

**ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ**

**ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ-ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΠΑΠΑΔΑΚΗ**

**Γεωπόνου, Μ.Δ.Ε., Δρ.**

**Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό**

**Τμήμα Γεωπονίας**

**Θεσσαλονίκη, 2026**

## ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

---

Όνοματεπώνυμο	Εμμανουήλ-Νικόλαος Παπαδάκης
Τόπος Γέννησης	Αθήνα
Διεύθυνση Εργασίας	Εργαστήριο Γεωργικών Φαρμάκων, Τμήμα Γεωπονίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τ.Θ. 251, 54124, Θεσσαλονίκη
Ώρες συνεργασίας με φοιτητές	Τρίτη-Πέμπτη 9:00-11:00
Τηλέφωνο Εργασίας	2310991670
Ηλεκτρονική Διεύθυνση	<a href="mailto:rapadakm@agro.auth.gr">rapadakm@agro.auth.gr</a>

## ΣΠΟΥΔΕΣ

---

1994-1999	Πτυχίο Γεωπονίας (Κατεύθυνση Γεωργικών Βιομηχανιών, Επιστήμης και Τεχνολογίας Τροφίμων), Τμήμα Γεωπονίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
2000-2003	Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης, Τομέας Επιστήμης και Τεχνολογίας Τροφίμων, Τμήμα Γεωπονίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης Τίτλος διατριβής: <i>‘Ανάπτυξη μεθοδολογίας για τον προσδιορισμό οργανικών οξέων και εφαρμογή αυτής στην ανάλυση γαλακτοκομικών προϊόντων’</i>
2003-2008	Διδακτορικό Δίπλωμα, Γεωπονική Σχολή, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης Τίτλος διατριβής: <i>‘Μεθοδολογία προσδιορισμού υπολειμμάτων γεωργικών φαρμάκων και βιοδραστικών ουσιών στο σουσάμι και βιοδιαθεσιμότητα συστατικών αυτού’</i>

## ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

---

**Αγγλικά:** Άριστη γνώση (Certificate of Proficiency in English, Cambridge University)

**Γαλλικά:** Βασικές γνώσεις

## ΓΝΩΣΕΙΣ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ Η/Υ

---

Πολύ καλή γνώση του λειτουργικού συστήματος Microsoft Windows και των εφαρμογών του Microsoft Office Word, Excel και PowerPoint (Πιστοποιητικό γνώσης χειρισμού Η/Υ IC<sup>3</sup>).

## ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

---

1. Υποτροφία του ΙΚΥ λόγω των επιδόσεων στις σπουδές μου κατά το ακαδημαϊκό έτος 1995-1996 (2<sup>ο</sup> έτος σπουδών).
2. Υποτροφία Marie Curie της Ευρωπαϊκής Ένωσης διάρκειας τριών μηνών (Μάρτιος-Μάιος) κατά το έτος 2004 για εκπαίδευση στην Γαλλία (I.U.T. Périgueux-Université Bordeaux IV) στη χρήση των Τεχνιτών Νευρωνικών Δικτύων (ANN) και της εκχύλισης με χρήση μικροΐνας (SPME), κάτω από την καθοδήγηση του καθηγητή Michel Montury.

## ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ

---

<b>2014-σήμερα</b>	Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό (Ε.Δι.Π.), Τμήμα Γεωπονίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
<b>2007-2014</b>	Υπάλληλος Αορίστου Χρόνου, Εργαστήριο Γεωργικών Φαρμάκων, Τμήμα Γεωπονίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
<b>2007-2011</b>	Εργαστηριακός Συνεργάτης, Τμήμα Τεχνολογίας Αλιείας & Υδατοκαλλιεργειών, Αλεξάνδρειο Τεχνολογικό Ίδρυμα Θεσσαλονίκης
<b>2004-2006</b>	Εργαστηριακός Συνεργάτης, Τμήμα Τεχνολογίας Τροφίμων, Αλεξάνδρειο Τεχνολογικό Ίδρυμα Θεσσαλονίκης
<b>1997-2006</b>	Έμμισθος Επιστημονικός Συνεργάτης, Εργαστήριο Γεωργικών Φαρμάκων, Τμήμα Γεωπονίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

## ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

---

<b>2/1997-12/1999</b>	Μελέτη επιδράσεων της ρύπανσης του ποταμού Αξιού από και προς τη γεωργία (Β' φάση), Υπουργείο Γεωργίας, Ε.Υ. Ε. Παπαδοπούλου-Μουρκίδου
<b>1/2000-4/2000</b>	Αυτοματοποιημένη δειγματοληψία και ανάλυση ρύπων σε βιομηχανικά απόβλητα (OWWA), Ευρωπαϊκή Ένωση, Ε.Υ. Ε. Παπαδοπούλου-

	Μουρκίδου
<b>4/2000-6/2003</b>	Συνθήκες για την αποτελεσματική βιο-αποικοδόμηση ζιζανιοκτόνων κάτω από δυσμενείς συνθήκες περιβάλλοντος (HERBICBIOREM), 5th Framework EU, Ε.Υ. Ε. Παπαδοπούλου-Μουρκίδου
<b>7/2003-6/2006</b>	Βιοδραστικά συστατικά του σησαμιού: απομόνωση-μελέτη της βιολογικής τους δράσης, ΠΕΝΕΔ-ΓΓΕΤ (2003-2006), Ε.Υ. Α. Παπαδόπουλος
<b>5/2010-12/2012</b>	Έλεγχος χημικής ποιότητας αρδευτικών υδάτων (επιφανειακών και υπογείων) σε κλίμακα λεκανών απορροής ποταμών Μακεδονίας-Θράκης και Θεσσαλίας, Υπουργείο Γεωργίας, Ε.Υ. Ε. Παπαδοπούλου-Μουρκίδου
<b>1/2016-3/2016</b>	Βελτίωση της παραγωγικότητας των μαστιχόδεντρων μέσω της αξιοποίησης επιλεγμένων κλώνων με σύγχρονες τεχνολογίες, Ένωση Μαστιχοπαραγωγών Χίου, Ε.Υ. Α. Οικονόμου
<b>1/2019-4/2020</b>	Ενίσχυση της καλλιέργειας μαστιχόδεντρων με μοχλό τη χρήση καινοτόμων μοριακών μεθόδων, ΕΠΑνΕΚ (ΕΣΠΑ 2014-2020), Ε.Υ. Σ. Κώστας
<b>5/2020-11/2021</b>	Χρήση βιοτεχνολογικών μεθόδων στην ανάδειξη, ταυτοποίηση, αξιολόγηση και πολλαπλασιασμό γηγενών γενοτύπων αρωματικής τριανταφυλλιάς με σκοπό την αξιοποίησή τους στην επέκταση της καλλιέργειας και βελτιστοποίηση της παραγωγής ροδέλαιου, («ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ»), Ε.Υ. Σ. Χατζηλαζάρου
<b>4/2019-6/2021</b>	Βελτιστοποίηση της παραγωγής πολλαπλασιαστικού υλικού κηπευτικών καλλιεργειών και διαχείριση φυτοπροστασίας στα θερμοκήπια με σύγχρονες βιολογικές και βιοτεχνολογικές μεθόδους, ΕΠΑνΕΚ (ΕΣΠΑ 2014-2020), Ε.Υ. Ο. Μενκίσογλου-Σπυρούδη
<b>11/2021-10/2023</b>	Εξυγίανση - αποκατάσταση του υπεδάφους και του υπογείου νερού στην ευρύτερη περιοχή των Δήμων Θεσσαλονίκης, Αμπελοκήπων-Μενεμένης και Δέλτα (Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας), Ε.Υ. Γ. Ζαλίδης
<b>10/2022-6/2023</b>	Νέες μεθοδολογικές αξιοποιήσεις βιοδραστικών συστατικών από βιομάζα μικροφυκών, Ε.Υ. Α. Παρασκευοπούλου
<b>5/2023-5/2023</b>	Χρήση διεγερτών για την αύξηση της παραγωγής μαστίχας Χίου, Ε.Υ. Σ.

	Κώστας
2/2024-5/2024	Μια ολοκληρωμένη εργαλειοθήκη για βελτιωμένη επαλήθευση και πρόληψη νοθευμάτων και μη συμμορφώσεων σε βιολογικές και γεωγραφικές ενδείξεις αλυσίδας εφοδιασμού τροφίμων, HORIZON-CL6-2022-FARM2FORK-01-04, Ε.Υ. Γ. Ζαλίδης
3/2024-12/2024	Καινοτόμες μέθοδοι αξιολόγησης της επικινδυνότητας και των χρήσεων γεωργικών φαρμάκων χαμηλού κινδύνου, EFSA, Ε.Υ. Ζ. Βρύζας
3/2024-4/2025	Καινοτόμες λύσεις για τη βιώσιμη και περιβαλλοντικά φιλική φυτοπροστασία των οπωροκηπευτικών της Ελλάδας, στην Ευρώπη του μέλλοντος. Εθνικό Σχέδιο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας Ελλάδα 2.0, Ε.Υ. Γ. Μπρούφας
3/2026-8/2026	

#### **ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ**

2014-σήμερα	<b>Τμήμα Γεωπονίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης:</b> <b>Προπτυχιακά μαθήματα:</b> 862Υ - Γεωργικά Φάρμακα III (2014) N520E/N560E - Γεωργικά Φάρμακα III (Ενόργανη Ανάλυση Γεωργικών Φαρμάκων) (2014-2023) N061E - Εισαγωγή στα Γεωργικά Φάρμακα (2015-2022) N021E - Φυσιολογία Φυτού - Εργαστηριακές ασκήσεις (2014-2016) N562E/ N574E – Αναλυτική Γεωργική Χημεία/ Χημική Ανάλυση στη Γεωπονική Επιστήμη (2019-2024) N067Υ – Γεωργικά Φάρμακα (2021-σήμερα) N570Υ – Χημεία και δράση φυτοπροστατευτικών προϊόντων (2024-σήμερα) <b>Μεταπτυχιακά Μαθήματα:</b> ΕΦΝ714 - Τεχνικές Χημικής Ανάλυσης Γεωργικών Φαρμάκων (2015-2018)
2007-2014	<b>Τμήμα Γεωπονίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης:</b> Συμμετοχή στην θεωρία και στις εργαστηριακές ασκήσεις του μαθήματος 862Υ - Γεωργικά Φάρμακα III
2009-2011	<b>Τμήμα Τεχνολογίας Αλιείας &amp; Υδατοκαλλιεργειών, Αλεξάνδρειο Τεχνολογικό Ίδρυμα Θεσσαλονίκης:</b> Εργαστηριακές ασκήσεις

2007-2009	μαθήματος <i>Αρχές Αναλυτικής Χημείας</i> Τμήμα Τεχνολογίας Αλιείας & Υδατοκαλλιεργειών, Αλεξάνδρειο Τεχνολογικό Ίδρυμα Θεσσαλονίκης: Εργαστηριακές ασκήσεις μαθήματος <i>Αναλυτική Χημεία-Ενόργανη Ανάλυση</i>
2004-2006	Τμήμα Τεχνολογίας Τροφίμων, Αλεξάνδρειο Τεχνολογικό Ίδρυμα Θεσσαλονίκης: Εργαστηριακές ασκήσεις μαθήματος <i>Ανάλυση Τροφίμων II</i>

## ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

---

- Ανάπτυξη και επικύρωση αναλυτικών μεθόδων για τον προσδιορισμό γεωργικών φαρμάκων στα τρόφιμα και στο περιβάλλον
- Τύχη και τη συμπεριφορά των γεωργικών φαρμάκων στο περιβάλλον
- Ρύπανση επιφανειακών και υπογείων υδάτων από γεωργικά φάρμακα και άλλους οργανικούς ρύπους
- Αξιολόγηση επικινδυνότητας των γεωργικών φαρμάκων στο περιβάλλον
- Προσδιορισμός φυσικών/βιοδραστικών συστατικών τροφίμων

## ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

---

1. Εκπαίδευση στην τεχνική της Ατομικής Απορρόφησης με χρήση φλόγας, φούρνου γραφίτη και γεννήτριας υδριδίων: *Training course in Atomic Absorption Spectrometry*, 20-24 Σεπτεμβρίου 1999, Θεσσαλονίκη
2. Εκπαίδευση στην τεχνική της υγρής χρωματογραφίας με χρήση ανιχνευτή μάζας τριπλού τετραπόλου (LC/MS/MS): *TSQ Quantum Training Course*, Απρίλιος 2008, Θεσσαλονίκη
3. Εκπαίδευση στο σύστημα ποιότητας ISO17025: *EOQ Laboratory Quality Managers and Laboratory Assessors LQMAT course*, 5-16 May, Vienna, Austria
4. **Summer School: Natural Products: Chemistry, Biological Activities & Technological Applications**, 27-29 April 2018, Thessaloniki, Greece
5. Εκπαίδευση στην τεχνική της υγρής χρωματογραφίας με χρήση ανιχνευτή μάζας τετραπόλου-χρόνου πτήσης (QTOF/LC-MS/MS), Φεβρουάριος 2020, Θεσσαλονίκη

### Συνοπτική παρουσίαση ερευνητικού έργου

Ερευνητικές εργασίες σε περιοδικά του S.C.I.: 40

Ετεροαναφορές: 1303 (Scopus, Ιανουάριος 2026)

h-index: 19

Ανακοινώσεις σε διεθνή συνέδρια: 31

## ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΟ ΕΡΓΟ

---

### I. Ερευνητικές Εργασίες (διεθνή περιοδικά του S.C.I.)

1. Papadopoulou-Mourkidou, E.; Patsias, J.; **Papadakis, E.**; Koukourikou, A. Use of an Automated On-line SPE-HPLC Method to Monitor Caffeine and Selected Aniline and Phenol Compounds in Aquatic Systems of Macedonia-Thrace, Greece. *Fresenius Journal of Analytical Chemistry*, **2001**, 371, 491-496
2. Vryzas, Z.; **Papadakis, E. N.**; Papadopoulou-Mourkidou, E. Microwave-Assisted Extraction (MAE)-Acid Hydrolysis of Dithiocarbamates for Trace Analysis in Tobacco and Peaches. *Journal of Agricultural and Food Chemistry* **2002**, 50, 2220-2226
3. Patsias, J.; **Papadakis, E. N.**; Papadopoulou-Mourkidou, E. Analysis of Phenoxyalkanoic Acid Herbicides and their Phenolic Conversion Products in Soil by Microwave Assisted Solvent Extraction and Subsequent Analysis of the Extracts by On-line Solid Phase Extraction-liquid Chromatography. *Journal of Chromatography A*, **2002**, 959, 153-161
4. **Papadakis, E. N.**; Papadopoulou-Mourkidou, E. Determination of Metribuzin and Major Conversion Products in Soils by Microwave-Assisted Water Extraction Followed by Liquid Chromatographic Analysis of Extracts. *Journal of Chromatography A*, **2002**, 962, 9-20
5. **Papadakis, E. N.**; Polychroniadou, A. Application of a microwave-assisted extraction (MAE) method for the extraction of organic acids from Greek cheeses and sheep milk yogurt and subsequent analysis by ion-exclusion liquid chromatography. *International Dairy Journal*, **2005**, 15, 165-172
6. **Papadakis, E. N.**; Papadopoulou-Mourkidou, E. LC-UV determination of atrazine and its principal conversion products in soil after combined microwave-assisted and solid-phase extraction. *International Journal of Environmental Analytical Chemistry*, **2006**, 86, 573-582

7. **Papadakis, E. N.**; Vryzas, Z.; Papadopoulou-Mourkidou, E. A rapid method for the determination of 16 organochlorine pesticides in sesame seeds by Microwave-Assisted Extraction and GC/MS analysis of extracts. *Journal of Chromatography A*, **2006**, 1127, 6-11
8. **Papadakis, E. N.**; Lazarou, D.; Grougnet, R.; Magiatis, P.; Skaltsounis, A. L.; Papadopoulou-Mourkidou, E.; Papadopoulos, A. I. Effect of the form of the sesame-based diet on the absorption of the lignans. *British Journal of Nutrition*, **2008**, 100, 1213-1219
9. Nanou, K.; Roukas, T.; **Papadakis, E.** Oxidative stress and morphological changes in *Blakeslea trispora* induced by enhanced aeration during carotene production in a bubble column reactor. *Biochemical Engineering Journal*, **2011**, 54, 172-177
10. Myresiotis, C. K.; **Papadakis, E. N.**; Vryzas, Z. G.; Papadopoulou-Mourkidou, E. Determination of acibenzolar-S-methyl and its acidic metabolite in soils by HPLC-diode array detection. *Journal of Environmental Science and Health, Part B: Pesticides, Food Contaminants, and Agricultural Wastes*, **2011**, 46, 550-556
11. Vryzas, Z.; **Papadakis, E. N.**; Papadopoulou-Mourkidou, E. Leaching of Br-, metolachlor, alachlor, atrazine, deethylatrazine and deisopropylatrazine in clayey vadoze zone: A field scale experiment in north-east Greece. *Water Research*, **2012**, 46, 1979-1989
12. Vryzas, Z.; **Papadakis, E. N.**; Oriakli, K.; Moysiadis, T. P.; Papadopoulou-Mourkidou, E. Biotransformation of atrazine and metolachlor within soil profile and changes in microbial communities. *Chemosphere*, **2012**, 89, 1330-1338
13. Nanou, K.; Roukas, T.; **Papadakis, E.** Improved production of carotenes from synthetic medium by *Blakeslea trispora* in a bubble column reactor. *Biochemical Engineering Journal*, **2012**, 67, 203-207
14. Vryzas, Z.; **Papadakis, E. N.**; Vassiliou, G.; Papadopoulou-Mourkidou, E. Occurrence of pesticides in transboundary aquifers of North-eastern Greece. *Science of the Total Environment*, **2012**, 441, 41-48
15. **Papadakis, E.-N.**; Kyrgidou, A; Vryzas, Z.; Papadopoulou-Mourkidou, E. Development of a microwave-assisted extraction method for the determination of organochlorine pesticides in mussel tissue. *Food Analytical Methods*, **2014**, 7, 1271-1277

16. Prodhan, M. D. H.; **Papadakis, E.-N.**; Papadopoulou-Mourkidou, E. Determination of Multiple Pesticide Residues in Eggplant with Liquid Chromatography Mass Spectrometry. *Food Analytical Methods*, **2015**, 8, 229-235
17. Kamou, N.N.; Karasali, H.; Menexes, G.; Kasiotis, K.M.; Bon, M.C.; **Papadakis, E. N.**; Tzelepis, G.D.; Lotos, L.; Lagopodi, A. L. Isolation screening and characterization of local beneficial rhizobacteria based upon their ability to suppress the growth of *Fusarium oxysporum* f.sp. *radicis – lycopersici* and tomato foot and root rot. *Biocontrol Science and Technology*, **2015**, 25, 928-949
18. Prodhan, M. D. H.; **Papadakis, E.-N.**; Papadopoulou-Mourkidou, E. Analysis of pesticide residues in melon using QuEChERS extraction and liquid chromatography triple quadrupole mass spectrometry. *International Journal of Environmental Analytical Chemistry*, **2015**, 95, 1219-1229
19. **Papadakis E.**; Kotopoulou, A.; Kintzikoglou, K.; Makris, K.; Papadopoulou-Mourkidou, E. A pesticide monitoring survey in rivers and lakes of Northern Greece and its human and ecotoxicological risk assessment. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, **2015**, 116, 1-9
20. **Papadakis, E.-N.**; Tsaboula, A.; Kotopoulou, A.; Kintzikoglou, K.; Vryzas, Z.; Papadopoulou-Mourkidou, E. Pesticides in the surface waters of Lake Vistonis Basin, Greece: Occurrence and environmental risk assessment. *Science of the Total Environment*, **2015**, 536, 793-802
21. Kamou, N. N.; Dubey, M.; Tzelepis, G.; Menexes, G.; **Papadakis, E.-N.**; Karlsson, M.; Lagopodi, A. L.; Jensen, D. F. Investigating the compatibility of the biocontrol agent *Clonostachys rosea* IK726 with prodigiosin-producing *Serratia rubidaea* S55 and phenazine-producing *Pseudomonas chlororaphis* ToZa. *Archives of Microbiology*, **2016**, 198, 369-377
22. Tsaboula, A.; **Papadakis, E.-N.**; Vryzas, Z.; Kotopoulou, A.; Kintzikoglou, K.; Papadopoulou-Mourkidou, E. Environmental and human risk hierarchy of pesticides: A prioritization method, based on monitoring, hazard assessment and environmental fate. *Environment International*, **2016**, 91, 78-93
23. Prodhan, M.D.H.; **Papadakis, E.-N.**; Papadopoulou-Mourkidou, E. Variability of pesticide residues in cauliflower units collected from a field trial, and market places in Greece. *Journal of Environmental Science and Health, Part B: Pesticides, Food Contaminants, and Agricultural Wastes*, **2016**, 198, 369-377

24. Prodhan, M. D. H.; **Papadakis, E.-N.**; Papadopoulou-Mourkidou, E. Analysis of pesticide residues and their variability in cabbage using QuEChERS extraction in combination with LC-MS/MS. *Food Analytical Methods*, **2016**, 9, 3470-3478
25. Nanou, K.; Roukas, T.; **Papadakis, E.**; Kotzekidou, P. Carotene production from waste cooking oil by *Blakeslea trispora* in a bubble column reactor: The role of oxidative stress. *Engineering in Life Sciences*, **2017**, 17, 775-780
26. Prodhan, M. D. H.; **Papadakis, E.-N.**; Papadopoulou-Mourkidou, E. Variability of pesticide residues in eggplant units collected from a field trial and market places in Greece. *Journal of the Science of Food and Agriculture*, **2018**, 98, 2277-2284
27. **Papadakis, E.-N.**; Tسابoula, A.; Vryzas, Z.; Kotopoulou, A.; Kintzikoglou, K.; Papadopoulou-Mourkidou, E. Pesticides in the rivers and streams of two river basins in northern Greece. *Science of the Total Environment*, **2018**, 624, 732-743
28. Tسابoula, A. D., **Papadakis, E.-N. S.**, Vryzas Z. G., Kotopoulou, A. G., Kintzikoglou K. E., Papadopoulou-Mourkidou E. Assessment and management of pesticide pollution at a river basin level Part I: Aquatic ecotoxicological quality indices. *Science of the Total Environment*, **2019**, 653, 1597-1611
29. Tسابoula, A. D., Menexes, G., **Papadakis, E.-N. S.**, Vryzas Z. G., Kotopoulou, A. G., Kintzikoglou K. E., Papadopoulou-Mourkidou E. Assessment and management of pesticide pollution at a river basin level Part II: Optimization of pesticide monitoring networks on surface aquatic ecosystems by data analysis methods. *Science of the Total Environment*, **2019**, 653, 1612-1622
30. Ntalli, N., Menkissoglu-Spiroudi, U., Doitsinis, K., Kalomoiris, M., **Papadakis, E.-N.**, Boutsis, G., Dimou, M., Monokrousos, N. Mode of action and ecotoxicity of hexanoic and acetic acids on *Meloidogyne javanica*. *Journal of Pest Science*, **2020**, 93, 867-877
31. Kalogiouri, N. P., **Papadakis, E.-N.**, Maggalou, M. G., Karaoglanidis, G. S., Samanidou, V. F., Menkissoglu-Spiroudi, U. Development of a Microwave Assisted Extraction protocol for the simultaneous determination of mycotoxins and pesticide residues in apples by LC-MS/MS. *Applied Sciences*, **2021**, 11, 10931
32. Testempasis, S. I., Kamou N. N., Papadakis E.-N., Menkissoglu-Spiroudi U., G. S. Karaoglanidis. Conventional vs. Organic vineyards: Black Aspergilli population structure,

- mycotoxigenic capacity and mycotoxin contamination assessment in wines, using a new Q-TOF MS-MS detection method. *Food Control*, **2022**, 136, 108860
33. Kalogiouri, N., Palaiologou, E., Papadakis, E.-N., Makris, D., Biliaderis, C., Mourtzinis, I. Insights on the impact of deep eutectic solvents on the composition of the extracts from lemon (*Citrus limon* L.) peels analyzed by a novel RP- LC-QTOF-MS/MS method. *European Food Research and Technology*, **2022**, 248, 2913
34. Kalogiouri, N. P., Karadimou, C., Avgidou, M. S., Petsa, E., Papadakis, E.-N., Theocharis, S., Mourtzinis, I., Menkissoglu-Spiroudi, U, Koundouras, S. An optimized HPLC-DAD methodology for the determination of anthocyanins in grape skins of the three red Greek winegrape cultivars (*Vitis vinifera* L.). *Molecules*, **2022**, 27, 7107
35. Ntasiou, P., Samaras, A., Papadakis, E.-N., Menkissoglou-Spiroudi, U., Karaoglanidis, G. S. Aggressiveness and patulin production in *Penicillium expansum* multidrug resistant strains, overexpressing MFS and ABC transporters, in the presence or absence of fludioxonil. *Plants*, **2023**, 12(6), 1398
36. Ziogou, F.-T., Kotoula, A.-A., Hatzilazarou, S., Papadakis, E.-N., Avramis, P.-G., Economou, A., Kostas, S. Genetic Assessment, Propagation and Chemical Analysis of Flowers of *Rosa damascena* Mill. Genotypes Cultivated in Greece, *Horticulture*, **2023**, 9, 946
37. Anastasiadi, V., Hatzilazarou, S., Papadakis, E.-N., Kotoula, A.A., Tsalouchos, N., Taxiarchis, L., Economou, A., Kostas, S. Genetic Characterization of *Gardenia jasminoides* Ellis Genotypes Derived from Seeds and Selection Based on Their Morphological Traits and Flower Aromatic Substances. *Agriculture*, **2024**, 14(5), 650
38. Karadimou, C., Petsa, E., Ouroumi, N.-A., Papadakis, E.-N., Kontoudakis, N., Theocharis, S., Mourtzinis, I., Menkissoglu-Spiroudi, U., Kalogiouri, N.P., Koundouras, S. Exploration of the anthocyanin and proanthocyanidin profile of Greek red grape skins belonging to Vradiano, Limnio and Kotsifali cultivars, analyzed by a novel LC-QTOF-MS/MS method. *Phytochemical Analysis*, **2024**, 35(8), 1781
39. Košťálová, Z., Manavaki, M., Christaki, S., Papadakis, E.-N., Mourtzinis, I.. Structure investigation of polysaccharides extracted from spent coffee grounds using an eco-friendly technique. *Processes*, **2024**, 12(12), 2869
40. Biological Nitrification Inhibitors show low persistence in agricultural soils: the role of pH and soil microbiota. Papadopoulou, E., Moutzourelli, C., Terzopoulos, T., Dritsas, N.,

Moditsi, M., Batala, M.-P., Papadakis, E.-N, Vryzas, Z., Papadopoulou, E., Karpouzas, D.  
*Biology and Fertility of Soils*, **2026**, Accepted for publication

## II. Κεφάλαια σε βιβλία

1. Papadopoulou-Mourkidou, E.; **Papadakis, E. N.**; Vryzas, Z. Application of Microwave-Assisted Extraction for the Analysis of Dithiocarbamates in Food Matrices, 2005 In: **Pesticide Protocols**, Martínez Vidal, J. L.; Garrido Frenich, A. (editors), Humana Press, p 319-329

## III. Εργασίες σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων με κριτές

1. Vryzas, Z., **Papadakis, E.N.**, Fragoulis, G., Tsekoura, D., Papadopoulou-Mourkidou, E. 2012. Distribution of inorganic contaminants in groundwaters of Evros, Greece. Protection and Restoration of the Environment XI, Thessaloniki, Greece July 2012.

## IV. Ανακοινώσεις σε διεθνή συνέδρια

1. Vryzas, Z.; **Papadakis, E.N.S.**; Papadopoulou-Mourkidou, E. Microwave-assisted simultaneous extraction and acid digestion of dithiocarbamates for trace residue analysis in dry tobacco. Pesticides in food in Mediterranean Countries, April 29-30, 1999, Cagliari, Italy
2. Papadopoulou-Mourkidou, E.; **Papadakis, E.**; Fragoulis, G., Charizopoulos, E.; Kotopoulou, A. Pesticide Residues: Occurrence, spatial and temporal distribution in lakes and rivers of Macedonia-Thrace, Greece (1999-2000). 2<sup>nd</sup> International Symposium of Pesticides in Food and the Environmental in Mediterranean Countries, May 9-12, 2001, Valencia, Spain
3. **Papadakis, E. N.**; Papadopoulou-Mourkidou, E. Determination of the corn herbicides atrazine and metolachlor and principal degradation products in agricultural soils by Microwave-Assisted Extraction (MAE) followed by liquid chromatographic analysis of extracts. 10th IUPAC International Congress on the Chemistry of Crop Protection, August 4-9, 2002, Basel, Switzerland
4. Vryzas, Z.; **Papadakis, E. N.**; Fragoulis, G.; Papadopoulou-Mourkidou, E. Causes for local contamination of groundwater with maize herbicides and proposal of possible remediation measures-‘Case study’ in Northern Greece. 10th IUPAC International

- Congress on the Chemistry of Crop Protection, August 4-9, 2002, Basel, Switzerland
5. Papadopoulou-Mourkidou, E.; **Papadakis, E.N.**; Vryzas, Z.; Patsias, J.; Fragoulis, G. Applications of microwave-assisted extraction (MAE) followed by liquid or gas chromatographic analysis of extracts for monitoring pesticide residues in soil and plant matrices. Proceedings of the 2<sup>nd</sup> European Conference on Pesticides and Related Organic Micropollutants in the Environment, September 26-29, 2002, Corfu, Greece
  6. **Papadakis, E. N.**; Papadopoulou-Mourkidou, E. Microwave-assisted extraction (MAE) of atrazine and its principal conversion products in soils. 14th SETAC Annual Meeting, Environmental Science Solutions: A pan-European Perspective, April 18-22, 2004, Prague, Czech Republic
  7. Vryzas, Z.; Oriakli, K.; **Papadakis, E.**; Papadopoulou-Mourkidou, E. Dissipation of atrazine and metolachlor in soils of the vadoze zone in a corn growing area of Greece. 4<sup>th</sup> International Symposium on Environmental Aspects of Pesticide Microbiology: Pesticides, Soil Microbiology, Microbial Functions and Diversity, September 4-9, 2004, Thessaloniki, Greece
  8. Kyrgidou, A.; **Papadakis E. N.**; Papadopoulou-Mourkidou, E. Microwave-Assisted Extraction and GC-MS analysis of 16 organochlorine pesticides in mussel tissue. Annual conference of the Mediterranean Group of Pesticide Residue: Chemicals and their Residues in Food and Water-New Scenarios of the Modern Sustainable Agricultural Production, November 13-14, 2008, Piacenza, Italy
  9. Vryzas, Z.; Myresiotis C.; **Papadakis, E.**; Kyrgidou, A.; Papadopoulou-Mourkidou, E. Tobacco matrix effect in carbamate residues analysis. Annual conference of the Mediterranean Group of Pesticide Residue: Chemicals and their Residues in Food and Water-New Scenarios of the Modern Sustainable Agricultural Production, November 13-14, 2008, Piacenza, Italy
  10. Mitsaki, C., Vryzas, Z., Hatzilazarou, S., **Papadakis E.**, Papadopoulou-Mourkidou, E.; Economou A.S. Monitoring pesticides and natural pyrethrins residues on cut flowers of *Chrysanthemum morifolium* using GC-MS/MS after solid-phase microextraction. 28<sup>th</sup> International Horticultural Congress, August 22-27, 2010, Lisbon, Portugal
  11. Myresiotis, C. K.; **Papadakis, E. N.**; Vryzas, Z.; Papadopoulou-Mourkidou, E. Determination of acibenzolar-S-methyl and its acidic metabolite in soils by HPLC-diode array detection. MGPR Annual Meeting: Pesticides in the Mediterranean Area, November 11-12, 2010, Catania, Italy

12. **Papadakis, E. N.**; Tسابoula, A.; Vryzas, Z.; Papadopoulou-Mourkidou, E. Single SPE-step method for the simultaneous determination of GC-MS and LC-MS amenable pesticides in water. 3<sup>rd</sup> LAPRW Food and Environment, May 8-11, 2011, Montevideo, Uruguay
13. Myresiotis, C. K.; **Papadakis, E. N.**; Vryzas Z.; Kotopoulou A.; Papadopoulou-Mourkidou, E. Determination of neonicotinoid insecticide thiamethoxam in soil samples by HPLC with diode-array detection. 7<sup>th</sup> MGPR International Symposium 'Paolo Cabras', 'Pesticides in Food and the Environment in Mediterranean Countries', November 9-11, 2011, Thessaloniki, Greece
14. **Papadakis, E. N.**; Tسابoula, A.; Vryzas, Z.; Kotopoulou, A.; Papadopoulou-Mourkidou, E. LC-MS/MS determination and method validation of pesticide residues in tobacco. 7<sup>th</sup> MGPR International Symposium 'Paolo Cabras', 'Pesticides in Food and the Environment in Mediterranean Countries', November 9-11, 2011, Thessaloniki, Greece
15. Tsampoula, A.; **Papadakis, E. N.**; Vryzas, Z.; Kotopoulou, A.; Papadopoulou-Mourkidou, E. Evaluation of a QuEChERS-based method for the extraction of pesticide residues from sediments. 7<sup>th</sup> MGPR International Symposium 'Paolo Cabras', 'Pesticides in Food and the Environment in Mediterranean Countries', November 9-11, 2011, Thessaloniki, Greece
16. **Papadakis, E. N.**; Kotopoulou, A.; Tsampoula, A.; Vryzas, Z.; Kintzikoglou, K.; Papadopoulou-Mourkidou, E. LC-MS/MS determination and method validation of several herbicides in surface and ground waters. 9<sup>th</sup> European Pesticide Residue Workshop, June 25-28, 2012, Vienna, Austria
17. Vryzas, Z.; **Papadakis, E. N.**; Tسابoula, A.; Kotopoulou, A.; Evagelopoulos, I.; Kantianidis, K.; Papadopoulou-Mourkidou, E. Pesticides in precipitation in two agricultural areas of Greece (Changes over a decade 2002 & 2012). 7<sup>th</sup> European Conference on Pesticides and Related Organic Micropollutants in the Environment and 13<sup>th</sup> Symposium on Chemistry and Fate of Modern Pesticides, October 7-10, 2012, Porto, Portugal
18. Prodhan, M. D. H.; **Papadakis, E.-N.**; Papadopoulou-Mourkidou, E. Analysis Of Multiple Pesticide Residues In Melon Using Liquid Chromatography Triple Quadrupole Mass Spectrometry. 8<sup>th</sup> European Conference on Pesticides and Related Organic Micropollutants in the Environment & 14<sup>th</sup> Symposium on Chemistry and Fate of Modern Pesticides, September 18-21, 2014, Ioannina, Greece

19. **Papadakis, E.-N.**; Tsaboula, A.; Kotopoulou, A.; Kintzikoglou, K.; Vryzas, Z.; Papadopoulou-Mourkidou, E. Pesticide levels and environmental risk assessment in the surface waters of lake Vistonis basin. 8th European Conference on Pesticides and Related Organic Micropollutants in the Environment & 14th Symposium on Chemistry and Fate of Modern Pesticides, September 18-21, 2014, Ioannina, Greece
20. Tsavdaris, N.; **Papadakis, E.-N.**, Lambropoulou, D.; Papadopoulou-Mourkidou, E. Ultrasound-assisted dispersive liquid-liquid microextraction coupled with liquid chromatography-quadrupole-ESI-mass spectrometry for simultaneous analysis of herbicides and fungicides in water. 8th European Conference on Pesticides and Related Organic Micropollutants in the Environment & 14th Symposium on Chemistry and Fate of Modern Pesticides, September 18-21, 2014, Ioannina, Greece
21. Doitsinis, K.; Vryzas, Z.; Alexoudis, C.; **Papadakis, E.**; Vassiliou, G.. Dissipation Kinetic of clodinafop-propargyl in resistant and susceptible biotypes in *Phalaris Brachystachys*. 8th European Conference on Pesticides and Related Organic Micropollutants in the Environment & 14th Symposium on Chemistry and Fate of Modern Pesticides, September 18-21, 2014
22. Karayiannis, C.; Botsaris, G.; **Papadakis, E.-N.**; Vryzas, Z.; Makris, K. Monitoring of pesticides concentrations in tap water of rural communities in Cyprus. 11th European Pesticide Residue Workshop, May 24-27, 2016, Limassol, Cyprus
23. Tsaboula, A.; **Papadakis, E.-N.**; Vryzas, Z.; Kotopoulou, A.; Kintzikoglou, K.; Papadopoulou-Mourkidou, E. Pesticide monitoring programs in surface- and ground-water bodies of an Europe - Asia transboundary river basin. Pesticide behavior in soils, water and air. August 30 - September 1, 2017, York, UK
24. Adamidou, Z. C., Papadakis, E.-N., Menkissoglu-spiroudi U., Vryzas, Z. Dissipation of pesticide in raw and processed pears. 14th International IUPAC Congress on Crop Protection. May 19-24, 2019, Ghent, Belgium
25. Vryzas, Z, Papadakis, E.-N. Pesticide monitoring studies in environmental samples: The most reliable sampling, extraction and analytical techniques over the last two decades. 14th International IUPAC Congress on Crop Protection. May 19-24, 2019, Ghent, Belgium
26. Karaoglanidis, G., Testempasis, S.; Tanou, G., Papadakis, E. Exploring the effects of gaseous ozone (O<sub>3</sub>) and 1-Methylcyclopropene (1-MCP) treatments on the development of *Penicillium expansum* and patulin production on apple fruits (cv. Granny

- Smith) using `omics` approaches. Vth International Symposium on Post Harvest Pathology. May 19-24, 2019, Liège, Belgium
27. Testempasis S., Kamou N., Papadakis E., Menkissoglou O., Karaoglanidis G. Unravelling the impact of conventional and organic farming system on black aspergilli population structure, mycotoxigenic capacity and mycotoxin contamination assessment in greek wines, using a new q-tof ms-ms detection method. 9th Conference of the Mikrobiokosmos. December 16-18, 2021, Athens, Greece
  28. Kamou N., Papadakis E., Samaras A., Karamanoli K., Karaoglanidis G., Menkissoglu-Spiroudi U. The biocontrol potential of two bacilli rhizobacteria through the production of surfactins and fengycins. 9th Conference of the Mikrobiokosmos. December 16-18, 2021, Athens, Greece
  29. Papadakis, E.-N., Giannousa, A., Pliatsika, K., Menkissoglu-Spiroudi, U. Pesticide occurrence in major rivers of northern Greece. 11th European Conference on Pesticides and Related Organic Micropollutants in the Environment & 17th Symposium on Chemistry and Fate of Modern Pesticides, June 23-26, 2022, Ioannina, Greece
  30. Papadakis, E.-N., Karpouzis, A., Doumanis, L., Petsa, Eliza, Menkissoglu-Spiroudi, U. A multiresidue method for the determination of pesticide residues in pistachio by LC-MS/MS. 11th European Conference on Pesticides and Related Organic Micropollutants in the Environment & 17th Symposium on Chemistry and Fate of Modern Pesticides, June 23-26, 2022, Ioannina, Greece
  31. Petsa, E., Papadakis, E.N., Kalogiouri, N.P., Menkisoglou-Spiroudi, U. Evaluation and selection of analytical methodology for the determination of patulin in fresh apples. 1<sup>st</sup> Aristotle Conference on Chemistry, November 12-15, 2023, Thessaloniki, Greece

#### **V. Ανακοινώσεις σε ελληνικά συνέδρια**

1. Τσαμπούλα Δ.Α., Παπαδάκης Ε.Ν., Βρύζας Ζ., Κοτοπούλου Α., Κιντζικόγλου Α., Παπαδοπούλου-Μουρκίδου Ε. Ανάπτυξη οικοτοξικολογικών δεικτών ποιότητας επιφανειακών υδάτων για γεωργικά φάρμακα και εφαρμογή τους σε επιφανειακά υδατοσυστήματα στη λεκάνη απορροής του Πηνειού ποταμού. 8<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Οικολογίας, 20-23 Οκτωβρίου 2016, Θεσσαλονίκη
2. Τσαμπούλα, Α., Παπαδάκης, Ε., Κοτοπούλου Α., Κιντζικόγλου Κ., Βρύζας, Ζ., Παπαδοπούλου-Μουρκίδου, Ε. Υπολείμματα γεωργικών φαρμάκων σε επιφανειακά και

- υπόγεια υδατοσυστήματα του Β. Έβρου. 19<sup>ο</sup> Συνέδριο Ελληνικής Ζιζανιολογικής Εταιρίας, 29-31 Μαρτίου 2017, Ορεστιάδα
3. Τσαμπούλα, Α. Δ., Μενεξές, Γ. Χ., **Παπαδάκης, Ε.-Ν. Σ.**, Κοτοπούλου, Α. Γ., Κιντζικόγλου, Α. Ε., Βρύζας, Ζ. Γ., Παπαδοπούλου-Μουρκίδου, Ε. Ν. Εντοπισμός τρωτών στη ρύπανση από γεωργικά φάρμακα επιφανειακών υδατοσυστημάτων με μεθόδους της Ανάλυσης Δεδομένων. 9<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ανάλυσης Δεδομένων, 28-30 Σεπτεμβρίου 2017, Θεσσαλονίκη
  4. Ντάσιου, Π., **Παπαδάκης, Ε.**, Παπαχρηστάκη, Α., Μενκίσογλου-Σπυρούδη, Σ.Ο., Καραογλανίδης, Γ.Σ. Κυανή σήψη των μήλων: μυκοτοξικογόνος χαρακτηρισμός απομονώσεων του *P. expansum* και ευπάθεια ποικιλιών. 19<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Φυτοπαθολογικό Συνέδριο, 30 Οκτωβρίου-1 Νοεμβρίου 2018, Αθήνα
  5. Αναστασιάδη Β., Χατζηλαζάρου, Σ., Παπαδάκης Ε., Οικονόμου, Α., Κώστας, Σ. Αξιολόγηση μορφολογικών χαρακτηριστικών σε νέους γενοτύπους γαρδένιας και ανίχνευση των ουσιών που σχετίζονται με το άρωμα των ανθέων τους. 31<sup>ο</sup> Συνέδριο Ελληνικής Εταιρίας της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών, 29 Οκτωβρίου-2 Νοεμβρίου 2023, Ηράκλειο
  6. Κωτούλα, Α.-Α., Σάρου, Ε., Παπαδάκης, Ε.-Ν., Κώστας, Σ., Χατζηλαζάρου, Σ., Κανελλής, Α. Κ. Φαινοτυπική αξιολόγηση και αρωματικό προφίλ φυτών *Salvia rosmarinus*. 31<sup>ο</sup> Συνέδριο Ελληνικής Εταιρίας της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών, 29 Οκτωβρίου-2 Νοεμβρίου 2023, Ηράκλειο

## VI. Κριτής σε επιστημονικά περιοδικά

Journal of Chromatography A

Science of the Total Environment

Food Analytical Methods

International Journal of Environmental Analytical Chemistry

Journal of Separation Science

Microchemical Journal