητας του αρδευτικού νερού και της προηγούμενης καλλιέργειας στην απορρόφηση του <sup>134</sup>Cs από τους σπόρους φυτών ηλίανθου. Πρακτικά 10<sup>ου</sup> Πανελλήνιου Εδαφολογικού Συνεδρίου, Βόλος, 22-25 Σεπτεμβρίου. Σελ. 387-399.
59. Παπαφωτίου Μ., Ε. Α. Παπαναστασάτος, **I. Μάσσας** και Ι. Χατζηπαυλίδης (2011). Επίδραση τριών κόμποστ από γεωργικά υπολείμματα και ανόργανης λίπανσης στη θρέψη του *Codiaeum variegatum*. Πρακτικά Ελληνικής Εταιρείας της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών, 24<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο, 20-23 Οκτ. 2009, Βέροια, τόμος 14(β:ανθοκομία-λαχανοκομία-γενικά θέματα), 437-442.
60. Παπαφωτίου Μ., Ν. Περγιαλιώτη, **I. Μάσσας** και Ι. Χατζηπαυλίδης (2011). Συνεργιστική δράση ανόργανης λίπανσης και διαφόρων κόμποστ από γεωργικά υπολείμματα στην ανάπτυξη του *Ficus benjamina*. Πρακτικά Ελληνικής Εταιρείας της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών, 24<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο, 20-23 Οκτ. 2009, Βέροια, τόμος 14(β:ανθοκομία-λαχανοκομία-γενικά θέματα), 443-448.

### Μετά από την εκλογή στην βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή

61. **Μάσσας I.**, Δ. Γασπαράτος, Κ. Χαϊντούτη και Γ. Μαυρομάτη. 2010. Διαθεσιμες και δυνητικά διαθέσιμες συγκεντρώσεις των Fe, Ni, Cr, Cu, Zn και Pb σε εδάφη περιοχών του Θριάσιου Πεδίου. Μια πρώτη προσέγγιση. Πρακτικά 13<sup>ου</sup>

Πανελληνίου Εδαφολογικού Συνεδρίου, Λάρισα, 20-22 Οκτωβρίου. Σελ. 457-468.

62. Αναστόπουλος Ι., Κ. Οιχαλιώτης και Ι. Μάσσας. 2012. Προσρόφηση  $Pb^{2+}$  και  $Ni^{2+}$  σε ένα όξινο έδαφος. Πρακτικά 13<sup>ου</sup> Πανελληνίου Εδαφολογικού Συνεδρίου, Θεσσαλονίκη, 31/10-2/11/2012. Υπό έκδοση.
63. Περγιαλιώτη Ν., Μ. Παπαφωτίου, **Ι. Μάσσας** και Γ. Κάργας (2013α). Επίδραση είδους και βάθους υποστρώματος και συχνότητας άρδευσης στην ανάπτυξη του *Helichrysum italicum* Roth. σε συνθήκες φυτοδώματος. Πρακτικά Ελληνικής Εταιρείας της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών, 25<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο, 1-4 Νοεμ. 2011, Λεμεσός, Κύπρος, τόμος 15(β), 122-124.
64. Περγιαλιώτη Ν., Μ. Παπαφωτίου, **Ι. Μάσσας** και Γ. Κάργας (2013β). Μελέτη της ανάπτυξης του *Helichrysum orientale* L. Vaill. σε συνθήκες φυτοδώματος υπό την επίδραση διαφορετικού είδους και βάθους υποστρώματος και συχνότητας άρδευσης. Πρακτικά Ελληνικής Εταιρείας της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών, 25<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο, 1-4 Νοεμ. 2011, Λεμεσός, Κύπρος, τόμος 15(β), 125-127.
65. Τασούλα Α., Μ. Παπαφωτίου, **Ι. Μάσσας** και Γ. Κάργας (2013α). Επίδραση της σύστασης και του βάθους του υποστρώματος και της συχνότητας άρδευσης στην ανάπτυξη του *Origanum dictamnus* L. σε συνθήκες φυτοδώματος. Πρακτικά Ελληνικής Εταιρείας της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών, 25<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο, 1-4 Νοεμ. 2011, Λεμεσός, Κύπρος, τόμος 15(β), 156-158.
66. Τασούλα Α., Μ. Παπαφωτίου, **Ι. Μάσσας** και Γ. Κάργας (2013β). Επίδραση του είδους και του βάθους του υποστρώματος και της συχνότητας άρδευσης στην ανάπτυξη της *Artemisia absinthium* L. σε συνθήκες φυτοδώματος. Πρακτικά Ελληνικής Εταιρείας της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών, 25<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο, 1-4 Νοεμ. 2011, Λεμεσός, Κύπρος, τόμος 15(β), 80-82.
67. Παπαναστασάτος Ε.Α., Μ. Παπαφωτίου, **Ι. Μάσσας** και Γ. Κάργας (2013β). Επίδραση του είδους και του βάθους του υποστρώματος και της συχνότητας άρδευσης στην ανάπτυξη της *Origanum majorana* L. σε συνθήκες φυτοδώματος. Πρακτικά Ελληνικής Εταιρείας της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών, 25<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο, 1-4 Νοεμ. 2011, Λεμεσός, Κύπρος, τόμος 15(β), 140-142.
68. Παπαναστασάτος Ε.Α., Μ. Παπαφωτίου, **Ι. Μάσσας** και Γ. Κάργας (2013β). Επίδραση του είδους και του βάθους του υποστρώματος και της συχνότητας άρδευσης στην ανάπτυξη της *Santolina chamaecyparissus* L. σε συνθήκες φυτοδώματος. Πρακτικά Ελληνικής Εταιρείας της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών, 25<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο, 1-4 Νοεμ. 2011, Λεμεσός, Κύπρος, τόμος 15(β), 159-161.
69. Παναγιώτου Μ., Ι. Αναστόπουλος, Κ. Οιχαλιώτης και **Ι. Μάσσας**. 2014. Προσρόφηση  $Pb^{2+}$  και  $Ni^{2+}$  από τροποποιημένο με 0.1 Μ NaOH κομποστ κλαδεμάτων ελιάς. Πρακτικά 15<sup>ου</sup> Πανελληνίου Εδαφολογικού Συνεδρίου, Πάτρα, 26-28 Νοεμβρίου. Υπό έκδοση
70. Πογκα Ε., Ι. Αναστόπουλος, **Ι. Μάσσας**, Κ. Οιχαλιώτης. 2014. Επίδραση ευ-αποδομήσιμου οργανικού υποστρώματος (γλυκόζης) στη διαθεσιμότητα βαρέων μετάλλων σε ένα έδαφος της τάξης Alfisols. Πρακτικά 15<sup>ου</sup> Πανελληνίου Εδαφολογικού Συνεδρίου, Πάτρα, 26-28 Νοεμβρίου. Υπό έκδοση
71. Κάργας Γ., Ισακίδου Ε., Ιωάννου Δ., Δάλλας Σ. και **Ι. Μάσσας**. 2015. Διερεύνηση της σχέσης μεταξύ της ηλεκτρικής αγωγιμότητας του εκχυλίσματος κορεσμού και της αναλογίας εδάφους-νερού 1:5. 9<sup>ο</sup> Συνέδριο ΕΓΜΕ, Θεσσαλονίκη, 8-9 Οκτωβρίου. Δεκτή για παρουσίαση.
72. Κάργας Γ., Ισακίδου Ε., Ιωάννου Δ., Δάλλας Σ. και **Ι. Μάσσας**. 2015. Διερεύνηση της σχέσης μεταξύ της ηλεκτρικής αγωγιμότητας του εκχυλίσματος κορεσμού και της αναλογίας εδάφους-νερού 1:1. 3<sup>ο</sup> κοινό Συνέδριο Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης (ΕΥΕ) Ελληνικής Επιτροπής

Διαχείριση Υδατικών Πόρων (ΕΕΔΥΠ) Ελληνικού Υδατικού Συνδέσμου (ΕΥΣ) «Ολοκληρωμένη Διαχείριση Υδατικών Πόρων στη Νέα Εποχή» Αθήνα, 10-12 Δεκεμβρίου. Δεκτή για παρουσίαση.

## 15.6 Κεφάλαιο σε βιβλίο Διεθνούς Οργανισμού

73. Arapis, G., **Massas, I.** and Skarlou, V. 2001. Limitations and perspectives of radioecological assessment for soil/plant systems in Greece. *In* I. Linkov and J. Palma-Oliveira (Eds). Assessment and Management of Environmental Risks, NATO Science Series. Series 2: Environmental Security, Kluwer Academic Publishers, 385-390.

## 15.7 Περιλήψεις σε πρακτικά συνεδρίων

### Διεθνή Συνέδρια με παρουσίαση εργασίας

#### Πριν από την εκλογή στην βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή

74. Gasparatos D., Roussos P., **Massas I.**, Giannakopoulou F. and Haidouti C. 2009. Evaluation of soil metals bioavailability and leaf micronutrient concentration in apple orchards under conventional and organic management. XXXIX ESNA Annual Meeting, Brno, Czech Republic, 25-29 August, book of abstracts p. 43.
75. Giannakopoulou F., Gasparatos D., **Massas I.** and Haidouti C. 2009. Influence of soil properties and plant potassium content on Cs accumulation by *Trifolium pratense* plants. XXXIX ESNA Annual Meeting, Brno, Czech Republic, 25-29 August, book of abstracts p. 44.
76. **Massas I.**, Kefalas P., Spyriounis K., Gasparatos D. and Giannakopoulou F. 2009. Heavy metal concentrations in urban and rural soils of an industrial area in Greece. XXXIX ESNA Annual Meeting, Brno, Czech Republic, 25-29 August, book of abstracts p. 46.

#### Μετά από την εκλογή στην βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή

77. Kalivas, D.P., **Massas, I.**, Spiriounis, K., Kefalas, P., 2010. "Preliminary Results of spatial and non spatial analysis of heavy metal concentrations in urban and peri-urban soils of the Thriassio plain (Greece)". Paper PRE1233ACT in CD Proceedings of International Conference "Protection and Restoration of the Environment X", Corfu.
78. Giannakopoulou F., C. Haidouti, D. Gasparatos, **I. Massas** and G. Tsiakatouras. 2014. Sorption of Ni<sup>2+</sup> from aqueous solution using multi-walled carbon nanotubes. Proceedings of the 4th International CEMEPE & SECOTOX Conference, Skiathos, Greece.
79. Kokkoris, V, **I. Massas**, E. Polemis, G. Koutrotsios, and G. Zervakis. 2015. Accumulation of heavy metals by wild edible mushrooms collected in the Athens greater area and associations with their concentrations in the respective soil substrates. 6<sup>rd</sup> Congress of Mikrobiokosmos. 3<sup>th</sup> – 5<sup>th</sup> April 2015, Athens, Greece.
80. Kokkoris, V, G. Danezis, **I. Massas**, C. Georgiou and G. Zervakis. 2015. Determination of rare earths bioaccumulation by the ectomycorrhizal fungus *Suillus mediterraneensis* in the Athens urban area. 6<sup>rd</sup> Congress of Mikrobiokosmos. 3<sup>th</sup> – 5<sup>th</sup> April 2015, Athens, Greece.
81. Stamatelos E., T. Gerakis, M. Kotsou, I. Kefalogianni, **I. Massas** and I. Chatzipavlidis. 2015. Microbiological study of the territory of the old cemetery of Nikea (Attikis). 6<sup>rd</sup> Congress of Mikrobiokosmos. 3<sup>th</sup> – 5<sup>th</sup> April 2015, Athens, Greece.



82. Panagiotou M., I. Chatzipavlidis, A. Kavadia, I. Ipsilantis, **I. Massas**, C. Ehaliotis. 2015. Sand-dunes of the Romanou Messinia region. Differentiation of microbially depended enzymatic and physicochemical properties in the rhizospheres of three dominant plants. 6<sup>rd</sup> Congress of Mikrobiokosmos. 3<sup>th</sup> – 5<sup>th</sup> April 2015, Athens, Greece.

## Εθνικά Συνέδρια με παρουσίαση εργασίας

### Μετά από την εκλογή στην βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή

83. Μ. Παναγιώτου, Ν. Μπαρμπαγιάννης, Δ. Γασπαράτος, Ι. Υψηλάντης, Π. Καράς, Α. Καβαδία, Κ. Οιχαλιώτης, **I Μάσσας**. 2014. Αμμοθίνες: Διαφοροποιήσεις φυσικοχημικών και ενζυμικών χαρακτηριστικών στη ριζόσφαιρα του φυτού *Ammophila arenaria*. 15<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Εδαφολογικό Συνέδριο, Πάτρα, 26-28 Νοεμβρίου.

## 15.8 Αυτοτελείς δημοσιεύσεις

84. Χαϊντούτη Κ., Θ. Καρυώτης, Α. Χαρούλης και **I. Μάσσας**. 1993. Εδαφολογικός χάρτης των γεωργικών εδαφών του νομού Ξάνθης. Κλίμακα 1:50.000.
85. Χαϊντούτη Κ., Θ. Καρυώτης, Α. Χαρούλης και **I. Μάσσας**. 1993. Εδαφολογική μελέτη των γεωργικών εδαφών του νομού Ξάνθης. Αυτοτελές δημοσίευμα. Σελ. 150. Αθήνα.
86. Χαϊντούτη Κ., Α. Χαρούλης, Θ. Καρυώτης και **I. Μάσσας**. 1994. Εδαφολογικός χάρτης των γεωργικών εδαφών του νομού Ροδόπης. Κλίμακα 1:50.000.
87. Χαϊντούτη Κ., Α. Χαρούλης, Θ. Καρυώτης, **I. Μάσσας** και Χ. Αυγουλάς. 1994. Εδαφολογική μελέτη των γεωργικών εδαφών του νομού Ροδόπης. Αυτοτελές δημοσίευμα. Σελ. 185. Αθήνα.
88. Χαϊντούτη Κ. και **I. Μάσσας**. 1996. Οι Παλιννοστούντες Έλληνες από την πρώην ΕΣΣΔ ως Παράγοντας Ανάπτυξης της Θράκης - Δυνατότητες απασχόλησής τους στον Πρωτογενή Τομέα. Αυτοτελές δημοσίευμα. Σελ. 70. Αθήνα.
89. **Massas I.** 2000. The use of lysimeters in radioecological research – a review. Austrian Research Centers, Seibersdorf. pp. 38.

## 15.9 Παρουσιάσεις σε διεθνείς συναντήσεις εργασίας

90. Skarlou V., **Massas I.**, Anoussis J. and Arapis G. 1999. "The effect of soil pH on <sup>134</sup>Cs transfer factors for cucumber and radish plants". Second Working Group Meeting, IUR Workshop, Parameters for the time-dependent transfer of radionuclides in soil-plant systems. Febr. 1-2, Thessaloniki, Greece.
91. Arapis G., Mitroskouras E., **Massas I.** and Skarlou V. 1999. "Experimental study of root and foliar uptake of <sup>134</sup>Cs by three varieties of tobacco plants". Second Working Group Meeting, IUR Workshop, Parameters for the time-dependent transfer of radionuclides in soil-plant systems. Febr. 1-2, Thessaloniki, Greece.
92. Skarlou V. and **I. Massas**. 2001. Fertilizer efficiency studies using <sup>15</sup>N and <sup>32</sup>P labeled fertilizers: The Greek experience. I.A.E.A. project "Fertigation for improved crop production and environmental protection". Vienna, Austria, 21-23 February.
93. Skarlou V. and **I. Massas**. 2001. "Time depending <sup>134</sup>Cs transfer factors for crops grown on deviating Greek soil types". 2<sup>nd</sup> Coordination Research

Meeting of FAO/IAEA Program: Classification of soil systems on the basis of transfer factors of radionuclides from soil to reference plants. Vienna, Austria, 12-16 March.

94. Polychronidis M. and **I. Massas**. 2002. Urea utilization by cotton leaves under different N rates, levels of irrigation and fertigation. I.A.E.A. project "Fertigation for improved crop production and environmental protection". Kalamata 4-8 November.
95. Pavlou G., C. Ehaliotis and **I. Massas**. 2002. Effect of <sup>15</sup>N labelled N-sources (KNO<sub>3</sub> and Urea) on pepper yield and N fertilizer utilization under fertigation practices. I.A.E.A. project "Fertigation for improved crop production and environmental protection". Kalamata 4-8 November.
96. Ehaliotis C., **I. Massas**, G. Pavlou and A. Kardimaki. 2003. Effect of <sup>15</sup>N labelled N-sources (KNO<sub>3</sub> and urea) on pepper growth and yield and fertilizer-N utilization under fertigation. I.A.E.A. project "Fertigation for improved crop production and environmental protection". Busteni, Romania, 21-25 September.

### 15.10 Πανεπιστημιακές Σημειώσεις

97. Εδαφολογία – Λιπασματολογία 4<sup>ου</sup> εξαμήνου, Σελίδες 230  
[http://www.afp.aua.gr/?page\\_id=63&did=35](http://www.afp.aua.gr/?page_id=63&did=35)
98. Χημεία Εδάφους 7<sup>ου</sup> εξαμήνου. Σελίδες 40  
[http://www.afp.aua.gr/?page\\_id=63&did=108](http://www.afp.aua.gr/?page_id=63&did=108)
99. Σχέσεις Φυτού - Εδαφικού Περιβάλλοντος 7<sup>ου</sup> εξαμήνου. Σελίδες 45
100. Περιβαλλοντική Εδαφολογία 8<sup>ου</sup> εξαμήνου. Σελίδες 75
101. Περιβαλλοντική Εδαφολογία και Διαχείριση Εδαφικών Πόρων 9<sup>ου</sup> εξαμήνου. Σελίδες 221  
[http://www.afp.aua.gr/?page\\_id=63&did=119](http://www.afp.aua.gr/?page_id=63&did=119)
102. Διαχείριση Περιβάλλοντος 3<sup>ου</sup> εξαμήνου, Σελίδες 70  
[http://www.afp.aua.gr/?page\\_id=63&did=104](http://www.afp.aua.gr/?page_id=63&did=104)

### 16. Ετεροαναφορές συγγραφικού έργου σε άλλες δημοσιεύσεις (*Citation Index*)

Η αναζήτηση αναφορών βασίστηκε αποκλειστικά στις βάσεις δεδομένων BIDS ISI, Scopus και Google scholar.

**Συνολικό *Citation index* = 265**