ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ ΙΩΑΝΝΗ ΥΨΗΛΑΝΤΗ

Τόπος και χρόνος γέννησης: Θεσσαλονίκη 1973
Οικογενειακή κατάσταση: Έγγαμος
Διεύθυνση: Εργαστήριο Εδαφολογίας, Τμήμα Γεωπονίας, Σχολή Γεωπονίας, Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (ΑΠΘ), 54124,Θεσσαλονίκη,
Email: iipsi@agro.auth.gr

ΣΠΟΥΔΕΣ

2000-2005 Διδακτορικό δίπλωμα (PhD), University of Florida, College of Agricultural and Life Sciences, Soil and Water Science Department: Effects of flooding, phosphorus and vegetation on wetland mycorrhizal fungi and other microbes.

1998-2000 Πτυχίο Master University of Kentucky, College of Agriculture, Plant and Soil Science Department: Rhizosphere and bulk soil microbial community response to hexavalent Chromium addition (Απόκριση της μικροβιακής κοινότητας της ριζόσφαιρας και του ευρύτερου μέρους του εδάφους στο εξασθενές χρώμιο).

1991-1996 Πτυχίο Γεωπονίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσ/νίκης, Σχολή Γεωτεχνικών Επιστημών, Τμήμα Γεωπονίας, Τομέας Φυτικής Παραγωγής

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ-ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

2019- ΑΠΘ, Τμήμα Γεωπονίας, Επίκουρος Καθηγητής (Μόνιμος): Εδαφολογία-Μικροβιολογία Εδάφους
(N0017Y) Εδαφολογία (Εργαστηριακές Ασκήσεις)
(N231E) Μικροβιολογία Εδάφους,
(409Y/639Y/N047E) Γονιμότητα Εδάφους
(ΔΕΕΠ103-μεταπτυχιακό) Σχέση Φυτού - Εδαφικού Περιβάλλοντος
(ΔΕΕΠ113-μεταπτυχιακό) Αλληλεπίδραση Μικροβιόκοσμου και Διαχείρισης Εδαφών
(ΔΕΕΠ 117-μεταπτυχιακό) Αξιοποίηση Αγροτικών Αποβλήτων
Soil and Water Management (διακρατικό μεταπτυχιακό «Βιολογική Γεωργία – Organic Farming»)

2015-2019 ΑΠΘ, Τμήμα Γεωπονίας, Επίκουρος Καθηγητής (Επί Θητεία): Εδαφολογία-Μικροβιολογία Εδάφους
(009Y/N0017Y) Εδαφολογία (Εργαστηριακές Ασκήσεις)
(446E/N231E) Μικροβιολογία Εδάφους,
(409Y/639Y/N047E) Γονιμότητα Εδάφους,

	(ΕΔΝ710-μεταπτυχιακό) Μικροβιολογία & Βιοχημεία του Εδαφικού Περιβάλλοντος
2011-2015	ΑΠΘ, Γεωπονική Σχολή, Λέκτορας: Εδαφολογία-Μικροβιολογία Εδάφους (009Υ & Ν0017Υ) Εδαφολογία (Εργαστηριακές Ασκήσεις) (446Ε) Μικροβιολογία Εδάφους, (ΕΔΝ710-μεταπτυχιακό) Μικροβιολογία & Βιοχημεία του Εδαφικού Περιβάλλοντος
2008-2009	Α.Τ.Ε.Ι. Θεσσαλονίκης, Σχολή Τεχνολογίας Γεωπονίας, Τμήμα Φυτικής Παραγωγής Έκτακτο Εκπαιδευτικό Προσωπικό Γονιμότητα Εδάφους, Θρέψη Φυτού και Λιπάσματα (Θεωρία)
2008-2009	Α.Τ.Ε.Ι Θεσσαλονίκης, Σχολή Τεχνολογίας Γεωπονίας, Τμήμα Διοίκησης Γεωργικών Εκμεταλλεύσεων Έκτακτο Εκπαιδευτικό Προσωπικό Εδαφολογία και Λιπασματολογία (Θεωρία)
2008 Άνοιξη	Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Σχολή Γεωπονικών Επιστημών, Τμήμα Γεωπονίας Φυτικής Παραγωγής & Αγροτικού Περιβάλλοντος Λέκτορας (σύμφωνα με το Π/Δ 407) Ποσοτική και Περιβαλλοντική Μικροβιολογία
Αυγ 2002 & Αυγ 2003 .	University of Florida, Soil and Water Science Department Βοηθός στη διδασκαλία μαθημάτων και εργαστηρίων Εδαφική Μικροβιακή Οικολογία
1995-1996	Πρόγραμμα Επαγγελματικής Κατάρτισης 354 ωρών. Κέντρο Διαρκούς Επαγγελματικής Κατάρτισης, Επιτροπή Ερευνών Α.Π.Θ, Εργαστήριο Υδραυλικής της Σχολής Γεωτεχνικών Επιστημών του Τμήματος Γεωπονίας: Σύγχρονες τεχνικές στη γεωργία (αρδεύσεις & στραγγίσεις).

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ-ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

2020-	Επιστημονικός Συνεργάτης. ΕΥΔΕ ΕΤΑΚ Δράση «ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ». TULIPS.GR: Αλυσίδα αξίας για αυτόχθονες ελληνικές τουλίπες: δημιουργία τεκμηριωμένου πολλαπλασιαστικού υλικού και ολοκληρωμένη διατήρηση για αειφορική αξιοποίηση. Επιστημονικός Υπεύθυνος ΑΠΘ: Θεοδώρα Ματσή. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Γιώργος Τσοκτουρίδης (Ινστιτούτο Γενετικής Βελτίωσης και Φυτογενετικών Πόρων του ΕΛΓΟ-Δήμητρα).

2020- Επιστημονικός Συνεργάτης. Horizon 2020 - Grant agreement ID: 818346. Σινικό-Ευρωπαϊκό Παρατηρητήριο Εδαφών για έξυπνη διαχείριση γης. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Δημήτρης Μόσχου.

2020- Επιστημονικός Συνεργάτης. ΕΛ. ΙΔ. ΔΕΚ - Ενίσχυση των μελών ΔΕΠ και ερευνητών/τριων και προμήθεια ερευνητικού εξοπλισμού μεγάλης αξίας. Safe Ferti-sludge: Εκτίμηση ως λιπάσματος και μοριακή αξιολόγηση του μικροβιακού φορτίου ιλύος αστικών λυμάτων, μετά από προσθήκη ορυκτών. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Θεοδώρα Ματσή.

2018- Επιστημονικός Συνεργάτης. ΕΥΔΕ ΕΤΑΚ Δράση «ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ». PRECISE-M: Διατήρηση και αειφορική αξιοποίηση σπάνιων-απειλούμενων ενδημικών φυτών της Κρήτης για ανάπτυξη νέων αγροδιατροφικών προϊόντων με καινοτόμο λίπανση ακριβείας. Επιστημονικός Υπεύθυνος ΑΠΘ: Θεοδώρα Ματσή. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Γιώργος Τσοκτουρίδης (Ινστιτούτο Γενετικής Βελτίωσης και Φυτογενετικών Πόρων του ΕΛΓΟ-Δήμητρα)

2018- Αναπληρωτής Επιστημονικός Υπεύθυνος. ΕΥΔΕ ΕΤΑΚ Δράση «ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ». MYCCORN: Η ικανότητα γενοτύπων καλαμποκιού να αξιοποιούν τις διαθέσιμες εισροές σε ατομικό επίπεδο και η αναζήτηση κατάλληλων μυκορριζικών εμβολίων για τη βελτίωση της παραγωγικότητας. Επιστημονικός Υπεύθυνος ΑΠΘ: Ιωάννης Τσιάλτας. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Ιωάννης Τοκατλίδης (Σχολή Επιστημών Γεωπονίας και Δασολογίας Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης).

2016-18 Επιστημονικός Συνεργάτης. ΕΥΑΘ. Επίδραση Προσθήκης Επεξεργασμένης Ιλύος Βιολογικού Καθαρισμού στις Φυσικές Χημικές και Βιοχημικές ιδιότητες του Εδάφους και στην Απόδοση, Ποιότητα και Σύσταση Σίτου και Αραβοσίτου. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Νικόλαος Μπαρμπαγιάννης.

2015-17 Επιστημονικός Συνεργάτης. Pioneer HI-BRED Hellas. Αποτελεσματικότητα Εμβολιασμού της Σόγιας με τη Χρήση Εμπορικών και Εγχώριων Φυλών Ριζοβίων. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Ιωάννης Τσιάλτας.

2014-15 Επιστημονικός Υπεύθυνος. Pioneer HI-BRED Hellas. Αποτελεσματικότητα Εμβολιασμού της Σόγιας με τη Χρήση Εμπορικών και Εγχώριων Φυλών Ριζοβίων. Διάρκεια:14-5-2014 – 31/1/2015.

2012 Επιστημονικός Υπεύθυνος. Πρόγραμμα της Επιτροπής Ερευνών ΑΠΘ - Δράση ενίσχυσης νέων ερευνητών στη βαθμίδα του λέκτορα: Προκαταρκτική διερεύνηση,

απομόνωση, και αξιολόγηση εμβολίων συμβιωτικών αζωτοδεσμευτικών βακτηρίων και μυκορριζικών μυκήτων σε φυτά φασολιάς από την περιοχή των Πρεσπών. Διάρκεια:1-2-2013 – 1/2/2014.

2012- Επιστημονικός Συνεργάτης. Πρόγραμμα ΘΑΛΗΣ: Contribution of Mycorrhizae to the sustainability of marginal Mediterranean ecosystems –development of mycorrhizal inocula. Φορέας Χρηματοδότησης: Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ). Διάρκεια: 1/2/2012 – 31/6/2015, Συντονιστής: Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών.

2011-2015 Επιστημονικός Συνεργάτης, Α.Π.Θ. Γεωπονική Σχολή. Πρόγραμμα Συνεργασία 2009: Βελτιστοποίηση της παραγωγής υγιούς πολλαπλασιαστικού υλικού οπωροφόρων δένδρων με σύγχρονες βιολογικές και βιοτεχνολογικές μεθόδους-ΒΙΟΚΑΡΠΟΣ.

2008-2010 Επιστημονικός Συνεργάτης, Α.Π.Θ. Γεωπονική Σχολή. Πρόγραμμα χρηματοδοτούμενο από το 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο της Ε.Ε.: Sustainable innovation technology in plant nursery process improving plant quality and safety.

2007-2009 Επιστημονικός Συνεργάτης, Α.Τ.Ε.Ι. Θεσσαλονίκης, Σχολή Τεχνολογίας Γεωπονίας, Τμήμα Φυτικής Παραγωγής, Εργαστήριο Εδαφολογίας. Πρόγραμμα χρηματοδοτούμενο από την Επιτροπή Ερευνών του Α.Τ.Ε.Ι./Θ: Η επίδραση της ενδομυκόρριζας στην απόδοση, στην ποσότητα και ποιότητα των δραστικών ουσιών καλλιεργούμενων στην Ελλάδα αρωματικών και φαρμακευτικών φυτών.

2007-2010 Υπότροφος Μεταδιδακτορικός Ερευνητής, Marie Curie, Διεθνείς Υποτροφίες Επανένταξης, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Σχολή Επιστημών Υγείας, Τμήμα Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας: Οι επιπτώσεις αγρονομικών πρακτικών της οργανικής γεωργίας στην ποικιλότητα και λειτουργία των δενδροειδών μυκορριζικών μυκήτων.

2007 Επιστημονικός Συνεργάτης, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής. Πρόγραμμα χρηματοδοτούμενο από τη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (πρόγραμμα ΕΠΑΝ): Βιολογική Επεξεργασία και Αξιοποίηση Υγρών Αποβλήτων Ελαιουργίας–Μηχανισμοί και Ολοκληρωμένες Εφαρμογές.

2007-2009 Επιστημονικός Συνεργάτης, Α.Τ.Ε.Ι. Θεσσαλονίκης, Σχολή Τεχνολογίας Γεωπονίας, Τμήμα Φυτικής Παραγωγής, Εργαστήριο Εδαφολογίας. Πρόγραμμα χρηματοδοτούμενο από την Επιτροπή Ερευνών του Α.Τ.Ε.Ι./Θ: Καταγραφή των

φυσικών σταθερών, των θρεπτικών στοιχείων και της μικροβιακής βιομάζας στο έδαφος του αγροκτήματος του Α.Τ.Ε.Ι./Θ.

2000-2005 Επιστημονικός βοηθός (Research Assistant), University of Florida, Soil and Water Science Department: Πρόγραμμα χρηματοδοτούμενο από την Υπηρεσία Διαχείρισης Υδάτων του Ποταμού St. John: Quantification of microbial and fungal differences between nutrient impacted and unimpacted vegetative communities of the upper Saint John's River Basin.

1998-2000 Επιστημονικός βοηθός (Research Assistant) University of Kentucky, Plant and Soil Science Department. Πρόγραμμα χρηματοδοτούμενο από τον Αγροτικό Πειραματικό Σταθμό του Kentucky: Optimizing vegetated filter strip performance to impede contaminant transport from agricultural land.

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

- Η ριζόσφαιρα.
- Ενδομυκορριζικοί μύκητες
- Συμβιωτική αζωτοδέσμευση και ποικιλότητα των ριζοβίων
- Χρήση των μικροοργανισμών ως δεικτών υγείας του εδάφους
- Εδαφική μικροβιακή οικολογία
- Κύκλος του άνθρακα και εδαφογενή αέρια θερμοκηπίου
- Επιδράσεις της λυματολάσπης σε διεργασίες του εδάφους και την φυτική παραγωγή
- Εφαρμογή μικροοργανισμών για ενίσχυση της φυτικής ανάπτυξη σε συνθήκες καταπόνησης

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

1. **Ipsilantis I.**, and M.S. Coyne. (2007) Soil microbial community response to hexavalent chromium in planted and unplanted soil. *Journal of Environmental Quality* **36**, 638-645.
2. **Ipsilantis I.**, and D.M. Sylvia. (2007) Interactions of assemblages of mycorrhizal fungi with two Florida wetland plants. *Applied Soil Ecology* **35**, 261-271.
3. **Ipsilantis I.**, and D.M. Sylvia. (2007) Abundance of fungi and bacteria in a nutrient-impacted Florida wetland. *Applied Soil Ecology* **35**, 272-280.
4. Karagiannidis N., Nikolaou N., **Ipsilantis I.**, Zioziou., E. (2007) Effects of different N fertilizers on the activity of *Glomus mosseae* and on grapevine nutrition and berry composition. *Mycorrhiza* **18**, 43-50.

5. **Ipsilantis I.**, Karpouzas D.G., Papadopoulou K.K., Ehaliotis C. (2009) Effects of soil application of olive mill wastewaters on the structure and function of the community of arbuscular mycorrhizal fungi. *Soil Biology & Biochemistry* **41**, 2466-2476.

6. Karagiannidis N., Panou-Filotheou H., Lazari D., **Ipsilantis I.**, Karagiannidou C. (2010) Essential oil content and composition, nutrient and mycorrhizal status of some aromatic and medicinal plants of northern Greece. *Natural Product Communications* **5**, 823-830.

7. **Ipsilantis I.,** Samourelis C., Karpouzas D.G. (2012) The impact of biological pesticides on arbuscular mycorrhizal fungi. *Soil Biology and Biochemistry*, 45: 147-155.

8. Karpouzas D.G., Papadopoulou, E, **Ipsilantis I.**, Petric I., Udikovic-Kolic N., Djuric S., Kandeler E., Menkissoglu-Spiroudi U., Martin-Laurent F. (2014) Effects of nicosulfuron on the abundance and diversity of arbuscular mycorrhizal fungi used as indicators of pesticide soil microbial toxicity. *Ecological Indicators*, 39: 44-53.

9. Kapoulas, N., Ilić, Z.S., Koukounaras, A., **Ipsilantis, I**. (2019) Application of arbuscular mycorrhizal inoculum in greenhouse soil with manure induced salinity for organic pepper production. *Acta Scientarum Polonorum Hortorum Cultus*, 18: 129-139.

10. **Ipsilantis, I.**, Lotos, L., Tsialtas, I.T. (2019) Diversity and nodulation effectiveness of rhizobia and mycorrhizal presence in climbing dry beans grown in Prespa lakes plain, Greece. *Archives of Microbiology*, 201: 1151-1161.

11. Tigka, T., **Ipsilantis, I**. (2020) Effects of sand dune, desert and field arbuscular mycorrhizae on lettuce (*Lactuca sativa*, L.) growth in a natural saline soil. *Scientia Horticulturae*, 264, 109191.

12. Kavroulakis, N. Tsiknia, M., **Ipsilantis, I.**, Kavadia, A., Stedel, C., Psarras, G., Tzerakis, C., Doupis, G., Karpouzas, D.G., Papadopoulou, K.K., Ehaliotis, C. (2020) Arbuscular mycorrhizal fungus inocula from coastal sand dunes arrest olive cutting growth under salinity stress. *Mycorrhiza*, 30: 475-489.

13. Ziogas, M., **Ipsilantis, I**., Matsi, T., Kostopoulou, S. (2021) Long-term fertilization with liquid cattle manure leaves legacy nutrients, but not organic carbon and has no effect on soil microbial and physical properties a year after last application. *Communications in Soil Science and Plant Analysis*. https://doi.org/10.1080/00103624.2021.1879124

14. Krigas, N., Lykas, C., **Ipsilantis, I**., Matsi, T., Weststrand, S., Havström, M., Tsoktouridis, G. (2021). Greek tulips: worldwide electronic trade over the internet, global ex situ conservation and current sustainable exploitation challenges. *Plants*, 10: 580. https://doi.org/10.3390/plants10030580

Σύνολο ετεροαναφορών (scopus): 208

H index: 7

ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΣΕ ΒΙΒΛΙΑ

B1. Ipsilantis, I., Karamesouti, M., Gasparatos, D. (2017) Chapter 3. Beneficial micro-organisms for the management of soil phosphorus. *In* E. Lichtfouse (ed.) *Sustainable Agriculture Reviews 32*. Springer.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

C1. Υψηλάντης, Ι., Καρπούζας, Δ.Γ., Οιχαλιώτης, Κ., Παπαδοπούλου, Κ. (2008) Επίδραση υγρών αποβλήτων ελαιουργείων στην κοινότητα και λειτουργία των δενδρόμορφων μυκορριζικών μυκήτων. Ομιλία στο 12ο Πανελλήνιο Εδαφολογικό Συνέδριο, Πύργος Ηλείας. Πρακτικά, 105-114 (oral presentation).

C2. Ipsilantis, I., Samourelis C., Karpouzas D.G. (2010) Effects of botanical and synthetic pesticides on the structure and function of arbuscular mycorrhizal fungi. Proceedings of the 13th National Soil Science Conference, pp. 357-365, 20-22 October, Larisa, Greece. (oral presentation).

C3. Υψηλάντης, Ι., Παππή, Π., Κατσιάνη, Α., Λώτος, Α., Μαυροδήμος, Κ. (2012) Επίδραση διαφορετικών υποστρωμάτων τύρφης στην ανάπτυξη και το μυκορριζικό αποικισμό υποκειμένων GF677 και OHF-19-89 (Old Hom x Farmingdale). 14ο Πανελλήνιο Εδαφολογικό Συνέδριο, Θεσσαλονίκη. Πρακτικά, (υπό έκδοση) (Πόστερ).

C4. Dichio, B., Tataranni, T., Bardas, G.A., **Ipsilantis, I.,** Mavrodimos, C., Katis, N., Xylogiannis, V. (2012) Production of micropropagated and myocorrhisated Myrobolan 29C rootstock. XV International Symposium on Apricot Breeding and Culture - June 20-24, 2011, Yerevan (Armenia). 2012 Acta Horticulturae 966: 67-70.

ΠΕΡΙΛΗΨΕΙΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

C5. Ipsilantis, I., and M.S. Coyne. (2000) Chromium tolerance of rhizosphere and bulk soil bacterial communities. Ninety-seventh annual meeting of the Southern Association of Agricultural Scientists, Lexington, KY (poster).

C6. Ipsilantis, I., and D.M. Sylvia. (2001) Mycorrhizal status and fungal activity from P impacted and unimpacted sites of a Florida wetland. 2001 annual meetings of American Society of Agronomy, Crop Science Society of America and Soil Science Society of America. Charlotte, NC (poster).

C7. Ipsilantis, I., and D.M. Sylvia. (2002) Seasonal patterns and mycorrhizal status of a Florida wetland. 2002 annual meetings of American Society of Agronomy, Crop Science Society of America, and Soil Science Society of America, Indianapolis, IN (poster).

C8. Ipsilantis, I., and D.M. Sylvia. (2003) Seasonal mycorrhizal colonization and ergosterol patterns of a Florida wetland with nutrient impact. Fourth International Conference on Mycorrhizae, Montreal, Canada (poster).

C9. Ipsilantis, I., and D.M. Sylvia. (2003) Microbial activity in nutrient impacted and non-impacted plant communities in a central Florida wetland.

2003 annual meetings of American Society of Agronomy, Crop Science Society of America, and Soil Science Society of America, Denver, CO (invited oral presentation).

C10. Ipsilantis, I., and D.M. Sylvia. (2006) Interactions of fungal assemblages with plants from a Florida wetland. 18th World Congress of Soil Science, Philadelphia, PA (poster).

C11. Ipsilantis I., Karpouzas DG., Papadopoulou K., Ehaliotis C. (2008) Effects of olive mill wastewaters on the community and function of arbuscular mycorrhizal fungi. Conference of Plant – Microbial Interactions, Krakow, 2-6 July 2008, Poland, pp77 (poster).

C12. Ipsilantis I., Karpouzas D.G., Ehaliotis C., Papadopoulou K.K. (2008) Effects of olive mill wastewater on the community and function of arbuscular mycorrhizal fungi. 2nd WG2 and 4 COST Action 870 Meeting – Mycorrhiza application in sustainable agriculture and natural ecosystems, 17-19 September 2008, Thessaloniki, Greece, p. 97 (poster).

C13. Antoniadis, K., **Ipsilantis I.**, Karpouzas, D.G., Papadopoulou K.K., (2008) Development and evaluation of pure cultures of arbuscular mycorrhizal fungi from Greek organic tomato farms. 2nd WG2 and 4 COST Action 870 Meeting – Mycorrhiza application in sustainable agriculture and natural ecosystems, 17-19 September 2008, Thessaloniki, Greece, p. 98 (poster).

C14. Samourelis, K., **Ipsilantis I.**, Karpouzas, D.G., Papadopoulou K.K., (2008) Assessment of the effects of pesticides of biological origin, biofumigation, and soil solarization on arbuscular mycrorrhizal fungi and total fungal diversity. 2nd WG2 and 4 COST Action 870 Meeting – Mycorrhiza application in sustainable agriculture and natural ecosystems, 17-19 September 2008, Thessaloniki, Greece, p. 96 (poster).

C15. Καβρουλάκης Ν, Μπεκρής Φ., Μπέση Μ., Δελής Κ., Υψηλάντης Ι., Παπαδάκης Ι., Οιχαλιώτης Κ., Παπαδοπούλου Κ.Κ. (2008) Μοριακή διερεύνηση ευεργετικών αλληλεπιδράσεων φυτών-μυκήτων: η καινοφανής αλληλεπίδραση φυτών τομάτας και του μυκητιακού στελέχους *Fusarium solani* στέλεχος FSK. 1ο Συνέδριο Εταιρείας Μικροβιόκοσμος, 12-14 Δεκεμβρίου 2008, Αθήνα, σελ. 80-82 (πόστερ).

C16. Ipsilantis I., Karpouzas DG., Papadopoulou K., Ehaliotis C. (2008) Effects of olive mill wastewaters on the community and function of arbuscular mycorrhizal fungi. 1st National Conference of the Scientific Society Mikrobiokosmos, 12-14 December 2008, Athens, Greece, pp. 254-256 (poster).

C17. Ipsilantis I., Samourelis C., Papadopoulou K.K., Ehaliotis C., Karpouzas D.G. (2009) Effects of botanical and synthetic pesticides on the structure and function of arbuscular mycorrhizal fungi. Proceedings International Symposium on Pesticide Behaviour in Soils, Water, Air, York 14 – 16 September, UK, pp. 38-39 P13, (oral).

C18. Γεωργιάδου Δ, Πούλιος Σ., **Υψηλάντης Ι.,** Καρπούζας Δ., Παπαδοπούλου Κ.Κ. (2009) Αλληλεπίδραση δενδρόμορφων μυκορριζικών στελεχών με τον ενδοσυμβιωτικο μύκητα *Fusarium solani* στελεχος FsK σε ρίζες τομάτας. 2ο Συνέδριο Εταιρείας Μικροβιόκοσμος, 11-13 Δεκεμβρίου 2009, Αθήνα, pp 20-21.

C19. Ipsilantis, I., Samourelis C., Papadopoulou K.K., Karpouzas D.G. (2009) Effects of botanical and synthetic pesticides on the structure and function of arbuscular mycorrhizal fungi. Sixth International Conference on Mycorrhizae, Belo Horizonte, 9-14 August, Brazil, pp 60-61 (poster).

C20. Ipsilantis, I., Antoniadis, C., Sabbanaki, A., Karpouzas D.G., Ehaliotis, C., Papadopoulou K.K. (2010) Development and evaluation of native mycorrhizal inoculum to improve pepper plant nutrition. 3rd National Conference of the Scientific Society Mikrobiokosmos, 16-18 December 2010, Thessaloniki, Greece, p140.

C21. Karpouzas D.G., Rousidou C., Papadopoulou E., Omirou M., **Ipsilantis I.**, Papadopoulou K.K., Ehaliotis C., Menkissoglou-Spiroudi U., Singh B.K., Puglisi E. (2011) Pesticide effects on the diversity and function of non-target soil microbes: Truths, lies and regulatory issues. 4th Symposium of the Hellenic Society of Mikrobiokosmos, Ioannina, σελ 12.

C22. Παπαδοπούλου, Ε., **Υψηλάντης, Ι**., Μενκίσσογλου-Σπυρούδη, Ο., Kanderler, E., Petric, I., Djuric, S., Martin-Laurent, F., Καρπούζας, Δ.Γ. (2012) Είναι οι δενδρόμορφοι μυκορριζικοί μύκητες ευαίσθητοι στα γεωργικά φάρμακα; Η περίπτωση του ζιζανιοκτόνου nicosulfuron. 5ο Συνέδριο Εταιρείας Μικροβιόκοσμος, 13-15 Δεκεμβρίου 2012, Αθήνα, pp 118-119.

C23. Ομήρου, Μ., **Υψηλάντης, Ι.,** Καρπούζας, Δ.Γ., Ιωαννίδης, Ι.Μ., Παπαδοπούλου, Κ.Κ., Οιχαλιώτης, Κ. (2012) Ενδομυκορριζικά εμβόλια. Εφαρμόζουμε σωστά κριτήρια επιλογής στελεχών; 5ο Συνέδριο Εταιρείας Μικροβιόκοσμος, 13-15 Δεκεμβρίου 2012, Αθήνα, pp 194-195.

C24. Κόπανος, Γ., Τζεμαλή, Μ., **Υψηλάντης, Ι.**, Τσιάλτας, Ι.Θ. (2014) Συμβατότητα και αποτελεσματικότητα ριζοβίων φασολιού (*Phaseolus vulgaris* L.), λευκού λούπινου (*Lupinus albus* L.) και αραχίδας (*Arachis hypogeaa* L.) ως δυνητικών εμβολίων σε φασόλι και σόγια (*Glycine max* (L.) Merr.). 15ο Πανελλήνιο Εδαφολογικό Συνέδριο, 26-28 Νοεμβρίου 2014, Πάτρα. Τεύχος περιλήψεων, http://soils2014.edafologiki.gr/?p=413.

C25. Υψηλάντης, Ι., Τσιάλτας, Ι.Θ. (2014) Αποικισμός μυκορριζών, ύπαρξη φυματίων και γενετική παραλλακτικότητα ριζοβίων σε καλλιέργειες φασολιού (*Phaseolus vulgaris* L. και *P. coccineus* L.) της περιοχής Πρεσπών. 15ο Πανελλήνιο Εδαφολογικό Συνέδριο, 26-28 Νοεμβρίου 2014, Πάτρα. Τεύχος περιλήψεων, http://soils2014.edafologiki.gr/?p=413.

C26. Παναγιώτου, Μ., Γασπαράτος, Δ., **Υψηλάντης, Ι**., Καράς, Π., Καβαδία, Α., Οιχαλιώτης, Κ., Μάσσας, Ι. Μπαρμπαγιάννης, Ν. (2014) Αμμοθίνες, διαφοροποιήσεις φυσικοχημικών χαρακτηριστικών στη ριζόσφαιρα του φυτού *Ammophila arenaria*. 15ο Πανελλήνιο Εδαφολογικό Συνέδριο, Πάτρα. Τεύχος περιλήψεων, http://soils2014.edafologiki.gr/?p=413.

C27. Σκιαδά, Β., Hart, M., Κληρονόμος, Ι., **Υψηλάντης, Ι.,** Καβρουλάκης, Ν., Παπαδοπούλου, Κ., Καρπούζας, Δ.Γ., Οιχαλιώτης, Κ. (2015) Τοποθεσία ή Φυτικό είδος; ποιος καθορίζει τη δομή της ενδορριζικής κοινότητας των δενδρόμορφων μυκορριζικών μυκήτων σε δύο κοινά φυτικά είδη των αμμοθινών (*Medicago marina* και *Eryngium maritimum*). 6ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Επιστημονικής Εταιρείας Μικροβιόκοσμος, 3-5 Απριλίου 2015, Αθήνα. (USB).

C28. Καβρουλάκης, Ν., **Υψηλάντης, Ι.**, Δούπης, Γ., Καβαδία, Α., Παπαδακης, Ι.Ε., Ρούσσος, Π., Τζεράκης, Κ., Οιχαλιώτης, Κ. (2015) Επίδραση ενδομυκορριζικών εμβολίων απομονωμένων από οριακά Ελλαδικά

οικοσυστήματα στην ανάπτυξη φυτών ελιάς και στην αντοχή τους στις αβιοτικές καταπονήσεις. 6ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Επιστημονικής Εταιρείας Μικροβιόκοσμος, 3-5 Απριλίου 2015, Αθήνα. (USB).

C29. Παναγιώτου, Μ., Χατζηπαυλίδης, Ι., Κεφαλογιάννη, Ι., Καράς, Π., Καβαδία, Α., **Υψηλάντης, Ι.**, Μάσσας, Ι., Οιχαλιώτης, Κ. (2015) Αμμοθίνες Ρωμανού Μεσσηνίας: Διαφοροποιήσεις μικροβιακά εξαρτημένων ενζυμικών και φυσικοχημικών χαρακτηριστικών στη ριζόσφαιρα τριών κυρίαρχων φυτών. 6ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Επιστημονικής Εταιρείας Μικροβιόκοσμος, 3-5 Απριλίου 2015, Αθήνα. (USB).

C30. Τίγκα Θ., **Υψηλάντης Ι.** (2017) Επίδραση ενδομυκορριζικών εμβολίων με προέλευση από διαφορετικά περιβάλλοντα στην ανάπτυξη μαρουλιού (*Lactuca sativa*, L) σε αλατούχο έδαφος. 7ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Επιστημονικής Εταιρείας Μικροβιόκοσμος, 7-9 Απριλίου 2017, Αθήνα. (USB).

C31. Ζιώγας Μ., Ντυνές Α., **Υψηλάντης Ι.**, Ματσή Θ., Λιθουργίδης Α.Σ. (2017) Επίδραση μακροχρόνιας λίπανσης με υγρή κόπρο βοοειδών σε ορισμένες μικροβιολογικές ιδιότητες ενός ασβεστούχου εδάφους. 7ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Επιστημονικής Εταιρείας Μικροβιόκοσμος, 7-9 Απριλίου 2017, Αθήνα. (USB).

C32. Υψηλάντης Ι., Μπίλιας Φ., Γασπαράτος Δ. (2017) Επίδραση της εφαρμογής ιλύος του βιολογικού καθαρισμού της Θεσσαλονίκης στις μικροβιακές ιδιότητες αγρών με μεγάλες καλλιέργειες και αμμώδη ή αργιλώδη εδάφη – προκαταρκτικά αποτελέσματα. 7ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Επιστημονικής Εταιρείας Μικροβιόκοσμος, 7-9 Απριλίου 2017, Αθήνα. (USB).

C33. Υψηλάντης Ι., Τσιάλτας Ι.Τ. (2017) Ποικιλότητα Ριζοβίων σε Αναρριχώμενο Φασόλι (*Phaseolus vulgaris* L. και *P. coccineus* L.) στην Περιοχή των Πρεσπών. 7ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Επιστημονικής Εταιρείας Μικροβιόκοσμος, 7-9 Απριλίου 2017, Αθήνα. (USB).

C34. Georgia S. Theologidou, G.S., **Ipsilantis, I**., Tsialtas, T.S. (2018) Influence of phosphorus fertilization on arbuscular mycorrhizal colonization and phosphatase activity on lentil (*Lens culinaris* Medik.). 7th Balkan Botanical Congress - Novi Sad, Serbia.

C35 Tsiknia, M., Skiada, V., **Ipsilantis, I**., Genitsaris, S., Kavroulakis, N., Stedel, C., Papadopoulou, K., Hart, M., Klironomos, J., Karpouzas, D.G., Ehaliotis, C. (2019) Host selection differentiates intraradical endomycorrhizal communities colonizing endemic plants of sand dune ecosystems in Greece (Oral Presentation). 8th Conference of the Hellenic Scientific Society Mikrobiok18-20 April 2019, Patras.

C36. Syrganides, E., **Ipsilantis, I.**, Gasparatos, D., Kalderis, D. (2019) Do Biochar and arbuscular mycorrhizal fungi cooperate in improving lettuce (*Lactuca sativa* L.) growth and nutrition in a saline soil? 8th Conference of the Hellenic Scientific Society Mikrobiok18-20 April 2019, Patras.

C37. Velios, V., Karypidou, A., **Ipsilantis, I.**, Tokatlidis, I., Tsialtas, I. (2020) Responsiveness of corn hybrids to mycorrhizal colonization: pot and field comparisons. Second International Agricultural, Biological & Life Science Conference, Edirne, Turkey, 2020.

ΒΙΒΛΙΑ/ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

D1. Παυλάτου-Βε, Α., Κωστοπούλου, Σ., **Υψηλάντης, Ι.** (2011) Εργαστηριακές ασκήσεις Μικροβιολογίας Εδάφους. Εργαστήριο Εδαφολογίας, ΑΠΘ.

D2. Brady, C.N., Weil, R.R. 2015. Εδαφολογία. Η φύση και οι ιδιότητες των εδαφών. Έμβρυο, Αθήνα (συμμετοχή στη μεταφραστική ομάδα).

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ

Διδακτορικά
Μυρεσιώτης Χαράλαμπος
Παπαδοπούλου Ευαγγελία
Κατσούλα Αθανασία (ΠΘ)
Θεολογίδου Γεωργία (τριμελής)
Καλαμάρας Σωτήριος (τριμελής)

Διδακτορικά σε Εξέλιξη:
Αρειανάς Δημήτρης (ΓΠΑ)
Ζάβρα Αγγελική (τριμελής)
Κουιμτζή Μαρίνα (τριμελής)
Σαμαρά Ευτυχία (τριμελής)
Μπαλιδάκης Αθανάσιος (τριμελής)
Παπαϊωάννου Ευγενία (τριμελής)

Τριμελής επιτροπές (Μεταπτυχιακά)
Κουκούλη Σωτηρία
Πετρίδου Νικολέτα
Καλλίτσαρη Χρυσή
Αποστολίδου Χριστίνα
Καραπουλιτίδου Σοφία
Παπαϊωάννου Ευγενία
Ψαθάς Βασίλειος
Κοζαϊτη Μαρκέλα
Καλαμάρας Σωτήριος
Τσιγγενοπούλου Βασιλική Άλκιστη

Επιβλέπων
Ζιώγας Μιχάλης
Τίγκα Θεσσαλία
Συργανίδης Ευριπίδης (σε εξέλιξη)
Μπακώσης Γεώργιος (σε εξέλιξη)
Ρίζος Χρήστος (σε εξέλιξη)
Βέλλιος Βασίλης (σε εξέλιξη)

Πτυχιακές Διατριβές
Επίβλεψη: 5
Επιτροπή: 13

Άλλες Δραστηριότητες
Κριτής άρθρων στα επιστημονικά περιοδικά:

African Journal of Biotechnology (2013)
Agriculture, Ecosystems and the Environment (2016 x2)
Agronomy (2021)
Applied Soil Ecology (2012, 2013, 2018, 2020)
Archives of Agronomy and Soil Science (2019, 2020)
Archives of Microbiology (2021)
Cogent Food and Agriculture (2015)
European Journal of Biology (2015)
Experimental Agriculture (2019)
Fresenious Environmental Bulletin (2014, 2015)
Frontiers (2017)
Journal of Agriculture Research (2018)
Journal of Agronomy Research (2020)
Journal of Crop Improvement (2018)
Journal of Environmental Management (2019)
Journal of Soil Science and Plant Nutrition (2012)
Mycorrhiza (2007)
Pedosphere (2013, 2015, 2018, 2019, 2020)
Restoration Ecology (2011)
Science of the Total Environment (2015)
Scientia Horticulturae (2020)
Symbiosis (2020)
Toxicological and Environmental Chemistry (2014)
Υδροτεχνικά (2019)

Curriculum Vitae Ioannis Ipsilantis

Place and Year of birth Thessaloniki, Greece, 1973
Marital status Married
email iipsi@agro.auth.gr

Education

1991-1996 Bs, Faculty of Agriculture, Aristotle University of Thessaloniki, Greece
1998-2000 Master of Sciences, University of Kentucky, College of Agriculture, Plant and Soil Science Department
2000-2005 PhD, University of Florida, College of Agricultural and Life Sciences, Soil and Water Science Department

Professional Experience

2019- Assistant Professor (tenured), Aristotle University of Thessaloniki, Faculty of Agriculture, Soil Science-Soil Microbiology
2015-19 Assistant Professor, Aristotle University of Thessaloniki, Faculty of Agriculture, Soil Science-Soil Microbiology
2011-15 Lecturer, Aristotle University of Thessaloniki, Faculty of Agriculture, Soil Science-Soil Microbiology.
2008-9 Part time Staff, Technological Educational Institute (A.T.E.I.) of Thessaloniki, Department of Agronomy and Department of Agricultural Development and Agribusiness Management,
2008 Lecturer (Π/Δ 407), University of Thessaly, School of Agricultural Science, Department of Agriculture, Crop Production and Rural Environment,
2007-10 Postdoctoral research scholar. University of Thessaly, Department of Biochemistry and Biotechnology. Marie Curie International Re-integration Grand
2000-5 Graduate research assistant, University of Florida, Soil and Water Science Department.
1998-2000 Graduate research assistant, University of Kentucky, Plant and Soil Science Department.
1995-96 Professional training program in “Novel techniques in Agriculture (irrigation and Drainage)”. Research Committee AUTH, Hydraulics Laboratory, Faculty of Agriculture, (354h).

Research and Participation in Research Projects

2020- Research Partner. ΕΥΔΕ ΕΤΑΚ Operational Program «Competitiveness-Entrepreneurship-Innovation». TULIPS.GR: Value chain for the Greek native tulips: development of documented propagation material and integrated conservation for sustainable exploitation. Coordinator AUTH: T. Matsi. Coordiantor: G. Tsoktouridis.
2020- Research Partner. Horizon 2020 - Grant agreement ID: 818346. SIEUSOIL: Sino-EU Soil Observatory for intelligent Land Use Management. Coordinator: D. Moschou.

2020- Research Partner. ΕΛ. ΙΔ. ΔΕΚ. Safe Ferti-sludge: Evaluation as fertilizer and molecular evaluation of microbial load of sewage sludge, after amendment with minerals. Coordinator: T. Matsi.

2018- Research Partner. ΕΥΔΕ ΕΤΑΚ Operational Program «Competitiveness-Entrepreneurship-Innovation» PRECISE-M: **T**owards **P**roducts from **R**are **E**ndemics of **C**rete using **I**nnovative and **S**ustainable **E**valuation **M**ethods. Coordinator AUTH: T. Matsi. Coordiantor: G. Tsoktouridis

2018- Vice-Coordinator. ΕΥΔΕ ΕΤΑΚ Operational Program «Competitiveness-Entrepreneurship-Innovation». MYCCORN: Single-plant resource use efficiency and the investigation of the appropriate mycorrhizal inocula to boost grain productivity of corn genotypes. Coordinator AUTH: I. Tsialtas. Coordinator: I. Tokatlidis).

2016-18 Research partner. Thessaloniki (Thessaloniki Water Supply and Sewage). Effects of possessed sewage sludge in soil physical, chemical and biochemical properties and in yield, quality and composition of wheat and maize. Principal Investigator: Dr. N. Barbayiannis (AUTH).

2015-17 Research partner. Pioneer HI-BRED Hellas. Effectiveness of soybean inoculation with commercial and native rhizobium strains. PI: Dr. I. Tsialtas (AUTH).

2014-15 PI. Pioneer HI-BRED Hellas. Effectiveness of soybean inoculation with commercial and native rhizobium strains. 14-5-2014 – 31/1/2015.

2012-13 PI. Research Committee AUTH - Funding for new lectures. Preliminary research, isolation and evaluation of symbiotic N-fixing bacterial and mycorrhizal fungi inocula for bean plants in the Prespa area. 1/2/2013 – 1/2/2014.

2012-15. Research partner. General Secretariat for Research and Technology (ΓΓΕΤ). Contribution of Mycorrhizae to the sustainability of marginal Mediterranean ecosystems – development of mycorrhizal inocula. PI: Dr. K. Ehaliotis (AUA). 1/2/2012-30/9/2015.

2011-15. Research partner. General Secretariat for Research and Technology (ΓΓΕΤ). Production optimization of healthy propagation material of orchard trees with novel biological and biotechnological methods. PI: Dr. N. Katis (AUTH).

2008-10. Post doctorate research assistant. European Commission 7th Framework Program, grant agreement for research for the benefit of specific groups (in particular SMEs). Sustainable innovation technology in plant nursery process improving plant quality and safety. PI: Dr. Ch. Xiloyannis (University of Basilicata, Italy).

2007-09. Post doctorate research assistant. Research Committee of A.T.E.I. of Thessaloniki. Endomycorrhizal effect on yield, quantity and quality of active substances of aromatic and pharmaceutical plants cultivated in Greece. PI: Dr. N. Karagiannidis. (A.T.E.I.-Th)

2007-10. Postdoctoral Scholar. European Commission FP7, Marie Curie International Re-integration Grant. ECOMYCORRHIZA - The effects of agronomic practices conducive to organic agriculture on

the diversity and function of arbuscular mycorrhizal fungi. Supervisor: Dr. D. Karpouzas. 1/10/2007 – 30/9/2010.

2007. Post doctorate research assistant. General Secretariat for Research and Technology (ΓΓΕΤ). Biological treatment and use of liquid residues of olive oil production – mechanisms and applications. 1/5-31/7 2007.

2000-05. Graduate research assistant. St. Johns Water Management District. Quantification of microbial and fungal differences between nutrient impacted and unimpacted vegetative communities of the upper Saint John's River Basin.

1998-2000. Graduate research assistant. Kentucky Agricultural Experiment Station. Optimizing vegetated filter strip performance to impede contaminant transport from agricultural land".

Research Interests

The rhizosphere, endomycorrhizal fungi, symbiotic nitrogen fixation, rhizobial diversity, the use of microorganisms as indicators of soil health, soil microbial ecology, effects of sewage sludge application on soil processes and crop production, application of microorganisms to overcome soil salinity effects on crops, soil carbon cycle and soil emitted greenhouse gasses.

Refereed Journal Articles

1. **Ipsilantis I.**, and M.S. Coyne. (2007) Soil microbial community response to hexavalent chromium in planted and unplanted soil. *Journal of Environmental Quality* **36**, 638-645.
2. **Ipsilantis I.**, and D.M. Sylvia. (2007) Interactions of assemblages of mycorrhizal fungi with two Florida wetland plants. *Applied Soil Ecology* **35**, 261-271.
3. **Ipsilantis I.**, and D.M. Sylvia. (2007) Abundance of fungi and bacteria in a nutrient-impacted Florida wetland. *Applied Soil Ecology* **35**, 272-280.
4. Karagiannidis N., Nikolaou N., **Ipsilantis I.**, Zioziou., E. (2007) Effects of different N fertilizers on the activity of *Glomus mosseae* and on grapevine nutrition and berry composition. *Mycorrhiza* **18**, 43-50.
5. **Ipsilantis I.**, Karpouzas D.G., Papadopoulou K.K., Ehaliotis C. (2009) Effects of soil application of olive mill wastewaters on the structure and function of the community of arbuscular mycorrhizal fungi. *Soil Biology & Biochemistry* **41**, 2466-2476.
6. Karagiannidis N., Panou-Filotheou H., Lazari D., **Ipsilantis I.**, Karagiannidou C. (2010) Essential oil content and composition, nutrient and mycorrhizal status of some aromatic and medicinal plants of northern Greece. *Natural Product Communications* **5**, 823-830.
7. **Ipsilantis I.,** Samourelis C., Karpouzas D.G. (2012) The impact of biological pesticides on arbuscular mycorrhizal fungi. *Soil Biology and Biochemistry*, 45: 147-155.
8. Karpouzas D.G., Papadopoulou, E, **Ipsilantis I.**, Petric I., Udikovic-Kolic N., Djuric S., Kandeler E., Menkissoglu-Spiroudi U., Martin-Laurent F.

(2014) Effects of nicosulfuron on the abundance and diversity of arbuscular mycorrhizal fungi used as indicators of pesticide soil microbial toxicity. *Ecological Indicators*, 39: 44-53.

9. Kapoulas, N., Ilić, Z.S., Koukounaras, A., **Ipsilantis, I**. (2019). Application of arbuscular mycorrhizal inoculum in greenhouse soil with manure induced salinity for organic pepper production. *Acta Scientarum Polonorum Hortorum Cultus*, 18 (1) (accepted for publication).

10. **Ipsilantis, I.**, Lotos, L., Tsialtas, I.T. (2019) Diversity and nodulation effectiveness of rhizobia and mycorrhizal presence in climbing dry beans grown in Prespa lakes plain, Greece. *Archives of Microbiology*, 201: 1151-1161.

11. Tigka, T., **Ipsilantis, I**. (2020) Effects of sand dune, desert and field arbuscular mycorrhizae on lettuce (*Lactuca sativa*, L.) growth in a natural saline soil. *Scientia Horticulturae*, 264, 109191.

12. Kavroulakis, N. Tsiknia, M., **Ipsilantis, I.**, Kavadia, A., Stedel, C., Psarras, G., Tzerakis, C., Doupis, G., Karpouzas, D.G., Papadopoulou, K.K., Ehaliotis, C. (2020) Arbuscular mycorrhizal fungus inocula from coastal sand dunes arrest olive cutting growth under salinity stress. *Mycorrhiza*, 30: 475-489.

13. Ziogas, M., **Ipsilantis, I**., Matsi, T., Kostopoulou, S. (2021) Long-term fertilization with liquid cattle manure leaves legacy nutrients, but not organic carbon and has no effect on soil microbial and physical properties a year after last application. *Communications in Soil Science and Plant Analysis*. https://doi.org/10.1080/00103624.2021.1879124

14. Krigas, N., Lykas, C., **Ipsilantis, I**., Matsi, T., Weststrand, S., Havström, M., Tsoktouridis, G. (2021). Greek tulips: worldwide electronic trade over the internet, global ex situ conservation and current sustainable exploitation challenges. *Plants*, 10: 580. https://doi.org/10.3390/plants10030580

Cited by 198 documents (scopus)

H index: 7

Book Chapters

B1. Ipsilantis I., M. Karamesouti and D. Gasparatos. (2017) Beneficial micro-organisms: a key requirement for sustainable management of soil phosphorus. *In* E. Lichtfouse et al (eds). Sustainable Agriculture Reviews. Springer (accepted for publication).

Conference Publications

C1. Ipsilantis I., Karpouzas DG., Ehaliotis C., Papadopoulou K. (2008) Effects of olive mill wastewaters on the community and function of arbuscular mycorrhizal fungi. Proceedings of the 12th National Soil Science Conference, pp., 105-114. Pyrgos Ilias, Greece. (oral presentation).

C2. Ipsilantis, I., Samourelis C., Karpouzas D.G. (2010) Effects of botanical and synthetic pesticides on the structure and function of arbuscular mycorrhizal fungi. Proceedings of the 13th National Soil Science Conference, pp. 357-365, 20-22 October, Larisa, Greece. (oral presentation).

C3. Ipsilantis, I., Pappi, P., Katsiani, A., Lotos, A., Maurodimos, K. (2012) Effects of different peat substrates on growth and mycorrhizal colonization os GF677 and OHF-19-89 (Old Hom x Farmingdale) rootstocks. Proceedings of the 14th National Soil Science Conference (Submitted) (Poster)

C4. Dichio, B., Tataranni, T., Bardas, G.A**., Ipsilantis, I**., Mavrodimos, C., Katis, N., Xylogiannis, V. (2011) Production of micropropagated and myocorrhisated Myrobolan 29C rootstock. XV International Symposium on Apricot Breeding and Culture - June 20-24, 2011, Yerevan (Armenia). 2012 Acta Horticulturae 966: 67-70.

Conferences

C5. Ipsilantis, I., and M.S. Coyne. (2000) Chromium tolerance of rhizosphere and bulk soil bacterial communities. Ninety-seventh annual meeting of the Southern Association of Agricultural Scientists, Lexington, KY (poster).

C6. Ipsilantis, I., and D.M. Sylvia. (2001) Mycorrhizal status and fungal activity from P impacted and unimpacted sites of a Florida wetland. 2001 annual meetings of American Society of Agronomy, Crop Science Society of America and Soil Science Society of America. Charlotte, NC (poster).

C7. Ipsilantis, I., and D.M. Sylvia. (2002) Seasonal patterns and mycorrhizal status of a Florida wetland. 2002 annual meetings of American Society of Agronomy, Crop Science Society of America, and Soil Science Society of America, Indianapolis, IN (poster).

C8. Ipsilantis, I., and D.M. Sylvia. (2003) Seasonal mycorrhizal colonization and ergosterol patterns of a Florida wetland with nutrient impact. Fourth International Conference on Mycorrhizae, Montreal, Canada (poster).

C9. Ipsilantis, I., and D.M. Sylvia. (2003) Microbial activity in nutrient impacted and non-impacted plant communities in a central Florida wetland. 2003 annual meetings of American Society of Agronomy, Crop Science Society of America, and Soil Science Society of America, Denver, CO (invited oral presentation).

C10. Ipsilantis, I., and D.M. Sylvia. (2006) Interactions of fungal assemblages with plants from a Florida wetland. 18th World Congress of Soil Science, Philadelphia, PA (poster).

C11. Ipsilantis I., Karpouzas DG., Papadopoulou K., Ehaliotis C. (2008) Effects of olive mill wastewaters on the community and function of arbuscular mycorrhizal fungi. Conference of Plant – Microbial Interactions, Krakow, 2-6 July 2008, Poland, pp77 (poster).

C12. Ipsilantis I., Karpouzas D.G., Ehaliotis C., Papadopoulou K.K. (2008) Effects of olive mill wastewater on the community and function of arbuscular mycorrhizal fungi. 2nd WG2 and 4 COST Action 870 Meeting – Mycorrhiza application in sustainable agriculture and natural ecosystems, 17-19 September 2008, Thessaloniki, Greece, p. 97 (poster).

C13. Antoniadis, K., **Ipsilantis I.**, Karpouzas, D.G., Papadopoulou K.K., (2008) Development and evaluation of pure cultures of arbuscular mycorrhizal fungi from Greek organic tomato farms. 2nd WG2 and 4 COST Action 870 Meeting – Mycorrhiza application in sustainable agriculture and natural ecosystems, 17-19 September 2008, Thessaloniki, Greece, p. 98 (poster).

C14. Samourelis, K., **Ipsilantis I.**, Karpouzas, D.G., Papadopoulou K.K., (2008) Assessment of the effects of pesticides of biological origin, biofumigation, and soil solarization on arbuscular mycrorrhizal fungi and total fungal diversity. 2nd WG2 and 4 COST Action 870 Meeting – Mycorrhiza application in sustainable agriculture and natural ecosystems, 17-19 September 2008, Thessaloniki, Greece, p. 96 (poster).

C15. Καβρουλάκης Ν, Μπεκρής Φ., Μπέση Μ., Δελής Κ., Υψηλάντης Ι., Παπαδάκης Ι., Οιχαλιώτης Κ., Παπαδοπούλου Κ.Κ. (2008) Μοριακή διερεύνηση ευεργετικών αλληλεπιδράσεων φυτών-μυκήτων: η καινοφανής αλληλεπίδραση φυτών τομάτας και του μυκητιακού στελέχους *Fusarium solani* στέλεχος FSK. 1ο Συνέδριο Εταιρείας Μικροβιόκοσμος, 12-14 Δεκεμβρίου 2008, Αθήνα, σελ. 80-82 (πόστερ).

C16. Ipsilantis I., Karpouzas DG., Papadopoulou K., Ehaliotis C. (2008) Effects of olive mill wastewaters on the community and function of arbuscular mycorrhizal fungi. 1st National Conference of the Scientific Society Mikrobiokosmos, 12-14 December 2008, Athens, Greece, pp. 254-256 (poster).

C17. Ipsilantis I., Samourelis C., Papadopoulou K.K., Ehaliotis C., Karpouzas D.G. (2009) Effects of botanical and synthetic pesticides on the structure and function of arbuscular mycorrhizal fungi. Proceedings International Symposium on Pesticide Behaviour in Soils, Water, Air, York 14 – 16 September, UK, pp. 38-39 P13, (oral).

C18. Γεωργιάδου Δ, Πούλιος Σ., **Υψηλάντης Ι.,** Καρπούζας Δ., Παπαδοπούλου Κ.Κ. (2009) Αλληλεπίδραση δενδρόμορφων μυκορριζικών στελεχών με τον ενδοσυμβιωτικο μύκητα *Fusarium solani* στελεχος FsK σε ρίζες τομάτας. 2ο Συνέδριο Εταιρείας Μικροβιόκοσμος, 11-13 Δεκεμβρίου 2009, Αθήνα, pp 20-21.

C19. Ipsilantis, I., Samourelis C., Papadopoulou K.K., Karpouzas D.G. (2009) Effects of botanical and synthetic pesticides on the structure and function of arbuscular mycorrhizal fungi. Sixth International Conference on Mycorrhizae, Belo Horizonte, 9-14 August, Brazil, pp 60-61 (poster).

C20. Ipsilantis, I., Antoniadis, C., Sabbanaki, A., Karpouzas D.G., Ehaliotis, C., Papadopoulou K.K. (2010) Development and evaluation of native mycorrhizal inoculum to improve pepper plant nutrition. 3rd National Conference of the Scientific Society Mikrobiokosmos, 16-18 December 2010, Thessaloniki, Greece, p140.

C21. Karpouzas D.G., Rousidou C., Papadopoulou E., Omirou M., **Ipsilantis I.**, Papadopoulou K.K., Ehaliotis C., Menkissoglou-Spiroudi U., Singh B.K., Puglisi E. (2011) Pesticide effects on the diversity and function of non-target soil microbes: Truths, lies and regulatory issues. 4th Symposium of the Hellenic Society of Mikrobiokosmos, Ioannina, σελ 12.

C22. Παπαδοπούλου, Ε., **Υψηλάντης, Ι**., Μενκίσσογλου-Σπυρούδη, Ο., Kanderler, E., Petric, I., Djuric, S., Martin-Laurent, F., Καρπούζας, Δ.Γ.

(2012) Είναι οι δενδρόμορφοι μυκορριζικοί μύκητες ευαίσθητοι στα γεωργικά φάρμακα; Η περίπτωση του ζιζανιοκτόνου nicosulfuron. 5ο Συνέδριο Εταιρείας Μικροβιόκοσμος, 13-15 Δεκεμβρίου 2012, Αθήνα, pp 118-119.

C23. Ομήρου, Μ., **Υψηλάντης, Ι.,** Καρπούζας, Δ.Γ., Ιωαννίδης, Ι.Μ., Παπαδοπούλου, Κ.Κ., Οιχαλιώτης, Κ. (2012) Ενδομυκορριζικά εμβόλια. Εφαρμόζουμε σωστά κριτήρια επιλογής στελεχών; 5ο Συνέδριο Εταιρείας Μικροβιόκοσμος, 13-15 Δεκεμβρίου 2012, Αθήνα, pp 194-195.

C24. Κόπανος, Γ., Τζεμαλή, Μ., **Υψηλάντης, Ι.**, Τσιάλτας, Ι.Θ. (2014) Συμβατότητα και αποτελεσματικότητα ριζοβίων φασολιού (*Phaseolus vulgaris* L.), λευκού λούπινου (*Lupinus albus* L.) και αραχίδας (*Arachis hypogeaa* L.) ως δυνητικών εμβολίων σε φασόλι και σόγια (*Glycine max* (L.) Merr.). 15ο Πανελλήνιο Εδαφολογικό Συνέδριο, 26-28 Νοεμβρίου 2014, Πάτρα. Τεύχος περιλήψεων, http://soils2014.edafologiki.gr/?p=413.

C25. Υψηλάντης, Ι., Τσιάλτας, Ι.Θ. (2014) Αποικισμός μυκορριζών, ύπαρξη φυματίων και γενετική παραλλακτικότητα ριζοβίων σε καλλιέργειες φασολιού (*Phaseolus vulgaris* L. και *P. coccineus* L.) της περιοχής Πρεσπών. 15ο Πανελλήνιο Εδαφολογικό Συνέδριο, 26-28 Νοεμβρίου 2014, Πάτρα. Τεύχος περιλήψεων, http://soils2014.edafologiki.gr/?p=413.

C26. Παναγιώτου, Μ., Γασπαράτος, Δ., **Υψηλάντης, Ι**., Καράς, Π., Καβαδία, Α., Οιχαλιώτης, Κ., Μάσσας, Ι. Μπαρμπαγιάννης, Ν. (2014) Αμμοθίνες, διαφοροποιήσεις φυσικοχημικών χαρακτηριστικών στη ριζόσφαιρα του φυτού *Ammophila arenaria*. 15ο Πανελλήνιο Εδαφολογικό Συνέδριο, Πάτρα. Τεύχος περιλήψεων, http://soils2014.edafologiki.gr/?p=413.

C27. Σκιαδά, Β., Hart, M., Κληρονόμος, Ι., **Υψηλάντης, Ι.,** Καβρουλάκης, Ν., Παπαδοπούλου, Κ., Καρπούζας, Δ.Γ., Οιχαλιώτης, Κ. (2015) Τοποθεσία ή Φυτικό είδος; ποιος καθορίζει τη δομή της ενδορριζικής κοινότητας των δενδρόμορφων μυκορριζικών μυκήτων σε δύο κοινά φυτικά είδη των αμμοθινών (*Medicago marina* και *Eryngium maritimum*). 6ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Επιστημονικής Εταιρείας Μικροβιόκοσμος, 3-5 Απριλίου 2015, Αθήνα. (USB).

C28. Καβρουλάκης, Ν., **Υψηλάντης, Ι.**, Δούπης, Γ., Καβαδία, Α., Παπαδακης, Ι.Ε., Ρούσσος, Π., Τζεράκης, Κ., Οιχαλιώτης, Κ. (2015) Επίδραση ενδομυκορριζικών εμβολίων απομονωμένων από οριακά Ελλαδικά οικοσυστήματα στην ανάπτυξη φυτών ελιάς και στην αντοχή τους στις αβιοτικές καταπονήσεις. 6ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Επιστημονικής Εταιρείας Μικροβιόκοσμος, 3-5 Απριλίου 2015, Αθήνα. (USB).

C29. Παναγιώτου, Μ., Χατζηπαυλίδης, Ι., Κεφαλογιάννη, Ι., Καράς, Π., Καβαδία, Α., **Υψηλάντης, Ι.**, Μάσσας, Ι., Οιχαλιώτης, Κ. (2015) Αμμοθίνες Ρωμανού Μεσσηνίας: Διαφοροποιήσεις μικροβιακά εξαρτημένων ενζυμικών και φυσικοχημικών χαρακτηριστικών στη ριζόσφαιρα τριών κυρίαρχων φυτών. 6ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Επιστημονικής Εταιρείας Μικροβιόκοσμος, 3-5 Απριλίου 2015, Αθήνα. (USB).

C30. Τίγκα Θ., **Υψηλάντης Ι.** (2017) Επίδραση ενδομυκορριζικών εμβολίων με προέλευση από διαφορετικά περιβάλλοντα στην ανάπτυξη μαρουλιού (*Lactuca sativa*, L) σε αλατούχο έδαφος. 7ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Επιστημονικής Εταιρείας Μικροβιόκοσμος, 7-9 Απριλίου 2017, Αθήνα. (USB).

C31. Ζιώγας Μ., Ντυνές Α., **Υψηλάντης Ι.**, Ματσή Θ., Λιθουργίδης Α.Σ. (2017) Επίδραση μακροχρόνιας λίπανσης με υγρή κόπρο βοοειδών σε

ορισμένες μικροβιολογικές ιδιότητες ενός ασβεστούχου εδάφους. 7ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Επιστημονικής Εταιρείας Μικροβιόκοσμος, 7-9 Απριλίου 2017, Αθήνα. (USB).

C32. Υψηλάντης Ι., Μπίλιας Φ., Γασπαράτος Δ. (2017) Επίδραση της εφαρμογής ιλύος του βιολογικού καθαρισμού της Θεσσαλονίκης στις μικροβιακές ιδιότητες αγρών με μεγάλες καλλιέργειες και αμμώδη ή αργιλώδη εδάφη – προκαταρκτικά αποτελέσματα. 7ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Επιστημονικής Εταιρείας Μικροβιόκοσμος, 7-9 Απριλίου 2017, Αθήνα. (USB).

C33. Υψηλάντης Ι., Τσιάλτας Ι.Τ. (2017) Ποικιλότητα Ριζοβίων σε Αναρριχώμενο Φασόλι (*Phaseolus vulgaris* L. και *P. coccineus* L.) στην Περιοχή των Πρεσπών. 7ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Επιστημονικής Εταιρείας Μικροβιόκοσμος, 7-9 Απριλίου 2017, Αθήνα. (USB).

C34. Georgia S. Theologidou, G.S., **Ipsilantis, I**., Tsialtas, T.S. (2018) Influence of phosphorus fertilization on arbuscular mycorrhizal colonization and phosphatase activity on lentil (*Lens culinaris* Medik.). 7th Balkan Botanical Congress - Novi Sad, Serbia.

C35 Tsiknia, M., Skiada, V., **Ipsilantis, I**., Genitsaris, S., Kavroulakis, N., Stedel, C., Papadopoulou, K., Hart, M., Klironomos, J., Karpouzas, D.G., Ehaliotis, C. (2019) Host selection differentiates intraradical endomycorrhizal communities colonizing endemic plants of sand dune ecosystems in Greece (Oral Presentation). 8th Conference of the Hellenic Scientific Society Mikrobiok18-20 April 2019, Patras.

C36. Syrganides, E., **Ipsilantis, I.**, Gasparatos, D., Kalderis, D. (2019) Do Biochar and arbuscular mycorrhizal fungi cooperate in improving lettuce (*Lactuca sativa* L.) growth and nutrition in a saline soil? 8th Conference of the Hellenic Scientific Society Mikrobiok18-20 April 2019, Patras.

C37. Velios, V., Karypidou, A., **Ipsilantis, I.**, Tokatlidis, I., Tsialtas, I. (2020) Responsiveness of corn hybrids to mycorrhizal colonization: pot and field comparisons. Second International Agricultural, Biological & Life Science Conference, Edirne, Turkey, 2020.

Books-Class notes

D1. Παυλάτου-Βε, Α., Κωστοπούλου, Σ., **Υψηλάντης, Ι.** (2011) Εργαστηριακές ασκήσεις Μικροβιολογίας Εδάφους. Εργαστήριο Εδαφολογίας, ΑΠΘ.

D2. Brady, C.N., Weil, R.R. 2015. Soil Science. The nature and properties of Soils. Emvrio, Athens (participant in the translation team).

Graduate Student Committee Service

PhD (completed): 5
PhD (on going): 6

MS (completed) 12 (2 as supervisor)
MS (ongoing, supervisor) 4

Peer Review Service-Journals

African Journal of Biotechnology (2013)
Agriculture, Ecosystems and the Environment (2016 x2)
Agronomy (2021)

Applied Soil Ecology (2012, 2013, 2018, 2020)
Archives of Agronomy and Soil Science (2019, 2020)
Archives of Microbiology (2021)
Cogent Food and Agriculture (2015)
European Journal of Biology (2015)
Experimental Agriculture (2019)
Fresenious Environmental Bulletin (2014, 2015)
Frontiers (2017)
Journal of Agriculture Research (2018)
Journal of Agronomy Research (2020)
Journal of Crop Improvement (2018)
Journal of Environmental Management (2019)
Journal of Soil Science and Plant Nutrition (2012)
Mycorrhiza (2007)
Pedosphere (2013, 2015, 2018, 2019, 2020)
Restoration Ecology (2011)
Science of the Total Environment (2015)
Scientia Horticulturae (2020)
Symbiosis (2020)
Toxicological and Environmental Chemistry (2014)
Υδροτεχνικά (2019)