

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Φουντουλάκης Μιχαήλ του Στυλιανού

Δρ. Χημικός Μηχανικός

Αναπληρωτής Καθηγητής, Σχολή Χημικών Μηχανικών & Μηχανικών

Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης

Ιούλιος 2024

Ημερομηνία γέννησης: 12/01/1978
Τόπος γέννησης: Ηράκλειο Κρήτης
Διεύθυνση Οικίας: Μακρύ Τοίχος, Τ.Κ. 73100 Χανιά
Τηλέφωνο: +30 6932480792
e-mail: fountoulakis@tuc.gr



A. ΣΠΟΥΔΕΣ

- Διδακτορικό δίπλωμα στη Χημική Μηχανική (2005)
Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πολυτεχνική Σχολή Πανεπιστημίου Πατρών
Επιβλέπων καθηγητής: Λυμπεράτος Γεράσιμος
Τίτλος διατριβής: **«Τύχη και επίδραση ξενοβιοτικών ουσιών στην αναερόβια χώνευση υγρών αποβλήτων και ιλύος»**
Βαθμός: Άριστα.
- Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (2005)
Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πολυτεχνική Σχολή Πανεπιστημίου Πατρών
Επιβλέπων καθηγητής: Λυμπεράτος Γεράσιμος
Θέμα: **Ενέργεια και Περιβάλλον**
Βαθμός: 8.72 (Άριστα)
- Δίπλωμα Χημικού Μηχανικού (2001)
Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πολυτεχνική Σχολή Πανεπιστημίου Πατρών.
Βαθμό πτυχίου: 7.11 (Λίαν Καλώς)

B. ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗ

- Επισκέπτης καθηγητής στο «Center of Microbial Ecology and Technology, Faculty of Bioscience Engineering, University of Ghent, Belgium», ως μέλος ΔΕΠ του Πανεπιστημίου Αιγαίου στα πλαίσια εκπαιδευτικής άδειας (Sabbatical) (17/05/2022-08/07/2022)
- Επισκέπτης καθηγητής στο «Department of Environmental Research and Innovation, Luxembourg Institute of Science and Technology, Luxembourg», ως μέλος ΔΕΠ του Πανεπιστημίου Αιγαίου στα πλαίσια εκπαιδευτικής άδειας (Sabbatical) (23/03/2022-16/05/2022)
- Επισκέπτης καθηγητής στο «Center for Water and Environmental Biotechnology, University of Queensland, Australia», ως μέλος ΔΕΠ του Πανεπιστημίου Αιγαίου στα πλαίσια του Erasmus+ staff training mobility (02/03/2020 – 06/03/2020)

Γ. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΞΕΛΙΞΗ

2024 - έως σήμερα Μέλος ΔΕΠ στη βαθμίδα του Αναπληρωτή Καθηγητή, Σχολή Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης (εκλογή 10/2023- διορισμός 07/2024)

2018 - 2024 Μέλος ΔΕΠ στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή, Τμήμα Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Αιγαίου (εκλογή 5/2017- διορισμός 01/2018)

2006-2017 Επιστημονικός συνεργάτης στο Εργαστήριο Διαχείρισης Στερεών Υπολειμμάτων και Υγρών Αποβλήτων της Σχολής Τεχνολογίας Γεωπονίας του Τ.Ε.Ι Κρήτης (Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο)

2014-2015 Μεταδιδακτορικός ερευνητής στο Ινστιτούτο Ελιάς, Υποτροπικών Φυτών και Αμπέλου Ηρακλείου, Ελληνικός Γεωργικός Οργανισμός – ΔΗΜΗΤΡΑ

Δ. ΠΕΔΙΟ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

- Αναερόβια χώνευση αποβλήτων για την παραγωγή ενέργειας και προϊόντων προστιθέμενης αξίας
- Καλλιέργεια μικροφυκών και μυκήτων για την επεξεργασία υγρών αποβλήτων και την παραγωγή προϊόντων προστιθέμενης αξίας
- Επεξεργασία υγρών αποβλήτων με μη-συμβατικά συστήματα (τεχνητοί υγρότοποι, βιο-αντιδραστήρες κινούμενης κλίνης, βιο-αντιδραστήρες μεμβρανών κλπ)
- Ανάπτυξη και λειτουργία βιο-ηλεκτροχημικών τεχνητών υγροτόπων για την επεξεργασία υγρών αποβλήτων
- Κομποστοποίηση στερεών αποβλήτων

Ε. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

1. Ως Επίκουρος Καθηγητής Πανεπιστημίου Αιγαίου (2018-2024):

Επιστημονικός υπεύθυνος:

✓09/2023 - 02/2027: “**A Holistic Approach towards onsite hospital wastewater treatment/LIFE22-ENV-EL-HIPPOCRATES**” στα πλαίσια του προγράμματος «LIFE-2022-SAP-ENV» που χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση.

✓05/2023 - 10/2025: “**Αξιοποίηση των υπολειμμάτων της ελαιοκομικής και ελαιοπαραγωγικής διαδικασίας για την προστασία του περιβάλλοντος και την αύξηση της γονιμότητας του εδάφους**” στα πλαίσια της πρόσκλησης «Δημιουργία συνεργασιών για περιβαλλοντικά έργα και περιβαλλοντικές πρακτικές και δράσεις για την κλιματική αλλαγή » που χρηματοδοτείται από το πρόγραμμα αγροτικής ανάπτυξης της Ελλάδας (ΠΑΑ) 2014 – 2020, Μέτρο 16, Υπομέτρο 16.1 – 16.5. Δράση 2

✓03/2023 – 08/2025: **“Παραγωγή ελαιόλαδου και παραπροϊόντων υψηλής προστιθέμενης αξίας με εκπυρήνωση του ελαιόκαρπου πριν την έκθλιψη”** στα πλαίσια της πρόσκλησης «Υλοποίηση του επιχειρησιακού σχεδίου (project) των επιχειρησιακών ομάδων της ΕΣΚ για την παραγωγικότητα και βιωσιμότητα της γεωργίας» που χρηματοδοτείται από το πρόγραμμα αγροτικής ανάπτυξης της Ελλάδας (ΠΑΑ) 2014 – 2020, Μέτρο 16, Υπομέτρο 16.1 – 16.2. Δράση 2

✓02/2021 - 10/2023: **“Επιτόπια Διαχείριση Νοσοκομειακών Υγρών Αποβλήτων με Στόχο τη Βελτίωση της Απόδοσης των Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων και της Αξιοποίησης των Εκροών”** στα πλαίσια του προγράμματος Συνεργασίας «*Interreg V-A Ελλάδα-Κύπρος 2014-2020*» που συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση και από Εθνικούς πόρους της Ελλάδας και της Κύπρου.

✓04/2020- 06/2023: **“Σχεδιασμός τεχνητών υγροτόπων για την επεξεργασία γκρι νερού σε αστικές περιοχές της Μεσογείου”** στα πλαίσια της πρόσκλησης «*1η προκήρυξη ερευνητικών έργων ΕΛ.Ι.Δ.Ε.Κ. για την ενίσχυση μελών ΔΕΠ και ερευνητών και την προμήθεια ερευνητικού εξοπλισμού μεγάλης αξίας*» που χρηματοδοτείται από το ΕΛ.Ι.Δ.Ε.Κ.

✓04/2022 - 08/2022: **“Αξιοποίηση των υπολειμμάτων της ελαιοκομικής και ελαιοπαραγωγικής διαδικασίας για την προστασία του περιβάλλοντος και την αύξηση της γονιμότητας του εδάφους”** στα πλαίσια της πρόσκλησης «*Δημιουργία συνεργασιών για περιβαλλοντικά έργα και περιβαλλοντικές πρακτικές και δράσεις για την κλιματική αλλαγή* » που χρηματοδοτείται από το πρόγραμμα αγροτικής ανάπτυξης της Ελλάδας (ΠΑΑ) 2014 – 2020, Μέτρο 16, Υπομέτρο 16.1 – 16.5. Δράση 1

✓02/2020-07/2021: **“Ανάπτυξη τεχνητών υγροτόπων επεξεργασίας γκρι νερού σε στέγες κτιρίων για ανάκτηση νερού εντός της οικίας”** στα πλαίσια της πρόσκλησης με τίτλο «*Υποστήριξη ερευνητών με έμφαση στους νέους ερευνητές-κύκλος Β΄*» που συγχρηματοδοτείται από την Ελλάδα και την Ευρωπαϊκή μέσω του Επιχειρησιακού Προγράμματος «*Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση*».

Αναπληρωτής Επιστημονικός υπεύθυνος:

✓10/2021-09/2026: **“Zero Pollution of Persistent, Mobile Substances, Zero-PM”** που χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση στα πλαίσια του προγράμματος «*HORIZON 2020*».

- ✓06/2020-05/2023: “**Επιτόπια Ολοκληρωμένη Διαχείριση Νοσοκομειακών Υγρών Αποβλήτων, ΔΙΑΝΥΑ**” που χρηματοδοτείται από την ΓΓΕΚ στα πλαίσια του προγράμματος «*ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ*».
- ✓11/2019-12/2022: “**Demonstration of water loops with innovative regenerative business models for the Mediterranean region, HYDROUSA**” που χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση στα πλαίσια του προγράμματος «*HORIZON 2020*».
- ✓06/2018-10/2021: “**Ερευνητικές υποδομές για την ανάπτυξη καινοτόμων προϊόντων ελιάς και αμπέλου στην Περιφέρεια Β. Αιγαίου –RI Food Aegean**” που χρηματοδοτήθηκε στα πλαίσια του «*Επιχειρησιακού Προγράμματος Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου 2014-2020*»

Μέλος της ομάδας έργου:

- ✓02/2021-05/2023: “**Κέντρο Βιώσιμης Κυκλικής Βιοοικονομίας και Ενέργειας, Aegean BIOECONOMY**” που χρηματοδοτείται από Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «*Ανταγωνιστικότητα Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία 2014-2020*» στα πλαίσια της πράξης «*Υποστήριξη Περιφερειακής Αριστείας*».
- ✓02/2023-09/2023: “**Joint Master’s Programme on Circular Economy, CRESCENTO**” που χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση στα πλαίσια της πράξης «*INTERREG ADRION*»

2. Ως Υποψήφιος Διδάκτορας και Μεταδιδάκτορας (2000-2017) :

Επιστημονικός Υπεύθυνος για την υλοποίηση δυο (2) προγραμμάτων μεταδιδακτορικής έρευνας και μέλος της ερευνητικής ομάδας για την υλοποίηση είκοσι δύο (22) προγραμμάτων σχετικών με την επεξεργασία και αξιοποίηση υγρών αποβλήτων και ιλύος (αναερόβια χώνευση, αερόβια βιολογική επεξεργασία, φυσικά συστήματα επεξεργασίας, βιο-αποδόμηση μικρο-ρυπαντών, παθογόνοι μικροοργανισμοί). Λεπτομερής κατάλογος και στοιχεία για όλα τα παραπάνω έργα παρουσιάζεται στο Παράρτημα Α.

ΣΤ. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Διδασκαλία μαθημάτων

2018- 2024. Ως Επίκουρος Καθηγητής στο τμήμα Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Αιγαίου:

1. «**Αποκατάσταση Ρυπασμένων Οικοσυστημάτων**», Προπτυχιακό
2. «**Περιβαλλοντική Βιοτεχνολογία**», Προπτυχιακό
3. «**Φυσικά συστήματα επεξεργασίας αποβλήτων και υδάτινων απορροών**», προπτυχιακό

4. «Οικολογική Μηχανική, Πράσινες τεχνολογίες διαχείρισης νερού», Μεταπτυχιακό

2007-2017. Ως εργαστηριακός συνεργάτης στο Τμήμα Γεωπονίας του ΤΕΙ Κρήτης:

1. «Επεξεργασία και Αξιοποίηση Υγρών & Στερεών Αποβλήτων», προπτυχιακό (7 εξάμηνα)
2. «Γεωργία και Ενέργεια», προπτυχιακό (1 εξάμηνο)
3. «Διαχείριση Γεωργικών Αποβλήτων», προπτυχιακό (1 εξάμηνο)

Επίβλεψη πτυχιακών εργασιών

Επιβλέπων στην εκπόνηση περισσότερων από είκοσι (30) πτυχιακών εργασιών στο Τμήμα Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Αιγαίου και στο Τμήμα Γεωπονίας του ΤΕΙ Κρήτης σχετικών με την επεξεργασία και αξιοποίηση υγρών και στερεών αποβλήτων

Επίβλεψη μεταπτυχιακών εργασιών

Επιβλέπων στην εκπόνηση δέκα (10) μεταπτυχιακών εργασιών στο Τμήμα Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Αιγαίου σχετικών με την επεξεργασία υγρών και στερεών αποβλήτων

Επίβλεψη διδακτορικών διατριβών

- ✓ 06/2020-01/2024: «Σχεδιασμός Τεχνητών Υγροτόπων με τη χρήση καλλωπιστικών φυτών για την επεξεργασία γκρι νερών σε Μεσογειακές αστικές περιοχές». Υποψήφια διδάκτορας : Στεφανάτου Αιμιλία
- ✓ 06/2018-Σήμερα: «Παραγωγή βιοαερίου από οργανικά υπολείμματα συνδυάζοντας την ηλιακή ξήρανση με την αναερόβια συν-χώνευση». Υποψήφιος διδάκτορας : Παπαστεφανάκης Νικόλαος
- ✓ 02/2022-Σήμερα: «Χρήση ανακυκλωμένων και αγώγιμων υλικών ως μέσο πλήρωσης τεχνητών υγροτόπων υπο-επιφανειακής ροής για την επεξεργασία αγροτοβιομηχανικών αποβλήτων» Υποψήφια διδάκτορας : Κώτσια Δήμητρα

Z. ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΟ ΕΡΓΟ

Επιστημονικές Δημοσιεύσεις

Άρθρα σε επιστημονικά περιοδικά με κριτές:

68

Λεπτομερής κατάλογος και στοιχεία για όλες τις παραπάνω δημοσιεύσεις παρουσιάζονται στο Παράρτημα Β.

Παρουσιάσεις σε συνέδρια

- Παρουσιάσεις σε διεθνή συνέδρια

71

- Παρουσιάσεις σε εθνικά συνέδρια

5

Η. ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΟ ΕΡΓΟ

Δείκτης αναφορών

- Scopus: 2704 αναφορές
- Google scholar: 3939 αναφορές

Δείκτης Hirsch

- h-index: 28 scopus, 32 google scholar.

Θ. ΠΑΤΕΝΤΕΣ

Κατοχύρωση Ευρωπαϊκής πατέντας σχετική με την “εν πλω” διαχείριση αστικών στερεών απορριμμάτων. Inventor in European patent under Rule 19 (3) EPC, Title : Marine vessel based system and method of managing municipal solid waste.

Ι. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

Κριτής σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά

1. Science of the Total Environment 2. Journal of Hazardous Materials, 3. Bioresource Technology, 4. Waste Management, 5. Water Research, 6., Resources, Conservation & Recycling 7. Waste and Biomass Valorization, 8. Biofuels, 9. Biomass & Bioenergy, 10. Journal of Environmental Management

Αξιολογητής ερευνητικών προτάσεων

1. Γ.Γ.Ε.Τ, 2. ΕΛ.Ι.Δ.Ε.Κ., 3. Israel Ministry of Science and Technology, 4. National Research and Development Agency, Chile.

ΙΑ. ΤΙΤΛΟΙ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ

Σε επιστημονικά περιοδικά με κριτές

1. Fountoulakis M., Dokianakis S., Kornaros M., Aggelis, G.G., Lyberatos G. (2002) Removal of phenolics in olive mill wastewaters using the white-rot fungus *Pleurotus ostreatus*. *Water Research*. **36**, 4735-4744.
2. Stamatelatos K., Frouda C., Fountoulakis M.S., Drillia P., Kornaros M. and Lyberatos G., (2003), “Pharmaceuticals and health care products in wastewater effluents: the example of carbamazepine”, *Water Supply*, **3 (4)**, 131–13.
3. Fountoulakis M., Drillia P., Stamatelatos K, Lyberatos G, Toxic Effect of pharmaceuticals on methanogenesis. (2004) *Water Science and Technology*. **50(5)**, 335-340.
4. Fountoulakis M., Drillia P., Pakou C., Kampioti A., Stamatelatos K. and Lyberatos G. (2005). Analysis of Nonylphenol and Nonylphenol Ethoxylates in

- sewage sludge by HPLC following Microwave-Assisted Extraction. *Journal of Chromatography A*, **1089**(1), 45-51.
5. Fountoulakis, M., Stamatelatou, K. and Lyberatos, G. (2005) "Simulation of DEHP biodegradation and sorption during the anaerobic digestion of secondary sludge". *Water Science and Technology* **54**(4), 119-128.
 6. Drillia P, S.N. Dokianakis, M.S. Fountoulakis, M. Kornaros, K. Stamatelatou and G.Lyberatos. (2005). On the occasional biodegradation of pharmaceuticals in the activated sludge process: The example of the antibiotic sulfamethoxazole. *Journal of Hazardous Materials*, **122**(3), 259-265.
 7. Pakou C., Fountoulakis M., Drillia P., Kampioti A., Stamatelatou K. and Lyberatos G. (2007). Occurrence and fate of polycyclic aromatic hydrocarbons in sewage treatment plants using microwave-assisted extraction followed by liquid chromatography coupled with fluorescence detector. *Fresenius Environmental Bulletin*, **16**(2), 1-6.
 8. Dokianakis S., Fountoulakis M., Kornaros M., Lyberatos G. (2007). Biological wastewater treatment for ships equipped with vacuum sewage systems. *Fresenius Environmental Bulletin*. **16**(12),
 9. Fountoulakis M., Drakopoulou S., Terzakis S., Georgaki I. and T. Manios. (2008). Potential for methane production from typical Mediterranean agro-industrial wastes. *Biomass & Bioenergy*, **32**, 155-161.
 10. Fountoulakis M., Stamatelatou K., and G. Lyberatos. (2008). The effect of pharmaceuticals on the kinetics of methanogenesis and acetogenesis. *Bioresource Technology*, **99**, 7083-7090.
 11. Terzakis S., Fountoulakis M., Georgaki I., Albantakis D., Sabathianakis I., Karathanasis A. and T. Manios. (2008). Constructed wetlands treating highway runoff in the central Mediterranean region. *Chemosphere*, **72**, 141-149.
 12. Fountoulakis M., Terzakis S., Georgaki I., Drakopoulou S., Sabathianakis I., Kouzoulakis M. and T. Manios. (2008). Oil refinery sludge and green waste simulated windrow composting. *Biodegradation*, **20** (2) 177-189.
 13. Kyriacou, A., Drakopoulou, S., Georgaki, I., Fountoulakis, M., Mitsou, E., Lasaridi, K.E., Manios, Y., Manios, T. (2009). Screening for faecal contamination in primary schools in Crete, Greece. *Child: Care, Health Development*, **35** (2) 159-163.
 14. Drakopoulou, S., Terzakis, S., Fountoulakis, M., Mantzavinos, D., Manios, T. (2009). Ultrasound-induced inactivation of gram-negative and gram-positive bacteria in secondary treated municipal wastewater. *Ultrasonic Sonochemistry*, **16** (5), 629-634.

15. Manios, T., Fountoulakis, M., Karathanassis A.D. (2009) Construction simplicity and cost as selection criteria between two types of constructed wetlands treating highway runoff. *Environmental Management*, **43**, 908-920.
16. Fountoulakis, M.S., Terzakis, S., Chatzinotas, A., Brix, H., Kalogerakis, N., Manios, T. (2009) Pilot scale comparison of constructed wetlands operated under high hydraulic loading rates and attached biofilm reactors for domestic wastewater treatment. *Science of the Total Environment*, **407** (8), 2996-3003
17. Fountoulakis, M.S., Manios, T. (2009) Enhanced methane and hydrogen production from municipal solid waste and agro-industrial by-products co-digested with crude glycerol. *Bioresource Technology*, **100** (12), 3043-3047.
18. Fountoulakis, M.S., Terzakis, S., Kalogerakis, N., Manios, T. (2009) Removal of polycyclic aromatic hydrocarbons and linear alkylbenzene sulfonates from domestic wastewater in pilot constructed wetlands and a gravel filter. *Ecological Engineering*, **35**, 1702-1709.
19. Fountoulakis, M.S., Makridis, L., Pirounaki, E.K., Chroni, C. Kyriacou, A., Lasaridi, K., Manios, T. (2010) Fate and effect of Linuron and Metribuzin on the co-composting process of green waste and sewage sludge. *Waste Management*, **30**, 41-49.
20. Fountoulakis, M.S., I. Petousi, Manios, T. (2010) Co-digestion of sewage sludge with glycerol to boost biogas production. *Waste Management*, **30**, 1849-1853.
21. Lasaridi, K., Katsabanis, G., Kyriacou, A., Maggos, T., Manios, T., Fountoulakis, M., Kalogerakis, N., Stentiford, E.I. (2010) Assessing odour nuisance from wastewater treatment and composting facilities in Greece. *Waste Management & Research*, **28**, 977-984.
22. Terzakis, S., Chatzinotas, A., Papageorgiou, N., Fountoulakis, M., Manios, T., Kalogerakis, N. 2010. Comparison of nitrifying, denitrifying, and overall microbial communities in two constructed wetlands and two compact attached biomass reactors treating domestic wastewater. *Journal of Biotechnology*, **150S**, 38.
23. Petousi, I., Stavroulaki, N., Fountoulakis, M.S., Papadimitriou, M., Stentiford, E.I., Manios, T. (2013) Application of treated wastewater for cultivations of carnations. *Water Practice Technology*, **8**, 457-460.
24. Petousi I., Fountoulakis M.S., Tzortzakis N., Dokianakis, S., Stentiford, I., Manios T. (2014) Occurrence of micro-pollutants in a soil-radish system irrigated with several types of treated domestic wastewater. *Water, Air & Soil Pollution*, **225**, 1791-1798.

25. Fountoulakis, M.S., Dokianakis, S.N., Daskalakis, G., Manios, T. (2014) Fermentative Hydrogen Production from Carob Pod: A Typical Mediterranean Forest Fruit. *Waste & Biomass Valorization*, **5**, 799-805.
26. Petousi I., Fountoulakis M.S., Saru M.L., Nikolaidis N., Fletcher, L., Stentiford, I., Manios T. (2015) Effects of reclaimed wastewater irrigation on olive (*Olea europaea* L. cv. 'Koroneiki') trees. *Agricultural Water Management*, **160**, 33-40.
27. Petousi, I., Fountoulakis, M.S., Stentiford, E.I., Manios, T. (2015). Farmers' Experience, Concerns and Perspectives in Using Reclaimed Water for Irrigation in a Semi-Arid Region of Crete, Greece. *Irrigation and Drainage*, **64**, 647-654.
28. Markakis, M., Fountoulakis, M.S., Daskalakis, G., Kokkinis, M., Ligoixigakis, E.K. (2016). The suppressive effect of compost amendments on *Fusarium oxysporum f.sp. radices-cucumerinum* in cucumber and *Verticillium dahliae* in eggplant. *Crop Protection*, **79**, 70-79.
29. Fountoulakis, M.S., Petousi, I., Markakis, N., Manios, T. (2016). Single house on-site grey water treatment using a submerged membrane bioreactor for toilet flushing. *Science of the total Environment*, **551-552**, 706-711.
30. Maragkaki, A.E., Fountoulakis, M., Gypakis, A., Kyriakou, A., Lasaridi, K., Manios T. (2016) Pilot-scale anaerobic co-digestion of sewage sludge with agro-industrial by-products for increased biogas production of existing digesters at wastewater treatment plants. *Waste Management*, **59**, 362-370.
31. Fountoulakis, M.S., Sabathianakis, G., Kritsotakis, I., Kabourakis, E.M., Manios, T. (2017). Halophytes as vertical-flow constructed wetland vegetation for domestic wastewater treatment. *Science of the total Environment*, **583**, 432-439.
32. Fountoulakis, M.S., Daskalakis, G., Papadaki, A., Kalogerakis, N., Manios, T. (2017). Use of halophytes in pilot-scale horizontal flow constructed wetland treating domestic wastewater. *Environmental Science and Pollution Research* **24**(20), 16682-16689
33. Maragkaki, A.E., Fountoulakis, M., Kyriakou, A., Lasaridi, K., Manios, T. (2018). Boosting biogas production from sewage sludge by adding small amount of agro-industrial by-products and food waste residues. *Waste Management*, **71**, 605-611
34. Maragkaki, A.E., Vasileiadis, I., Fountoulakis, M., Kyriakou, A., Lasaridi, K., Manios, T. (2018). Improving biogas production from anaerobic co-digestion of sewage sludge with a thermal dried mixture of food waste, cheese whey and olive millwastewater. *Waste Management*. **71**, 644–651.
35. Galliou, F., Markakis, N., Fountoulakis, M.S., Nikolaidis, N., Manios, T. (2018). Production of organic fertilizer from olive mill wastewater by combining solar greenhouse drying and composting. *Waste Management*, **75**, 305-311.

36. Petousi, I., Daskalakis, G., Fountoulakis, M.S., Lydakis, D., Fletcher, L., Stentiford, E.I., Manios, T. (2019). Effects of treated wastewater irrigation on the establishment of young grapevines. *Science of the Total Environment*, 658, 485-492.
37. Demetropoulou, L., Lilli, M.A., Petousi, I., Nikolaou, T., Fountoulakis M., Kritsotakis, M., Panakoulia, S., Giannakis, G., Manios, T., Nikolaidis, N.P. (2019). Innovative methodology for the prioritization of the Program of Measures for integrated water resources management of the Region of Crete, Greece. *Science of the Total Environment*, 672, 61-70.
38. Kora, E., Theodorelou, D., Gatidou, G., Fountoulakis, M.S., Stasinakis, A.S. 2020 Removal of polar micropollutants from domestic wastewater using a methanogenic – aerobic moving bed biofilm reactor system. *Chemical Engineering Journal*, 2020, 382, 122983.
39. Orfanoudaki, A., Makridakis, G., Maragkaki, A., Fountoulakis, M.S., Kallithrakas-Kontos, N.G., Manios, T. (2020). Anaerobic Co-digestion of Pig Manure and Spent Coffee Grounds for Enhanced Biogas Production. *Waste and Biomass Valorization*, 2020, 11(9), 4613–4620.
40. Kotoula, D., Iliopoulou, A., Irakleous-Palaiologou, E., ...Fountoulakis, M.S., Stasinakis, A.S. (2020). Municipal wastewater treatment by combining in series microalgae *Chlorella sorokiniana* and macrophyte *Lemna minor*: Preliminary results. *Journal of Cleaner Production*, 2020, 271, 122704.
41. Kotsia, D., Deligianni, A., Fyllas, N.M., Stasinakis, A.S., Fountoulakis, M.S. (2020). Converting treatment wetlands into “treatment gardens”: Use of ornamental plants for greywater treatment. *Science of the Total Environment*, 2020, 744, 140889.
42. Thanos, D., Maragkaki, A., Venieri, D., Fountoulakis, M., Manios, T. (2021). Enhanced Biogas Production in Pilot Digesters Treating a Mixture of Olive Mill Wastewater and Agro-industrial or Agro-livestock By-Products in Greece. *Waste and Biomass Valorization*, 2021, 12, 135–143.
43. Zkeri, E., Iliopoulou, A., Katsara, A., ...Fountoulakis, M.S., Stasinakis, A.S. (2021). Comparing the use of a two-stage MBBR system with a methanogenic MBBR coupled with a microalgae reactor for medium-strength dairy wastewater treatment. *Bioresource Technology*, 2021, 323, 124629.
44. Arvaniti, I. Fountoulakis, M.S. (2021). Use of a graphite-cement composite as electrode material in up-flow constructed wetland-microbial fuel cell for greywater treatment and bioelectricity generation. *Journal of Environmental Chemical Engineering*. 9(3), 105158
45. Koutsou, O.P., Fountoulakis, M.S., Matsoukas, C., Fyllas, N.M., Stasinakis, A.S., 2021. Estimation of N₂O emissions from wastewater characteristics in

- constructed wetlands. *Journal of Environmental Chemical Engineering* 9, 106632.
46. Vakalis, S., Georgiou, A., Moustakas, K., Fountoulakis, M., 2022. Assessing the effect of hydrothermal treatment on the volatile solids content and the biomethane potential of common reed (*phragmites australis*). *Bioresource Technology Reports* 17, 100923
 47. Thomaidi, V., Petousi, I., Kotsia, D., Kalogerakis, N., Fountoulakis, M.S., 2022. Use of green roofs for greywater treatment: Role of substrate, depth, plants, and recirculation. *Science of The Total Environment* 807, 151004.
 48. Gatidou, G., Samanides, C.G., Fountoulakis, M.S., Vyrides, I., 2022. Microbial electrolysis cell coupled with anaerobic granular sludge: A novel technology for real bilge water treatment. *Chemosphere* 296, 133988.
 49. Mastoras, P., Vakalis, S., Fountoulakis, M.S., Gatidou, G., Katsianou, P., Koulis, G., Thomaidis, N.S., Haralambopoulos, D., Stasinakis, A.S., 2022. Evaluation of the performance of a pilot-scale solar still for olive mill wastewater treatment. *Journal of Cleaner Production* 365, 132695.
 50. Iliopoulou, A., Zkeri, E., Panara, A., Dasenaki, M., Fountoulakis, M.S., Thomaidis, N.S., Stasinakis, A.S. 2022. Treatment of different dairy wastewater with *Chlorella sorokiniana*: removal of pollutants and biomass characterization. *Journal of Chemical Technology and Biotechnology* 97, 3193–3201.
 51. Petousi, I., Thomaidi, V., Kalogerakis, N., Fountoulakis, M.S. 2022. Removal of pathogens from greywater using green roofs combined with chlorination. *Environmental Science and Pollution Research*. 30, 22560-22569.
 52. Arvaniti, O. S., Arvaniti, E.S., Gyparakis, S., Sabathianakis, I., Karagiannis, E., Pettas, E., Gkotsis, G., Nika, M.C., Thomaidis, N.S., Manios, T., Fountoulakis, M.S., Stasinakis, A.S. 2023. Occurrence of pharmaceuticals in the wastewater of a Greek hospital: Combining consumption data collection and LC-QTOF-MS analysis. *Science of The Total Environment* 858, 160153.
 53. Sotiropoulou, M., Stefanatou, A., Schiza, S., Petousi, I., Stasinakis, A.S., Fountoulakis, M.S. 2023. Removal of microfiber in vertical flow constructed wetlands treating greywater. *Science of The Total Environment* 858, 159723.
 54. Kaliakatsos, A., Gounaki, I., Dokianakis, S., Maragkaki, E., Stasinakis, A.S., Gyparakis, S., Katsarakis, N., Manios, T., Fountoulakis, M.S., Venieri, D. 2023. Treatment of hospital wastewater: emphasis on ecotoxicity and antibiotic resistance genes. *Journal of Chemical Technology & Biotechnology*.
 55. Arvaniti, Olga S., Gkotsis, G., Nika, M.-C., Gyparakis, S., Manios, T., Thomaidis, N.S., Fountoulakis, M.S., Stasinakis, A.S. 2023. Study on the Occurrence of Artificial Sweeteners, Parabens, and Other Emerging Contaminants in Hospital Wastewater Using LC-QToF-MS Target Screening Approach. *Water (Switzerland)* 15, 936
 56. Kalantzis, D., Daskaloudis, I., Lacoere, T., Stasinakis, A.S., Lekkas D., De Vrieze, J. Fountoulakis, M.S. 2023, Granular activated carbon stimulates biogas

- production in pilot-scale anaerobic digester treating agro-industrial wastewater. *Bioresource Technology*, 376, 128908
57. Stefanatou, A., Schiza, S., Petousi, I., Rizzo, A., Masi, F., Stasinakis, A.S., Fyllas, N., Fountoulakis, M.S. 2023. Use of climbing and ornamental plants in vertical flow constructed wetlands treating greywater. *Journal of Water Process Engineering*, 53, 103832
 58. Papastefanakis, N., Daliakopoulos, I.N., Maragkaki, A.E., Tsompanidis, C., Zotos, N., Lekkas, D.-F., Manios, T., Fountoulakis, M.S. 2023. Application of solar drying as a pre-treatment method for storing wet feedstocks prior to use in anaerobic digesters: Effect on methane production and digestate composition. *Fuel*, 348, 128477
 59. Iliopoulou A., Arvaniti, A.S., Deligiannis, M., Gatidou, G., Vyrides, I., Fountoulakis, M.S., Stasinakis, A.S. 2023. Combined use of strictly anaerobic MBBR and aerobic MBR for municipal wastewater treatment and removal of pharmaceuticals. *Journal of Environmental Management*, 343
 60. Athanasiadou, V., Klontza, E.E., Dimitriou-Christidis, P., Fountoulakis, M., Lekkas, D-F. 2023. Evaluation of *Arthrospira* (*Spirulina*) *platensis* growth on cheese whey in the context of circular economy. *Sustainable Chemistry and Pharmacy*, 34
 61. Koutsou, O.P., Mandylas, C., Fountoulakis, M.S., Stasinakis, A.S., 2023. Leachate management in medium- and small-sized sanitary landfills: a Greek case study. *Environmental Science and Pollution Research* 30, 120994–121006.
 62. Mastoras, P., Zkeri, E., Panara, A., Dasenaki, M.E., Maragou, N.C., Vakalis, S., Fountoulakis, M.S., Thomaidis, N.S., Stasinakis, A.S., 2023. Application of a pilot-scale solar still for wine lees management: characterization of by-products and valorization potential. *J Environ Chem Eng* 11, 111227.
 63. Stefanatou, A., Lagkadas, M., Petousi, I., Schiza, S., Stasinakis, A.S., Fyllas, N., Fountoulakis, M.S. 2024. Vertical flow constructed wetlands as green facades and gardens for on-site greywater treatment in buildings: Two-year mesocosm study on removal performance. *Science of The Total Environment* 906, 167362.
 64. Stefanatou, A., Markoulatou, E., Koukmenidis, I., Vouzi, L., Petousi, I., Stasinakis, A.S., Rizzo, A., Masi, F., Akriotis, T., Fountoulakis, M.S., 2024. Use of ornamental plants in floating treatment wetlands for greywater treatment in urban areas. *Science of The Total Environment* 912, 169448.
 65. Deligiannis, M., Gkalipidou, E., Gatidou, G., Kostakis, M.G., Triantafyllos Gerokonstantis, D., Arvaniti, O.S., Thomaidis, N.S., Vyrides, I., Hale, S.E., Peter Arp, H., Fountoulakis, M.S., Stasinakis, A.S., 2024. Study on the fate of per- and polyfluoroalkyl substances during thermophilic anaerobic digestion of sewage

- sludge and the role of granular activated carbon addition. *Bioresour Technol* 131013.
66. Fountoulakis, M.S., Frkova, Z., Lemaigre, S., Goux, X., Calusinska, M., Roussel, J., 2024. Enhancement of anaerobic digestion of dairy wastewater by addition of conductive materials with or without the combination of external voltage application. *Journal of Chemical Technology & Biotechnology*.
67. Kotsia, D., Sympikou, T., Topi, E., Pappa, F., Matsoukas, C., Fountoulakis, M.S., 2024. Use of recycled construction and demolition waste as substrate in constructed wetlands for the wastewater treatment of cheese production. *J Environ Manage* 362, 121324.
68. Stefanatou, A., Vouzi, L., Petousi, I., Koukoura, A., Gatidou, G., Stasinakis, A.S., Fountoulakis, M.S., 2024. Treatment of real laundry wastewater using vertical flow constructed wetland planted with the ornamental climbing plant *Trachelospermum jasminoides*: assessing the removal of conventional pollutants and benzotriazoles. *Environmental Science and Pollution Research* 31, 43281–43291.

Σε επιστημονικά συνέδρια

1. Lyberatos, G., Dokianakis, S., Fountoulakis, M., Kornaros M., Karantzis K. and E. Polychronopoulou. (2001) “*Biological Treatment of sewage from ships using SBR technology*”, Oral presentation at the Proc. International Conference. “Shipping : Technology and Environment”, Piraeus, Greece.
2. Fountoulakis M., Stamatelatou K. and G. Lyberatos, (2002) “*Impact of Pharmaceuticals on the Anaerobic Digestion Process*”, Poster to the SETAC Europe 12th Annual Meeting, Vienna, Austria, May 12-16.
3. Stamatelatou K., Frouda C., Fountoulakis M.S., Drillia P., Kornaros M. and Lyberatos G. (2002) “*Pharmaceuticals and health care products in wastewater effluents: the example of carbamazepine*” προφορική παρουσίαση ως ‘keynote presentation’ και δημοσίευση ως ‘full paper’ στα πρακτικά του Regional Symposium on Water Recycling in Mediterranean Region [International Water Association (IWA) Conference], Iraklio, Crete, October 10-13.
4. Lyberatos G., Stamatelatou K., Kornaros M., Drillia P., Dokianakis S., Frouda C. and Fountoulakis M.S. (2003) “*Impact and Fate of the antibiotic sulfamethoxazole in wastewater treatment and disposal*”. Oral presentation to the 3rd chemical engineering conference for collaborative research in Eastern Mediterranean, May13-15, Thessaloniki, Greece.
5. Fountoulakis M., Stamatelatou K. and G.Lyberatos. (2003) “*Impact and Biodegradability of Pharmaceuticals on the Anaerobic Digestion Process*”, Oral

presentation to SETAC Europe 13th Annual Meeting, Hamburg, Germany, April 27 – May 1.

6. Σταματελάτου Κ., Δοκιανάκης Σ., Δρίλλια Π., Φουντουλάκης Μ., Φρούντα Κ., Κορνάρος Μ και Λυμπεράτος Γ. (2003) «*Η πορεία των φαρμακευτικών ουσιών μέχρι την εναπόθεση τους στο περιβάλλον: το παράδειγμα της οφλοξακίνης*» 4^ο ΠΣΧΜ, Πάτρα..
7. Stamatelatou K., S.N. Dokianakis, M. Fountoulakis, C. Frouda, M.E. Kornaros and G. Lyberatos. (2003) «*The effect of a common antibacterial pharmaceutical (triclosan) on biological wastewater treatment processes*», 8th Conference on Environmental Science and Technology, Lemnos – Greece, 8-10 September.
8. Stamatelatou K., S.N. Dokianakis, M. Fountoulakis, K. Frounda, M.E. Kornaros and G. Lyberatos. (2003) “*On the effect of pharmaceuticals on biological processes*”, ENVIRPHARMA ,European conference on human and veterinary pharmaceuticals in the Environment in Lyon, France, 14-16 April.
9. Fountoulakis M., Stamatelatou K., Gavala H.N., Skiadas I.V., Kampioti A. and Lyberatos G. (2004) “*Anaerobic digestion of secondary sludge: effect of pre-treatment and post-treatment with the presence of xenobiotics*” Oral presentation at the 10th World Congress on Anaerobic Digestion. Montreal, Canada.
10. Pakou C., Fountoulakis M., Drillia P., Kampioti A., Stamatelatou K. and Lyberatos G. (2005) “*Microwave-Assisted Extraction- HPLC- FD for the Assessment of the Occurrence and the Fate of the Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in Sewage*” Poster presentation at the WasteEng Conference. Albi, France, 17-19 May.
11. Fountoulakis M., Stamatelatou K., Batstone D.J. and Lyberatos G. (2005) “*Modelling of anaerobic digestion kinetics of secondary sludge contaminated with xenobiotic compounds*” Oral presentation at the WasteEng Conference. Albi, France, 17-19 May.
12. Φουντουλάκης Μ., Πάκου Κ, Μπλίκια Ε, Σταματελάτου Κ, Γαβαλά Χ, Σκιαδάς Ι και Λυμπεράτος Γ. (2005) “*Τύχη των ξενοβιοτικών ουσιών κατά την επεξεργασία ιλύος*” Προφορική παρουσίαση, 5^ο ΠΣΧΜ, Θεσσαλονίκη.
13. Fountoulakis M., Stamatelatou K., Batstone D.J. and Lyberatos G. (2005) “*Modelling of anaerobic digesters treating primary and mixed primary and secondary sludge contaminated with xenobiotic compounds*” 4th International. Oral presentation at the Symposium on Anaerobic Digestion of Solid Wastes (ADSW), Copenhagen, Denmark. 31 August- 2 September.
14. Fountoulakis M., Stamatelatou K. and Lyberatos G. (2005) “*Simulation of DEHP biodegradation and sorption during the anaerobic digestion of secondary*

- sludge*”. Oral presentation at the 1st International Workshop on the Anaerobic Digestion Model 1 (ADM1). Lyngby, Denmark, 4-6 September.
15. Fountoulakis M., Drillia P., Pakou C., Kampioti A., Stamatelatou K. and Lyberatos G. (2005) “*Fate of nonylphenol and nonylphenol ethoxylates in sewage treatment plants*”. Oral presentation at the 9th Conference on Environmental Science and Technology, Rhodes – Greece, 1-3 September.
 16. Lyberatos G., Stamatelatou K., Fountoulakis M., Pakou C. and Kornaros M. (2006) “*On the Fate of Xenobiotic Compounds during Alternative Methods of Municipal Sludge Treatment*” AICHE Annual Meeting, San Francisco, 12-17 September.
 17. Φουντουλάκης Μ., Γεωργάκη Ε., Τερζάκης Σ., Κατσαράκη Ε., Μανιός Θ. (2007) “*Παραγωγή μεθανίου από απόβλητα ελαιοτριβείων, οινοποιείων και σφαγείων*”. Αναρτημένη εργασία, 6^ο ΠΣΧΜ, Αθήνα.
 18. K. Lasaridi, P. Siamandoura, Th. Manios, M. Fountoulakis, E.I. Stediford, A. Kyriacou. (2007) “Biofiltration of odorous Compounds And Other Air Pollutants: Design Parameters and Efficiency Aspects” CEMEPE Conference 24-28 June. Skiathos Island. Greece.
 19. S., Terzakis, M., Fountoulakis, R., Drakopoulou, A., Chatzinotas, N., Kalogerakis, T., Manios. (2007) “Performance of different wastewater treatment processes and pollutants removal at different loadings of primary treated municipal wastewater”. RAISEBIO, UFZ, Summer school. 23-27 September. Leipzig, Germany.
 20. Fountoulakis, M.S. Terzakis, S. Drakopoulou, S. Brix, H. Kalogerakis, N. T. Manios. (2008) Pilot scale constructed wetlands and attached biofilm reactors treating domestic wastewater in central Mediterranean region. Small and Decentralized Water and Wastewater Treatment Units. 2nd conference. 2-4 May, Skiathos, Greece.
 21. S. Terzakis, M.S. Fountoulakis, I. Georgaki, D. Albantakis, I. Sabathianakis, A.D. Karathanasis, N. Kalogerakis, T. Manios. (2008) Removal of heavy metals and polycyclic aromatic hydrocarbons from runoff in pilot constructed wetlands. Small and Decentralized Water and Wastewater Treatment Units. 2nd conference. 2-4 May, Skiathos, Greece.
 22. M. Fountoulakis, M. Sfendouraki, S. Terzakis and T. Manios (2009) Enhanced biogas production of primary sludge co-digested with crude glycerol. CEMEPE Conference 21-26 June. Mykonos Island. Greece.
 23. K. Lasaridi, G. Katsabanis, Th. Maggos, Th. Manios, M. Fountoulakis, N. Kalogerakis, E.I. Stentiford and A. Kyriacou. (2009) Mapping odour nuisance

- from environmental and industrial installations in Greece. CEMEPE Conference 21-26 June. Mykonos Island. Greece.
24. L. Makridis, E.K. Pirounaki, M. Fountoulakis, C. Chroni, K. Lazaridi and T. Manios (2009) Fate and effect of herbicides on co-composting process of green waste and sewage sludge. CEMEPE Conference 21-26 June. Mykonos Island. Greece.
 25. Terzakis S., Papageorgiou N., Fountoulakis M., Kalogerakis N., Chatzinotas A. and Manios T. (2009) Nitrifying & denitrifying bacterial communities responses under different applied hydraulic loading rates in constructed wetlands & attached biofilm reactors. 11th Conference of Environmental Science & Technology, 3-5 September, Chania, Greece.
 26. Petousi, I., Fountoulakis, M., Christofaki, I., Atsalinou, A., Albandakis, D., Manios T. 2010. Farmers' acceptability of reusing wastewater for agricultural irrigation in a Cretan region, Crete, Greece. 29 June – 3 July. 7th International Conference ORBIT 2010, Heraklion, Crete, Greece, oral presentation.
 27. Fountoulakis M.S., Dokianakis, S.N., Tzaferou, P., Manios, T. 2010. *Methane production through two stage anaerobic-co-digestion of OFMSW and glycerol.* (2010) 7th International Conference ORBIT, 29 June-3 July, Heraklion, Greece, oral presentation.
 28. Dokianakis, S.N., Fountoulakis, M.S., Polymerou, M., Mpastouna A., Manios, T. *Pre-treatment and methane production potential of carob fruit.* (2010) 7th International Conference ORBIT, 29 June-3 July, Heraklion, Greece, oral presentation.
 29. Fountoulakis, M.S., Cicek, N., Manios, T. (2010) Use of plastic tubes as bulking agent for the composting of sewage sludge. 7th International Conference ORBIT, 29 June-3 July, Heraklion, Greece, oral presentation.
 30. Petousi, I., Fountoulakis, M. Dokianakis, S. Stentiford, E.I. Manios T. (2011). Opinion of urban and rural population about wastewater reuse for agricultural irrigation in Heraklion, Crete, Greece. 10th Specialized Conference on Small Water and Wastewater Systems & 4th Conference on Decentralized Water and Wastewater International Network. IWA. 18-22 April 2010 Venice, Italy, poster presentation.
 31. Fountoulakis M., Dokianakis, S. Bastas, T. Terzakis, S. Manios, T. (2011) PAHs and LAS mass balance in a free water surface constructed wetland treating domestic wastewater 10th Specialized Conference on Small Water and Wastewater Systems & 4th Conference on Decentralized Water and Wastewater International Network. IWA. 18-22 April 2010 Venice, Italy, poster presentation.

32. Fountoulakis M., Dokianakis, S., Manios, T. (2011) Long term effect of polycyclic aromatic hydrocarbons in forest soils affected by wildfires. 5th European Bioremediation Conference, 4-7 July, Chania, Greece, poster presentation.
33. Fountoulakis M., Manios, T. (2012) The Hybrid wastewater treatment system. IWA Regional Conference on Wastewater Purification and Reuse, 28-30 March, Heraklion, Greece, oral presentation
34. Petousi, I., Stavroulaki, N., Fountoulakis, M., Papadimitriou, M., Stentiford, E.I., Manios, T. (2013) Application of Treated Wastewater for Cultivation of Carnations. IWA Regional Conference on Waste and Wastewater Management, Science and Technology, 26-28 June, Limmasol, Cyprus, poster presentation
35. Fountoulakis, M., Gyparakis, S., Daskalakis, G., Sabathianakis G., Manios, T. (2013) On-site greywater treatment using SBR technology. IWA Regional Conference on Waste and Wastewater Management, Science and Technology, 26-28 June, Limmasol, Cyprus, oral presentation
36. Maragkaki A.E, Fountoulakis, M., Lasaridi K, Manios T. (2014) Improved biogas production from sewage sludge by co-digestion with the organic fraction of municipal solid waste”. 2nd International Conference on Sustainable Solid waste Management, 12-14 June, Athens, Greece, oral presentation.
37. Maragkaki A.E, Fountoulakis, M., Lasaridi K, Manios T. (2014) “Pilot-Scale anaerobic co-digestion of sewage sludge and olive mill wastewater for increased biogas production”. 9th Conference on Organic Resources and Biological treatment, 26-28 June, Godollo, Hungary, oral presentation.
38. Fountoulakis M.S., Daskalakis, G., Kalogerakis, N., Manios, T. (2014) “Use of constructed wetland planted with halophyte for domestic wastewater treatment”. 11th International Phytotechnologies Conference, Sept. 30 - Oct. 3, Heraklion, Greece, oral presentation
39. Galliou F, Fountoulakis M., Kritsotakis V, Markoulaki E, Petraki K, Papadaki A, Zampetakis L, Kafetsios K, Kalogerakis N, Markakis G, Manios T. 2015. Constructing an Environmental Sustainability Index of Agricultural Practice in Crete, Greece. 11th International Conference on Environmental, Cultural, Economic, and Social Sustainability, 21-23 January 2015, Copenhagen, Denmark, poster presentation.
40. Fountoulakis, M., Markakis, G., Petousi, I., Manios T. 2015. Household grey water treatment using a submerged membrane bioreactor. IWA Balkan Young Water Professionals Conference, 10-12 May 2015, Thessaloniki, Greece, oral presentation

41. Galliou F., Fountoulakis M., Kritsotakis V., Markoulaki E., Petraki K., Papadaki A., Zampetakis L., Kafetsios K., Kalogerakis N., Markakis G., Manios T. 2015. Factors affecting the use of irrigation water from farmers in Crete, Greece. IWA Balkan Young Water Professionals Conference, 10-12 May 2015, Thessaloniki, Greece, poster presentation
42. Petousi, I., Daskalakis, G., Fountoulakis, M., Papadaki, A., Tsompanidis, C., Dialynas, E., Manios T. 2015. Effect of roofing material on quality of roof-harvested rainwater-correlation with rainfall events. IWA Balkan Young Water Professionals Conference, 10-12 May 2015, Thessaloniki, Greece, poster presentation
43. Petousi, I., Daskalakis, G., Fountoulakis, M., Papadaki, A., Tsompanidis, C., Dialynas, E., Tzaferou, P., Manios T., 2015. Performance comparison of three compact systems in grey-water treatment, oral presentation. Industrial Waste & Wastewater Treatment & Valorisation Conference, 21 – 23 May 2015, Athens, Greece, oral presentation
44. Dialynas, E., Fountoulakis, M.S., Manios, T. 2016. An improved autonomous composting unit aiming in the hospitality industry. 10th International Conference on “Circular Economy and Organic Waste”, ORBIT 2016, 25 – 28 May 2016, Heraklion, Greece, oral presentation
45. Maragkaki, A., Fountoulakis, M., Gypakis, A., Lazaridi, K., Manios, T. 2016. Improved biogas production from sewage sludge by co-digestion with agro-industrial by-products. 10th International Conference on “Circular Economy and Organic Waste”, ORBIT 2016, 25 – 28 May 2016, Heraklion, Greece, oral presentation
46. Fountoulakis M., Papadaki, A., Gypakis, A., Manios, T. 2016. Use of slow sand filter as a polishing step for domestic wastewater treatment. 10th International Conference on “Circular Economy and Organic Waste”, ORBIT 2016, 25 – 28 May 2016, Heraklion, Greece, poster presentation
47. Koutsou, O.P, Gatidou, G., Fountoulakis M.S., Stasinakis A.S. 2018. Estimation of Greenhouse Gas Emissions From Small Municipal Wastewater Treatment Plants In Greece, 5th International Conference on Small And Decentralized Water And Wastewater Treatment Plants Thessaloniki, August 26-29, 2018
48. Fountoulakis, M.S., Markakis, N., Petousi, I., Manios, T. 2018. Monitoring the Performance of a Full-Scale Sand Filter for Single-House Greywater Treatment in Greece. 5th International Conference on Small And Decentralized Water And Wastewater Treatment Plants, August 26-29, Thessaloniki, Greece
49. Deligianni A., Rentzos S., Zotos E., Stasinakis A., Ritzema H., Fountoulakis M.S. 2019. Use of ornamental plants in vertical flow constructed wetlands for

- greywater treatment. International symposium on constructed wetlands & small decentralized wastewater treatment plants, August 29-31, Patras, Greece
50. Kotoula D., Iliopoulou A., Irakleous-Palaiologou E., Gatidou G., Aloupi M., Fountoulakis M.S., Stasinakis A.S. 2019. Use of the microalgae *Chlorella Sorokiniana* for municipal wastewater treatment: batch experiments
 51. Kora E., Theodorelou D., Herpich A., Gatidou G., Fountoulakis M.S., Stasinakis A. 2019. Combined use of anaerobic and aerobic moving bed biofilm reactors for micropollutants' removal from wastewater 16th International Conference on Environmental Science and Technology September 4-7, Rhodes, Greece.
 52. Kotsia, D., Fountoulakis, M.S. 2021. Biochemical Methane Potential (BMP) of Quince Waste. RETASTE Conference 6-8 May, 2021 Athens, Greece.
 53. Daskaloudis, I., Lekkas, D-F, Fountoulakis M.S. 2021. Assessing the Effects of Spent Coffee Grounds on Dry Anaerobic Digestion of Kitchen Waste. RETASTE Conference 6-8 May, 2021 Athens, Greece.
 54. Nitsiou, I., Altiparmaki, G., Kotsia, D., Lekkas, D-F, Stasinakis, A.S, Fountoulakis M.S. 2021. Utilization of Olive Mill Wastewater with Domestic Wastewater for the Production of Biogas and Microalgal Biomass. RETASTE Conference 6-8 May, 2021 Athens, Greece.
 55. Papastefanakis, N., Maragkaki, A., Daliakopoulos, I., Fountoulakis, M., Zotos, N., Tsompanidis, C, Manios, T. 2021. Solar Drying Method as a Pre-Treatment: Investigation of Biogas Production with Solar Dried Mixtures of Agricultural and Organic Residues. RETASTE Conference 6-8 May, 2021 Athens, Greece.
 56. Thomaidi A., Petousi I, Kotsia D., Fountoulakis M.S. 2021. Use of the halophyte *Atriplex Halimus* in green roofs for greywater treatment under Mediterranean climatic conditions. 5th International Conference on Ecotechnologies for Wastewater Treatment. June 21-25, Milan, Italy
 57. Stefanatou A., Petousi I, Rizzo A., Masi F., Fountoulakis M.S. 2021. Use of climbing plants in vertical flow constructed wetlands for greywater treatment in buildings: Preliminary results. 5th International Conference on Ecotechnologies for Wastewater Treatment. June 21-25, Milan, Italy
 58. Katsara, A., Iliopoulou, A., Zkeri, E., Aloupi, M., Fountoulakis, M.S., Stasinakis, A.S. 2021. Use of a two-stage MBBR system for medium-strength dairy wastewater treatment. 17th International Conference on Environmental Science and Technology September 1-4, Athens, Greece.
 59. Panara, A., Stasinakis, A.S., Thomaidis, N.S., Fountoulakis, M.S., Dasenaki, M., Aloupi, M., Zkeri, E., Iliopoulou A. 2021. Production and characterization of microalgal biomass from dairy wastewater. 17th International Conference on Environmental Science and Technology September 1-4, Athens, Greece.

60. Stefanatou, A., Schiza, S., Petousi, I., Rizzo, A., Masi, F., Fyllas, N.M., Fountoulakis, M.S. 2021. Use of ornamental plants in floating treatment wetlands for greywater treatment in buildings: preliminary results. 17th International Conference on Environmental Science and Technology September 1-4, Athens, Greece.
61. Kotsia D., Stasinakis A.S., Fountoulakis M.S. 2022. Dairy wastewater treatment in vertical flow constructed wetlands using a mixture of perlite and sponge carriers as substrate material. 9th International Conference on Sustainable Solid Waste Management. 15-18 June, Corfu, Greece
62. Koutsellis, L. Gatidou, G., Vyrides, I., Vakalis, S., Stasinakis, Fountoulakis, M.S. 2022. Conductive material addition and external voltage application in anaerobic digesters to promote treatment efficiency and benzotriazoles removal. 13ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, 2-4 Ιουνίου Πάτρα, Ελλάδα
63. Koutsellis, L. Gatidou, G. Vakalis, S. Kalantzi, O.I. Stasinakis, A.S. Hale, S.E. Arp., H.P.H.. Fountoulakis, M. 2022. Fate of benzotriazoles during anaerobic digestion of sewage sludge. SETAC Europe 32nd Annual Meeting, 15-19 May 2022, Copenhagen, Denmark
64. Fountoulakis M.S., Dedova, Z., Lemaigre, S., Calunsiska, M., Roussel, J. 2022. Effect of conductive material addition and external voltage application on the anaerobic digestion of dairy wastewater. 1st International Conference on Sustainable Chemical and Environmental Engineering, 31 Aug – 04 Sep 2022, Rethymno, Crete, Greece
65. Kalantzis, D., Daskaloudis, I., Lekkas, D-F., Lacoere, T., De Vrieze, J., Fountoulakis M.S. 2022. Effect of granular activated carbon (GAC) addition in a pilot-scale anaerobic digester treating sheep manure and agro-industrial wastewater. 1st International Conference on Sustainable Chemical and Environmental Engineering, 31 Aug – 04 Sep 2022, Rethymno, Crete, Greece.
66. Koukoura, T. Seintos, E. Statiris, D. Mamais, Noutsopoulos, C. Masi, F. Rizzo, A. Bresciani, R. Fountoulakis, M.S. Stasinakis, A.S. Malamis S. 2023. Electroactive and intensified pilot-scale constructed wetlands for the treatment of high loads of septic tank effluent. Water Innovation and Circularity Conference (WICC), 7-9 June 2023, Athens, Greece
67. Kotsia, D. Sympikou, T. Topi, E., Fountoulakis, M.S. 2023 Use of recycled construction and demolition waste as substrate in hybrid constructed wetlands for the treatment of cheese production wastewater. Water Innovation and Circularity Conference (WICC), 7-9 June 2023, Athens, Greece

68. Galipidou, E. Deligiannis, M. Androulakis, A. Gatidou, G., Kalantzi, O.I., Fountoulakis, M.S., Stasinakis, A.S. 2023. Study on the removal of benzotriazoles and perfluorinated substances in advanced sludge anaerobic digestion reactors: effect of GAC addition and application of voltage. Water Innovation and Circularity Conference (WICC), 7-9 June 2023, Athens, Greece
69. Koukoura, A. Galipidou, E. Zkeri, E. Fountoulakis, M.S., Stasinakis, A.S. 2023. Municipal wastewater treatment combining microalgae *Chlorella sorokiniana* and activated sludge in suspended-growth and attached-growth systems. Water Innovation and Circularity Conference (WICC), Athens 7-9 June 2023, Athens, Greece
70. Gatidou, G. Koukoura, A. Gkalipidou, E. Zkeri, E. Fountoulakis M., Stasinakis, A. 2023. Benzotriazoles and perfluorinated substances removal using thermal pretreatment and biochemical methane potential (BMP) test. 2nd International Conference on Sustainable Chemical and Environmental Engineering, 16-18 June 2023, Limassol, Cyprus
71. Schiza, S. Stasinakis A.S., Fountoulakis, M.S. 2023. Cultivation of *Clorella sorokiniana* in a flat-plate gas-lift photobioreactor and harvesting with the use of *Pleurotus ostreatus* fungal pellets. 2nd International Conference on Sustainable Chemical and Environmental Engineering, 16-18 June 2023, Limassol, Cyprus
72. Δεληγιάννης, Μ., Γαλιπίδου, Ε., Γατίδου, Γ., Κωστακης, Μ., Γεροκωνσταντής, Δ.Τ., Αρβανίτη, Ο., Θωμαΐδης, Ν., Βυρίδης, Ι., Στασινάκης, Α., Φουντουλάκης, Μ. 2024. Τύχη υπερφθοριωμένων και πολυφθοριωμένων αλκυλιωμένων ενώσεων (PFAS) κατά την θερμοφίλη αναερόβια χώνευση αστικής ιλύος με προσθήκη κοκκώδη ενεργού άνθρακα. 14ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, 29-31 Μαΐου, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα
73. Gkalipidou, E., Deligiannis, M., Gatidou, G., Arvaniti, O., Fountoulakis, M.S., Stasinakis A.S. 2024. Effect of GAC addition, application of voltage and ultrasound pretreatment on the performance of anaerobic digestion and the removal of PM substances. 18th IWA World Conference on Anaerobic Digestion June 2-6, Istanbul, Turkey.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

Α. ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ

Ως επίκουρος καθηγητής Πανεπιστημίου Αιγαίου (2018-2024)

Ως Επιστημονικός Υπεύθυνος σχεδιασμού και υλοποίησης	
1	Σεπτέμβριος 2023 – Φεβρουάριος 2027: “A Holistic Approach towards onsite hospital wastewater treatment/LIFE22-ENV-EL-HIPPOCRATES” στα πλαίσια του προγράμματος «LIFE-2022-SAP-ENV» που χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση.
2	Μάιος 2023 – Οκτώβριος 2025: “Αξιοποίηση των υπολειμμάτων της ελαιοκομικής και ελαιοπαραγωγικής διαδικασίας για την προστασία του περιβάλλοντος και την αύξηση της γονιμότητας του εδάφους” στα πλαίσια της πρόσκλησης «Δημιουργία συνεργασιών για περιβαλλοντικά έργα και περιβαλλοντικές πρακτικές και δράσεις για την κλιματική αλλαγή » που χρηματοδοτείται από το πρόγραμμα αγροτικής ανάπτυξης της Ελλάδας (ΠΑΑ) 2014 – 2020, Μέτρο 16, Υπομέτρο 16.1 – 16.5. Δράση 2
3	Μάρτιος 2023 – Αύγουστος 2025: “Παραγωγή ελαιόλαδου και παραπροϊόντων υψηλής προστιθέμενης αξίας με εκπυρήνωση του ελαιόκαρπου πριν την έκθλιψη” στα πλαίσια της πρόσκλησης «Υλοποίηση του επιχειρησιακού σχεδίου (project) των επιχειρησιακών ομάδων της ΕΣΚ για την παραγωγικότητα και βιωσιμότητα της γεωργίας» που χρηματοδοτείται από το πρόγραμμα αγροτικής ανάπτυξης της Ελλάδας (ΠΑΑ) 2014 – 2020, Μέτρο 16, Υπομέτρο 16.1 – 16.2. Δράση 2
4	Φεβρουάριος 2021 – Μάιος 2023: “Επιτόπια Διαχείριση Νοσοκομειακών Υγρών Αποβλήτων με Στόχο τη Βελτίωση της Απόδοσης των Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων και της Αξιοποίησης των Εκροών” στα πλαίσια του προγράμματος Συνεργασίας «Interreg V-A Ελλάδα-Κύπρος 2014-2020» που συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση και από Εθνικούς πόρους της Ελλάδας και της Κύπρου.
5	Απρίλιος 2020- Απρίλιος 2023: “Σχεδιασμός τεχνητών υγροτόπων για την επεξεργασία γκρι νερού σε αστικές περιοχές της Μεσογείου” στα πλαίσια της πρόσκλησης «1η προκήρυξη ερευνητικών έργων ΕΛ.Ι.Δ.Ε.Κ. για την ενίσχυση μελών ΔΕΠ και ερευνητών και την προμήθεια ερευνητικού εξοπλισμού μεγάλης αξίας» που χρηματοδοτείται από το ΕΛ.Ι.Δ.Ε.Κ.
6	Απρίλιος 2022 – Αύγουστος 2022: “Αξιοποίηση των υπολειμμάτων της ελαιοκομικής και ελαιοπαραγωγικής διαδικασίας για την προστασία του περιβάλλοντος και την αύξηση της γονιμότητας του εδάφους” στα πλαίσια της πρόσκλησης «Δημιουργία συνεργασιών για περιβαλλοντικά έργα και περιβαλλοντικές πρακτικές και δράσεις για την κλιματική αλλαγή » που χρηματοδοτείται από το πρόγραμμα αγροτικής ανάπτυξης της Ελλάδας (ΠΑΑ) 2014 – 2020, Μέτρο 16, Υπομέτρο 16.1 – 16.5. Δράση 1
7	Φεβρουάριος 2020-Ιούλιος 2021: “Ανάπτυξη τεχνητών υγροτόπων επεξεργασίας γκρι νερού σε στέγες κτιρίων για ανάκτηση νερού εντός της οικίας” στα πλαίσια της πρόσκλησης με τίτλο «Υποστήριξη ερευνητών με έμφαση στους νέους ερευνητές-κύκλος Β'» που συγχρηματοδοτείται από την Ελλάδα και την Ευρωπαϊκή μέσω του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανάπτυξη Ανθρώπινου

	Δυναμικού, Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση.
Ως Αναπληρωτής Επιστημονικός Υπεύθυνος σχεδιασμού και υλοποίησης	
8	Οκτώβριος 2021- Σεπτέμβριος 2026: “Zero Pollution of Persistent, Mobile Substances, Zero-PM” που χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση στα πλαίσια του προγράμματος « <i>HORIZON 2020</i> ».
9	Ιούνιος 2020- Μάιος 2023: “Επιτόπια Ολοκληρωμένη Διαχείριση Νοσοκομειακών Υγρών Αποβλήτων, ΔΙΑΝΥΑ” που χρηματοδοτείται από την ΓΓΕΚ στα πλαίσια του προγράμματος « <i>ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ</i> ».
10	Νοέμβριος 2019- Δεκέμβριος 2022: “Demonstration of water loops with innovative regenerative business models for the Mediterranean region, HYDROUSA” που χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση στα πλαίσια του προγράμματος « <i>HORIZON 2020</i> ».
11	Ιούνιος 2018- Οκτώβριος 2021: “Ερευνητικές υποδομές για την ανάπτυξη καινοτόμων προϊόντων ελιάς και αμπέλου στην Περιφέρεια Β. Αιγαίου –RI Food Aegean” που χρηματοδοτήθηκε στα πλαίσια του « <i>Επιχειρησιακού Προγράμματος Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου 2014-2020</i> »
Ως Μέλος της Επιστημονικής ομάδας	
12	Φεβρουάριος 2021- Μάιος 2023: “Κέντρο Βιώσιμης Κυκλικής Βιοοικονομίας και Ενέργειας, Aegean BIOECONOMY” που χρηματοδοτείται από Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία 2014-2020» στα πλαίσια της πράξης « <i>Υποστήριξη Περιφερειακής Αριστείας</i> ».
13	Φεβρουάριος 2023- Σεπτέμβριος 2023: “Joint Master’s Programme on Circular Economy, CRESCENTO” που χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση στα πλαίσια της πράξης « <i>INTERREG ADRION</i> »

Ως Υποψήφιος Διδάκτορας και Μεταδιδάκτορας (2000-2017) :

Υπεύθυνος σχεδιασμού και υλοποίησης

<u>Ως μεταδιδακτορικός ερευνητής στο Εργαστήριο Διαχείρισης Στερεών Υπολειμμάτων και Υγρών Αποβλήτων της Σχολής Τεχνολογίας Γεωπονίας του Τ.Ε.Ι Κρήτης</u>	
1	Φεβρουάριος 2008 – Φεβρουάριος 2009: Ερευνητική Μεταδιδακτορική υποτροφία από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ) με θέμα : “Εκτίμηση της δυνατότητας αξιοποίησης της γλυκερίνης για παραγωγή υδρογόνου και βιοαερίου”.
<u>Ως μεταδιδακτορικός ερευνητής στο Ινστιτούτο Ελιάς Υποτροπικών Φυτών και Αμπέλου Ηρακλείου, ΕΛΓΟ ΔΗΜΗΤΡΑ :</u>	
2	Νοέμβριος 2014 – Νοέμβριος 2015 : Εκπόνηση έργου με τίτλο «Επεξεργασία αστικών λυμάτων με καινοτόμα φυσικά συστήματα για την επαναχρησιμοποίηση τους ως νερό άρδευσης» στα πλαίσια της πράξης (ΑγροΕΤΑΚ) που χρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο (ΕΚΤ) και από Εθνικούς Πόρους (ΕΣΠΑ 2007-2014)

Μέλος ερευνητικής ομάδας

<u>Ως μεταπτυχιακός φοιτητής στο Εργαστήριο Βιοχημικής Μηχανικής και Τεχνολογίας Περιβάλλοντος του τμήματος Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών :</u>	
1	Ιούνιος 2000 - Νοέμβριος 2000 : Ερευνητική υποτροφία στα πλαίσια του ερευνητικού προγράμματος κοινοτικής πρωτοβουλίας INTERREG II που χρηματοδοτείται από το Υπουργείο Εθνικής Οικονομίας. Η υποτροφία πραγματοποιήθηκε στο Πανεπιστήμιο Πατρών (2 μήνες) και στο Universita degli studi di Lecce της Ιταλίας (1 μήνα) και περιελάμβανε την παρακολούθηση σεμιναρίου με θέμα “ Προστασία του Περιβάλλοντος μέσω της Διαχείρισης Αποβλήτων”, καθώς και εκμάθηση της Ιταλικής Γλώσσας.
2	Μάιος 2001- Ιούνιος 2001 : Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα “99BE-95 : Ολοκληρωμένη φυσικοχημική και βιολογική επεξεργασία για την διαχείριση αποβλήτων αναγεννημένων ορυκτελαίων (LPC ΕΛΛΑΣ Α.Ε)” που χρηματοδοτείται από την Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας στα πλαίσια του ΠΑΒΕ ’99.
3	Ιούνιος 2001- Νοέμβριος 2003 : Ερευνητική υποτροφία στα πλαίσια του ερευνητικού προγράμματος “ EVK1-CT2000-00048 : Ecotoxicological assesements and removal technologies for pharmaceuticals in wastewaters (REMPHARMAWATER)” που χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση.
4	Δεκέμβριος 2002- Μάρτιος 2005 : Ερευνητική υποτροφία στα πλαίσια του ερευνητικού προγράμματος “Consortium Agreement QLK5-CT2002-01138 : Bioprocessing of sewage sludge for safe recycling on agricultural land (BIOWASTE)” που χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση.
<u>Ως επιστημονικός συνεργάτης στο Εργαστήριο Διαχείρισης Στερεών Υπολειμμάτων και Υγρών Αποβλήτων της Σχολής Τεχνολογίας Γεωπονίας του Τ.Ε.Ι Κρήτης :</u>	
5	Αύγουστος 2006 – Νοέμβριος 2007 : Εργασία στο ερευνητικό πρόγραμμα “Ανάπτυξη καινοτόμων βιοφίλτρων για τον έλεγχο οσμών” που χρηματοδοτείται από την Γ.Γ.Ε.Τ σε συνεργασία με την Περιβαλλοντική Μηχανική Α.Ε, ALTEREN Α.Ε. και το Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο Αθηνών.
6	Αύγουστος 2006 – Δεκέμβριος 2007 : Εργασία στο ερευνητικό πρόγραμμα “Ανάπτυξη υβριδικού τεχνητού υδροβιότοπου για την επεξεργασία και επαναχρησιμοποίηση υγρών αποβλήτων μεμονωμένων και μικρών οικισμών” που χρηματοδοτείται από την Γ.Γ.Ε.Τ σε συνεργασία με την εταιρία ΠΡΙΣΜΑ ΔΟΜΗ Α.Τ.Ε.
7	Ιανουάριος 2007 – Μάρτιος 2008 : Εργασία στο ερευνητικό πρόγραμμα “Ανάπτυξη ενός Μοντέλου Εκτίμησης της Επίδρασης Εκτεταμένων Συστημάτων Διανομής και Επαναχρησιμοποίησης Υγρών Αποβλήτων στην Ποιότητα της Εκροής, του Εδάφους και των Φυτών” που χρηματοδοτείται από την Γ.Γ.Ε.Τ σε συνεργασία με το Πολυτεχνείο Κρήτης, το Griffith University και την Δ.Ε.Υ.Α. Χερσονήσου.
8	Σεπτέμβριος 2007 – Μάρτιος 2008: Εργασία στο ερευνητικό πρόγραμμα “Συνδέοντας τη Ρυπογόνο Φόρτιση Υδάτινων Απορροών Αυτοκινητοδρόμων με την Ποσότητα και Ποιότητα της Κυκλοφορίας” που χρηματοδοτείται από την Γ.Γ.Ε.Τ σε συνεργασία με το Πολυτεχνείο Κρήτης και το University of Texas.
9	Σεπτέμβριος 2009 – Απρίλιος 2011: Εργασία στο πρόγραμμα “ Γεωργική Αξιοποίηση

	επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων ως εναλλακτικός υδατικός πόρος” που χρηματοδοτείται από τον ΧΜ-ΕΟΧ 2004-2009 και το Υπουργείο Εθνικής Οικονομίας σε συνεργασία με την Δ.Ε.Υ.Α. Ηρακλείου, την Περιφέρεια Κρήτης, το Πολυτεχνείο Κρήτης και το Bioforsk Institute (Norway)
10	Σεπτέμβριος 2009 – Μάρτιος 2012: Εργασία στο πρόγραμμα “Βελτιστοποίηση ανάκτησης & κομποστοποίησης του οργανικού κλάσματος των στερεών αστικών αποβλήτων & αποτελεσματική αξιοποίηση του κόμποστ σε αγροτικές και περιβαλλοντικές εφαρμογές” που χρηματοδοτείται από τον ΧΜ-ΕΟΧ 2004-2009 και το Υπουργείο Εθνικής Οικονομίας σε συνεργασία με την Δ.Ε.ΔΙ.Σ.Α. Χανίων, την Δ.Ε.Υ.Α Χανίων, το Πολυτεχνείο Κρήτης, την Περιφέρεια Κρήτης, και το Bioforsk Institute.
11	Ιανουάριος 2011 – Μάρτιος 2012: Εργασία στο πρόγραμμα “Κέντρο Καινοτομίας Κρήτης με έμφαση στη Διαχείριση Φυσικών Πόρων ” που χρηματοδοτείται από τον ΧΜ-ΕΟΧ 2004-2009 και το Υπουργείο Εθνικής Οικονομίας σε συνεργασία με το Πολυτεχνείο Κρήτης, το Πανεπιστήμιο Κρήτης, το ΕΘΙΑΓΕ και το ΜΑΙΧ.
12	Φεβρουάριος 2010 - Φεβρουάριος 2012: Εργασία στο πρόγραμμα LIFE+ “From treated wastewater to alternative water resources in semi-arid region” που χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση και από ιδίους πόρους των συμμετεχόντων εταίρων σε συνεργασία με την ΔΕΥΑ Χερσονήσου, το Δίκτυο Μεσόγειος SOS και το Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου.
13	Μάρτιος 2012 – Δεκέμβριος 2013: Εργασία στο πρόγραμμα “Λειτουργία και παρακολούθηση μονάδων υδροβιότοπων (τύπου FWS και HSF) που δέχονται επεξεργασμένα λύματα από γειτονική εγκατάσταση επεξεργασίας αστικών λυμάτων” που χρηματοδοτείται από το Πολυτεχνείο Κρήτης ως υπεργολαβία στο πρόγραμμα MINOTAURUS
14	Απρίλιος 2012 – Μάρτιος 2014: Εργασία στο πρόγραμμα “Ολοκληρωμένη περιβαλλοντική διαχείριση κτηνοτροφικών αποβλήτων-IMAST” το οποίο υλοποιείται στα πλαίσια του προγράμματος Διασυνοριακής συνεργασίας INTERREG Ελλάδα-Κύπρος 2007-2013.
15	Φεβρουάριος 2012 – Ιανουάριος 2015: Εργασία στο πρόγραμμα LIFE+ “The condense managing system:production of novel fertilizers from manure and olive mill wastewater” που χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση και από ιδίους πόρους των συμμετεχόντων εταίρων σε συνεργασία με την Ηλειακή Αναπτυξιακή ΑΕ, το Πολυτεχνείο Κρήτης, την Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδος και το University of Leeds.
16	Σεπτέμβριος 2012 – Ιούνιος 2015: Εργασία στο πρόγραμμα «ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ ΙΙΙ, Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στο ΤΕΙ Κρήτης»-“Ταυτοποίηση της περιβαλλοντικής αντίληψης του αγροτικού πληθυσμού της Κρήτης και των αιτιών διαμόρφωσης της” που χρηματοδοτείται από την Γ.Γ.Ε.Τ σε συνεργασία με το Πανεπιστήμιο Κρήτης και το Πολυτεχνείο Κρήτης
17	Μάρτιος 2013 – Μάρτιος 2015: Εργασία στο πρόγραμμα «ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ ΙΙΙ, Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στο ΤΕΙ Κρήτης»-“Μεγιστοποίηση της δυνατότητας παραγωγής βιοαερίου υφιστάμενων και εν λειτουργία αναερόβιων αντιδραστήρων» που χρηματοδοτείται από την Γ.Γ.Ε.Τ σε συνεργασία με το Πανεπιστήμιο Πατρών.
18	Φεβρουάριος 2012- Νοέμβριος 2015: Εργασία στο πρόγραμμα «ΘΑΛΗΣ-ΕΜΠ-ΥδροΠολη:

	Διερεύνηση της αλληλεπίδρασης μεταξύ της Αστικής Ανάπτυξης και των Υποδομών Νερού στην πόλη με έμφαση σε καινοτόμες παρεμβάσεις κατανεμημένης διαχείρισης» που χρηματοδοτείται από την ΓΓΕΤ σε συνεργασία με το ΕΜΠ.
19	Μάρτιος 2015 – Οκτώβριος 2015: Εργασία στο πλαίσιο υλοποίησης του Έργου με τίτλο «Παραγωγή Οργανικών Λιπασμάτων και Βιοκαυσίμων από τα Απόβλητα Ελαιοτριβείων», της πράξης «Πρόγραμμα Ανάπτυξης Βιομηχανικής Έρευνας και Τεχνολογίας (ΠΑΒΕΤ) 2013» του ΕΠΑΝ II και των Περιφερειών μεταβατικής στήριξης του ΕΣΠΑ 2007-2014, το οποίο χρηματοδοτείται από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα» (ΕΠΑΝ-II) σε συνεργασία με την ENVIROPLAN SA.
20	Απρίλιος 2016- Νοέμβριος 2018: Εργασία στο έργο «Καινοτόμες μεθοδολογίες διαχείρισης υδατικών πόρων για τη προσαρμογή της κλιματικής αλλαγής και διακυβέρνησης της περιφέρειας Κρήτης» που χρηματοδοτείται από τον ΧΜ-ΕΟΧ 2009-2014 σε συνεργασία με το Πολυτεχνείο Κρήτης και τον Οργανισμό Ανάπτυξης Κρήτης.
<u>Ως επιστημονικός συνεργάτης στο Εργαστήριο Μηχανικής Περιβαλλοντικών Διεργασιών του τμήματος Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών :</u>	
21	Ιούνιος 2007 – Νοέμβριος 2007 : Εργασία στο πρόγραμμα «Ολοκληρωμένη διαχείριση υγρών αγροτοκτηνοτροφικών αποβλήτων στη διασυνοριακή περιοχή Ελλάδας-Ιταλίας (AGROENERGY) που χρηματοδοτείται από την ΕΕ (FP6).
<u>Ως επιστημονικός συνεργάτης στην εταιρία TM Solutions:</u>	
22	Αύγουστος 2014 – Ιούλιος 2016 : Εργασία στο πρόγραμμα «Integrating bio-treated wastewater with enhanced water use efficiency to support the Green Economy in EU and India» που χρηματοδοτείται από την ΕΕ (FP7) σε συνεργασία με το Πολυτεχνείο Κρήτης και 24 φορείς από όλη την Ευρώπη.

B. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΛΙΣΤΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ

α/α	Τίτλος	Συγγραφείς	Περιοδικό	Έτος	Impact Factor	Αναφορές (scopus)
1	Removal of phenolics in olive mill wastewaters using the white-rot fungus <i>Pleurotus ostreatus</i> .	<u>Fountoulakis M.</u> , Dokianakis S., Kornaros M., Aggelis, G.G., Lyberatos G.	<i>Water Research</i> 36:4735-4744	2002	11.400	198
2	Pharmaceuticals and health care products in wastewater effluents: the example of carbamazepine.	Stamatelatou K., Frouda C., <u>Fountoulakis M.S</u> , Drillia P., Kornaros M. and Lyberatos G	<i>Water Supply</i> 3(4): 131-137	2003	1.900	79
3	Toxic Effect of pharmaceuticals on methanogenesis.	<u>Fountoulakis M.S</u> , Drillia P., Stamatelatou K, Lyberatos G.	<i>Water Science and Technology.</i> 50(5): 335-340	2004	2.500	55
4	Analysis of Nonylphenol and Nonylphenol Ethoxylates in sewage sludge by HPLC following Microwave-Assisted Extraction.	<u>Fountoulakis M.S</u> , Drillia P., Pakou C., Kampioti A., Stamatelatou K., Lyberatos G.	<i>Journal of Chromatography A</i> , 1089: 45-51	2005	3.800	73
5	Simulation of DEHP biodegradation and sorption during the anaerobic digestion of secondary sludge.	<u>Fountoulakis, M.S</u> , Stamatelatou, K., Lyberatos, G.	<i>Water Science and Technology</i> 54: 119-128	2006	2.500	27
6	On the occasional biodegradation of pharmaceuticals in the activated sludge process: The example of the antibiotic sulfamethoxazole.	Drillia P, S.N. Dokianakis, M.S. <u>Fountoulakis, M.S</u> Kornaros, K. Stamatelatou, G.Lyberatos.	<i>Journal of Hazardous Materials</i> 122: 259-265	2005	12.200	182

7	Occurrence and fate of polycyclic aromatic hydrocarbons in sewage treatment plants using microwave-assisted extraction followed by liquid chromatography coupled with fluorescence detector.	Pakou C., <u>Fountoulakis M.S.</u> , Drillia P., Kampioti A., Stamatelatou K., Lyberatos, G.	<i>Fresenius Environmental Bulletin</i> 16: 1-6	2007	0.618	5
8	Biological wastewater treatment for ships equipped with vacuum sewage systems.	Dokianakis S., <u>Fountoulakis M.S.</u> , Kornaros M., Lyberatos G.	<i>Fresenius Environmental Bulletin.</i> 16: 1608-1615	2007	0.618	1
9	Potential for methane production from typical Mediterranean agro-industrial wastes.	<u>Fountoulakis M.S.</u> , Drakopoulou S., Terzakis S., Georgaki I., Manios, T.	<i>Biomass & Bioenergy</i> 32: 155-161	2008	5.800	107
10	The effect of pharmaceuticals on the kinetics of methanogenesis and acetogenesis.	<u>Fountoulakis M.S.</u> , Stamatelatou K., Lyberatos, G.	<i>Bioresource Technology</i> 99: 7083-7090	2008	9.700	60
11	Constructed wetlands treating highway runoff in the central mediterranean region.	Terzakis S., <u>Fountoulakis M.S.</u> , Georgaki I., Albantakis D., Sabathianakis I., Karathanasis A., Manios, T.	<i>Chemosphere</i> 72: 141-149	2008	8.100	126
12	Oil refinery sludge and green waste simulated windrow composting.	<u>Fountoulakis M.S.</u> , Terzakis S., Georgaki I., Drakopoulou S., Sabathianakis I., Kouzoulakis M., Manios, T.	<i>Biodegradation</i> 20:177-189	2009	3.400	21
13	Screening for faecal contamination	Kyriacou, A., Drakopoulou, S.,	<i>Child: care, health</i>	2009	3.400	9

	in primary schools in Crete, Greece.	Georgaki, I., <u>Fountoulakis, M.</u> , Mitsou, E., Lasaridi, K.E., Manios, Y., Manios, T.	<i>and development</i> 35: 159-163			
14	Pilot-scale comparison of constructed wetlands operated under high hydraulic loading rates and attached biofilm reactors for domestic wastewater treatment.	<u>Fountoulakis, M.S.</u> , Terzakis, S., Chatzinotas, A., Brix, H., Kalogerakis, N., Manios, T.	<i>Science of the Total Environment</i> 407: 2996-3003	2009	8.200	67
15	Enhanced methane and hydrogen production from municipal solid waste and agro-industrial by-products co-digested with crude glycerol.	<u>Fountoulakis, M.S.</u> , Manios, T.	<i>Bioresource Technology</i> 100: 3043-3047	2009	9.700	159
16	Construction Simplicity and Cost as Selection Criteria Between Two Types of Constructed Wetlands Treating Highway Runoff.	Manios, T., <u>Fountoulakis, M.S.</u> , Karathanasis, A.D.	<i>Environmental Management</i> 43: 908-920	2009	3.500	2
17	Ultrasound-induced inactivation of gram-negative and gram-positive bacteria in secondary treated municipal wastewater.	Drakopoulou, S., Terzakis, S., <u>Fountoulakis, M.S.</u> , Mantzavinos, D., Manios, T.	<i>Ultrasonic Sonochemistry</i> 16: 629-634	2009	8.700	168
18	Removal of polycyclic aromatic hydrocarbons and linear alkylbenzene sulfonates from domestic wastewater in pilot	<u>Fountoulakis, M.S.</u> , Terzakis, S., Kalogerakis, N., Manios, T.	Ecological Engineering, 35: 1702-1709	2009	3.900	67

	constructed wetlands and a gravel filter.					
19	Fate and effect of Linuton and Metribuzin on the co-composting process of green waste and sewage sludge.	<u>Fountoulakis, M.S.</u> , Makridis, L., Pirounaki, E.K., Chroni, C. Kyriacou, A., Lasaridi, K., Manios, T.	<i>Waste Management</i> , 30: 41-49	2010	7.100	14
20	Co-digestion of sewage sludge with glycerol to boost biogas production.	<u>Fountoulakis, M.S.</u> , I. Petousi, Manios, T.	<i>Waste Management</i> 30: 1849-1853	2010	7.100	176
21	Assessing odour nuisance from wastewater treatment and composting facilities in Greece	Lasaridi, K., Katsabanis, G., Kyriacou, A., Maggos, T., Manios, T., <u>Fountoulakis, M.</u> , Kalogerakis, N., Stentiford, E.I.	<i>Waste Management Research</i> 28: 977-984	2010	4.200	23
22	Application of treated wastewater for cultivations of carnations	Petousi, I., Stavroulaki, N., <u>Fountoulakis, M.S.</u> , Papadimitriou, M., Stentiford, E.I., Manios, T	<i>Water Practice Technology</i> 8: 457-460	2013	1.600	4
23	Occurrence of micro-pollutants in a soil-radish system irrigated with several types of treated domestic wastewater.	Petousi I., <u>Fountoulakis M.S.</u> , Tzortzakis N., Dokianakis, S., Stentiford, I., Manios T.	<i>Water, Air & Soil Pollution</i> 225: 1791-1798.	2014	3.600	12
24	Fermentative Hydrogen Production from Carob Pod: A Typical Mediterranean Forest Fruit.	<u>Fountoulakis, M.S.</u> , Dokianakis, S.N., Daskalakis, G., Manios, T.	<i>Waste & Biomass Valorization</i> 5: 799-805.	2014	3.100	10
25	Comparison of nitrifying,	Terzakis, S., Chatzinotas, A.,	<i>Journal of</i>	2010	4.100	-

	denitrifying, and overall microbial communities in two constructed wetlands and two compact attached biomass reactors treating domestic wastewater.	Papageorgiou, N., <u>Fountoulakis, M.</u> , Manios, T., Kalogerakis, N.	<i>Biotechnology</i> , 150S: 38.			
26	Effects of reclaimed wastewater irrigation on olive (<i>Olea europaea</i> L. cv. 'Koroneiki') trees.	Petousi I., <u>Fountoulakis M.S.</u> , Saru M.L., Nikolaidis N., Fletcher, L., Stentiford, I., Manios T.	<i>Agricultural Water Management</i> 160: 33-40.	2015	5.900	49
27	Farmers' Experience, Concerns and Perspectives in Using Reclaimed Water for Irrigation in a Semi-Arid Region of Crete, Greece.	Petousi, I., <u>Fountoulakis, M.S.</u> , Stentiford, E.I., Manios, T.	<i>Irrigation and Drainage</i> , 64: 647-654	2015	1.600	13
28	The suppressive effect of compost amendments on <i>Fusarium oxysporum f.sp. radices-cucumerinum</i> in cucumber and <i>Verticillium dahliae</i> in eggplant.	Markakis, M., <u>Fountoulakis, M.S.</u> , Daskalakis, G., Kokkinis, M., Ligoixigakis, E.K.	<i>Crop Protection</i> 79: 70-79	2016	2.500	35
29	Single house on-site grey water treatment using a submerged membrane bioreactor for toilet flushing.	<u>Fountoulakis, M.S.</u> , Petousi, I., Markakis, N., Manios, T.	<i>Science of the Total Environment</i> 551-552: 706-711	2016	8.200	125
30	Pilot-scale anaerobic co-digestion of sewage sludge with agro-industrial by-products for increased	Maragkaki, A.E., <u>Fountoulakis, M.</u> , Gypakis, A., Kyriakou, A., Lasaridi, K.,	<i>Waste Management</i> , 59, 362-370.	2016	7.100	89

	biogas production of existing digesters at wastewater treatment plants	Manios T.				
31	Halophytes as vertical-flow constructed wetland vegetation for domestic wastewater treatment	<u>Fountoulakis, M.S.</u> , Sabathianakis, G., Kritsotakis, I., Kabourakis, E.M., Manios, T.	<i>Science of the total Environment</i> , 583, 432-439.	2017	8.200	67
32	Use of halophytes in pilot-scale horizontal flow constructed wetland treating domestic wastewater.	<u>Fountoulakis, M.S.</u> , Daskalakis, G., Papadaki, A., Kalogerakis, N., Manios, T.	<i>Environmental Science and Pollution Research</i> 24(20), 16682-16689	2017	5.190	26
33	Boosting biogas production from sewage sludge by adding small amount of agro-industrial by-products and food waste residues.	Maragkaki, A.E., <u>Fountoulakis, M.</u> , Kyriakou, A., Lasaridi, K., Manios, T.	<i>Waste Management</i> , 71, 605-611	2018	7.100	58
34	Improving biogas production from anaerobic co-digestion of sewage sludge with a thermal dried mixture of food waste, cheese whey and olive mill wastewater.	Maragkaki, A.E., Vasileiadis, I., <u>Fountoulakis, M.</u> , Kyriakou, A., Lasaridi, K., Manios, T.	<i>Waste Management</i> . 71, 644–651.	2018	7.100	97
35	Production of organic fertilizer from olive mill wastewater by combining solar greenhouse drying and composting.	Galliou, F., Markakis, N., <u>Fountoulakis, M.S.</u> , Nikolaidis, N., Manios, T.	<i>Waste Management</i> , 75, 305-311.	2018	7.100	57

36	Effects of treated wastewater irrigation on the establishment of young grapevines.	Petousi, I., Daskalakis, G., <u>Fountoulakis, M.S.</u> , Lydakakis, D., Fletcher, L., Stentiford, E.I., Manios, T.	<i>Science of the Total Environment</i> , 658, 485-492.	2019	8.200	57
37	Innovative methodology for the prioritization of the Program of Measures for integrated water resources management of the Region of Crete, Greece.	Demetropoulou, L., Lilli, M.A., Petousi, I., Nikolaou, T., <u>Fountoulakis M.</u> , Kritsotakis, M., Panakoulia, S., Giannakis, G., Manios, T., Nikolaidis, N.P.	<i>Science of the Total Environment</i> , 672, 61-70.	2019	8.200	15
38	Removal of polar micropollutants from domestic wastewater using a methanogenic – aerobic moving bed biofilm reactor system.	Kora, E., Theodorelou, D., Gatidou, G., <u>Fountoulakis, M.S.</u> , Stasinakis, A.S.	<i>Chemical Engineering Journal</i> , 382, 12298 3.	2020	13.300	31
39	Anaerobic Co-digestion of Pig Manure and Spent Coffee Grounds for Enhanced Biogas Production.	Orfanoudaki, A., Makridakis, G., Maragkaki, A., <u>Fountoulakis, M.S.</u> , Kallithrakas-Kontos, N.G., Manios, T.	<i>Waste and Biomass Valorization</i> , 11(9), 4613–4620.	2020	3.100	22
40	Municipal wastewater treatment by combining in series microalgae <i>Chlorella sorokiniana</i> and macrophyte <i>Lemna minor</i> : Preliminary results.	Kotoula, D., Iliopoulou, A., Irakleous-Palaiologou, E., ... <u>Fountoulakis, M.S.</u> , Stasinakis, A.S.	<i>Journal of Cleaner Production</i> , 271, 12 2704.	2020	9.700	44
41	Converting treatment wetlands into	Kotsia, D., Deligianni,	<i>Science of the Total</i>	2020	8.200	32

	“treatment gardens”: Use of ornamental plants for greywater treatment.	A., Fyllas, N.M., Stasinakis, A.S., <u>Fountoulakis, M.S.</u>	<i>Environment</i> , 744, 1 40889.			
42	Enhanced Biogas Production in Pilot Digesters Treating a Mixture of Olive Mill Wastewater and Agro-industrial or Agro-livestock By-Products in Greece.	Thanos, D., Maragkaki, A., Venieri, D., <u>Fountoulakis, M.</u> , Manios, T.	<i>Waste and Biomass Valorization</i> , 12, 13 5–143.	2021	3.100	12
43	Comparing the use of a two-stage MBBR system with a methanogenic MBBR coupled with a microalgae reactor for medium-strength dairy wastewater treatment.	Zkeri, E., Iliopoulou, A., Katsara, A., ... <u>Fountoulakis, M.S.</u> , Stasinakis, A.S.	<i>Bioresource Technology</i> , 323, 12 4629.	2021	9.700	53
44	Use of a graphite-cement composite as electrode material in up-flow constructed wetland-microbial fuel cell for greywater treatment and bioelectricity generation.	Arvaniti, I. <u>Fountoulakis, M.S.</u>	<i>Journal of Environmental Chemical Engineering</i> , 9(3), 105158	2021	7.400	16
45	Estimation of N ₂ O emissions from wastewater characteristics in constructed wetlands.	Koutsou, O.P., <u>Fountoulakis, M.S.</u> , Matsoukas, C., Fyllas, N.M., Stasinakis, A.S.	<i>Journal of Environmental Chemical Engineering</i> , 9, 106632.	2021	7.400	5
46	Assessing the effect of hydrothermal treatment on the	Vakalis, S., Georgiou, A., Moustakas, K., <u>Fountoulakis,</u>	<i>Bioresource Technology Reports</i>	2022	-	6

	volatile solids content and the biomethane potential of common reed (<i>phragmites australis</i>).	<u>M.</u>	17, 100923.			
47	Use of green roofs for greywater treatment: Role of substrate, depth, plants, and recirculation	Thomaidi, V., Petousi, I., Kotsia, D., Kalogerakis, N., <u>Fountoulakis, M.S.</u>	<i>Science of The Total Environment</i> 807, 151004.	2022	8.200	29
48	Microbial electrolysis cell coupled with anaerobic granular sludge: A novel technology for real bilge water treatment	Gatidou, G., Samanides, C.G., <u>Fountoulakis, M.S.</u> , Vyrides, I.	<i>Chemosphere</i> 296, 133988.	2022	8.100	18
49	Evaluation of the performance of a pilot-scale solar still for olive mill wastewater treatment.	Mastoras, P., Vakalis, S., <u>Fountoulakis, M.S.</u> , Gatidou, G., Katsianou, P., Koulis, G., Thomaidis, N.S., Haralambopoulos, D., Stasinakis, A.S	<i>Journal of Cleaner Production</i> 365, 132695.	2022	9.700	13
50	Treatment of different dairy wastewater with <i>Chlorella sorokiniana</i> : removal of pollutants and biomass characterization	Iliopoulou, A., Zkeri, E., Panara, A., Dasenaki, M., <u>Fountoulakis, M.S.</u> , Thomaidis, N.S., Stasinakis, A.S	<i>Journal of Chemical Technology and Biotechnology</i> 97, 3193–3201.	2022	2.800	11
51	Removal of pathogens from greywater using green roofs combined with chlorination.	Petousi, I., Thomaidi, V., Kalogerakis, N., <u>Fountoulakis, M.S.</u>	<i>Environmental Science and Pollution Research</i> 30:22560–22569	2023	5.190	6

52	Occurrence of pharmaceuticals in the wastewater of a Greek hospital: Combining consumption data collection and LC-QTOF-MS analysis	Arvaniti, O.S., Arvaniti, E.S., Gyparakis, S., Sabathianakis, I., Karagiannis, E., Pettas, E., Gkotsis, G., Nika, M.C., Thomaidis, N.S., Manios, T., <u>Fountoulakis, M.S.</u> , Stasinakis, A.S	<i>Science of The Total Environment</i> 858, 160153.	2023	8.200	7
53	Removal of microfiber in vertical flow constructed wetlands treating greywater	Sotiropoulou, M., Stefanatou, A., Schiza, S., Petousi, I., Stasinakis, A.S., <u>Fountoulakis, M.S</u>	<i>Science of The Total Environment</i> 858, 159723.	2023	8.200	15
54	Treatment of hospital wastewater: emphasis on ecotoxicity and antibiotic resistance genes	Kaliakatsos, A., Gounaki, I., Dokianakis, S., Maragkaki, E., Stasinakis, A.S., Gyparakis, S., Katsarakis, N., Manios, T., <u>Fountoulakis, M.S.</u> , Venieri, D.,	<i>Journal of Chemical Technology & Biotechnology.</i>	2023	2.800	3
55	Study on the Occurrence of Artificial Sweeteners, Parabens, and Other Emerging Contaminants in Hospital Wastewater Using LC-QToF-MS Target Screening Approach	Arvaniti, O.S., Gkotsis, G., Nika, M.-C., Gyparakis, S., Manios, T., Thomaidis, N.S., <u>Fountoulakis, M.S.</u> , Stasinakis, A.S.	<i>Water (Switzerland)</i> 15, 936.	2023	3.000	-
56	Granular activated carbon stimulates biogas production	Kalantzis, D., Daskaloudis, I., Lacoere, T., Stasinakis, A.S.,	<i>Bioresource Technology</i>	2023	9.700	10

	in pilot-scale anaerobic digester treating agro-industrial wastewater	Lekkas D., De Vrieze, J. <u>Fountoulakis, M.S.</u>	376, 128908			
57	Use of climbing and ornamental plants in vertical flow constructed wetlands treating greywater.	Stefanatou, A., Schiza, S., Petousi, I., Rizzo, A., Masi, F., Stasinakis, A.S., Fyllas, N., <u>Fountoulakis, M.S.</u>	<i>Journal of Water Process Engineering</i> 53, 103832	2023	6.300	6
58	Application of solar drying as a pre-treatment method for storing wet feedstocks prior to use in anaerobic digesters: Effect on methane production and digestate composition	Papastefanakis, N., Daliakopoulos, I.N., Maragkaki, A.E., Tsompanidis, C., Zotos, N., Lekkas, D.-F., Manios, T., <u>Fountoulakis, M.S.</u>	<i>Fuel</i> 348, 128477	2023	6.700	1
59	Combined use of strictly anaerobic MBBR and aerobic MBR for municipal wastewater treatment and removal of pharmaceuticals	Iliopoulou A., Arvaniti, A.S., Deligiannis, M., Gatidou, G., Vyrides, I., <u>Fountoulakis, M.S.</u> , Stasinakis, A.S.	<i>Journal of Environmental Management</i> 343	2023	8.000	9
60	Evaluation of <i>Arthrospira</i> (Spirulina) <i>platensis</i> growth on cheese whey in the context of circular economy	Athanasiadou, V., Klontza, E.E., Dimitriou-Christidis, P., <u>Fountoulakis, M.</u> , Lekkas, D-F.	<i>Sustainable Chemistry and Pharmacy</i> 34	2023	5.500	5
61	Leachate management in medium- and small-sized sanitary landfills: a Greek case study.	Koutsou, O.P., Mandylas, C., <u>Fountoulakis, M.S.</u> , Stasinakis, A.S	<i>Environmental Science and Pollution Research</i> 30, 120994–121006	2023	5.190	-
62	Application of a pilot-scale solar	Mastoras, P., Zkeri, E., Panara,	<i>J Environmental</i>	2023	7.400	1

	still for wine lees management: characterization of by-products and valorization potential.	A., Dasenaki, M.E., Maragou, N.C., Vakalis, S., <u>Fountoulakis, M.S.</u> , Thomaidis, N.S., Stasinakis, A.S.	<i>Chemical Engineering</i> 11, 111227.			
63	Vertical flow constructed wetlands as green facades and gardens for on-site greywater treatment in buildings: Two-year mesocosm study on removal performance.	Stefanatou, A., Lagkadas, M., Petousi, I., Schiza, S., Stasinakis, A.S., Fyllas, N., <u>Fountoulakis, M.S.</u>	<i>Science of The Total Environment</i> 906, 167362.	2024	8.200	1
64	Use of ornamental plants in floating treatment wetlands for greywater treatment in urban areas.	Stefanatou, A., Markoulatou, E., Koukmenidis, I., Vouzi, L., Petousi, I., Stasinakis, A.S., Rizzo, A., Masi, F., Akriotis, T., <u>Fountoulakis, M.S.</u>	<i>Science of The Total Environment</i> 912, 169448.	2024	8.200	2
65	Study on the fate of per- and polyfluoroalkyl substances during thermophilic anaerobic digestion of sewage sludge and the role of granular activated carbon addition.	Deligiannis, M., Gkalipidou, E., Gatidou, G., Kostakis, M.G., Triantafyllos Gerokonstantis, D., Arvaniti, O.S., Thomaidis, N.S., Vyrides, I., Hale, S.E., Peter Arp, H., <u>Fountoulakis, M.S.</u> , Stasinakis, A.S.	<i>Bioresource Technology</i> 131013.	2024	9.700	-
66	Enhancement of anaerobic	<u>Fountoulakis, M.S.</u> , Frkova, Z.,	<i>Journal of Chemical</i>	2024	2.800	-

	digestion of dairy wastewater by addition of conductive materials with or without the combination of external voltage application.	Lemaigre, S., Goux, X., Calusinska, M., Roussel, J., 2024.	<i>Technology & Biotechnology</i>			
67	Use of recycled construction and demolition waste as substrate in constructed wetlands for the wastewater treatment of cheese production.	Kotsia, D., Sympikou, T., Topi, E., Pappa, F., Matsoukas, C., <u>Fountoulakis, M.S.</u>	<i>J Environmental Management</i> 362, 121324.	2024	8.000	-
68	Treatment of real laundry wastewater using vertical flow constructed wetland planted with the ornamental climbing plant <i>Trachelospermum jasminoides</i> : assessing the removal of conventional pollutants and benzotriazoles.	Stefanatou, A., Vouzi, L., Petousi, I., Koukoura, A., Gatidou, G., Stasinakis, A.S., <u>Fountoulakis, M.S.</u>	<i>Environmental Science and Pollution Research</i> 31, 43281–43291.	2024	5.190	-