

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ (2025)

ΘΕΟΔΩΡΑ ΜΑΤΣΗ
ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ, ΑΠΘ

Α. ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Α1. Βιογραφικά Στοιχεία

Τόπος και έτος γέννησης: Δράμα, 1961

Οικογενειακή κατάσταση: έγγαμος

Διεύθυνση: Εργαστήριο Εδαφολογίας, Τμήμα Γεωπονίας, Σχολή Γεωπονίας, Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (ΑΠΘ), 54124, Θεσσαλονίκη, e-mail: thmatsi@agro.auth.gr

Α2. ΣΠΟΥΔΕΣ

Γυμνασιακές σπουδές: Απολυτήριο Γυμνασίου Θηλέων Δράμας, 1979.

Πανεπιστημιακές σπουδές: Πτυχίο του Τμήματος Χημείας, της Σχολής Θετικών Επιστημών, του ΑΠΘ, 1985.

Μεταπτυχιακές σπουδές: Διδακτορικό Δίπλωμα του Τμήματος Γεωπονίας, της Σχολής Γεωτεχνικών Επιστημών, του ΑΠΘ, 1997. Το θέμα της Διδακτορικής Διατριβής ήταν: “Επίδραση της ιπτάμενης τέφρας, προερχομένης από την καύση λιγνιτών, στις φυσικοχημικές ιδιότητες του εδάφους και στην πρόσληψη στοιχείων από τα φυτά”.

Α3. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

1. Χρήση παραπροϊόντων βιομηχανικής δραστηριότητας ως εδαφοβελτιωτικών υλικών.
2. Χρήση οργανικών αποβλήτων ως εδαφοβελτιωτικών υλικών.
3. Μορφές, χημική συμπεριφορά και κατανομή των μικροστοιχείων στα εδάφη.

Α4. ΠΡΟΫΠΗΡΕΣΙΑ

1. Ωρομίσθια καθηγήτρια στα Μεταλλυκειακά Προπαρασκευαστικά Κέντρα (ΜΠΚ), 1986-1990.
2. Τεχνικός έρευνας, με συμβάσεις έργου, σε ερευνητικά προγράμματα του ΑΠΘ, τα οποία στην πλειονότητά τους πραγματοποιήθηκαν στο Εργαστήριο Εδαφολογίας, του Τμήματος Γεωπονίας, του ΑΠΘ, 1991-2000.
3. Ειδικός επιστήμονας στο Τμήμα Γεωπονίας, του ΑΠΘ, 1998-2000.
4. Επιστημονικός συνεργάτης στο Τμήμα Φυτικής Παραγωγής, της Σχολής Τεχνολογίας Γεωπονίας (ΣΤΕΓ), του Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος Θεσσαλονίκης (ΤΕΙΘ), 1997-2004.
5. Δόκιμος Ερευνήτρια στο Ινστιτούτο Εγγείων Βελτιώσεων (ΙΕΒ), του Εθνικού Ιδρύματος Αγροτικής Έρευνας (ΕΘΙΑΓΕ), 2001-2004.
6. Λέκτορας στο Εργαστήριο Εδαφολογίας, του Τμήματος Γεωπονίας, του ΑΠΘ, 2005-2009.
7. Επίκουρος Καθηγήτρια στο Εργαστήριο Εδαφολογίας, του Τμήματος Γεωπονίας, του ΑΠΘ, 2009-2015.
8. Αναπληρώτρια Καθηγήτρια στο Εργαστήριο Εδαφολογίας, του Τμήματος Γεωπονίας, του ΑΠΘ, 2015-2019.
9. Καθηγήτρια στο Εργαστήριο Εδαφολογίας, του Τμήματος Γεωπονίας, του ΑΠΘ, 2019-σήμερα.

A5. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ

1. Μέλος της Πανελλήνιας Ένωσης Χημικών, από το 1985.
2. Μέλος της Ελληνικής Εδαφολογικής Εταιρείας, από το 1997.
3. Μέλος της Soil Science Society of America, 2003-2020.
4. Μέλος της American Society of Agronomy, 2011-2020.
5. Μέλος της Crop Science Society of America, 2013-2020.

A6. ΚΡΙΤΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

1. Μέλος της επιστημονικής επιτροπής και κριτής **1** εργασίας για το IRLA2014 Conference, **2** εργασιών για το 9^ο, **1** εργασίας για το 11^ο και **3** εργασιών για το 16^ο Πανελλήνιο Εδαφολογικό Συνέδριο, της Ελληνικής Εδαφολογικής Εταιρείας, **1** εργασίας για το 6^ο, **4** εργασιών για το 8^ο και **1** εργασίας για το 9^ο Πανελλήνιο Συνέδριο, της Εταιρείας Γεωργικών Μηχανικών Ελλάδος και **1** εργασίας για το 28^ο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών.
2. Κριτής **4** εργασιών για το εθνικό περιοδικό “Γεωτεχνικά Επιστημονικά Θέματα”.
3. Κριτής **84** εργασιών για τα διεθνή επιστημονικά περιοδικά: “Environmental Pollution” (**6**), “Advances in Environmental Research” (**1**), “Water Air and Soil Pollution” (**1**), “Soil Science Society of America Journal” (**2**), “Pedosphere” (**6**), “Desalination” (**2**), “Archives of Environmental Contamination and Toxicology” (**1**), “Crop Management” (**1**), “Land Degradation and Development” (**3**), “Journal of Agricultural Science” (**18**), “Agriculture, Ecosystems and Environment” (**3**), “Soil Use and Management” (**1**), “South African Journal of Plant and Soil” (**1**), “Soil and Sediment Contamination” (**2**), “Pakistan Journal of Scientific and Industrial Research” (**1**), “Environmental Science and Pollution Research” (**2**), “European Journal of Agronomy” (**3**), “Chemical Speciation and Bioavailability” (**1**), “Journal of Hazardous Materials” (**1**), “Soil and Tillage Research” (**1**), “Revista Brasileira de Ciencia do Solo” (**1**), “Journal of Crop Improvement” (**4**), “International Journal of Environmental Research” (**1**), “Communications in Soil Science and Plant Analysis” (**1**), “Agricultural Systems” (**1**), “Waste Management” (**1**), “Science of the Total Environment” (**3**), “Archives of Agronomy and Soil Science” (**1**), “Frontiers in Plant Science” (**3**), “Journal of Environmental Management” (**2**), “Journal of Soil Science and Plant Nutrition” (**2**), “Geoderma Regional” (**1**), “Scientific Reports” (**2**), “Heliyon” (**2**), “Environmental Technology and Innovation” (**1**), “Plant-Environment Interactions” (**1**).
4. Κριτής του κεφαλαίου “Micronutrients” του L.M. Shuman για το “Earth Systems and Environmental Science”.

A7. ΤΙΜΗΤΙΚΕΣ ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ ΚΑΙ ΆΛΛΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

1. Υποτροφία εσωτερικού του ΙΚΥ, για την εκπόνηση της διδακτορικής διατριβής.
2. Τιμητική διάκριση για τους καλύτερους κριτές του περιοδικού “Soil Science Society of America Journal” για το 2003 (Editors’ Citation for Excellence in Manuscript Review).
3. Reviewing Editor του περιοδικού “Journal of Crop Improvement”, 2018.
4. Συντονίστρια της “Session 3: Sustainable management of wetlands and drylands” του 6th International Congress of the European Society of Soil Conservation (ESSC). Thessaloniki-Greece, 9-14/5/2011.
5. Μέλος της επιστημονικής επιτροπής του International Symposium on Efficient

- Irrigation Management, IRLA2014. Patra-Greece, 26-28/11/2014.
6. Μέλος της επιστημονικής επιτροπής του 9^{ου}, 11^{ου} και 16^{ου} Πανελληνίου Εδαφολογικού Συνεδρίου, της Ελληνικής Εδαφολογικής Εταιρείας, του 9^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου της Εταιρείας Γεωργικών Μηχανικών Ελλάδος και του 28^{ου} Συνεδρίου της Ελληνικής Εταιρείας της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών.
 7. Διευθύντρια του Τομέα Εγγείων Βελτιώσεων, Εδαφολογίας και Γεωργικής Μηχανικής, του Τμήματος Γεωπονίας, της Σχολής Γεωπονίας, Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, του ΑΠΘ, 2023-2027.
 8. Διευθύντρια του Εργαστηρίου Εδαφολογίας, του Τμήματος Γεωπονίας, της Σχολής Γεωπονίας, Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, του ΑΠΘ, 2025-2027.

B. ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ - ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

B1. ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΈΡΓΟ

1. Διδασκαλία του μαθήματος της Χημείας της Γ Λυκείου στα ΜΠΚ, 1986-1990.
2. Συμμετοχή στην εκτέλεση των εργαστηριακών ασκήσεων του μαθήματος “Εδαφολογία” στο Τμήμα Γεωπονίας, του ΑΠΘ, 1992-1995.
3. Συμμετοχή στην εκτέλεση των εργαστηριακών ασκήσεων του μαθήματος “Γεωργικά Φάρμακα ΙΙ” στο Τμήμα Γεωπονίας, του ΑΠΘ, 1995.
4. Συνδιδασκαλία των μαθημάτων “Γεωλογία-Πετρογραφία” και “Ρύπανση και Υποβάθμιση των Εδαφών” ως ειδικός επιστήμονας στο Τμήμα Γεωπονίας, του ΑΠΘ, 1998-2000.
5. Διδασκαλία των μαθημάτων “Εδαφολογία” και “Γεωργική Χημεία” ως επιστημονικός συνεργάτης στο Τμήμα Φυτικής Παραγωγής, της ΣΤΕΓ, του ΤΕΙΘ, 1997-2005.
6. Συνδιδασκαλία των προπτυχιακών μαθημάτων “Γενική και Ανόργανη Χημεία”, “Εδαφολογία”, “Γονιμότητα Εδάφους”, “Χημεία Εδάφους”, “Ενόργανη Χημική Ανάλυση” και των μεταπτυχιακών μαθημάτων “Χημική Ανάλυση Εδαφών, Νερών και Φυτικών Ιστών”, “Ενόργανη Ανάλυση Τροφίμων”, “Προχωρημένη Χημεία Εδάφους”, “Περιβαλλοντική Εδαφοχημεία” και “Ολοκληρωμένη Διαχείριση Θρεπτικών Στοιχείων στο Έδαφος” ως μέλος ΔΕΠ, στο Τμήμα Γεωπονίας, του ΑΠΘ.
7. Εκπαίδευση 9 φοιτητών και 7 σπουδαστών σε εδαφολογικά θέματα, στα πλαίσια διεξαγωγής της πρακτικής άσκησης τους στο ΙΕΒ, του ΕΘΙΑΓΕ, 2001-2004.
8. Επίβλεψη των πτυχιακών εργασιών 2 σπουδαστών του Τμήματος Φυτικής Παραγωγής, της ΣΤΕΓ, του ΤΕΙΘ.
9. Επιμόρφωση της Ρουμάνας μεταπτυχιακής φοιτήτριας Iuliana Georgiana Olanescu σε εδαφολογικά θέματα, στα πλαίσια διακρατικού προγράμματος, 2004, και της Ιταλίδας προπτυχιακής φοιτήτριας Mita Drius σε εδαφολογικά θέματα, στα πλαίσια προγράμματος Erasmus, 2006.
10. Επίβλεψη των πτυχιακών διατριβών 41 φοιτητών του Τμήματος Γεωπονίας, του ΑΠΘ.
11. Συμμετοχή στην επίβλεψη των μεταπτυχιακών διατριβών του κ. Δούπη και της κ. Διονυσίου, που έγιναν στο Εργαστήριο Εφαρμοσμένης Εδαφολογίας, του Τμήματος Γεωπονίας, του ΑΠΘ και στο ΙΕΒ, του ΕΘΙΑΓΕ. Τα στοιχεία των διατριβών είναι: α) Δούπη Γ. 2003. Σύγκριση τεσσάρων μεθόδων προσδιορισμού της CEC σε ασβεστούχα, μη αλατούχα και μη αλατούχανατριωμένα εδάφη. Θεσσαλονίκη, 63 σελ. β) Διονυσίου Ο.Ν.Σ. 2004. Δυνατότητα απομάκρυνσης της περίσσειας βορίου (B) από νερά άρδευσης με την

- χρήση μαγνησίας (MgO). Θεσσαλονίκη, 47 σελ.
12. Επίβλεψη **10** μεταπτυχιακών διατριβών, των κ. Νικολή, Σαμουργιαννίδη, Ζουκίδη, Σαμαρά, Μαργαρίτη, Αποστολίδου, Μπαλιδάκη, Τσιλιγγίρη, Καραγιάννη και Παράσχου. Τα στοιχεία των διατριβών είναι: α) Νικολή Θ. 2009. Επίδραση της προσθήκης υγρής κόπρου βοοειδών στην διαθεσιμότητα των μικροθρεπτικών στοιχείων ενός ασβεστούχου εδάφους και στην χημική σύσταση φυτών καλαμποκιού. Θεσσαλονίκη, 40 σελ. β) Σαμουργιαννίδης Γ. 2010. Συγκριτική δοκιμή δύο μεθόδων διαδοχικής εκχύλισης των Cu, Zn, Fe, Mn, Pb και Cd σε όξινα εδάφη. Θεσσαλονίκη, 54 σελ. γ) Ζουκίδης Κ. 2012. Διερεύνηση της δυνατότητας χρήσης κορεσμένης με βόριο μαγνησίας ως εδαφοβελτιωτικό όξινων εδαφών. Θεσσαλονίκη, 43 σελ. δ) Σαμαρά Ε. 2016. Διερεύνηση της δυνατότητας χρήσης σταθεροποιημένης ιλύος αστικών λυμάτων με ασβεστοπυριτική σκωρία χαλυβουργίας ως λίπασμα. Θεσσαλονίκη, 49 σελ. ε) Μαργαρίτη Σ. 2017. Μελέτη της επίδρασης της ποσότητας και του είδους του κατιόντος στην προσρόφηση βορίου σε εδάφη. Θεσσαλονίκη, 38 σελ. στ) Αποστολίδου Χ. 2017. Συγκριτική μελέτη τεσσάρων μεθόδων προσδιορισμού της ικανότητας ανταλλαγής κατιόντων ασβεστούχων εδαφών. Θεσσαλονίκη, 34 σελ. ζ) Μπαλιδάκης Α. Δυνατότητα της χρήσης ασβεστοπυριτικής σκωρίας χαλυβουργίας για την απομάκρυνση της περίσσειας βορίου από νερά άρδευσης. Θεσσαλονίκη, 29 σελ. η) Τσιλιγγίρη Α. 2020. Μελέτη της επίδρασης της ποσότητας και του είδους του ανιόντος στην προσρόφηση βορίου σε εδάφη. Θεσσαλονίκη, 29 σελ. θ) Καραγιάννη Α.Γ. 2022. Εκτίμηση της επίδρασης σταθεροποιημένης ιλύος αστικών λυμάτων (με ορυκτά της αργίλου και biochar) σε ιδιότητες του εδάφους και την ανάπτυξη ενός αγρωστώδους είδους. Θεσσαλονίκη, 47 σελ. ι) Παράσχου Α. 2024. Αρχική διερεύνηση της δυνατότητας χρήσης στερεών υπολειμμάτων απόσταξης αρωματικών φυτών ως βελτιωτικών υλικών για ένα όξινο έδαφος. Θεσσαλονίκη, 71 σελ.
 13. Επίβλεψη **4** διδακτορικών διατριβών, των κ. Νικολή, Σαμαρά, Μπαλιδάκη και Καραγιάννη. Τα στοιχεία των διατριβών είναι: α) Νικολή Θ. 2014. Μελέτη της χημικής συμπεριφοράς του Ni σε καλλιεργούμενα εδάφη. Θεσσαλονίκη, 96 σελ. β) Σαμαρά Ε. 2023. Διερεύνηση νέων μεθόδων σταθεροποίησης αφυδατωμένης ιλύος αστικών λυμάτων και αξιολόγηση της αγρονομικής της χρήσης. Θεσσαλονίκη, 125 σελ. γ) Μπαλιδάκης Α. 2023. Σταθεροποίηση αφυδατωμένης ιλύος αστικών λυμάτων με χρήση εδαφοβελτιωτικών υλικών και η αγρονομική της χρήση. Θεσσαλονίκη, 111 σελ. δ) Καραγιάννη Α.Γ. Αξιολόγηση των στερεών υπολειμμάτων απόσταξης αρωματικών και φαρμακευτικών φυτών ως εδαφοβελτιωτικών υλικών. Η διατριβή είναι στο στάδιο εκτέλεσης του πειραματικού μέρους.
 14. Μέλος της τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής **5** διδακτορικών διατριβών, της επταμελούς εξεταστικής επιτροπής **8** διδακτορικών διατριβών και της τριμελούς εξεταστικής επιτροπής **15** μεταπτυχιακών διατριβών.
 15. Επόπτης της Πρακτικής Άσκησης των φοιτητών του Τμήματος Γεωπονίας, 2016-2021.

B2. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΈΡΓΑ

Ως τεχνικός έρευνας στο ΑΠΘ

1. “Μελέτη της μικροβιακής δραστηριότητας στις αποθέσεις λιγνιτωρυχείων της περιοχής Πτολεμαΐδας”, 1986-1988.
2. “MEDALUS 1. Desertification and land use in Mediterranean countries”, 1991. Χρηματοδότηση από την Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΕ).
3. “Αξιολόγηση της ρύπανσης του Δέλτα του Αξιού ποταμού από βαρέα μέταλλα”, 1992. Χρηματοδότηση από το Ελληνικό Κέντρο Βιοτόπων-Υγροτόπων (ΕΚΒΥ-ΜΓΦΙ).
4. “Γεωργοτεχνικά εργαστήρια για τον ποιοτικό έλεγχο και χημικές αναλύσεις εδαφών, νερού, φυτικών ιστών και τροφίμων”, 1992-1993. Χρηματοδότηση από την ΕΕ.
5. “Radioecology of seminatural ecosystems. Mechanisms controlling the recycling of Cs¹³⁷ to soil-plant systems”, 1994-1995. Χρηματοδότηση από την ΕΕ.
6. “Εκπόνηση εδαφολογικής μελέτης στις καλλιεργούμενες εκτάσεις γύρω από τη λιμνοθάλασσα Δράνα”, 1995. Χρηματοδότηση από το ΕΚΒΥ-ΜΓΦΙ.
7. “Βιολογική Γεωργία”, 1995-1996. Χρηματοδότηση από το Αγρόκτημα του ΑΠΘ.
8. “Προσδιορισμός και επίδραση του ιωδιούχου αργύρου σε χερσαία και υδάτινα οικοσυστήματα των περιοχών, όπου έχει εφαρμοστεί το πρόγραμμα ΕΛΓΑ προστασίας των καλλιεργειών από το χαλάζι με μετεωρολογικά ραντάρ και αεροπλάνα σποράς των καταιγιδοφόρων”, 1995-1997. Χρηματοδότηση από το Υπουργείο Γεωργίας.
9. “Management of insect pests and viruses of tobacco using ecologically compatible technologies”, 1997. Χρηματοδότηση από την ΕΕ.
10. “Επισκόπηση των εδαφών καλλιεργούμενων με ζαχαρότευτλα ως προς τα επίπεδα διαθεσίμων μορφών Fe, Zn, Cu, Mn”, 1997-1998. Χρηματοδότηση από την Ελληνική Βιομηχανία Ζάχαρη (ΕΒΖ).
11. “Οι λειχήνες ως βιολογικοί δείκτες ρύπανσης αέρα στο αστικό και περιαστικό περιβάλλον της Θεσσαλονίκης”, 1998-1999. Χρηματοδότηση από το Υπουργείο Παιδείας.
12. “Monitoring and minimizing heavy metal contents in tobacco”, 1998-2000. Χρηματοδότηση από την ΕΕ.
13. “Effect of salinity on growth, physiology, yield and quality of tobacco”, 1998-2000. Χρηματοδότηση από την ΕΕ.

Ως δόκιμος ερευνήτρια στο ΕΘΙΑΓΕ

14. “Επίδραση της εφαρμογής ιπτάμενης τέφρας προερχομένης από καύση άνθρακα και ύψος βιολογικού καθαρισμού πόλεων στην ποιότητα του εδάφους”. Κοινό ερευνητικό και τεχνολογικό (Ε&Τ) πρόγραμμα Ελλάδας-Κίνας, 2000-2002.
15. “Μελέτη βελτίωσης παθογενών εδαφών του αγροκτήματος της ΕΒΖ στην Σίνδο”, 2001. Χρηματοδότηση από την ΕΒΖ.
16. “Διερεύνηση αιτιών υποβάθμισης με βόριο της ποιότητας του νερού στο φυσικό φράγμα της περιοχής “Πηγάδια” κ. Σχολαρίου του Δήμου Μίκρας”, 2002. Χρηματοδότηση από τον Δήμο Μίκρας.
17. “Άρδευση βαμβακιού, κριθαριού και ηλίανθου με επεξεργασμένα υγρά αστικά απόβλητα”, 2001-2003. Χρηματοδότηση από το ΕΘΙΑΓΕ.
18. “Μελέτη βελτίωσης όξινων εδαφών στον Δήμο Ανθεμούντα”, 2003. Χρηματοδότηση από τον Δήμο Ανθεμούντα.

19. “Διαχρονική παρακολούθηση της αλάτωσης-νατρίωσης των αρδευομένων εδαφών της περιοχής αρμοδιότητας του Τοπικού Οργανισμού Εγγείων Βελτιώσεων (ΤΟΕΒ) Χαλάστρας-Καλοχωρίου”, 2002-2004. Χρηματοδότηση από τον ΤΟΕΒ Χαλάστρας-Καλοχωρίου.
20. “Δυνατότητες εφαρμογής τεχνητού εμπλουτισμού στην ευρύτερη περιοχή Τούμπας Νομού Κιλκίς με χρήση γεωτρήσεων διπλού σκοπού (εμπλουτισμού-άντλησης)”, 2002-2004. Χρηματοδότηση από την Νομαρχία Κιλκίς.
21. **Επιστημονικά υπεύθυνη του ερευνητικού έργου με τίτλο “Τεχνικές, φιλικές προς το περιβάλλον, χαμηλού κόστους και αποτελεσματικές για την αποκατάσταση εδαφών ρυπασμένων με βαρέα μέταλλα”**. 2002-2005. Κοινό Ε&Τ πρόγραμμα Ελλάδας-Ρουμανίας.
22. “Μελέτη των αγρο-περιβαλλοντικών επιπτώσεων από την επαναχρησιμοποίηση της ιπτάμενης τέφρας προερχόμενης από καύση άνθρακα και της ιλύος βιολογικού καθαρισμού πόλεων”. 2004-2006. Κοινό Ε&Τ πρόγραμμα Ελλάδας-Κίνας.
23. “Αναλύσεις και παρακολούθηση εδαφών μετά από χρήση νερού άρδευσης επιβαρυσμένου με Β και Αs του δήμου Τρίγλιας”, 2003-2008. Χρηματοδότηση από τον Δήμο Τρίγλιας.

Ως μέλος ΔΕΠ στο ΑΠΘ

Τα έργα 21-23 ολοκληρώθηκαν στο ΑΠΘ.

24. **Επιστημονικά υπεύθυνη του ερευνητικού έργου με τίτλο “Διερεύνηση της δυνατότητας χρήσης μίγματος ασβεστοπυριτικής σκωρίας χαλυβουργίας και αφυδατωμένης ιλύος από την επεξεργασία αστικών λυμάτων ως εδαφοβελτιωτικού υλικού όξινων εδαφών”**, 2011-2012. Χρηματοδότηση από τις εταιρείες “ΑΕΙΦΟΡΟΣ Εταιρεία Επεξεργασίας Μετάλλων ΑΕ” και “Κοινοπραξία ΑΚΤΩΡ ΑΤΕ - Ι. Παπαηλιόπουλος, ΑΤΕ-Degremon SpA-Degremond SA”.
25. “Κατανόηση των μοριακών μηχανισμών αντοχής των φυτών στις αβιοτικές καταπονήσεις: Συνομιλία υπεροξειδίου του υδρογόνου, που παράγεται από τις οξειδάσες των πολυαμινών, των heat shock πρωτεϊνών και των πολυφαινολών στην αντοχή τρανσγενικών φυτών στην αλατότητα, την υψηλή θερμοκρασία και τα βαρέα μέταλλα”, 2012-2015. Χρηματοδότηση από την ΕΕ.
26. “Επίδραση της προσθήκης επεξεργασμένης ιλύος βιολογικού καθαρισμού στις φυσικές, χημικές και βιοχημικές ιδιότητες του εδάφους και στην απόδοση, σύσταση και ποιότητα σιταριού και αραβοσίτου”. 2016-2018. Χρηματοδότηση από την ΕΥΑΘ.
27. “Plant Growth Promoting Rhizobacteria (PGPR) that alleviates abiotic stress in plants grown in the Mediterranean environment: understanding the biochemical and molecular mechanisms of tolerance”. 2017-2020. Χρηματοδότηση από το Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας και Καινοτομίας (ΕΛΙΔΕΚ) μέσω της Δράσης «1^η Προκήρυξη ερευνητικών έργων ΕΛΙΔΕΚ ενίσχυσης μεταδιδακτόρων».
28. **Επιστημονικά υπεύθυνη ομάδας του ΑΠΘ του ερευνητικού έργου με τίτλο “Διατήρηση και αιφορική αξιοποίηση σπάνιων-απειλούμενων ενδημικών φυτών της Κρήτης για ανάπτυξη νέων αγροδιατροφικών προϊόντων με καινοτόμο λίπανση ακριβείας”**. 2018-2021. Χρηματοδότηση από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Ανταγωνιστικότητα Επιχειρηματικότητα Καινοτομία (ΕΠΑνΕΚ 2014-2020), μέσω της Δράσης «Ερευνώ-Δημιουργώ-Καινοτομώ».
29. **Επιστημονικά υπεύθυνη του ερευνητικού έργου με τίτλο “Εκτίμηση ως λιπάσματος και μοριακή αξιολόγηση του μικροβιακού φορτίου ιλύος αστικών**

λυμάτων, μετά από προσθήκη ορυκτών”. 2020-2023. Χρηματοδότηση από το ΕΛΙΔΕΚ μέσω της Δράσης «1^η Προκήρυξη ερευνητικών έργων ΕΛΙΔΕΚ για την ενίσχυση των μελών ΔΕΠ και Ερευνητών/τριών και την προμήθεια ερευνητικού εξοπλισμού μεγάλης αξίας».

30. **Επιστημονικά υπεύθυνη ομάδα του ΑΠΘ του ερευνητικού έργου με τίτλο “Αλυσίδα αξίας για τις αυτόχθονες ελληνικές τουλίπες: δημιουργία τεκμηριωμένου πολλαπλασιαστικού υλικού και ολοκληρωμένη διατήρηση για αειφορική αξιοποίηση”.** 2020-2023. Χρηματοδότηση από το ΕΠΑνεΚ 2014-2020, μέσω της Δράσης «Ερευνώ-Δημιουργώ-Καινοτομώ».

Γ. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

Αριθμός ετεροαναφορών (εξαιρουμένων όλων των συγγραφέων): 1375 (Scopus & WoS)

h-index: 19 (Scopus & WoS)

1. **Ματσή Θ.** 1997. Επίδραση της ιπτάμενης τέφρας, προερχομένης από την καύση λιγνιτών, στις φυσικοχημικές ιδιότητες του εδάφους και στην πρόσληψη στοιχείων από τα φυτά. Διδακτορική διατριβή. Τμήμα Γεωπονίας, Εργαστήριο Εδαφολογίας, ΑΠΘ. Θεσσαλονίκη, 127 σελ.

Γ1. ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΣΕ ΒΙΒΛΙΑ

2. Συνεπιμέλεια με τον κ. Β.Ζ. Κεραμίδα, ομότιμο καθηγητή του Τμήματος Γεωπονίας, του ΑΠΘ, της μετάφρασης στην ελληνική γλώσσα 2 κεφαλαίων (1^ο και 8^ο) του βιβλίου των Brady N.C. and R.R. Weil. 2008. The Nature and Properties of Soils. 14th edition. Pearson Prentice Hall, Upper Saddle River, NJ.
3. **Matsi T.** and C. Tsadilas. 2005. Coal fly ash application to soils and its effect on B availability to plants. pp. 3-23. In M.P.V. Prasad et al. (ed.) Trace Elements in the Environment: Biogeochemistry, Biotechnology and Bioremediation. CRC Press, Boca Raton.
4. **Matsi T.** 2012. Liquid cattle manure application to soil and its effect on crop growth, yield, composition and soil properties. pp. 97-119. In J. Whalen (ed.) Soil Fertility Improvement and Integrated Nutrient Management: A Global Perspective. INTECH, Rijeka.

Ετεροαναφορές 8

5. Dionisiou N.S. and **T. Matsi.** 2016. Natural and surfactant-modified zeolite for the removal of pollutants (mainly inorganic) from natural waters and wastewaters. p. 591-606. In M.P.V. Prasad and K. Shih (ed.) Environmental Materials and Waste: Resource Recovery and Pollution Prevention. Elsevier Inc., London.

Ετεροαναφορές 26

6. Nikoli T. and **T. Matsi.** 2018. Methods of Ni determination in soils and plants. p. 199-216. In C.D. Tsadilas et al. (ed.) Nickel in Soils and Plants. CRC Press, Boca Raton.

Ετεροαναφορές 3

7. Dionisiou N.S. and **T. Matsi.** 2024. Natural and surfactant-modified zeolite for the removal of pollutants (mainly inorganic) from natural waters and wastewaters. pp. 545-570. In M. Narasimha and V. Prasad (ed.) Environmental Materials and Waste: Circular Economy and Pollution Abatement. 2nd edition. Elsevier Inc., London.

Γ2. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ (ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ)

Εθνικά περιοδικά

8. Πανώρας Α., Γ. Αραμπατζής, Ε. Χατζηγιαννάκης, Α. Ηλίας, Α. Παναγόπουλος, Η. Τελόγλου, **Θ. Ματσή**, Μ. Μελίτση, Α. Πρατανόπουλος και Ε. Πολυζώνης. 2005. Αξιολόγηση της καταλληλότητας των υδατικών πόρων του Νομού Πέλλας για αρδευτική χρήση. Γεωτεχνικά Επιστημονικά Θέματα Σειρά IV 16(2): 61-73.

Διεθνή περιοδικά με κριτές (Scopus & WoS)

9. Tsadilas C.D., **T. Matsi**, N. Barbayiannis and D. Dimoyiannis. 1995. Influence of sewage sludge application on soil properties and on the distribution and availability of heavy metal fractions. Communications in Soil Science and Plant Analysis 26(15-16): 2603-2619. **(IF 1,3)**
DOI 10.1080/00103629509369471

Ετεροαναφορές 144

10. Veresoglou D.S., N. Barbayiannis, **T. Matsi**, C. Anagnostopoulos and G.C. Zalidis. 1996. Shoot Sr concentrations in relation to shoot Ca concentrations and to soil properties. Plant and Soil 178(1): 95-100. **(IF 3,9)**
DOI 10.1007/BF00011167

Ετεροαναφορές 33

11. Pritsa T.S., D.G. Voyiatzis and **T.A. Matsi**. 1997. The buffering effect of olive embryos on the pH of the substrate, during their *in vitro* germination. Acta Horticulturae 474: 71-74. **(IF 0,3)**
DOI: 10.17660/ActaHortic.1999.474.10
12. Zalidis G., N. Barbayiannis and **T. Matsi**. 1999. Forms and distribution of heavy metals in soils of the Axios delta of northern Greece. Communications in Soil Science and Plant Analysis 30(5-6): 817-827. **(IF 1,3)**
DOI 10.1080/00103629909370248

Ετεροαναφορές 26

13. **Matsi T.** and V.Z. Keramidas. 1999. Fly ash application on two acid soils and its effect on soil salinity, pH, B and P and on ryegrass growth and composition. Environmental Pollution 104(1): 107-112. **(IF 7,6)**
DOI 10.1016/S0269-7491(98)00145-6

Ετεροαναφορές: 139

14. **Matsi T.**, V. Antoniadis and N. Barbayiannis. 2000. Evaluation of the NH_4HCO_3 -DTPA soil test for assessing boron availability to wheat. Communications in Soil Science and Plant Analysis 31(5-6): 669-678. **(IF 1,3)**
DOI 10.1080/00103620009370468

Ετεροαναφορές 13

15. **Matsi T.** and V.Z. Keramidas. 2001. Alkaline fly ash effects on boron sorption and desorption in soils. Soil Science Society of America Journal 65(4): 1101-1108. **(IF 2,4)**
DOI 10.2136/sssaj2001.6541101x

Ετεροαναφορές 10

16. Tsialtas J.T., **T. Matsi**, N. Barbayiannis, A. Sdrakas and D. Veressoglou. 2003. Strontium absorption by two *Trifolium* species as influenced by soil characteristics and liming. Water Air and Soil Pollution 144(1): 363-373. **(IF 3,8)**
DOI 10.1023/A:1022965100636

Ετεροαναφορές 19

17. **Matsi T.**, A.S. Lithourgidis and A.A. Gatzianas. 2003. Effects of injected liquid cattle manure on growth and yield of winter wheat and soil characteristics. *Agronomy Journal* 95(3): 592-596. **(IF 2,0)**
DOI 10.2134/agronj2003.5920

Ετεροαναφορές 97

18. Pritsa T.S., D.G. Voyiatzis and **T. Matsi**. 2004. Viable olive embryos can change the pH and the ionic composition of the medium during their *in vitro* germination. *Journal of Horticultural Science and Biotechnology* 79(4): 591-595. **(IF 1,7)**
DOI 10.1080/14620316.2004.11511811
19. **Matsi T.**, N. Maslaris and N. Barbayiannis. 2005. Micronutrient levels in sugar beet and soils of Greece. *Journal of Plant Nutrition* 28(12): 2093-2099. **(IF 1,6)**
DOI 10.1080/01904160500320913

Ετεροαναφορές 3

20. Dionisiou N., **T. Matsi**, and N.D. Misopolinos. 2006. Use of magnesia for boron removal from irrigation water. *Journal of Environmental Quality* 35(6): 2222-2228. **(IF 2,2)**
DOI 10.2134/jeq2006.0093

Ετεροαναφορές 18

21. Pirintsos S.A., **T. Matsi**, D. Vokou, C. Gaggi and S. Loppi. 2006. Vertical distribution patterns of trace elements in an urban environment as reflected by their accumulation in lichen transplants. *Journal of Atmospheric Chemistry* 54(2): 121-131. **(IF 3,0)**
DOI 10.1007/s10874-006-9019-9

Ετεροαναφορές 17

22. Ulmanu M., **T. Matsi**, I. Anger, E. Gament, G. Olanescu, C. Predescu and M. Sohaciu. 2007. The remedial treatment of soil polluted with heavy metals using fly ash. *UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science* 69(2): 109-116. **(IF 0,3)**

Ετεροαναφορές 12

23. **Matsi T.**, E.G. Hatzigiannakis, G.K. Arampatzis and A.G. Panorass. 2007. Available Cd Content of salt-affected and normal soils of Halastra-Kalohori area. *Global NEST Journal* 9(3): 195-200. **(IF 1,0)**
DOI 10.30955/gnj.000459

Ετεροαναφορές 4

24. Lithourgidis A.S., **T. Matsi**, N. Barbayiannis and C.A. Dordas. 2007. Effect of liquid cattle manure on corn yield, composition and soil properties. *Agronomy Journal* 99(4): 1041-1047. **(IF 2,0)**
DOI 10.2134/agronj2006.0332

Ετεροαναφορές 59

25. Dordas C.A., A.S. Lithourgidis, **T. Matsi** and N. Barbayiannis. 2008. Application of liquid cattle manure and inorganic fertilizers affect dry matter, nitrogen accumulation and partitioning in maize. *Nutrient Cycling in Agroecosystems* 80(3): 283-296. **(IF 2,4)**
DOI 10.1007/s10705-007-9143-1

Ετεροαναφορές 89

26. Tsialtas J.T., **T. Matsi** and N. Maslaris. 2010. Plasticity of leaf anatomy, chemistry and water economy of irrigated sugar beets grown under Mediterranean conditions. *International Journal of Plant Production* 4(2): 99-114. **(IF 2,609)**
DOI 10.22069/IJPP.2012.687

Ετεροαναφορές 1

27. Nikoli T. and **T. Matsi**. 2011. Influence of liquid cattle manure on micronutrients content and uptake by corn and their availability in a calcareous soil. *Agronomy Journal* 103(1): 113-118. **(IF 2,0)**
DOI 10.2134/agronj2010.0273

Ετεροαναφορές 38

28. Samourgiannidis G. and **T. Matsi**. 2013. Comparison of two sequential extraction methods and the DTPA method for the extraction of micronutrients from acidic soils. *Communications in Soil Science and Plant Analysis* 44(1-4): 38-49. **(IF 1,3)**
DOI 10.1080/00103624.2012.734030

Ετεροαναφορές 6

29. Dionisiou N.S., **T. Matsi** and N.D. Misopolinos. 2013. Phosphorus adsorption-desorption on a surfactant-modified natural zeolite: A laboratory study. *Water Air and Soil Pollution* 224: 1362. **(IF 3,8)**
DOI 10.1007/s11270-012-1362-7

Ετεροαναφορές 31

30. Dionisiou N.S., **T. Matsi** and N.D. Misopolinos. 2013. Removal of boron by surfactant modified zeolitic tuff from Northeastern Greece. *Journal of Agricultural Science* 5(12): 94-99. **(IF 0,3)**
DOI 10.5539/jas.v5n12p94

Ετεροαναφορές 7

31. Zoukidis K. and **T. Matsi**. 2014. Use of boron laden magnesia as an amendment for acid soils. *Soil Science* 179: 51-55. **(IF 1,7)**
DOI 10.1097/SS.0000000000000037

Ετεροαναφορές 1

32. Nikoli T. and **T. Matsi**. 2014. Evaluation of certain Ni soil tests for an initial estimation of Ni sufficiency critical levels. *Journal of Plant Nutrition and Soil Science* 177: 596-603. **(IF 2,5)**
DOI 10.1002/jpln.201300558

Ετεροαναφορές 4

33. **Matsi T.**, A.S. Lithourgidis and N. Barbayiannis. 2015. Effect of liquid cattle manure on soil chemical properties and corn growth in northern Greece. *Experimental Agriculture* 51(3): 435-450. **(IF 1,6)**
DOI 10.1017/S0014479714000404

Ετεροαναφορές 11

34. Ainalidou A., K. Karamanoli, U. Menkissoglu-Spiroudi, G. Diamantidis and **T. Matsi**. 2015. CPPU treatment and pollination: Their combined effect on kiwifruit growth and quality. *Scientia Horticulturae* 193: 147-154. **(IF 3,9)**
DOI 10.1016/j.scienta.2015.07.011

Ετεροαναφορές 36

35. Mellidou I., P.N. Moschou, N.E. Ioannidis, C. Pankou, K. Gemes, C. Valassakis, E.A. Andronis, D. Beris, K. Haralampidis, A. Roussis, A. Karamanoli, **T. Matsi**, K. Kotzabasis, H.I. Constantinidou and K.A. Roubelakis-Angelakis. 2016. Silencing s-adenosyl-l-methionine decarboxylase (SAMDC) in *Nicotiana tabacum* points at a polyamine-dependent trade-off between growth and tolerance responses. *Frontiers in Plant Science* 7: 379. **(IF 4,1)**
DOI 10.3389/fpls.2016.00379

Ετεροαναφορές 28

36. Tsialtas J.T., S. Shabala and **T. Matsi**. 2016. A prominent role for leaf calcium

as a yield and quality determinant in upland cotton (*Gossypium hirsutum* L.) varieties grown under irrigated Mediterranean conditions. Journal of Agronomy and Crop Science 202: 161-173. (IF 3,5)
DOI 10.1111/jac.12126

Ετεροαναφορές 4

37. Tsialtas I.T., S. Shabala, D. Baxevanos and **T. Matsi**. 2016. Effect of potassium fertilization on leaf physiology, fiber yield and quality in cotton (*Gossypium hirsutum* L.) under irrigated Mediterranean conditions. Field Crops Research 193: 94-103. (IF 5,6)
DOI 10.1016/j.fcr.2016.03.010

Ετεροαναφορές 44

38. Nikoli T., **T. Matsi** and N. Barbayiannis. 2016. Assessment of nickel's sufficiency critical levels in cultivated soils, employing commonly used calibration techniques. Journal of Plant Nutrition and Soil Science 179: 566-573 (IF 2,5)
DOI 10.1002/jpln.201600173

Ετεροαναφορές 5

39. Tsialtas I.T., S. Shabala, D. Baxevanos and **T. Matsi**. 2017. Cation selectivity in cotton (*Gossypium hirsutum* L.) grown on calcareous soil as affected by potassium fertilization, cultivar and growth stage. Plant and Soil 415: 331-346. (IF 3,9)
DOI 10.1007/s11104-016-3164-y

Ετεροαναφορές 12

40. Gemes K., I. Mellidou, K. Karamanoli, D. Beris, K.Y. Park, **T. Matsi**, K. Haralampidis, H.I. Constantinidou and K.A. Roubelakis-Angelakis. 2017. Deregulation of apoplastic polyamine oxidase affects development and salt response of tobacco plants. Journal of Plant Physiology 211: 1-12. (IF 4,0)
DOI 10.1016/j.jplph.2016.12.012

Ετεροαναφορές 25

41. Michailidis M., E. Karagiannis, G. Tanou, K. Karamanoli, A. Lazaridou, **T. Matsi** and A. Molassiotis. 2017. Metabolomic and physico-chemical approach unravel dynamic regulation of calcium in sweet cherry fruit physiology. Plant Physiology and Biochemistry 116: 68-79. (IF 6,1)
DOI 10.1016/j.plaphy.2017.05.005

Ετεροαναφορές 59

42. Tsialtas I.T., A.N. Papantoniou, **T. Matsi** and D.K. Papakosta. 2017. Leaf gas exchange physiology and ion homeostasis of oilseed rape (*Brassica napus* L.) under Mediterranean conditions: Associations with seed yield and quality. Agriculture, Ecosystems and Environment 247: 225-235. (IF 6,0)
DOI 10.1016/j.agee.2017.06.036

Ετεροαναφορές 2

43. Samara E., **T. Matsi** and A. Balidakis. 2017. Soil application of sewage sludge stabilized with steelmaking slag and its effect on soil properties and wheat growth. Waste Management 68: 378-387. (IF 7,1)
DOI 10.1016/j.wasman.2017.06.016

Ετεροαναφορές 41

44. Samara E., **T. Matsi**, A. Zdragas and N. Barbayiannis. 2019. Use of clay minerals for sewage sludge stabilization and a preliminary assessment of the treated sludge's fertilization capacity. Environmental Science and Pollution Research 26(35): 35387-35398. (IF 5,8)

DOI 10.1007/s11356-019-05132-y

Ετεροαναφορές 13

45. Samara E., **T. Matsi**, N. Barbayiannis and A.S. Lithourgidis. 2020. Liquid cattle manure effect on corn yield and nutrients' uptake and soil fertility, in comparison to the common and recommended inorganic fertilization. *Journal of Soil Science and Plant Nutrition* 20(4): 2283-2293. **(IF 3,4)**

DOI 10.1007/s42729-020-00294-y

Ετεροαναφορές 6

46. Balidakis A. and **T. Matsi**. 2020. Boron adsorption-desorption by steelmaking slag for boron removal from irrigation waters. *Water Air and Soil Pollution* 231: 383. **(IF 3,8)**

DOI 10.1007/s11270-020-04779-5

Ετεροαναφορές 4

47. Leontidou K., S. Genitsaris, A. Papadopoulou, N. Kamou, I. Bosmali, **T. Matsi**, P. Madesis, D. Vokou, K. Karamanoli and I. Mellidou. 2020. Plant growth promoting rhizobacteria isolated from halophytes and drought-tolerant plants: Genomic characterisation and exploration of phyto-beneficial traits. *Scientific Reports* 10:14857. **(IF 3,8)**

DOI 10.1038/s41598-020-71652-0

Ετεροαναφορές 141

48. Genitsaris S., N. Stefanidou, K. Leontidou, **T. Matsi**, K. Karamanoli and I. Mellidou. 2020. Bacterial communities in the rhizosphere and phyllosphere of halophytes and drought-tolerant plants in Mediterranean ecosystems. *Microorganisms* 8: 1708. **(IF 4,1)**

DOI 10.3390/microorganisms8111708

Ετεροαναφορές 25

49. Ziogas M., I. Ipsilantis, **T. Matsi** and S. Kostopoulou. 2021. Long-term fertilization of 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* 52(11): 1264-1274. **(IF 1,3)**

DOI 10.1080/00103624.2021.1879124

Ετεροαναφορές 10

50. Krigas N., C. Lykas, I. Ipsilantis, **T. Matsi**, S. Weststrand, M. Havstrom and G. Tsoktouridis. 2021. Greek Tulips: Worldwide electronic trade over the internet, global ex situ conservation and current sustainable exploitation challenges. *Plants* 10: 580. **(IF 4,0)**

DOI 10.3390/plants10030580

Ετεροαναφορές 3

51. Paschalidis K., D. Fanourakis, G. Tsaniklidis, V. Tzanakakis, F. Biliadis, E. Samara, K. Kalogiannakis, F.J. Debouba, I. Ipsilantis, G. Tsoktouridis, **T. Matsi** and N. Krigas. 2021. Pilot cultivation of the vulnerable Cretan endemic *Verbascum arcturus* L. (Scrophulariaceae): Effect of fertilization on growth and quality features. *Sustainability* 13:14030. **(IF 3,3)**

DOI 10.3390/su132414030

Ετεροαναφορές 13

52. Fanourakis D., K. Paschalidis, G. Tsaniklidis, V.A. Tzanakakis, F. Biliadis, E. Samara, E. Liapaki, M. Jouini, I. Ipsilantis, E. Maloupa, G. Tsoktouridis, **T. Matsi** and N. Krigas. 2022. Pilot cultivation of the local endemic Cretan marjoram *Origanum microrlyllum* (Benth.) Vogel (Lamiaceae): Effect of

fertilizers on growth and herbal quality features. *Agronomy* 12: 94. (IF 3,3)
DOI 10.3390/agronomy12010094

Ετεροαναφορές 5

53. Papadopoulou A., **T. Matsi**, N. Kamou, D. Avdouli, I. Mellidou and K. Karamanoli. 2022. Decoding the potential of a new *Pseudomonas putida* strain for inducing drought tolerance of tomato (*Solanum lycopersicum*) plants through seed biopriming. *Journal of Plant Physiology* 271: 153658. (IF 4,0)
DOI 10.1016/j.jplph.2022.153658

Ετεροαναφορές 22

54. Balidakis A., **T. Matsi**, A.-G. Karagianni and I. Ipsilantis. 2022. Soil application of sewage sludge treated with clay minerals or biochar and its effect on soil properties and white clover's (*Trifolium repens* L.) growth and arbuscular mycorrhizal fungal root colonization. *Applied Sciences* 12: 11382. (IF 2,5)
DOI 10.3390/app122211382

Ετεροαναφορές 1

55. Samara E., **T. Matsi**, I. Ipsilantis and N. Barbayiannis. 2023. Sewage sludge stabilized with clay minerals: Its impact on soil properties and ryegrass growth. *Journal of Soil Science and Plant Nutrition* 23(1): 556-568. (IF 3,4)
DOI 10.1007/s42729-022-01065-7

Ετεροαναφορές 3

56. Biliass F., A.-G. Karagianni, I. Ipsilantis, I. Samartza, N. Krigas, G. Tsoktouridis and **T. Matsi**. 2023. Adaptability of wild-growing tulips of Greece: Uncovering relationships between soil properties, rhizosphere fungal morphotypes and nutrient content profiles. *Biology* 12: 605. (IF 3,6)
DOI 10.3390/biology12040605

Ετεροαναφορές 7

57. Biliass F., I. Ipsilantis, E., Samara, G. Tsoktouridis, E. Glavakis, K. Grigoriadou, N. Krigas and **T. Matsi**. 2023. From the wild to the field: Effect of foliar or soil application of inorganic or semi-organic fertilizers on various parameters of local endemic plant species of Crete (Greece). *Brazilian Journal of Botany* 46: 319-336. (IF 1,4)
DOI 10.1007/s40415-023-00888-7

Ετεροαναφορές 4

58. Balidakis A., **T. Matsi**, A.-G. Karagianni and I. Ipsilantis. 2023. Sewage sludge treated with bentonite, vermiculite or biochar can improve soil properties and enhance growth of grasses. *Soil Use and Management* 39: 1403-1421. (IF 5,0)
DOI 10.1111/sum.12931

Ετεροαναφορές 11

59. Karagianni A.-G., A. Balidakis, I. Ipsilantis and **T. Matsi**. 2024. Effects of applying sewage sludge treated with amendments on soil chemical properties. *Communications in Soil Science and Plant Analysis* 55(6): 814-827. (IF 1,3)
DOI 10.1080/00103624.2023.2282989

Ετεροαναφορές 1

60. Balidakis A., **T. Matsi**, I. Ipsilantis and D. Kalderis. 2024. Evaluation of selective clay minerals and biochar as materials for sewage sludge stabilization. *International Journal of Environmental Science and Technology* 21: 5795-5808. (IF 3,0)
DOI 10.1007/s13762-023-05390-x
61. Paschalidis K., D. Fanourakis, G. Tsaniklidis, V.A. Tzanakakis, I. Kardamaki, M. Kokotakis, F. Biliass, E. Samara, I. Ipsilantis, K. Grigoriadou, **T. Matsi**, G.

Tsoktouridis and N. Krigas. 2024. A polysaccharide-based integrated nutrient management system enhances the antioxidant properties in *Origanum dictamnus* (Lamiaceae), a valuable local endemic plant of Crete. *Polysaccharides* 5: 28-48. **(IF 4,7)**

DOI 10.3390/polysaccharides5010003

Ετεροαναφορές 2

62. Paschalidis K., D. Fanourakis, G. Tsaniklidis, I. Tsihclas, V.A. Tzanakakis, F. Biliadis, E. Samara, I. Ipsilantis, K. Grigoriadou, I. Samartza, **T. Matsi**, G. Tsoktouridis and N. Krigas. 2024. DNA barcoding and fertilization strategies in *Sideritis syriaca* subsp. *syriaca*, a local endemic plant of Crete with high medical value. *International Journal of Molecular Sciences* 25: 1891. **(IF 4,9)**
DOI 10.3390/ijms25031891

Ετεροαναφορές 5

63. Paschalidis K., D. Fanourakis, G. Tsaniklidis, I. Tsihclas, V.A. Tzanakakis, F. Biliadis, E. Samara, I. Ipsilantis, K. Grigoriadou, **T. Matsi**, N. Krigas and G. Tsoktouridis. 2024. Integrated nutrient management boosts inflorescence biomass and antioxidant profile of *Carlina diae* (Asteraceae) – An endangered medicinal and ornamental endemic plant of Crete with medicinal and ornamental value. *Agriculture* 14: 259. **(IF 3,3)**
DOI 10.3390/agriculture14020259

Ετεροαναφορές 2

64. Karagianni A.G., A. Paraschou and **T. Matsi**. 2025. A preliminary evaluation of the use of solid residues from the distillation of medicinal and aromatic plants as fertilizers in Mediterranean soils. *Agronomy* 15(8): 1903. **(IF 3,3)**
DOI 10.3390/agronomy150819030094
65. Karagianni A.G., A. Paraschou and **T. Matsi**. 2025. Solid residues from the distillation of medicinal and aromatic plants as amendments for acid soils: A preliminary study. *Journal of Soil Science and Plant Nutrition* (accepted). **(IF 3,4)**

Άλλα διεθνή περιοδικά με κριτές

66. Panoras A., G. Evgenidis, S. Bladenopoulou, V. Melidis, A. Doitsinis, I. Samaras, A. Zdragkas and **T. Matsi**. 2003. Corn irrigation with reclaimed municipal wastewater. *Global Nest: The International Journal* 5(1): 39-45.
DOI 10.30955/gnj.000286

Ετεροαναφορές 7

Γ3. ΠΡΑΚΤΙΚΑ & ΕΚΤΕΤΑΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΛΗΨΕΙΣ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ (ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ)

Εθνικά συνέδρια

67. **Ματσή Θ.** και Β.Ζ. Κεραμίδας. 1996. Επίδραση της προσθήκης ιπτάμενης τέφρας στο pH και την αλατότητα τριών εδαφών και στην πρόσληψη βορίου και φωσφόρου από τα φυτά ryegrass. 6^ο Πανελλήνιο Εδαφολογικό Συνέδριο. Ελληνική Εδαφολογική Εταιρεία. Ναύπλιο, 29/5-1/6/1996. Πρακτικά Συνεδρίου, σελ. 211-221.
68. Αντωνιάδης Β., **Θ. Ματσή** και Ν. Μπαρμπαγιάννης. 1996. Δοκιμή του NH₄HCO₃-DTPA ως εκχυλιστικό διαθεσίμου βορίου σε δέκα εδάφη της Βορ. Ελλάδας με καλλιέργεια σιταριού. 6^ο Πανελλήνιο Εδαφολογικό Συνέδριο. Ελληνική Εδαφολογική Εταιρεία. Ναύπλιο, 29/5-1/6/1996. Πρακτικά Συνεδρίου, σελ. 604-612.
69. **Ματσή Θ.**, Α.Σ. Λιθουργίδης, Δ.Σ.. Κουνδουράς και Α.Α. Γκατζιάνας. 1998.

- Επίδραση της υγρής κόπρου βοοειδών στα επίπεδα θρεπτικών του εδάφους και στην ανάπτυξη του σίτου. 7^ο Πανελλήνιο Εδαφολογικό Συνέδριο. Ελληνική Εδαφολογική Εταιρεία. Αγρίνιο, 27-30/5/1998. Πρακτικά Συνεδρίου, σελ. 489-496.
70. Δούπης Γ., **Θ. Ματσή** και Ν.Δ. Μισοπολινός, 2002. Εκτίμηση δύο μεθόδων προσδιορισμού της CEC σε ασβεστόχα, μη αλατούχα εδάφη. 9^ο Πανελλήνιο Εδαφολογικό Συνέδριο. Ελληνική Εδαφολογική Εταιρεία. Αθήνα, 22-25/9/2002. Πρακτικά Συνεδρίου, σελ. 157-167.
 71. Τσιάλας Ι.Θ., **Θ. Ματσή**, Ν. Μπαρμπαγιάννης και Δ.Σ. Βερεσόγλου. 2002. Επίδραση ορισμένων εδαφικών χαρακτηριστικών και της προσθήκης Κ στην πρόσληψη Cs από το *Trifolium repens*. 9^ο Πανελλήνιο Εδαφολογικό Συνέδριο. Ελληνική Εδαφολογική Εταιρεία. Αθήνα, 22-25/9/2002. Πρακτικά Συνεδρίου, σελ. 214-222.
 72. Μπαρμπαγιάννης Ν., Ν. Μασλάρης, **Θ. Ματσή** και Σ. Στεφάνου 2004. Επισκόπηση καλλιεργούμενων με ζαχαρότευτλα εδαφών ως προς τα επίπεδα του διαθεσίμου βορίου. 10^ο Πανελλήνιο Εδαφολογικό Συνέδριο. Ελληνική Εδαφολογική Εταιρεία. Βόλος, 23-25/9/2004. Πρακτικά Συνεδρίου, σελ. 259-266.
 73. Διονυσίου Ν., **Θ. Ματσή** και Ν.Δ. Μισοπολινός, 2004. Δυνατότητα μείωσης των επιπέδων Β στα νερά άρδευσης με χρήση MgO:προκαταρκτική μελέτη. 10^ο Πανελλήνιο Εδαφολογικό Συνέδριο. Ελληνική Εδαφολογική Εταιρεία. Βόλος, 23-25/9/2004. Πρακτικά Συνεδρίου, σελ. 361-368.
 74. Διονυσίου Ν., **Θ. Ματσή** και Ν.Δ. Μισοπολινός, 2006. Προκαταρκτική μελέτη της προσρόφησης Β σε επιφανειακά τροποποιημένο ζεόλιθο. 11^ο Πανελλήνιο Εδαφολογικό Συνέδριο. Ελληνική Εδαφολογική Εταιρεία. Άρτα, 4-7/10/2006. Πρακτικά Συνεδρίου, σελ. 27-35.
 75. Χατζηγιαννάκης Ε., **Θ. Ματσή**, Γ. Αραμπατζής και Α. Ηλίας. 2006. Επισκόπηση των εδαφών της περιοχής Χαλάστρας-Καλοχωρίου σχετικά με το πρόβλημα αλάτωσης-νατρίωσης. 11^ο Πανελλήνιο Εδαφολογικό Συνέδριο. Ελληνική Εδαφολογική Εταιρεία. Άρτα, 4-7/10/2006. Πρακτικά Συνεδρίου, σελ. 539-546.
 76. Νικολή Θ. και **Θ. Ματσή**. 2008. Εκτίμηση της διαθεσιμότητας των μικροθρεπτικών στοιχείων του εδάφους μετά από 10 έτη εφαρμογής υγρής κόπρου βοοειδών. 12^ο Πανελλήνιο Εδαφολογικό Συνέδριο. Ελληνική Εδαφολογική Εταιρεία. Πύργος, 24-27/9/2008. Πρακτικά Συνεδρίου, σελ. 27-34.
 77. Διονυσίου Ν., **Θ. Ματσή** και Ν.Δ. Μισοπολινός, 2008. Προσρόφηση φωσφόρου σε επιφανειακά τροποποιημένο φυσικό ζεόλιθο. 12^ο Πανελλήνιο Εδαφολογικό Συνέδριο. Ελληνική Εδαφολογική Εταιρεία. Πύργος, 24-27/9/2008. Πρακτικά Συνεδρίου, σελ. 149-156.
 78. Σαμουργιαννίδης Γ. και **Θ. Ματσή**. 2010. Δοκιμή της τροποποιημένης μεθόδου BCR στην εκχύλιση μικροθρεπτικών στοιχείων από όξινα εδάφη. 13^ο Πανελλήνιο Εδαφολογικό Συνέδριο. Ελληνική Εδαφολογική Εταιρεία. Λάρισα, 20-22/10/2010. Πρακτικά Συνεδρίου, σελ. 481-490.
 79. Διονυσίου Ν., **Θ. Ματσή** και Ν.Δ. Μισοπολινός, 2010. Ο επιφανειακά τροποποιημένος φυσικός ζεόλιθος ως μέσο απομάκρυνσης Ρ από ύδατα άρδευσης και υδατικά συστήματα. 13^ο Πανελλήνιο Εδαφολογικό Συνέδριο. Ελληνική Εδαφολογική Εταιρεία. Λάρισα, 20-22/10/2010. Πρακτικά Συνεδρίου, σελ. 425-435.
 80. Ζουκίδης Κ. και **Θ. Ματσή**. 2012. Η κορεσμένη με βόριο μαγνησία μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως εδαφοβελτιωτικό υλικό όξινων εδαφών; 14^ο Πανελλήνιο Εδαφολογικό Συνέδριο. Ελληνική Εδαφολογική Εταιρεία. Θεσσαλονίκη, 31/10-

- 2/11/2012. Πρακτικά Συνεδρίου, σελ. 22.
81. Νικολή Θ. και Θ. **Ματσή**. 2012. Αξιολόγηση ορισμένων μεθόδων για την εκχύλιση διαθεσίμου νικελίου από γεωργικά εδάφη. 14^ο Πανελλήνιο Εδαφολογικό Συνέδριο. Ελληνική Εδαφολογική Εταιρεία. Θεσσαλονίκη, 31/10-2/11/2012. Πρακτικά Συνεδρίου, σελ. 17.
 82. **Ματσή Θ.**, Ε. Χατζηγιαννάκης, Θ. Νικολή, Α. Ηλίας, Α. Ζδράγκας, Κ. Νούλα, Α. Χασιώτης και Α. Πανώρας 2012. Διερεύνηση της δυνατότητας χρήσης ιλύος σταθεροποιημένης με ασβεστοπυριτική σκωρία χαλυβουργίας ως εδαφοβελτιωτικό υλικό όξινων εδαφών. 14^ο Πανελλήνιο Εδαφολογικό Συνέδριο. Ελληνική Εδαφολογική Εταιρεία. Θεσσαλονίκη, 31/10-2/11/2012. Πρακτικά Συνεδρίου, σελ. 23.
 83. Κουνδουράς Σ., Ι.Θ. Τσιάλας και Θ. **Ματσή**. 2012. Επίδραση του υποκειμένου και της άρδευσης στην ανόργανη θρέψη της αμπέλου (*Vitis Vinifera* L. cv. Cabernet sauvignon). 14^ο Πανελλήνιο Εδαφολογικό Συνέδριο. Ελληνική Εδαφολογική Εταιρεία. Θεσσαλονίκη, 31/10-2/11/2012. Πρακτικά Συνεδρίου, σελ. 25.
 84. Μπίλας Γ., Ν. Διονυσίου, Θ. **Ματσή** και Ν. Μισοπολινός. 2012. Παρακολούθηση εδαφών του Δήμου Νέας Τρίγλιας αρδευομένων με νερό επιβαρυνόμενο με Β και Αs. 14^ο Πανελλήνιο Εδαφολογικό Συνέδριο. Ελληνική Εδαφολογική Εταιρεία. Θεσσαλονίκη, 31/10-2/11/2012. Πρακτικά Συνεδρίου, σελ. 80.
 85. Τσιάλας Ι.Θ. και Θ. **Ματσή**. 2012. Η συγκέντρωση μονοσθενών (Κ, Να) και δισθενών (Ca, Mg) κατιόντων και οι λόγοι τους στα φύλλα σχετίζονται με την απόδοση και την ποιότητα σε διαλογές βαμβακιού. 14^ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας Γενετικής Βελτίωσης των Φυτών. Θεσσαλονίκη, 10-12/10/2012. Πρακτικά Συνεδρίου, σελ. 89-94.
 86. Νικολή Θ. και Θ. **Ματσή**. 2014. Διερεύνηση των κρίσιμων ορίων νικελίου σε καλλιεργούμενα εδάφη. 15^ο Πανελλήνιο Εδαφολογικό Συνέδριο. Ελληνική Εδαφολογική Εταιρεία. Πάτρα, 26-28/11/2014. Πρακτικά Συνεδρίου.
 87. Σαμαρά Ε. και Θ. **Ματσή**. 2014. Η υγρή κόπρος βοοειδών ως λίπασμα για καλαμπόκι σε σύγκριση με την ανόργανη λίπανση (συνήθη ή ορθολογική). 15^ο Πανελλήνιο Εδαφολογικό Συνέδριο. Ελληνική Εδαφολογική Εταιρεία. Πάτρα, 26-28/11/2014. Πρακτικά Συνεδρίου.
 88. Ζιώγας Μ., Α. Ντυνέζ, Ι. Υψηλάντης, Θ. **Ματσή** και Α.Σ. Λιθουργίδης. 2017. Επίδραση μακροχρόνιας λίπανσης με υγρή κόπρη βοοειδών σε ορισμένες μικροβιολογικές ιδιότητες ενός ασβεστούχου εδάφους. 7^ο Συνέδριο Μικροβιόκοσμος. Αθήνα, 7-9/4/2017. Περιλήψεις Συνεδρίου.
 89. Τσοκτουρίδης Γ., Μ. Σακελλαρίου, Ε. Δαριώτης, Ι. Πλαστήρας, Θ. **Ματσή**, Ι. Υψηλάντης, Γ. Μενεξές, Χ. Λύκας, Ν. Κρίγκας. 2022. Αλυσίδα για τις αυτόχθονες ελληνικές τουλίπες: Από το φυσικό περιβάλλον στη δημιουργία τεκμηριωμένου πολλαπλασιαστικού υλικού και την ολοκληρωμένη διατήρηση για αειφορική αξιοποίηση. 30^ο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών. Αθήνα, 9-13/5/2022. Περιλήψεις Συνεδρίου, σελ. 158.
 90. Μπίλιας Φ., Α.-Γ. Καραγιάννη, Ι. Υψηλάντης Ι. Σαμαρτζά, Ν. Κρίγκας, Γ. Τσοκτουρίδης και Θ. **Ματσή**. 2023. Η περιεκτικότητα σε θρεπτικά στοιχεία των αυτοφυών τουλιπών της Ελλάδας συνδέεται με τις φυσικοχημικές και μικροβιακές ιδιότητες του εδάφους. 31^ο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών. Ηράκλειο Κρήτης, 29/10-2/11/2023.
 91. Σαμαρτζά Ι., Ν. Κρίγκας, Χ. Λύκας, Ι. Υψηλάντης, Θ. **Ματσή**, S. Weststrand, M. Havström και Γ. Τσοκτουρίδης. 2023. Διεθνές ηλεκτρονικό εμπόριο και

κατάσταση εκτός τόπου διατήρησης των τουλιπών της Ελλάδας. 31^ο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών. Ηράκλειο Κρήτης, 29/10-2/11/2023.

92. Παράσχου Α., Α.-Γ. Καραγιάννη, **Θ. Ματσή**. 2023. Προκαταρκτική αξιολόγηση υπολειμμάτων απόσταξης αρωματικών και φαρμακευτικών φυτρώων ως βελτιωτικών υλικών ενός όξινου εδάφους. 16^ο Πανελλήνιο Εδαφολογικό Συνέδριο. Αθήνα, 4-6/12/2023. Περιλήψεις Συνεδρίου, σελ. 41.
93. Κουκοβίνος Ν., Π. Καρνούτσος, Ε. Μαλλής, Μ. Καραγιοβανίδης, **Θ. Ματσή**, Π. Γεωργίου και Β. Φράγκος. 2025. Ρευστοδυναμική ανάλυση καινοτόμων υποστρωμάτων υδροπονίας για βελτιστοποιημένη πρόσληψη θρεπτικών στο ριζικό σύστημα. 14^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Εταιρείας Γεωργικών Μηχανικών Ελλάδος. Βόλος, 21-22/10/2025. Περιλήψεις Συνεδρίου.

Διεθνή συνέδρια

94. Zalidis G., N. Barbayiannis and **T. Matsi**. 1995. Total content and forms of heavy metals in the soils of Axios delta. ESSC '95 Meeting. Canary Islands - Spain, 11-15/6/1995. Meeting Abstracts, p. 95-96.
95. Pritsa T.S., D.G. Voyiatzis and **T.A. Matsi**. 1999. The buffering effect of olive embryos on the pH of the substrate, during their *in vitro* germination. 3rd International Symposium on Olive Growing. Chania-Crete-Greece, 22-26/9/1997. Symposium Proceedings, Vol. 1 p. 71-74.
96. Chatzivassiliou E.K., K. Eythimiou, **T. Matsi** and N. Katis. 1999. Incidence of viruses in tobacco crops in Greece. Joint Meeting of the Coresta Agronomy and Phytopathology Study Groups. Suzhou-China, 10-14/10/1999. Meeting Abstracts, p. 14-15.
97. Kotoula-Syka E., **T. Matsi** and I. Georgoulas. 1999. Alachlor and acetochlor toxicity to corn and cotton seedlings and residual activity of the herbicides. 11th Symposium of EWRS (European Weed Research Society). Basel-Switzerland, 28/6-1/7/1999. Abstract in Symposium Proceedings, Vol. 1 p. 194.
98. **Matsi T.**, K. Papatolios, G. Papadopoulos, S. Stefanou and N. Barbayiannis. 1999. Heavy metal levels in acid soils of N-W Greece and in leaves of oriental tobacco. Joint Meeting of the Coresta Agronomy and Phytopathology Study Groups. Suzhou-China, 10-14/10/1999. Coresta CD-ROM AP60.
99. **Matsi T.**, G. Papadopoulos, S. Stefanou, G. Kanellopoulos, N. Baharis and N. Barbayiannis. 2000. Effect of liming on the growth and composition of the tobacco varieties Katerini and VE 9. Coresta Congress. Lisbon-Portugal, 15-19/10/2000. Coresta CD-ROM A6.

Ετεροαναφορές 1

100. Tsotsolis N., O. Kosmidou, **T. Matsi**, D. Rakitzi and K. Vergos. 2000. Growth and heavy metal content of six varieties of Greek Oriental Aromatic tobacco. Coresta Congress. Lisbon-Portugal, 15-19/10/2000. Congress Abstracts, p. 115.
101. Panorás A., G. Evgenidis, S. Bladenopoulou, B. Melidis, A. Doitsinis, I. Samaras, A. Zdragkas and **T. Matsi**. 2001. Corn irrigation with reclaimed municipal wastewater. 7th International Conference on Environmental Science and Technology. Ermoupolis-Syros-Greece, 3-6/9/2001. Conference Proceedings, Vol. B p. 699-706.

Ετεροαναφορές 4

102. **Matsi T.**, G. Strouthopoulos, N. Barbayiannis and N. Tsotsolis. 2001. Phosphorus fertilization impact on the yield and heavy metal concentration of tobacco variety ΚΣ 82. Joint Meeting of the Coresta Agronomy and Phytopathology Study

Groups. Kapetown - South Africa, 30/9-4/10/2001. Coresta CD-ROM A5.

103. **Matsi T.**, N. Tsotsolis, N. Barbayiannis, S. Miele, E. Bargiacchi, O. Kosmidou and O. Olivieri. 2002. Heavy metal and trace element levels in soils, irrigation waters and five tobacco types. Results of a four year survey study of the main tobacco areas of Greece and N. Italy. Coresta Congress. New Orleans - USA, 22-27/9/2002. Coresta CD-ROM APPOST10.

Ετεροαναφορές 3

104. Tsotsolis N.C., T.B. Lazaridou, **T. Matsi**, E. Bargiacchi, S. Miele, N. Barbayiannis, O. Kosmidou and O. Olivieri. 2002. Growth and heavy metals content of different tobacco types cultivated in Greece and in Italy. Coresta Congress. New Orleans - USA, 22-27/9/2002. Coresta CD-ROM AP31.

Ετεροαναφορές 6

105. Miele S., N. Barbayiannis, E. Bargiacchi, L. Foschi, O. Kosmidou, T. Lazaridou, **T. Matsi**, O. Olivieri and N. Tsotsolis. 2002. Phosphate application and tobacco heavy metal leaf concentrations. Results of the 3-year EU funded 96/T/35 project in Italy and Greece. Coresta Congress. New Orleans - USA, 22-27/9/2002. Coresta CD-ROM APPOST24.

Ετεροαναφορές 2

106. Ulmanu M., **T. Matsi**, I. Anger, E. Neagu, E. Gament, M. Dumitru, G. Olanescu and E. Dumitru. 2003. Soil pollution with heavy metals in the vicinity of Acumulatorul-Neferal Plants. I. Exploratory work. XVIIth National Conference of Soil Science. Timisoara-Romania, 25-30/8/2003. Conference Proceedings, p 7.
107. Ulmanu M., I. Anger, **T. Matsi**, E. Gament, G. Olanescu, C. Predescu and Gh. Calea. 2003. Soil Pollution with heavy metals in the vicinity of Acumulatorul-Neferal Plants. III. Investigation of the pH influence in heavy metals release from polluted soil. Incd Encoind Simpozion Mediul si Industria. Bucuresti-Romania, 29-31/10/2003. Symposium Proceedings, p. 231-236.
108. Dordas C., A.S. Lithourgidis, **T. Matsi** and N. Barbayiannis. 2006. Application of manure and inorganic fertilizers affect grain yield of maize. IX ESA Congress. Warszawa-Poland, 4-7/9/2006. Bibliotheca Fragmenta Agronomica 11: 87-88.
109. **Matsi T.**, E.G. Hatzigiannakis, G.K. Arampatzis and A.G. Panoras. 2006. Cadmium levels in soils of Halastra-Kalohori area. Protection and Restoration of the Environment VIII. Chania-Crete-Creece, 3-7/7/2006. Conference CD-ROM P240.
110. **Matsi T.**, M. Ulmanu, E. Gament and G. Olanescu. 2007. Effect of fertilization rate on heavy metals uptake by tobacco (a preliminary study). International Conference in Soil Science - Base for sustainable agriculture and environment protection. Sofia-Bulgaria, 13-17/5/2007. Conference Proceedings, p. 494-496.
111. **Matsi T.**, A. Lithourgidis and G. Strouthopoulos. 2011. Effect of eleven years liquid cattle manure application on soil fertility. 6th International Congress of the European Society of Soil Conservation (ESSC) - Innovative Strategies and Policies for Soil Conservation. Thessaloniki-Greece, 9-14/5/2011. Congress Abstracts p. 94-95.
112. Samourgiannidis G. and **T. Matsi**. 2011. Comparison of two sequential extraction methods and the DTPA method for the extraction of micronutrients from acid soils. 12th International Symposium on Soil and Plant Analysis. Chania-Crete-Greece, 6-10/6/2011. Symposium Abstracts, p. 7.
113. Samara E., **T. Matsi**, A. Zdragas and N. Barbayiannis. 2018. Use of clay minerals for reducing sewage sludge's microbial load and nitrogen losses. 6th International

- Conference on Sustainable Solid Waste Management. Naxos-Greece, 13-16/6/2018. Conference Proceedings.
114. Samara E., **T. Matsi**, N. Barbayiannis and A.S. Lithourgidis. 2019. Effect of liquid cattle manure on corn yield, macronutrients' content uptake and on soil fertility, in comparison to common and recommended inorganic fertilization. 7th International Conference on Sustainable Solid Waste Management. Heraklion-Crete-Greece, 26-29/6/2019. Conference Proceedings.
 115. Giannopoulos G., A.G. Karagianni, A. Balidakis, I. Ipsilantis and **T. Matsi**. 2021. Nutrient and microbial dynamics of soils amended with sewage sludge stabilized with clay minerals and biochar; a preliminary study. European Geoscience Union General Assembly. Online, 19-30/4/2021. Conference Proceedings.
 116. Balidakis A. and **T. Matsi**. 2021. Boron adsorption by steelmaking slag for boron removal excess from irrigation (natural and waste) waters. 8th International Conference on Sustainable Solid Waste Management. Online, 23-26/6/2021. Conference Proceedings.
 117. Balidakis A., G. Giannopoulos, D. Kalderis, I. Ipsilantis and **T. Matsi**. 2021. Sewage sludge stabilization with clay minerals and biochar. 8th International Conference on Sustainable Solid Waste Management. Online, 23-26/6/2021. Conference Proceedings.
 118. Karagianni A.-G., A. Balidakis, I. Ipsilantis and **T. Matsi**. 2021. Effects of application of sewage sludge treated with clay minerals and biochar on microbial and chemical properties of two soils cultivated with a grass and a legume. 9th Conference of Microbiokosmos. Athens-Greece, 16-18/12/2021. Abstract Book PP_092.
 119. Balidakis A., A.-G. Karagianni, I. Ipsilantis and **T. Matsi**. 2022. Effect of sewage sludge stabilized with clay minerals and biochar on soil properties and *Lolium perenne* L. 22nd World Congress of Soil Science. Glasgow-UK and Online, 31/7-5/8/2022.
 120. Karagianni A.-G., A. Balidakis, I. Ipsilantis and **T. Matsi**. 2022. Evaluation of sewage sludge treated with clay minerals and biochar as soil amendment for *Trifolium repens* L. 22nd World Congress of Soil Science. Glasgow-UK and Online, 31/7-5/8/2022.
 121. Orfanidou C., A. Balidakis, I. Ipsilantis and **T. Matsi**. 2023. Gene abundance of bacterial nitrifiers and denitrifiers in sewage sludge treated with clay minerals and biochar. 10th International Conference on Sustainable Solid Waste Management. Chania-Crete-Greece and Online, 21-24/6/2023. Conference Proceedings.