

# Αικατερίνη Σταματελάτου

Βας. Σοφίας 12, 67132 Ξάνθη, Ελλάδα (Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος)  
τηλ: 2541079315 | Email: [astamat@env.duth.gr](mailto:astamat@env.duth.gr)

**Scopus Author ID:** 8867148000

**Orchid ID:** 0000-0003-1645-7438

## Εκπαίδευση

- 7/12/ 1999: Διδάκτωρ Χημικής Μηχανικής, PhD in Chemical Engineering, Πανεπιστήμιο Πατρών, Ελλάδα. Τίτλος διδακτορικής διατριβής: “Βελτιστοποίηση συστημάτων αναερόβιας χώνευσης”
- Ιούλιος 1994: Διπλωματούχος χημικός μηχανικός, Πανεπιστήμιο Πατρών, Ελλάδα (βαθμός 7.98)
- 1989: Απόφοιτος πρότυπου λυκείου Πάτρας, Ελλάδα

## Υποτροφίες-βραβεία

- Υποτροφία από το ΕΙΧΗΜΥΘ 1(1994-1998)
- Βραβείο από το ΤΕΕ για επίδοση στο 5<sup>ο</sup> έτος σπουδών στο τμήμα χημικών μηχανικών στο Πανεπιστήμιο Πατρών το 1994
- Βραβείο από ΙΚΥ για τη δεύτερη θέση εισαγωγής στο τμήμα χημικών μηχανικών στο Πανεπιστήμιο Πατρών το 1989.

## Ακαδημαϊκή καριέρα

- 2024-σήμερα **Διευθύντρια Εργαστηρίου Τεχνολογίας Παραγωγής Ενέργειας από Μη Συμβατικές Πηγές**, Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Ελλάδα.
- 2021-σήμερα **Αναπ. Καθηγήτρια (γνωστικό αντικείμενο: Περιβαλλοντικές Τεχνολογίες για την Αξιοποίηση Βιομάζας και Αποβλήτων)** Επικεφαλής ερευνητικής μονάδας ανάπτυξης περιβαλλοντικών τεχνολογιών για την αξιοποίηση βιομάζας και αποβλήτων, Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Ελλάδα. Σημειώνεται ότι την περίοδο 9/2021-5/2022 ήμουν σε άδεια λόγω τοκετού και ανατροφής τέκνου. Από 2023 έως σήμερα είμαι εντεταγμένη στο Εργαστήριο Τεχνολογίας Παραγωγής Ενέργειας από Μη Συμβατικές Πηγές.
- 2010-2021 **Επικ. καθηγήτρια (γνωστικό αντικείμενο: Τεχνολογίες Περιβάλλοντος)** Εργαστήριο Διαχείρισης και Επεξεργασίας Υγρών Αποβλήτων (διευθυντής Αλ. Αϊβαζίδης), Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Ελλάδα.
- 2012-σημερα (εκτός από 2021-2022) **Συνεργαζόμενο Εκπαιδευτικό Προσωπικό (ΣΕΠ)** Μεταπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών «Περιβαλλοντικός σχεδιασμός έργων υποδομής», Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, ΕΑΠ
- 2001 – 2010 **Ειδικό Τεχνικό Εργαστηριακό προσωπικό (ΕΤΕΠ)** Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών, Ελλάδα
- 1999 – 2010 **Μεταδιδακτορική ερευνήτρια** Εργαστήριο Βιοχημικής Μηχανικής και Τεχνολογίας Περιβάλλοντος, Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών, Ελλάδα
- 1997 **Επαγγελματική άδεια εξάσκησης επαγγέλματος Χημικού Μηχανικού** από το ΤΕΕ

## Εκπαιδευτική εμπειρία

*Στο τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Ελλάδα,*

- Προπτυχιακά μαθήματα «Προσομοίωση βιοδιεργασιών στην τεχνολογία περιβάλλοντος» (2019-2021, 2022--σήμερα), «Αναερόβιες διεργασίες για την αξιοποίηση αποβλήτων και βιομάζας» (2017-2021, 2022-σήμερα), «Ρύθμιση διεργασιών» (συνδιδασκαλία) (2017-2021), «Τεχνική Φυσικών Διεργασιών» (2009 -2021, 2022-σήμερα), «Τεχνική Χημικών και Βιοχημικών Διεργασιών» (2009 -2021, 2022-σήμερα)
- Μεταπτυχιακά μαθήματα «Τεχνική Χημικών και Βιοχημικών Διεργασιών» (2010-2013), «Προσομοίωση και Έλεγχος μονάδων επεξεργασίας υγρών αποβλήτων » (2011-2021, 2022-σήμερα) «Προχωρημένες διεργασίες επεξεργασίας υγρών αποβλήτων και ανάκτησης νερού » (2011-2021, 2022-σήμερα)

*Στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών «Περιβαλλοντικός σχεδιασμός έργων υποδομής», Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, ΕΑΠ*

- «Τεχνολογία αντιμετώπισης περιβαλλοντικών επιπτώσεων » (2012-2021, 2022-2023)

*Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών, Ελλάδα*

- Εργαστηριακά μαθήματα εντεταγμένα στα προπτυχιακά μαθήματα «Υπολογιστές και Αλγόριθμοι», «Εισαγωγή στον Προγραμματισμό», «Αριθμητική Ανάλυση» (2001-2010)
- Επικουρικό έργο στα προπτυχιακά μαθήματα «Εργαστήριο Οργανικής Χημείας» (1994-1995), «Ρύθμιση κι Έλεγχος Διεργασιών» (1994-1996), «Εργαστήριο Φυσικών Διεργασιών» (1995-1996), «Εισαγωγή στους προσωπικούς υπολογιστές κι εργαστήριο » (1996-1997) «Αρχές Βιοχημικής Μηχανικής» (1997-1998)

## Επίβλεψη διατριβών (σε εξέλιξη και ολοκληρωμένων)

**Προπτυχιακών: 26**

*Στο Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος*

1. Τσιότσος Δημήτριος (σε εξέλιξη) «Αξιολόγηση μεθόδων μέτρησης της συγκέντρωσης του χημικά απαιτούμενου οξυγόνου σε δείγματα με υψηλή συγκέντρωση στερεών»
2. Αγαθόνικος Αλέξανδρος (σε εξέλιξη) «Ο ρόλος του μηχανικού ασφάλειας στη διαχείριση κινδύνου εργοταξίων»
3. Σουρέτη Ελένη Γεωργία (σε εξέλιξη) «Φυσικοχημικός και βιοχημικός χαρακτηρισμός πρώτων υλών για παραγωγή βιοαερίου – Μελέτη περίπτωσης: Μονάδα Βιοαερίου ΑΚΑΡΝΑΝ Βιοαέριο»
4. Σιδερίδης Αθανάσιος (σε εξέλιξη) «Αξιολόγηση αποβλήτων ελαιοτριβείου για παραγωγή βιοαερίου – Μελέτη περίπτωσης: Μονάδα Βιοαερίου «Βιοαέριο Χαλκιδικής»
5. Σκλαβοπούλου Κωνσταντίνα (σε εξέλιξη) «Βελτίωση της απόδοσης παραγωγής μεθανίου από απόβλητα φρούτων και λαχανικών μέσω βιοηλεκτροχημικών διεργασιών»
6. Ξενάκης Αντώνιος (σε εξέλιξη) «Αναερόβια χώνευση πτηνοτροφικών αποβλήτων σε βιοαντιδραστήρες κλίνης στραγγισμάτων»
7. Θεοδοσίου Ευαγγελία (2025) «Διερεύνηση θεμάτων ασφάλειας στις μονάδες παραγωγής βιοαερίου» Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος
8. Αδάμ Ζήσης (2025) «Συγχώνευση υπολειμμάτων ηλίανθου με κτηνοτροφικά απόβλητα»
9. Ποιμενίδης Ελευθέριος (2025) «Μελέτη βιολογικής αναβάθμισης βιοαερίου σε πιλοτική κλίμακα»
10. Ιωάννης Ράλλης (2024) «Παραγωγή βιομεθανίου μέσω ex-situ υδρογονοτρόφου μεθανογένεσης»
11. Αικατερίνη Γκουλούση (2024) «Μελέτη βιολογικής αναγωγής διοξειδίου του άνθρακα (CO<sub>2</sub>) με χρήση εξωτερικά παρεχόμενου υδρογόνου και εφαρμογή στη βιοαναβάθμιση του βιοαερίου»,
12. Γκαβάκος Βασίλειος (2023) «Φυσικοχημική προεπεξεργασία υπολειμμάτων καλλιέργειας ηλίανθου για την αύξηση του μεθανογόνου δυναμικού»

13. Ιωαννίδης Δημήτριος (2023) «Μελέτη ετερογενούς συστήματος για την βιολογική αναβάθμιση του βιοαερίου σε βιομεθάνιο».
14. Μιχαηλίδης Γεώργιος (2023) «Μελέτη επίδρασης της υδροθερμικής επεξεργασίας στην παραγωγή βιοαερίου από υπολείμματα καλλιέργειας ηλίανθου».
15. Ιωαννίδου Νικολέτα (2022) «Ανάπτυξη συστήματος δύο σταδίων αναερόβιας χώνευσης φρούτων και λαχανικών»
16. Κατσιμάρδος Βάϊος (2022) «Παραγωγή βιομεθανίου σε βιόφιλτρο διύλισης μέσω υδρογονοτρόφου μεθανογένεσης»
17. Παπαδόπουλος Εμμανουήλ (2022) «Παραγωγή βιοαερίου από υπολείμματα φρούτων και λαχανικών σε σύστημα δύο σταδίων»
18. Μίγγος Χρήστος (2022) «Προσομοίωση αναερόβιας χώνευσης ζωικών αποβλήτων».
19. Αθανασίου Κων/νος (2020) «Αναερόβια χώνευση αποβλήτων πτηνοτροφείου σε σύστημα 2 σταδίων».
20. Καλογιάννης Αχιλλέας (2019) «Επίδραση ζεόλιθου στην αναερόβια χώνευση αποβλήτων πτηνοτροφείου».
21. Κιβράκη Κων/να (2019) «Σύγκριση συστημάτων αναερόβιας χώνευσης ενός και δύο σταδίων για την παραγωγή βιοαερίου από απόβλητα σφαγείου μετά από θερμική αδρανοποίηση».
22. Αντωνούδης Σωτήριος Ευστάθιος (2018) «Αναερόβια Επεξεργασία Υπολειμμάτων Θερμικής Κατεργασίας ζωικών αποβλήτων (rendering) σε διβάθμιο σύστημα».
23. Λαμπρόπουλος Λάζαρος (2018) «Δυναμική απόκριση αναερόβιου βιοαντιδραστήρα συνεχούς λειτουργίας με ανάδευση (CSTR) τροφοδοτούμενου με υπολείμματα θερμικής κατεργασίας ζωικών αποβλήτων (rendering)».
24. Θεμιστοκλής Σκαμάγκης (2016) «Κινητική αναερόβιας χώνευσης υπολειμμάτων θερμικής κατεργασίας ζωικών αποβλήτων (rendering)».
25. Ζούρκα Μαρινέλα (2015) " Ενεργειακή αξιοποίηση υπολειμμάτων καλλιέργειας ηλίανθου " .
26. Φλώρου Ιωάννα (2014) «Μεθανογόνος ενεργότητα αναερόβιας ιλύος κατά την επεξεργασία αποβλήτων τυροκομείου»

• **Μεταπτυχιακών διατριβών: 54**

*Στο Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης*

Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών: Περιβαλλοντική Μηχανική και Επιστήμη

1. Απόστολος Τουργκογεώργος (σε εξέλιξη) «Επίδραση του συστήματος ανάμειξης στην απόδοση των αναερόβιων χωνευτήρων στις μονάδες βιοαερίου»
2. Ιωάννης Αθανασόπουλος (σε εξέλιξη) «Διαχείριση Απόβλητων των Κατασκευών - οφέλη και περιορισμοί από το υπάρχον νομοθετικό πλαίσιο»
3. Λάζαρος Παπαδόπουλος (σε εξέλιξη) «Μελέτη της εξέλιξης του δυναμικού βιομάζας στην Ελλάδα με χρήση ανοιχτών δεδομένων»
4. Όλγα Σκουρίδου (2026) «Εκτίμηση και αξιολόγηση πρωτογενούς υπολειμματικής δασικής βιομάζας στην περιοχή Τρικάλων»
5. Λάμπρος Καραγιώργος (2025) «Ανάπτυξη εφοδιαστικών αλυσίδων για παραγωγή βιοαερίου»
6. Όλγα Κορώζη (2025) «Αξιολόγηση και εκτίμηση περιβαλλοντικών επιπτώσεων μονάδων παραγωγής βιοαερίου με τη μέθοδο RIAM»
7. Μαρία Μαρκάκη (2025) «Βιολογικές διεργασίες για την δέσμευση διοξειδίου του άνθρακα»
8. Νικόλαος Κουφάκης (2025) «Αξιολόγηση μεθοδολογίας για τον προσδιορισμό και την προσομοίωση του βιοχημικά μεθανογόνου δυναμικού πρώτων υλών»

9. Ηλιάνα Δημάκη (2024) «Επιπτώσεις χρήσης γης για παραγωγή ενέργειας από Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας»
- 10.Ελευθερία Γεωργιάδου (2023) «Φυσικοχημικός χαρακτηρισμός και μεθανογόνο δυναμικό αποβλήτων τροφίμων από αγορές λαχανικών»
- 11.Ευθυμία Κουλτζιόγλου (2023) «Αξιοποίηση πτηνοτροφικών αποβλήτων μέσω της ξηρής αναερόβιας χώνευσης σε κλίνη στραγγισμάτων»
- 12.Αναστάσιος Πουρσαϊτίδης (2023) «Βιομεθάνιο και η συμβολή των βιολογικών μεθόδων στην παραγωγή του»
- 13.Χαρισίου Καλλιαντόπουλος Βασίλης (2020) «Η χρήση των υπερήχων ως μέσο βελτίωσης της αναερόβιας βιοαποδομησιμότητας της αστικής υλός»
- 14.Ψωμακέλης Ευάγγελος (2020) «Προσομοίωση αναερόβιας χώνευσης αποβλήτων τυροκομείου»
- 15.Κονδύλη Σοφία (2020) «Προσομοίωση αναερόβιας χώνευσης αποβλήτων χοιροστασίου».
- 16.Συροπούλου Άννα (2019) «Αναερόβια χώνευση αγροτοκτηνοτροφικών αποβλήτων σε υφιστάμενη μονάδα παραγωγής βιοαερίου»
17. Σπυριδωνίδης Απόστολος (2017) «Δυναμική απόκριση αναερόβιων χωνευτήρων επεξεργασίας υπολειμμάτων θερμικής κατεργασίας ζωικών αποβλήτων (rendering)»
- 18.Μιχαηλίδης Παναγιώτης (2014) «Μελέτη των διεργασιών κατά την οξεογένεση αποβλήτου τυροκομείου – Επίδραση της θερμοκρασίας».
- 19.Συμεωνίδης Νικόλαος (2013) «Επίδραση του ζεόλιθου στην αναερόβια χώνευση αποβλήτων χοιροτροφείου»
20. Γιάντσιου Νικολέττα (2012) «Αναερόβια επεξεργασία αποβλήτων τυροκομείου σε μονάδα δύο σταδίων»

Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών: Τεχνολογίες Περιβάλλοντος στην Περιβαλλοντική Νομοθεσία

- 21.Βασιλική Τσομπανίδου (σε εξέλιξη) «Βιομεθάνιο και βιώσιμη ανάπτυξη: Η συμβολή του Ν. 5215/2025 στην πράσινη μετάβαση της ελληνικής υπαίθρου»
- 22.Παναγιώτα Κιατίπη (2026) «Περιβαλλοντικές επιπτώσεις μονάδων βιοαερίου – νομοθετικό πλαίσιο στην Ελλάδα»
- 23.Σαμπιχά Κεπζά (2025) «Πολιτικές βελτίωσης ποιότητας αέρα σε αστικά περιβάλλοντα»
24. Σειχά Κεπζά (2025) «Πολιτικές για τη μείωση της αέριας ρύπανσης που προκαλείται από τη λειτουργία των μονάδων επεξεργασίας υγρών αποβλήτων»
- 25.Λιάπη Γεωργία (2025) «Άρδευση με επεξεργασμένα αστικά απόβλητα – πλεονεκτήματα, περιορισμοί»
26. Βουλγαρίδου Δέσποινα (2019)«Διαμόρφωση και προώθηση πολιτικών για την ανακύκλωση επεξεργασμένων λυμάτων».
- 27.Σωτηρία-Εριέτα Συμεωνίδου (2016) «Νομοθετικό πλαίσιο για τις μονάδες παραγωγής βιοαερίου στην Ελλάδα - Διαφοροποιήσεις σε Ευρωπαϊκό επίπεδο».
- 28.Χριστοδούλου Αικατερίνη " (2015)Νομοθεσία περί διαχείρισης αστικής υλός: Διαφοροποιήσεις σε παγκόσμιο επίπεδο".

Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών: Περιβάλλον και Συμπεριφορά

- 29.Πουπουλίδου Δέσποινα (2018) «Αξιολόγηση συμπεριφοράς αγροτών στην προοπτική επαναχρησιμοποίησης λυμάτων μέσω χρήσης λιπασμάτων προερχόμενα από αστική ύλη».

*Στο Ανοικτό Ελληνικό Πανεπιστήμιο,*

Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών: Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός Έργων Υποδομής

30. Βασίλειος Νικολάου (σε εξέλιξη) «Νέες τεχνολογίες στη διαχείριση λυμάτων: Η συνεισφορά συστημάτων παρακολούθησης που βασίζονται σε οπτικές ίνες»
31. Γεωργία Αργυρίου (σε εξέλιξη) «Προστασία αρχαιολογικών ευρημάτων σε έργα υποδομής: Μεθοδολογικές προσεγγίσεις και τεχνικές εφαρμογές»
32. Ανδρέας Σουλιμιώτης (σε εξέλιξη) «Αξιολόγηση μέτρων προστασίας παράκτιων περιοχών από απορροές αποστραγγιστικών τάφρων και χειμάρρων: Εφαρμογή στην περιοχή της Κουρούτας (Ηλείας)»
33. Αντώνιος Χριστόδουλος Πετρίδης (2025) «Αξιολόγηση του σχεδίου διαχείρισης αποβλήτων εκσκαφών κατασκευών και κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ) στην Ελλάδα.»
34. Μαρίνα Τσιαμαντά (2025) «Αξιοποίηση Δασικής βιομάζας: Τεχνολογίες Ανακύκλωσης και Βιώσιμης Διαχείρισης»
35. Γεράσιμος Ξαγοράρης (2022) «Περιβαλλοντική αδειοδότηση Σταθμών Αποθήκευσης Ηλεκτρικής Ενέργειας (Σ.Α.Η.Ε.). Μελέτη περίπτωσης: Ανατολική Μακεδονία και Θράκη»
36. Σωτηρία Γιουλδούρη (2021) «Το Βιοαέριο στην Κυκλική Οικονομία»
37. Φιδάνη Ελευθερία Μαρία (2019) «Αξιολόγηση μεθόδων αναβάθμισης βιοαερίου σε βιομεθάνιο».
38. Σαχινίδης Ναθαναήλ (2019) «Η διαχείριση των απορριμμάτων στις Ιερές Μονές του Αγίου Όρους».
39. Μάρκος Δημήτριος (2019) «Μετασκευή μονάδων επεξεργασίας αποβλήτων με ενσωμάτωση τεχνολογιών μεμβρανών».
40. Ηρακλείδης Άγγελος (2018) «Συστήματα επεξεργασίας λυμάτων μικρής κλίμακας: προσομοίωση και μελέτη περίπτωσης βασισμένη στην τεχνολογία της οξειδωτική τάφρου».
41. Λιάλη Σμαρώ (2018) «Προσομοίωση Συστημάτων Επεξεργασίας Αστικής Ιλύος της Μονάδας Επεξεργασίας Λυμάτων της Θεσσαλονίκης».
42. Παναγιωτίδης Αριστείδης (2018) «Αξιολόγηση ενεργειακού αποτυπώματος της εγκατάστασης επεξεργασίας λυμάτων Θεσσαλονίκης (Ε.Ε.Λ.Θ.) στην περιοχή της Σίνδου».
43. Πρασά Ιφιγένεια (2018) «Προσομοίωση Εγκατάστασης Επεξεργασίας Αστικών Λυμάτων Πρέβεζας».
44. Μαρνασίδης Συμεών (2017) «Σχεδιασμός συστήματος συλλογής και διάθεσης στερεών αποβλήτων φυτοπροστατευτικών προϊόντων στην Περιφερειακή Ενότητα Πέλλας».
45. Κουρμπάνης Βασίλειος (2017) «Αξιολόγηση εναλλακτικών μεθόδων επεξεργασίας οργανικού κλάσματος αστικών απορριμμάτων: Η επιλογή της βέλτιστης λύσης για την περίπτωση των απομακρυσμένων Ελληνικών νησιωτικών περιοχών».
46. Κωνσταντή Μαριαλένα (2016) «Προσομοίωση της λειτουργίας μονάδων βιολογικού καθαρισμού αστικών υγρών αποβλήτων στην Περιφέρεια Ηπείρου»
47. Καπέτη Θεανώ (2016). «Προσομοίωση της μονάδας επεξεργασίας υγρών αποβλήτων της Θεσσαλονίκης».
48. Σαμαράς Ιωάννης (2015) «Προεπεξεργασία αστικής ιλύος για την βελτίωση της διεργασίας της αναερόβιας χώνευσης – αξιολόγηση τεχνολογιών» (2015).
49. Ντέμκας Κωνσταντίνος (2014) «Αξιολόγηση διαφόρων μεθόδων επεξεργασίας της ιλύος, η περίπτωση των ΕΕΛ του Βόλου».
50. Σαρρή Μανωλία (2014) «Διαχείριση αποβλήτων τυροκομείων στο νομο Ρεθύμνου. Υφιστάμενη κατάσταση και προοπτικές».
51. Λιθουργίδης Χαράλαμπος (2013) «Εκτίμηση της επιβάρυνσης της αγροτικής δραστηριότητας σε υδάτινους αποδέκτες του Νομού Σερρών».

52. Παρλαβαντζας Κωνσταντίνος (2021) «Αξιοποίηση αγροτικών υπολειμμάτων και κτηνοτροφικών αποβλήτων για παραγωγή εδαφοβελτιωτικού υλικού μέσω λιπασματοποίησης και συμβολή αυτού στην κυκλική οικονομία»
53. Κολεντίνης Παναγιώτης (2021) «Διαχείριση γεωργοκτηνοτροφικών αποβλήτων στην περιοχή της στερεάς Ελλάδας»
54. Κοζής Γεώργιος (2017) «Συστήματα Ανάδευσης Αποβλήτων Με Έμφαση Σε Εφαρμογές Παραγωγής Βιοαερίου»

- **Διδακτορικών διατριβών: 5**

1. Σπυριδωνίδης Απόστολος (ορίστηκε η επταμελής επιτροπή αξιολόγησης – 11/2025) «Development of biochemical methods for the biogas upgrade to biomethane»
2. Καλογιάννης Αχιλλέας (σε εξέλιξη) «Bioelectrochemical process development to enhance clean energy production from residual biomass»
3. Κλειώ Γιουλούντα (σε εξέλιξη) «Integrated biorefinery process for the enhancement of biogas economy from crop residue»
4. Θεοχάρης Σιδέρης (σε εξέλιξη) «Optimization of biotrickling filtration for odour pollutant abatement under dynamic conditions in the context of circular economy»
5. Χριστίνα Καρυοφυλλίδου (σε εξέλιξη) «Integrated system of biogas upgrade to biomethane»

## Ερευνητικά ενδιαφέροντα και εμπειρία

Τα ερευνητικά μου ενδιαφέροντα εστιάζονται στην ανάπτυξη βιοδιεργασιών και στην εφαρμογή αυτών για την αξιοποίηση οργανικών αποβλήτων και βιομάζας προς παραγωγή ενέργειας και υλικών. Επιπλέον, οι βιοδιεργασίες μελετώνται ως τμήμα βιοδιυλιστηρίων που αποσκοπούν στην ολοκληρωμένη διαχείριση βιομάζας και αποβλήτων στο πλαίσιο της κυκλικής οικονομίας. Στη μελέτη συμπεριλαμβάνονται ο σχεδιασμός- λειτουργία βιοαντιδραστήρων και η προσομοίωση των διεργασιών.

- Είμαι **editor** στο περιοδικό Water Science and Technology.
- Ήμουν **guest editor** στο ειδικό τεύχος του Journal of Cleaner production titled “Food Waste: Challenges and Opportunity for the Emerging Bio-Economy” (2018)
- Ήμουν **Co-Editor of** Sewage Treatment Plants: Economic Evaluation of Innovative Technologies for Energy Efficiency, edited by **K. Stamatelatou** and K. Tsagarakis, IWA publishing 2015, London, UK.
- Είμαι κριτής στα ακόλουθα περιοδικά
  - Journal of Hazardous Materials
  - International Journal of Hydrogen Energy
  - Bioresource Technology
  - Biomass and Bioenergy
  - Waste and Biomass Valorisation
  - Waste Management
  - Renewable Energy
  - Journal of Chemical Technology and Biotechnology
  - International Journal of Environmental Science and Technology
  - Bioresource Technology
  - Energies
  - Sustainability
  - Clean Technologies and Environmental Policy
  - The Science of the Total Environment

- Journal of Environmental Management
- Separation Science and Technology
- Biochemical Engineering Journal
- Bioprocess and Biosystems Engineering
- Έχω συμμετάσχει στις επιστημονικές ή/και οργανωτικές επιτροπές ή/και έχω προεδρεύσει αυτές στα παρακάτω διεθνή συνέδρια.
  - Μέλος επιστημονικής επιτροπής του 1st international congress on metals in anaerobic biotechnologies, 4th-6th October 2017, Seville, Spain
  - Μέλος επιστημονικής και οργανωτικής επιτροπής του conference of infrastructure asset management and utility bankability, 11th-13rd September, Livorno, Italy
  - Πρόεδρος της επιστημονικής επιτροπής του « IWA Balkan Young Water Professionals Conference 2015», 10-12 May 2015 Thessaloniki, Greece
  - Μέλος επιστημονικής επιτροπής του 15th International Conference on Environmental Science and Technology, 31st August - 2nd September 2017, Rhodes, Greece
  - Μέλος επιστημονικής επιτροπής του 14th International Conference on Environmental Science and Technology, 3-5 September 2015, Rhodes, Greece
  - Πρόεδρος της επιστημονικής επιτροπής και μέλος της οργανωτικής επιτροπής του διεθνούς συνεδρίου «Asset management for enhancing energy efficiency in water and waste water systems», April 24-26, 2013, Marbella, Spain.
  - Μέλος επιστημονικής και οργανωτικής επιτροπής στο διεθνές συνέδριο «2nd International Conference on Engineering for Waste Valorisation», June 3-5, 2008, Patras, Greece.
  - Μέλος επιστημονικής και οργανωτικής επιτροπής του «Protection and Restoration of the environment IX», 29 June-3 July, 2008, Kefalonia, Greece.
- Μέλος επιτροπών αξιολόγησης διδακτορικών διατριβών
  - Vicente Pastor Poquet (2018). Experimental and Modeling Assessment of the Main Bio-physical-chemical Mechanisms and Kinetics in High-solids Anaerobic Digestion of Organic Waste, University of Cassino and Southern Lazio, Italy (εξωτερικός κριτής)
  - Nirakar Pradhan (2016). Hydrogen and lactic acid synthesis through capnophilic lactic fermentation by *Thermotoga neapolitana*, University of Cassino and Southern Lazio, Italy (εξωτερικός κριτής)
  - Martha Minale Yeshanew (2016). Enhanced anaerobic digestion of organic solid waste through thermal pretreatment and biofilm based two-stage reactors, University of Cassino and Southern Lazio, Italy (εξωτερικός κριτής)
  - Νικόλαος Ρέμματος (2016). Διερεύνηση του μικροβιακού πληθυσμού και της βιοαποδομησιμότητας διασταλαγμάτων, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης (μέλος επταμελούς επιτροπής)
  - Μαργαρίτα Δαρειώτη (2015). Energy valorization of agro-industrial wastes and sweet sorghum for the production of gaseous biofuels through anaerobic digestion. Πανεπιστήμιο Πατρών (μέλος επταμελούς επιτροπής)
  - Ευαγγελία Αθανασούλια (2014). Ανάπτυξη μεθόδου για συνεπεξεργασία αγροτοβιομηχανικών Υγρών Αποβλήτων με περίσσεια ιλύ βιολογικής Μ.Ε.Υ.Α. και αξιοποίηση των παραπροϊόντων, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης (μέλος επταμελούς επιτροπής).
  - Θεόφιλος Βλάσσης (2011). Διεργασίες ενεργειακής αξιοποίησης γλυκερόλης με παραγωγή βιοαερίου, βιοϋδρογόνου η/και ηλεκτρικού ρεύματος με μικροβιακή κυψελίδα καυσίμου, Πανεπιστήμιο Πατρών (μέλος επταμελούς επιτροπής)
- Μέλος επιτροπής αξιολόγησης προτάσεων στα πλαίσια της πρόσκλησης από το FCT – ο δημόσιος φορέας χρηματοδότης έρευνας και τεχνολογίας στην Πορτογαλία - με τίτλο «*Stimulus of Scientific Employment, Individual Support*». Οι προτάσεις που αξιολόγησα ήταν στην κατηγορία «Περιβαλλοντική Βιοτεχνολογία και Μηχανική» (2018, 2019, 2020)

## Δημοσιεύσεις

Είμαι συγγραφέας σε **58** ερευνητικά άρθρα σε διεθνή περιοδικά με κριτές, **14** κεφάλαια σε συλλογικούς τόμους, και **70** συμμετοχές σε συνέδρια (διεθνών και Ελληνικών) Ο συνολικός αριθμός ετεροαναφορών μου είναι **4079** με το h-index να ανέρχεται στο **29**.

Το δημοσιευμένο έργο μου βρίσκεται παρακάτω ανά κατηγορία δημοσιεύσεων.

### Ερευνητικά άρθρα σε διεθνή περιοδικά με κριτές

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. * | Spyridonidis, A.; <b>Stamatelatos, K.</b> (2026). Enhancing Hydrogenotrophic Methanation in a Bentonite-Amended Bubble Reactor Under Mesophilic Conditions. Accepted for publication in <i>Energies</i> .                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2. * | Karyofyllidou, C., Spyridonidis, A., Diamantis, V., Galiatsatos, I., Tsiamis, G., Stathopoulou, P., Kosmadakis, I., Eftaxias, A., & <b>Stamatelatos, K.</b> (2026). Mesophilic Trickle-Bed Reactors for Enhanced Ex Situ Biogas Upgrading at Short Gas Retention Times: Process Performance and Microbial Insights. <i>Fermentation</i> , 12(2), 69. <a href="https://doi.org/10.3390/fermentation12020069">https://doi.org/10.3390/fermentation12020069</a> |
| 3. * | Spyridonidis, A.; <b>Stamatelatos, K.</b> (2024). Comparative Study of Mesophilic Biomethane Production in Ex Situ Trickling Bed and Bubble Reactors. <i>Fermentation</i> 2024, 10, 554. <a href="https://doi.org/10.3390/fermentation10110554">https://doi.org/10.3390/fermentation10110554</a>                                                                                                                                                             |
| 4. * | Kalogiannis, A.; Vasiliadou, I.A.; Tsiamis, A.; Galiatsatos, I.; Stathopoulou, P.; Tsiamis, G.; <b>Stamatelatos, K.</b> (2024) Enhancement of Biodegradability of Chicken Manure via the Addition of Zeolite in a Two-Stage Dry Anaerobic Digestion Configuration. <i>Molecules</i> 2024, 29, 2568. <a href="https://doi.org/10.3390/molecules29112568">https://doi.org/10.3390/molecules29112568</a>                                                        |
| 5. * | Kalogiannis, A., Diamantis, V., Eftaxias, A., <b>Stamatelatos, K.</b> (2024). Long-Term Anaerobic Digestion of Seasonal Fruit and Vegetable Waste Using a Leach-Bed Reactor Coupled to an Upflow Anaerobic Sludge Bed Reactor. <i>Sustainability (Switzerland)</i> ,16(1),50                                                                                                                                                                                 |
| 6. * | Spyridonidis, A., Vasiliadou, I.A., Stathopoulou, P., (...), Tsiamis, G., <b>Stamatelatos, K.</b> (2023). Enrichment of Microbial Consortium with Hydrogenotrophic Methanogens for Biological Biogas Upgrade to Biomethane in a Bubble Reactor under Mesophilic Conditions. <i>Sustainability (Switzerland)</i> ,15(21),15247                                                                                                                                |
| 7. * | Gioulounta, K., Matska, M., Piskilopoulos, A., <b>Stamatelatos, K.</b> (2023). Greenhouse Residues' Potential for Biogas Production. <i>Applied Sciences (Switzerland)</i> , 13 (9), art. no. 5445.                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 8. * | Kalogiannis, A., Vasiliadou, I.A., Spyridonidis, A., Diamantis, V., <b>Stamatelatos, K.</b> (2022). Biogas production from chicken manure wastes using an LBR-CSTR two-stage system: process efficiency, economic feasibility, and carbon dioxide footprint. <i>Journal of Chemical Technology and Biotechnology</i> , 97 (10), pp. 2952-2961. DOI: 10.1002/jctb.7170                                                                                        |
| 9. * | Papirio, S., Trujillo-Reyes, Á., di Perta, E.S., Kalogiannis, A., Kassab, G., Khoufi, S., Sayadi, S., Frunzo, L., Esposito, G., Ferramoso, F.G., <b>Stamatelatos, K.</b> (2022). Exploring the Biochemical Methane Potential of Wholesale Market Waste from Jordan and Tunisia for a Future Scale-Up of Anaerobic Digestion in Amman and Sfax. <i>Waste and Biomass Valorization</i> , 13 (9), pp. 3887-3897. DOI: 10.1007/s12649-022-01790-1                |
| 10.* | Vasiliadou, I.A., Kalogiannis, A., Spyridonidis, A., Katsaounis, A., <b>Stamatelatos, K.</b> (2022). Effect of applied potential on the performance of an electroactive methanogenic biocathode used for bioelectrochemical CO <sub>2</sub> reduction to CH <sub>4</sub> <i>Journal of Chemical Technology and Biotechnology</i> , 97 (3), pp. 643-652. DOI: 10.1002/jctb.6946                                                                               |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11.* | Spyridonidis, A., Vasiliadou, I.A., <b>Stamatelatou, K.</b> Effect of Zeolite on the Methane Production from Chicken Manure Leachate (2022) Sustainability (Switzerland), 14 (4), art. no. 2207, . DOI: 10.3390/su14042207                                                                                                                                                                                          |
| 12.* | Diamantis, V., Eftaxias, A., <b>Stamatelatou, K.</b> , Noutsopoulos, C., Vlachokostas, C., Aivasidis, A. Bioenergy in the era of circular economy: Anaerobic digestion technological solutions to produce biogas from lipid-rich wastes (2021) Renewable Energy, 168, pp. 438-447. DOI: 10.1016/j.renene.2020.12.034                                                                                                |
| 13.* | Eftaxias, A., Diamantis, V., Michailidis, C., <b>Stamatelatou, K.</b> , Aivasidis, A. (2021). The role of emulsification as pre-treatment on the anaerobic digestion of oleic acid: process performance, modeling, and sludge metabolic properties. Biomass Conversion and Biorefinery 11 (2), pp. 251-260. , <a href="https://doi.org/10.1007/s13399-019-00600-4">https://doi.org/10.1007/s13399-019-00600-4</a> . |
| 14.* | Eftaxias, A., Diamantis, V., Michailidis, C. <b>Stamatelatou, K.</b> , Aivasidis, A. (2020). Comparison of anaerobic digesters performance treating palmitic, stearic and oleic acid: determination of the LCFA kinetic constants using ADM1. Bioprocess Biosyst Eng., 43(7), pp. 1329-1338                                                                                                                         |
| 15.* | Zhurka, M., Spyridonidis, A., Vasiliadou, I.A., <b>Stamatelatou, K.</b> (2020). Biogas production from <b>sunflower head and stalk residues</b> : Effect of alkaline pretreatment. Molecules, 25 (1), art. no. 164.                                                                                                                                                                                                 |
| 16.* | Spyridonidis, A., Vasiliadou, I.A., Akratos, C.S., <b>Stamatelatou, K.</b> (2020). Performance of a full-scale biogas plant operation in greece and its impact on the circular economy. Water (Switzerland) 12(11),3074, pp. 1-19                                                                                                                                                                                   |
| 17.* | A.Spyridonidis, Th. Skamagkis, L. Lambropoulos, <b>K. Stamatelatou</b> (2018). Modeling of anaerobic digestion of slaughterhouse wastes after thermal treatment using ADM1. <i>Journal of Environmental Management</i> , <b>224</b> , 49-57.                                                                                                                                                                        |
| 18.* | S. Marnasidis, <b>K. Stamatelatou</b> , E. Verikouki and K. Kazantzis (2018). Assessment of the generation of empty pesticide containers in agricultural areas. <i>Journal of Environmental Management</i> , <b>224</b> , 37-48.                                                                                                                                                                                    |
| 19.* | S. Lithourgidis, <b>K. Stamatelatou</b> . C. A. Damalas (2016). Farmers' attitudes towards common farming practices in northern Greece: implications for environmental pollution. <i>Nutrient Cycling in Agroecosystems</i> , 105(2), 103-116.                                                                                                                                                                      |
| 20.* | Christodoulou and <b>K. Stamatelatou</b> (2016). Overview of legislation on sewage sludge management in developed countries worldwide. <i>Water Science and Technology</i> . 73(3) 453-462                                                                                                                                                                                                                          |
| 21.* | Lin C.S.K., Koutinas A.A., <b>Stamatelatou K.</b> , Mubofu E.B., Matharu, A.S., Kopsahelis, N., Pfaltzgraff, L.A., Clark, J.H., Papanikolaou, S., Kwan, T.H. and Luque R. (2014). Current and future trends in food waste valorization for the production of chemicals, materials and fuels: A global perspective. <i>Biofuels, Bioproducts and Biorefining</i> , 8(5), 686-715.                                    |
| 22.* | <b>K. Stamatelatou</b> , N. Giantsiou, V. Diamantis, C. Alexandridis, A. Alexandridis, and A. Aivasidis(2014). Biogas production from cheese whey wastewater: laboratory and full scale studies. <i>Water Science and Technology</i> , 69(6), 1320-1325                                                                                                                                                             |
| 23.  | T. Vlassis, <b>K. Stamatelatou</b> , G. Antonopoulou and G. Lyberatos (2013) Methane production via anaerobic digestion of glycerol: A comparison of conventional (CSTR) and high-rate (PABR) digesters. <i>Journal of Chemical Technology and Biotechnology</i> , 88(11), 2000-2006.                                                                                                                               |
| 24.* | C.S.K. Lin, L.A. Pfaltzgraff, L. Herrero-Davila, E.B. Mubofu, S. Abderrahim, J.H. Clark, A.A. Koutinas, N. Kopsahelis, <b>K. Stamatelatou</b> , F. Dickson, S. Thankappan, Z. Mohamed, R.Brocklesby and R. Luque (2013). Food waste as a valuable resource for the production of                                                                                                                                    |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | chemicals, materials and fuels. Current situation and global perspective. Energy Environ. Sci., 6, 426-464.                                                                                                                                                                                                                |
| 25.* | V. Diamantis, A. Khan, S. Ntougias, <b>K. Stamatelatou</b> , A.G. Kapagiannidis and A. Aivasidis (2013). Continuous biohydrogen production from fruit wastewater at low pH conditions. Bioprocess and biosystems engineering, 36(7), 965-974.                                                                              |
| 26.  | T. Vlassis, G. Antonopoulou, <b>K. Stamatelatou</b> and G. Lyberatos (2012). Anaerobic treatment of glycerol for methane and hydrogen production. Global Nest, 14(2), 149-156.                                                                                                                                             |
| 27.* | <b>K. Stamatelatou</b> , G. Antonopoulou, A. Tremouli and G. Lyberatos (2011). Production of gaseous biofuels and electricity from cheese whey. Industrial and Engineering Chemistry Research, 50(2), 639-644.                                                                                                             |
| 28.* | M.A. Dareioti, S.N. Dokianakis, <b>K. Stamatelatou</b> , C. Zafiri and M. Kornaros (2010). Exploitation of olive mill wastewater and liquid cow manure for biogas production. Waste Management, 30, 1841–1848.                                                                                                             |
| 29.  | G. Antonopoulou, <b>K. Stamatelatou</b> , S. Bebelis, and G. Lyberatos (2010). Electricity generation from synthetic substrates and cheese whey using a two chamber microbial fuel cell. Biochemical Engineering Journal, 50, 10–15.                                                                                       |
| 30.  | G. Antonopoulou, <b>K. Stamatelatou</b> and G. Lyberatos (2010). Exploitation of rapeseed and sunflower residues for methane generation through anaerobic digestion: The effect of pretreatment. Chemical Engineering Transactions, 20, 253-258.                                                                           |
| 31.  | Ntaikou, C. Kourmentza, E.C. Koutrouli, <b>K. Stamatelatou</b> , A. Zampraka, M. Kornaros and G. Lyberatos (2009). Exploitation of olive oil mill wastewater for combined biohydrogen and biopolymers production. Bioresource Technology, 100, 3724-3730.                                                                  |
| 32.  | C. Pakou, M. Kornaros, <b>K. Stamatelatou</b> and G. Lyberatos (2009). On the fate of LAS, NPEOs and DEHP in municipal sewage sludge during composting. Bioresource Technology, 100, 1634–1642.                                                                                                                            |
| 33.  | N. Venetsaneas, G. Antonopoulou, <b>K. Stamatelatou</b> , M. Kornaros and G. Lyberatos (2009). Using cheese whey for hydrogen and methane generation in a two-stage continuous process with alternative pH controlling approaches. Bioresource Technology, 100, 3713-3737.                                                 |
| 34.  | E.C. Koutrouli, H. Kalfas, H.N. Gavala, I.V. Skiadas, <b>K. Stamatelatou</b> and G. Lyberatos (2009). Hydrogen and methane production through two-stage mesophilic anaerobic digestion of olive pulp. Bioresource Technology, 100, 3718-3723.                                                                              |
| 35.* | <b>K. Stamatelatou</b> , A. Kopsahelis, P.S. Blika, C.A. Paraskeva and G. Lyberatos (2009). Anaerobic digestion of olive mill wastewater in a periodic anaerobic baffled reactor (PABR) followed by further effluent purification via membrane separation technologies. Chemical Technology and Biotechnology, 84, 909-917 |
| 36.* | <b>K. Stamatelatou</b> , C. Kravaris and G. Lyberatos G. (2009). An invariant manifold approach for CSTR model reduction in the presence of multi-step biochemical reaction schemes. Application to anaerobic digestion. Chemical Engineering Journal, 150, 462-475.                                                       |
| 37.  | P.S. Blika, <b>K. Stamatelatou</b> , M. Kornaros and G. Lyberatos (2009). “Anaerobic digestion of olive mill wastewater”, Global Nest, 11(3), 364-372.                                                                                                                                                                     |
| 38.* | M.A. Dareioti, S.N. Dokianakis, <b>K. Stamatelatou</b> , C. Zafiri and M. Kornaros (2009). Biogas production from anaerobic co-digestion of agroindustrial wastewaters under mesophilic conditions in a two-stage process. Desalination, 248, 891–906.                                                                     |
| 39.  | M. S. Fountoulakis, <b>K. Stamatelatou</b> , and G. Lyberatos (2008). The effect of pharmaceuticals on the kinetics of methanogenesis and acetogenesis. Bioresource Technology. 99(15), 7083-                                                                                                                              |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | 7090.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 40.  | G. Antonopoulou, <b>K. Stamatelatou</b> , N. Venetsaneas, M. Kornaros and G. Lyberatos (2008). Biohydrogen and methane production from cheese whey in a two –stage anaerobic process, Industrial & Engineering Chemistry Research, 47(15), 5227-5233.                                                                                                       |
| 41.  | Pakou, C., Fountoulakis, M., Drillia, P., Kampioti, A., <b>Stamatelatou, K.</b> , 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), pp. 127-132. |
| 42.  | Pakou, C., <b>Stamatelatou, K.</b> , Kornaros, M. and Lyberatos, G. (2007). On the complete aerobic microbial mineralization of linear alkylbenzenesulfonate. Desalination. 215, 198-208.                                                                                                                                                                   |
| 43.  | Fountoulakis, M.S., <b>Stamatelatou, K.</b> , Batstone, D.J., Lyberatos, G. (2006). Simulation of DEHP biodegradation and sorption during the anaerobic digestion of secondary sludge. Water Science and Technology, 54 (4), pp. 119-128.                                                                                                                   |
| 44.  | Kalfas, H., Skiadas, I.V., Gavala, H.N., <b>Stamatelatou, K.</b> , Lyberatos, G. (2006). Application of ADM1 for the simulation of anaerobic digestion of olive pulp under mesophilic and thermophilic conditions. Water Science and Technology, 54 (4), pp. 149-156.                                                                                       |
| 45.  | Schmidt, J.E., Christensen, N., Batstone, D.J., Trably, E., Lyberatos, G., <b>Stamatelatou, K.</b> , Kornaros, M., Metzger, L., Amellal, N., Watson, J., García, K., Ayuso, S., Patureau, D. (2006). Safe recycling of sewage sludge on agricultural land-biowaste. Process Safety and Environmental Protection, 84 (4 B), pp. 253-257.                     |
| 46.  | P. Drillia, <b>Stamatelatou K.</b> and Lyberatos G. (2005), Fate and mobility of pharmaceuticals in solid matrices. Chemosphere, 60, 1034-1044.                                                                                                                                                                                                             |
| 47.  | P. Drillia, S.N. Dokianakis, M.S. Fountoulakis, M. Kornaros, <b>K. Stamatelatou</b> and G. Lyberatos (2005). On the occasional biodegradation of pharmaceuticals in the activated sludge process: the example of the antibiotic sulphamethoxazole. Journal of Hazardous Materials, 122, 259-265.                                                            |
| 48.  | M. Fountoulakis, P. Drillia, C. Pakou, A. Kampioti, <b>K. Stamatelatou</b> and G. Lyberatos (2005). Analysis of nonylphenol and nonylphenolethoxylates in sewage sludge by high performance liquid chromatography following microwave-assisted extraction. J. Chromatography A, 1089, 45-51                                                                 |
| 49.  | Fountoulakis, M., Drillia, P., <b>Stamatelatou, K.</b> , Lyberatos, G. (2004). Toxic effect of pharmaceuticals on methanogenesis. Water Science and Technology, 50(5), 335-340.                                                                                                                                                                             |
| 50.* | <b>Stamatelatou K.</b> , Skiadas I. and Lyberatos G. (2004). On the behaviour of the periodic anaerobic baffled reactor (PABR) during the transition from carbohydrate to protein-based Feedings, Bioresource Technology, 92(3), 321-326                                                                                                                    |
| 51.* | <b>K. Stamatelatou</b> , K. Dravillas and G. Lyberatos, (2003). Methane production from sweet sorghum residues via a two-stage process. Water Science & Technology, 48 (4), 235–238                                                                                                                                                                         |
| 52.* | <b>K. Stamatelatou</b> , V. Vavilin and G. Lyberatos, (2003). Performance of a glucose fed periodic anaerobic baffled reactor under increasing organic loading conditions: 1. Experimental results. Bioresource Technology, 88(2), 131-136.                                                                                                                 |
| 53.* | <b>K. Stamatelatou</b> , L. Lokshina, V. Vavilin and G. Lyberatos, (2003). Performance of a glucose fed periodic anaerobic baffled reactor under increasing organic loading conditions: 2. Model prediction”. Bioresource Technology. 88(2), 137-142.                                                                                                       |
| 54.* | <b>K. Stamatelatou</b> , C. Frouda, M.S. Fountoulakis, P. Drillia, M. Kornaros and G. Lyberatos, (2003). Pharmaceuticals and health care products in wastewater effluents: the example of                                                                                                                                                                   |

|      |                                                                                                                                                                                                                              |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | carbamazepine. Water Science and Technology:Water Supply, 3 (4), 131–137.                                                                                                                                                    |
| 55.* | <b>K. Stamatelatou</b> and G. Lyberatos (2002). Simulation of a Periodic Anaerobic Baffled Reactor (PABR): Steady-state and Dynamic Response. Water Science and Technology, 45(10), 81-86.                                   |
| 56.  | H.N. Gavala, H. Kopsinis, I.V. Skiadas, <b>K. Stamatelatou</b> and G. Lyberatos (1999). Treatment of dairy wastewater using a UASBR. Journal of Agricultural Engineering Research, 73, 59-63.                                |
| 57.  | G. Lyberatos, H.N. Gavala and <b>A. Stamatelatou</b> (1997). An integrated approach for management of agricultural industries wastewaters. Nonlinear Analysis, Theory, Methods and Applications, 30, 2341-2351.              |
| 58.* | <b>K. Stamatelatou</b> , G. Lyberatos, C. Tsiliogiannis, S. Pavlou, P. Pullammanappallil and S.A. Svoronos (1997). Optimal and Suboptimal Control of Anaerobic Digesters. Environmental Modeling and Assessment, 2, 355-363. |

#### Κεφάλαια σε συλλογικούς τόμους

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | * Vasiliadou I.A., Gioulounta K. and <b>Stamatelatou K.</b> (2022). Production of Biogas Via Anaerobic Digestion in “Handbook of biofuels production: Processes and technologies (third edition)”, Woodhead Publishing Series in Energy, edited by Rafael Luque, Carol Lin, Karen Wilson, Chenyu Du                                                                                                              |
| 2.  | Weiss, S., Usták, S., Guibaud, G., <b>Stamatelatou, K.</b> , Collins, G., Esposito, G., Paulauskas, V.A., Wardak, C., Mucha, A.P., Savić, D., Stres, B., Fermoso, F.G., Yekta, S.S., Lenz, M., Hullebusch, E.D., Çalli, B., & Roussel, J. (2018). Trace element supplementation as a management tool for anaerobic digester operation: benefits and risks : eBook. Water intelligence online, 17, 9781780409429. |
| 3.  | * <b>K.Stamatelatou</b> (2017) “Novel biological processes for nutrient removal and energy recovery from wastewater” in Wastewater and Biosolids Management, edited by I. Kalavrouziotis, IWA publishing, London, UK.                                                                                                                                                                                            |
| 4.  | E.U. Kiran, <b>K Stamatelatou</b> , G Antonopoulou and G Lyberatos (2016) “Production of biogas via anaerobic digestion”, in “Handbook of biofuels production: Processes and technologies (second edition)”, Woodhead Publishing Series in Energy, edited by Rafael Luque, Carol Sze Ki Lin, Karen Wilson and James Clark                                                                                        |
| 5.  | * <b>K. Stamatelatou</b> (2015). "Anaerobic digestion of sewage wastewater and sludge" in: Sewage Treatment Plants: Economic Evaluation of Innovative Technologies for Energy Efficiency, edited by K. Stamatelatou and K. Tsagarakis, IWA publishing, London, UK.                                                                                                                                               |
| 6.  | * <b>K. Stamatelatou</b> , G. Antonopoulou, and P. Michailides (2014) “Biomethane and biohydrogen production via anaerobic digestion/fermentation” in Advances in biorefineries, Woodhead Publishing Limited, UK                                                                                                                                                                                                 |
| 7.  | * Κ. Αθανασίου και <b>Κ. Σταματελάτου</b> (2013) “Βιοαέριο” στο “Βιοκαύσιμα – Αειφόρος Ενέργεια” , ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΤΖΙΟΛΑ, Ν. Κάρναβος, Α. Λάμπας, Γ. Μαρνέλλος (Συντάκτες)                                                                                                                                                                                                                                             |
| 8.  | <b>K. Stamatelatou</b> ,G. Antonopoulou,I. Ntaikou and G. Lyberatos (2012). “The effect of physical, chemical and biological pretreatments of biomass on its anaerobic digestibility and biogas production” in Biogas Production: Pretreatment Methods in Anaerobic Digestion. Scrivener Publishing, USA.                                                                                                        |
| 9.  | <b>K. Stamatelatou</b> , C Pakou G Lyberatos (2011) “Occurrence, Toxicity, and Biodegradation of Selected Emerging Priority Pollutants in Municipal Sewage Sludge”, Comprehensive Biotechnology (6.42), edited by S. Agathos, Elsevier.                                                                                                                                                                          |
| 10. | G. Tommaso, R. Ribeiro, C.A.F. de Oliveira, <b>K. Stamatelatou</b> , G. Antonopoulou, G. Lyberatos, C. Hodur abd J. Csanadi (2011). ‘Clean Strategies for the Management of Residues in Dairy                                                                                                                                                                                                                    |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | Industries- Anaerobic digestion of cheese whey' in "Novel technologies in food science- The impact on products, consumer trends and environment", Anna McElhatton and Paulo José do AmaralSobral (Eds) Springer Netherlands,                                                                                                                     |
| 11. | <b>K. Stamatelatou</b> , P.S. Blika, I Ntaikou and G. Lyberatos (2011). 'Integrated management methods for the treatment and/or valorization of olive mill wastes" in "Novel technologies in food science- Their impact on products, consumer trends and environment". Anna McElhatton and Paulo José do AmaralSobral (Eds) Springer Netherlands |
| 12. | <b>K. Stamatelatou</b> , D. Turley, R. Laybourn, F. Flenet, A. Quinsac, R. Marriott, G. Antonopoulou, G. Lyberatos, A. Rouilly and C. Vaca-Garcia (2011). "Farming and Harvesting" in "Advanced oil crop biorefineries", edited by Abbas Kazmi, RSC publishing, Green Chemistry Series, Cambridge UK.                                            |
| 13. | <b>K Stamatelatou</b> , G Antonopoulou and G Lyberatos (2010) "Production of biogas via anaerobic digestion", in "Handbook of biofuels production: Processes and technologies", Woodhead Publishing Series in Energy No. 15, edited by R Luque, J Campelo and J Clark                                                                            |
| 14. | G Antonopoulou, I Ntaikou, <b>K Stamatelatou</b> and G Lyberatos (2010) "Biological and fermentative production of hydrogen" in "Handbook of biofuels production: Processes and technologies", Woodhead Publishing Series in Energy No. 15, edited by R Luque, J Campelo and J Clark                                                             |
| 15. | Lyberatos G., Gavala H., Kornaros M., <b>Stamatelatou K.</b> and Angelopoulos K. (2004). "Biological production of hydrogen from waste and biomass", in "Resource Recovery and Reuse in Organic Solid Waste Management", IWA Publishing, Ed.Piet Lens, 459-475.                                                                                  |
| 16. | Pind P.F., I. Angelidaki, B.K. Ahring, <b>K. Stamatelatou</b> , G. Lyberatos (2003). " <i>Monitoring and control of anaerobic reactors</i> ". In: Biomethanation II, B.K. Ahring, The Technical University of Denmark, Lyngby, Denmark, Springer eds. Advances in biochemical engineering/biotechnology 82 pp. 135-182                           |

#### Πρακτικά σε διεθνή συνέδρια

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Kosmadakis I., Stimoniari T., Elmasides C. and Stamatelatou K. (2025). Performance Analysis of Green Hydrogen Production via Surplus Solar Power Supplying Alkaline Electrolysis. TMREES25 France Conference (October 29–31, 2025, University of Lorraine, Metz). Accepted for publication in AIP Conference Proceedings                 |
| 2. | Karyofyllidou C., Diamantis V., Kosmadakis I., Poimenidis E. and Stamatelatou K. (2025). Performance evaluation of a pilot-scale integrated renewable energy system for biomethane production and hydrogen storage. 2nd International Conference of the Hellenic Society for Circular Economy, Chania, Greece, September 17-19, 2025     |
| 3. | Karyofyllidou C., Diamantis V., Stamatelatou K. (2025). Biological biogas upgrade to biomethane under mesophilic conditions: biomethane profile composition across trickling bed reactors. 2nd International Conference of the Hellenic Society for Circular Economy, Chania, Greece, September 17-19, 2025                              |
| 4. | Karyofyllidou C., Spyridonidis A., Diamantis V., Galiatsatos I., Stathopoulou P., Tsiamis G., Stamatelatou K. (2025) Biogas upgrade to biomethane in trickling bed reactors: Process optimization under mesophilic conditions. 19th International Conference on Environmental Science and Technology, Kos, Greece, 3 to 6 September 2025 |
| 5. | C. Karyofyllidou, A. Spyridonidis, V. Diamantis and K. Stamatelatou (2025). Optimization of                                                                                                                                                                                                                                              |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | biotrickling filters for biological biogas upgrade to biomethane under mesophilic conditions. 1st SUSTENS virtual Meeting 4-5 June, 2025                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 6.  | Gioulounta K., and Stamatelatou K. (2024). Evaluation of the potential of greenhouse residual green biomass to be used for biogas production. International Conference of the Hellenic Society for Circular Economy, Chania, Greece, September 12-13, 2024                                                                                                                                 |
| 7.  | C. Karyofyllidou, A. Spyridonidis, V. Diamantis and K. Stamatelatou (2024). Performance assessment of biotrickling filters for biogas upgrade to biomethane: effect of packing material type and gas retention time. 11th International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE) and SECOTOX Conference, Lefkada, Greece, June 16 to 20, 2024. |
| 8.  | Kalogiannis A., and Stamatelatou K. (2023). Assessment of the biochemical methane potential of fruit and vegetable wastes from wholesale markets in batch as well as continuously operated reactors. 4th International Conference for Bioresource Technology for Bioenergy, Bioproducts & Environmental Sustainability. 14 - 17 May 2023. Lake Garda, Italy                                |
| 9.  | Kalogiannis A, Vasiliadou I.A. and <b>Stamatelatou K.</b> " Development of a two-stage anaerobic digestion system for treating fruit and vegetable wastes from open markets" 1st International Conference on Sustainable Chemical and Environmental Engineering, Rethymno, Greece, 31 August to 4 September 2022.                                                                          |
| 10. | Spyridonidis A., Vasiliadou I.A. and <b>Stamatelatou K.</b> "Biogas upgrade via ex-situ technologies" 17th International Conference on Environmental Science and Technology, Athens, Greece, 1 to 4 September 2021.                                                                                                                                                                        |
| 11. | I.A. Vasiliadou, A. Kalogiannis, A. Spyridonidis, A. Katsaounis, <b>K. Stamatelatou</b> "Bioelectrochemical reduction of carbon dioxide to methane" 2nd Online Symposium on Circular Economy and Sustainability, Online Event, Alexandroupolis, Greece, 14-16 July, 2021                                                                                                                   |
| 12. | <b>Stamatelatou, K.</b> , Nikolaou, I., Martos, A., Rodriguez-Perez S., Esposito, G. "Making value from wastes: valorization of open market wastes in Mediterranean countries", Online Symposium on Circular Economy and Sustainability Alexandroupolis, Greece, 1-3 July, 2020                                                                                                            |
| 13. | Spyridonidis, A., Margellou, A., Vasiliadou, I.A., Triantafyllidis, K.S., <b>Stamatelatou, K.</b> "Evaluation of biochemical methane potential from sunflower residues: effect of hydrothermal pretreatment", Online Symposium on Circular Economy and Sustainability Alexandroupolis, Greece, 1-3 July, 2020                                                                              |
| 14. | Kalogiannis, A., Spyridonidis, A., Vasiliadou, I.A., <b>Stamatelatou, K.</b> "Biogas production from chicken manure wastes using a two-stage LBR-CSTR system: The effect of zeolite as bulking and adsorbing agent", Online Symposium on Circular Economy and Sustainability Alexandroupolis, Greece, 1-3 July, 2020                                                                       |
| 15. | Spyridonidis A., Zhurka M., Vasiliadou I.A., Lytra V., <b>Stamatelatou K.</b> "Biogas production from sunflower residues: effect of pretreatment" (oral presentation). 16th International Conference on Environmental Science and Technology. Rhodes, Greece, 4 to 7 September 2019.                                                                                                       |
| 16. | A. Spyridonidis, I.A. Vasiliadou, K. Athanasiou, <b>K. Stamatelatou.</b> "Effect of zeolite addition on the biogas production from chicken manure leachate" (oral presentation). 16th World Congress on Anaerobic Digestion, 23-27 June 2019, Delft - The Netherlands.                                                                                                                     |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 17. | A. Spyridonidis, I.A. Vasiliadou, S. Antonoudis, C. Kivraki, <b>K. Stamatelatou</b> . “Anaerobic digestion of slaughterhouse wastes after hygienization in a continuous two-stage process” (poster presentation). 16th World Congress on Anaerobic Digestion, 23-27 June 2019, Delft - The Netherlands.                                          |
| 18. | A. Spyridonidis, <b>K. Stamatelatou</b> . “Simulation of biogas production from slaughterhouse wastewater in continuously operated anaerobic digesters” (oral presentation). 7th International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorisation, Prague, Czech Republic, July 2-5, 2018.                                             |
| 19. | A. Spyridonidis, S. Antonoudis, C. Kivraki, <b>K. Stamatelatou</b> «Comparison of two and one stage anaerobic digesters for treatment of slaughterhouse wastewaters» (oral presentation). “7th European Bioremediation Conference (EBC-VII)” Chania, June 25-28, 2018                                                                            |
| 20. | A. Spyridonidis, <b>K. Stamatelatou</b> «Valorisation of agroindustrial residues and biomass for production of biofuels and materials” (poster presentation). “7th European Bioremediation Conference (EBC-VII)” Chania, June 25-28, 2018                                                                                                        |
| 21. | A. Spyridonidis, Th. Skamagkis, L. Lambropoulos, <b>K. Stamatelatou</b> . “Anaerobic digestion of animal wastes after rendering in a CSTR – experimental and modeling results” 1st International Congress on Metals in Anaerobic Biotechnologies (poster presentation), pp 134, Seville, Spain, October 4th – 6th , 2017.                        |
| 22. | A. Spyridonidis, <b>K. Stamatelatou</b> . “Simulation of biogas production from animal wastes after rendering in an anaerobic contact process” 1st International Congress on Metals in Anaerobic Biotechnologies (poster presentation), pp 135, Seville, Spain, October 4th – 6th, 2017                                                          |
| 23. | <b>K. Stamatelatou</b> “Benefits and risks associated sewage reuse in agriculture”, WATER CHALLENGES IN XXI CENTURY. IWA conference, Livorno, Italy, 11-13 September 2017                                                                                                                                                                        |
| 24. | Christodoulou, <b>K. Stamatelatou</b> (2015). Overview of legislation on sewage sludge management (oral presentation), IWA Balkan Young Water Professionals Conference 2015, 10-12 May 2015 Thessaloniki, Greece                                                                                                                                 |
| 25. | P. Michalides and <b>K. Stamatelatou</b> (2014). Fermentation of cheese whey wastewater: profiles of metabolic products in continuously operated bioreactors, 10th International Conference on Renewable Resources and Biorefineries, 4-5-6 June, 2014 - Valladolid, Spain                                                                       |
| 26. | N. Symeonides, N. Giantsiou and <b>K. Stamatelatou</b> (2014). Effect of zeolite on the anaerobic digestion of pig manure. International Conference on Anaerobic Digestion, Biogas Science, 26th – 30th October 2014, Vienna, Austria.                                                                                                           |
| 27. | <b>K. Stamatelatou</b> , N. Giantsiou, V. Diamantis, C. Alexandridis, A. Alexandridis, and A. Aivasidis (2013) Biogas production from cheese whey wastewater: laboratory and full scale studies, International conference on Asset management for enhancing energy efficiency in water and wastewater systems, 24-26 April 2013, Marbella, Spain |
| 28. | Alexandridis, N. Giantsiou, A. Alexandridis and <b>K. Stamatelatou</b> , (2013) Application of a two-phase anaerobic digestion process for energy valorisation of cheese whey wastewater on full scale, 13 <sup>th</sup> World Congress on Anaerobic Digestion, 25-28 June 2013, Santiago de Compostella, Spain.                                 |
| 29. | <b>K. Stamatelatou</b> , N. Giantsiou, V. Diamantis, C. Alexandridis, A. Alexandridis and A. Aivasidis (2012) Anaerobic digestion of cheese whey wastewater through a two stage system (oral presentation), 3rd International Conference on Industrial and Hazardous Waste Management, 12-14 September 2012 Chania, Greece.                      |
| 30. | T. Vlassis, <b>K. Stamatelatou</b> , G. Antonopoulou and G. Lyberatos. <i>Anaerobic treatment of</i>                                                                                                                                                                                                                                             |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | <i>glycerol for methane and hydrogen production</i> . Oral presentation, Proceedings (CD) in 12 <sup>th</sup> International Conference on the Environmental Science and Technology (CEST2011), Rhodes island, 8-10 September 2011, book of abstracts p247.                                                                                                               |
| 31. | G. Antonopoulou, <b>K. Stamatelatou</b> and G. Lyberatos. <i>Exploitation of rapeseed and Sunflower residues for methane generation: The effect of pretreatment</i> . Oral presentation. Proceedings (CD) of the 2 <sup>nd</sup> International conference on Industrial Biotechnology (IBIC 2010), Pradua, Italy, 11-14 April 2010.                                      |
| 32. | T. Vlassis, <b>K. Stamatelatou</b> , G. Antonopoulou, C. Marazioti and G. Lyberatos. <i>Methane production via anaerobic digestion of glycerol</i> . Oral presentation. Proceedings (CD) 3 <sup>rd</sup> International Conference on Engineering for Waste Valorization, Beijing, China, 17-19 May 2010. Book of abstracts: page 163.                                    |
| 33. | G. Antonopoulou, <b>K. Stamatelatou</b> and G. Lyberatos. <i>Exploitation of sunflower and reseeded crops residues for methane production</i> . Poster presentation. 5 <sup>th</sup> International Conference on Renewable Resources & Biorefineries (RRB5), Ghent, Belgium, 10 <sup>th</sup> - 12 <sup>th</sup> June 2009, Book of abstracts, page 58.                  |
| 34. | G. Antonopoulou, <b>K. Stamatelatou</b> and G. Lyberatos. <i>Methane potential from oil-rich crop residues</i> . Oral presentation in International Conference on Waste and Biomass Valorization in Developing Countries. Burgina Faso, 9-11 July 2009.                                                                                                                  |
| 35. | G. Antonopoulou, <b>K. Stamatelatou</b> , S. Bebelis, G. Lyberatos. <i>Using cheese whey as a source of energy in a microbial fuel cell</i> . Oral presentation. Proceedings (CD) of the 11 <sup>th</sup> International Conference on the Environmental Science and Technology (CEST2009), Chania, Crete, 3-5 September 2009, pages, 40-47. Volume of abstracts: page 8. |
| 36. | <b>K. Stamatelatou</b> , G. Antonopoulou, A. Tremouli and G. Lyberatos. <i>Production of gaseous biofuels and electricity from cheese whey</i> . Oral presentation. Proceedings (CD) of the Symposium on 'New Frontiers in chemical and Biochemical Engineering' 26-27 November 2009, CERTH, Thessaloniki, Greece                                                        |
| 37. | Pakou C., <b>Stamatelatou K.</b> , Kornaros M. AND Lyberatos. "On the removal of xenobiotics during the composting of different sludge types". International Conference on Xenobiotics in the Urban Water Cycle, 11th – 13th March 2009, Cyprus                                                                                                                          |
| 38. | M.A. Dareioti, S.N. Dokianakis, <b>K. Stamatelatou</b> , C. Zafiri and M. Kornaros. "Methane production from anaerobic co-digestion of agroindustrial wastewaters under mesophilic conditions in a two phase process". Small and Decentralised Waster and Wastewater Treatment Plants, Skiathos 2008.                                                                    |
| 39. | N. Venetsaneas, G. Antonopoulou, <b>K. Stamatelatou</b> , M. Kornaros and G. Lyberatos. "Production of hydrogen and methane from dairy wastewater in a two-stage anaerobic process". 2 <sup>nd</sup> International Conference on Engineering for Waste Valorisation, June 3-5, Patras, 2008                                                                              |
| 40. | E.C. Koutrouli, H. Kalfas, H.N. Gavalas, I.V. Skiadas, <b>K. Stamatelatou</b> and G. Lyberatos. "Hydrogen and methane production through two-stage mesophilic anaerobic digestion of olive pulp". 2 <sup>nd</sup> International Conference on Engineering for Waste Valorisation, June 3-5, Patras, 2008                                                                 |
| 41. | Kourmentza, E.C. Koutrouli, I. Ntaikou, <b>K. Stamatelatou</b> , M. Kornaros and G. Lyberatos. "Exploitation of olive oil mill wastewater for combined bio-fuels and biopolymers production". 2 <sup>nd</sup> International Conference on Engineering for Waste Valorisation, June 3-5, Patras, 2008                                                                     |
| 42. | P.S. Blika, <b>K. Stamatelatou</b> , M. Kornaros, G. Lyberatos (2008). Anaerobic digestion of olive mill wastewater. Proceedings of the 9 <sup>th</sup> international conference PRE9: Protection and                                                                                                                                                                    |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | Restoration of the Environment, Kefalonia, Greece, June 30 – July 3, 2008                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 43. | G. Antonopoulou, <b>K. Stamatelatos</b> , S. Bebelis, G. Lyberatos. Electricity generation from cheese whey using a microbial fuel cell. 18th International Congress of Chemical and Process Engineering, Prague, Czech Republic, 24-28 August 2008, pages: 155-165.                                                                                                                            |
| 44. | <b>K. Stamatelatos</b> , A. Kopsahelis, P. Blika and G. Lyberatos (2008). Anaerobic digestion of olive mill wastewater in a periodic anaerobic baffled reactor (PABR). 4 <sup>th</sup> European Bioremediation Conference, Chania, September 3-6, 2008.                                                                                                                                         |
| 45. | G. Antonopoulou, <b>K. Stamatelatos</b> , S. Bebelis, G. Lyberatos. <i>Electricity generation from cheese whey using a microbial fuel cell</i> . Oral presentation in 18 <sup>th</sup> International Congress of Chemical and Process Engineering, Prague, Czech Republic, 24-28 August 2008, Proceedings of 8 <sup>th</sup> European Symposium of Electrochemical Engineering, pages: 155-165. |
| 46. | G. Antonopoulou, <b>K. Stamatelatos</b> , G. Lyberatos. <i>Biofuel generation from cheese whey in a two – stage anaerobic process</i> . Oral presentation in AIChE Annual meeting 2008 in Pennsylvania, CA. November 16-21, CD Proceedings.                                                                                                                                                     |
| 47. | Blika P.S., <b>K. Stamatelatos</b> , H.N. Gavala, I.V. Skiadas and G. Lyberatos. “Aerobic post treatment of anaerobically digested sludge”. Specialist conference on “Facing Sludge Diversities: Challenges, Risks and Opportunities”, Antalya, Turkey, 28-30 March 2007.                                                                                                                       |
| 48. | Lyberatos G., <b>Stamatelatos K.</b> , Fountoulakis M., Pakou C., Kornaros M. “On the Fate of Xenobiotic Compounds during Alternative Methods of Municipal Sludge Treatment”, paper 497a, Proc. AIChE Annual meeting, San Francisco, 2006.                                                                                                                                                      |
| 49. | Kravaris C., Savoglidis G., Lyberatos G., <b>K. Stamatelatos</b> and I. Karafyllis, “Global Stabilization of Continuous Bioreactors”, paper 270f, Proc. AIChE Annual meeting, San Francisco, 2006                                                                                                                                                                                               |
| 50. | P.S. Blika, G. Constantinidou, K. Stamatelatos, M. Kornaros, D.V. Vayenas, G.I. Zervakis and G. Lyberatos (2006). Pretreatment of olive mill wastewater in a fungal trickling filter. Proceedings of the 3rd International Conference on the "Water Resources in the Mediterranean Basin" WATMED 3, Tripoli (Lebanon), 1- 3 November 2006.                                                      |
| 51. | Dravillas K., <b>Stamatelatos K.</b> and Lyberatos G., “Anaerobic Digestion of Sweet Sorghum for Biogas Production in a Two-Stage Bioreactor System” Proceedings of the 1 <sup>st</sup> International Conference on Engineering for Waste Treatment. WasteEng2005, Albi, France, 17-19 May 2005                                                                                                 |
| 52. | Fountoulakis M., <b>Stamatelatos K.</b> , Batstone D. J. and Lyberatos G., “Modelling of Anaerobic Digestion Kinetics of Secondary Sludge Contaminated with Xenobiotic Compounds” Proceedings of the 1 <sup>st</sup> International Conference on Engineering for Waste Treatment. WasteEng2005, Albi, France, 17-19 May 2005                                                                    |
| 53. | Pakou C., Kornaros M., <b>Stamatelatos K.</b> and Lyberatos G., “Fate of Linear Alkylbenzene Sulfonate (LAS) during Composting.” Proceedings of the 1 <sup>st</sup> International Conference on Engineering for Waste Treatment. WasteEng2005, Albi, France, 17-19 May 2005                                                                                                                     |
| 54. | Pakou C., Fountoulakis M., Drillia P., Kampioti A., <b>Stamatelatos K.</b> and Lyberatos G., “Microwave-assisted Extraction – HPLC- FD for the Assessment of the Occurrence and the fate of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in Sewage Sludge”, Proceedings of the 1 <sup>st</sup> International Conference on Engineering for Waste Treatment. WasteEng2005, Albi, France, 17-19 May 2005      |
| 55. | Schmidt J.S., Christensen N., Angelidaki I. Batstone D. J., Trabel yE., Lyberatos G., <b>Stamatelatos K.</b> , Kornaros M., Metzger L., Ameal N., Watson J. , García K., Ayuso S. and Patureau D., “Safe Recycling of Sewage Sludge on Agricultural Land Biowaste”. Proceedings of the 1 <sup>st</sup> International Conference on Engineering for Waste Treatment. WasteEng2005, Albi,         |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | France, 17-19 May 2005                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 56. | Syrou L., <b>Stamatelatou K.</b> , Lyberatos G. and Kravaris C., <i>"Model Reduction for the Anaerobic Digestion of Solid Wastes"</i> . Proceedings of the 1 <sup>st</sup> International Conference on Engineering for Waste Treatment. WasteEng2005, Albi, France, 17-19 May 2005                                                                                 |
| 57. | Batstone D.J., Trably E. , Christensen N. , Patureau D, <b>Stamatelatou K.</b> ,Pakou C., Kornaros M., Lyberatos G., Schmidt J.E. <i>"Assessing Microbial Potential for Degradation of Complex Organic Compounds"</i> . 15 <sup>th</sup> Annual meeting, SETAC Europe, Lille, France, 22-26 May 2005                                                               |
| 58. | Christensen N., Mosbæk H., Garcia H., Lyberatos G., <b>Stamatelatou K.</b> , Drillia P., Fountoulakis M., Pakou C., Kampioti A., Patureau D., Caria G., Schmidt J. E. <i>"Comparative Analysis of Trace Amounts of Toxic Organic Compounds in Sewage Sludge"</i> . 15 <sup>th</sup> Annual meeting, SETAC Europe, Lille, France, 22-26 May 2005                    |
| 59. | Fountoulakis M., <b>Stamatelatou K.</b> , Batstone D. J. and Lyberatos G., <i>"Modelling of Anaerobic Digestion of Sludge Contaminated with Xenobiotic Compounds"</i> . 15 <sup>th</sup> Annual meeting, SETAC Europe, Lille, France, 22-26 May 2005                                                                                                               |
| 60. | Pakou C., Kornaros M., <b>Stamatelatou K.</b> and Lyberatos G., <i>"Fate of NPEO, DEHP and PAHs during Composting of Raw and Anaerobically Digested Sludge"</i> . 15 <sup>th</sup> Annual meeting, SETAC Europe, Lille, France, 22-26 May 2005                                                                                                                     |
| 61. | Fountoulakis M., <b>Stamatelatou K.</b> , Batstone D.J. and Lyberatos G., <i>"Modelling of Anaerobic Digesters Treating Primary and Mixed Primary and Secondary Sludge Contaminated with Xenobiotic Compounds"</i> , 4 <sup>th</sup> International Symposium on Anaerobic Digestion of Solid Waste (ADSW), Copenhagen, Denmark, September 2005.                    |
| 62. | Fountoulakis M., <b>Stamatelatou K.</b> and Lyberatos G., <i>"Simulation of DEHP biodegradation and sorption during the anaerobic digestion of secondary sludge"</i> , 1st international ADM1 workshop, Copenhagen, Denmark, September 2005.                                                                                                                       |
| 63. | Kalfas H., Skiadas I.V., Gavala H.N., <b>Stamatelatou K.</b> and Lyberatos G. <i>"Application of ADM1 for the Simulation Anaerobic Digestion of Olive Pulp under Mesophilic and Thermophilic Conditions"</i> , 1st international ADM1 workshop, Copenhagen, Denmark, September 2005.                                                                               |
| 64. | Fountoulakis M., <b>Stamatelatou K.</b> , Gavala H.N., Skiadas I.V., Kampioti A. and Lyberatos G., <i>"Anaerobic Digestion of Secondary Sludge: Effect of Pretreatment and Post Treatment with the Presence of Xenobiotics"</i> . Proceedings 10th World Congress on Anaerobic Digestion, Montreal Aug.29-Sep.1 2004                                               |
| 65. | <b>Stamatelatou K.</b> , S.N. Dokianakis, M. Fountoulakis, K. Frounda, M.E. Kornaros and G. Lyberatos <i>"On the effect of pharmaceuticals on biological processes"</i> . ENVIRPHARMA ,European conference on human and veterinary pharmaceuticals in the Environment in Lyon, FRANCE, 14-16 April 2003                                                            |
| 66. | Drillia P., <b>Stamatelatou K.</b> and G. Lyberatos <i>"The Fate of Pharmaceuticals on soil"</i> . ENVIRPHARMA ,European conference on human and veterinary pharmaceuticals in the Environment in Lyon, FRANCE, 14-16 April 2003                                                                                                                                   |
| 67. | Lyberatos G., <b>K. Stamatelatou</b> , M. Kornaros, P. Drillia, S. Dokianakis, C. Frouda, and M.S. Fountoulakis <i>"Impact and fate of the antibiotic sulfamethoxazole in wastewater treatment and disposal"</i> EMCC-3, 3 <sup>rd</sup> Chemical Engineering Conference for Collaboration Research in Eastern Mediterranean, Thessaloniki, Greece, 13-15 May 2003 |
| 68. | <b>Stamatelatou K.</b> , K. Dravillas and G. Lyberatos. <i>"A two-stage process for the anaerobic digestion of sludge generated during the Production of Bioethanol from Sweet Sorghum"</i> . BIOSOLIDS 2003: Wastewater sludge as a resource, Trondheim, Norway 23-25 June 2003                                                                                   |
| 69. | Schmidt J. E., I. Angelidaki, N. Christensen, D.J. Batstone, G. Lyberatos, <b>K. Stamatelatou</b> ,                                                                                                                                                                                                                                                                |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | E.Lichtfouse, B. Elbisser , K. Rogers, V. Sappin-Didier, L.Denaix, G.Caria, L. Metzger, V. Borghi and E.Montcada, <i>"Bioprocessing of sewage sludge for safe recycling on agricultural land – BIOWASTE"</i> . BIOSOLIDS 2003: Wastewater sludge as a resource, Trondheim, Norway 23-25 June 2003                                                 |
| 70. | <b>Stamatelatou K.</b> , S.N. Dokianakis, M. Fountoulakis, C. Frouda, M.E. Kornaros and G. Lyberatos <i>«The effect of a common antibacterial pharmaceutical (triclosan) on biological wastewater treatment processes»</i> . 8th Conference on Environmental Science and Technology, Lemnos – Greece, 8-10 September 2003                         |
| 71. | Drillia P., <b>Stamatelatou K.</b> and G.Lyberatos <i>"Mobility of Pharmaceuticals in soil"</i> . , 8th Conference on Environmental Science and Technology, Lemnos Greece, 8-10 September 2003                                                                                                                                                    |
| 72. | Fountoulakis M., <b>Stamatelatou K.</b> and G.Lyberatos, <i>"Toxic Effects of Pharmaceuticals on Methanogenesis"</i> . Ecohazard 2003 Aachen, Germany September 14-16 2003                                                                                                                                                                        |
| 73. | <b>Stamatelatou K.</b> , C.Dravillas, and G. Lyberatos, <i>"A novel two-stage bioreactor system for the production of biogas from a bioethanol process sludge"</i> . Ninth International Waste Management and Landfill Symposium, Sardinia, October 6 – 10 2003                                                                                   |
| 74. | Foundoulakis M., <b>Stamatelatou K.</b> and G.Lyberatos, <i>"Impact of Pharmaceuticals on the Anaerobic Digestion Process"</i> . SETAC Europe 12 <sup>th</sup> Annual Meeting, Vienna, Austria, 73-14, May 12-16 2002                                                                                                                             |
| 75. | <b>K. Stamatelatou</b> , K. Dravillas and G. Lyberatos, <i>"Methane production from sweet sorghum residues via a two-stage process"</i> . Proc. 3rd IWA International Symposium on "Anaerobic Digestion of Solid Waste", Garching/Munich, Germany, 11-13 September 2002                                                                           |
| 76. | <b>K. Stamatelatou</b> , Frouda C., Fountoulakis M.S., Drillia P., Kornaros M. and Lyberatos G. <i>"Pharmaceuticals and health care products in wastewater effluents: the example of carbamazepine"</i> . Proceedings of IWA Regional Symposium on Water Recycling in Mediterranean Region, ,203-210, Iraklio, Crete, 26-29 September 2002        |
| 77. | K. Dravillas, <b>K. Stamatelatou</b> , G. Lyberatos. <i>"Solid Waste treatment of Sludge from Alcohol Fermentation of Energetic Plants (Sweet Sorghum) Using Biological Methods"</i> . Proc. 7 <sup>th</sup> International Conference on Environmental Science and Technology, Ermoupolis, Syros Island, Greece, v.A, pp 166-173, September 2001. |
| 78. | <b>K. Stamatelatou</b> and G.Lyberatos, <i>"Simulation of a Periodic Anaerobic Baffled Reactor (PABR): Steady-state and Dynamic Response"</i> Proc.9 <sup>th</sup> World Congress Anaerobic Digestion 2001, Antwerpen, Belgium, Part 1, pp.129-134, September 2001.                                                                               |

## Συμμετοχή σε ερευνητικά έργα

### Επιστημονικά Υπεύθυνη ως μέλος ΔΕΠ του ΔΠΘ

|   |                       |                                                                                                          |
|---|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <b>Τίτλος έργου</b>   | «ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΒΙΟΜΑΖΑΣ ΠΡΟΕΡΧΟΜΕΝΗ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΓΡΟΤΟΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΚΛΑΔΟ» (ΚΕ83062)                           |
|   | διάρκεια έργου        | από 05/04/2023 έως 30/04/2026                                                                            |
|   | προϋπολογισμός        | € 5.365,49                                                                                               |
|   | φορέας χρηματοδότησης | ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΑ ΘΡΑΚΗΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ, ΑΒΑΤΟ ΒΙΟΑΕΡΙΟ ΞΑΝΘΗΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ                                |
| 2 | <b>Τίτλος έργου</b>   | «ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΒΙΟΧΗΜΙΚΑ ΜΕΘΑΝΟΓΟΝΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΒΙΟΜΑΖΑΣ ΠΡΟΕΡΧΟΜΕΝΗ ΑΠΟ ΤΟ ΑΓΡΟΤΟΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΚΛΑΔΟ» (ΚΕ83061) |

|   |                       |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | διάρκεια έργου        | από 05/04/2023 έως 30/04/2024                                                                                                                                                                                                                                 |
|   | προϋπολογισμός        | € 1.194,41                                                                                                                                                                                                                                                    |
|   | φορέας χρηματοδότησης | Ε.Τ.Α.Α. ΤΟΜΕΙΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ Ε.Δ.Ε.                                                                                                                                                                                                                          |
| 3 | <b>Τίτλος έργου</b>   | «REINFORCEMENT OF RENEWABLE ENERGY ECONOMY THROUGH BIOPROCESSING OF BIOGAS TO BIOMETHANE (SUN-UPCH4) (3209)» (ΚΕ 82855)                                                                                                                                       |
|   | διάρκεια έργου        | από 15/06/2022 έως 14/12/2025                                                                                                                                                                                                                                 |
|   | προϋπολογισμός        | € 167.999,00                                                                                                                                                                                                                                                  |
|   | φορέας χρηματοδότησης | ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ                                                                                                                                                                                                                       |
| 4 | <b>Τίτλος έργου</b>   | «ΧΟΡΗΓΗΣΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΗΣ «3ΗΣ ΠΡΟΚΗΡΥΞΗΣ ΥΠΟΤΡΟΦΙΩΝ ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ. ΓΙΑ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥΣ/ΕΣ ΔΙΔΑΚΤΟΡΕΣ» (Α.Π. 28317/24.09.2020) - ΔΙΚΑΙΟΥΧΟΣ: ΑΧΙΛΛΕΑΣ ΚΑΛΟΓΙΑΝΝΗΣ – ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΙΤΗΣΗΣ: 6108 - ΦΟΡΕΑΣ ΥΠΟΔΟΧΗΣ: ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ» (ΚΕ82903) |
|   | διάρκεια έργου        | από 16/05/2022 έως 15/07/2024                                                                                                                                                                                                                                 |
|   | προϋπολογισμός        | € 23.400,00                                                                                                                                                                                                                                                   |
|   | φορέας χρηματοδότησης | ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ                                                                                                                                                                                                                       |
| 5 | <b>Τίτλος έργου</b>   | «ΧΟΡΗΓΗΣΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΗΣ «3ΗΣ ΠΡΟΚΗΡΥΞΗΣ ΥΠΟΤΡΟΦΙΩΝ ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ. ΓΙΑ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥΣ/ΕΣ ΔΙΔΑΚΤΟΡΕΣ» (Α.Π. 28317/24.09.2020) - ΔΙΚΑΙΟΥΧΟΣ: ΚΛΕΙΩ ΓΙΟΥΛΟΥΝΤΑ – ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΙΤΗΣΗΣ: 6297 - ΦΟΡΕΑΣ ΥΠΟΔΟΧΗΣ: ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ» (ΚΕ82902)     |
|   | διάρκεια έργου        | από 16/05/2022 έως 31/12/2024                                                                                                                                                                                                                                 |
|   | προϋπολογισμός        | € 28.350,00                                                                                                                                                                                                                                                   |
|   | φορέας χρηματοδότησης | ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ                                                                                                                                                                                                                       |
| 6 | <b>Τίτλος έργου</b>   | «ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΑΡΧΩΝ ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΣΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΙΚΗΣ ΦΥΤΙΚΗΣ ΒΙΟΜΑΖΑΣ ΑΠΟ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΑΚΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ (ΒΙΟΘΕΡΜ)» (ΚΕ82695)                                                                                                                        |
|   | διάρκεια έργου        | από 21/04/2021 έως 31/01/2023                                                                                                                                                                                                                                 |
|   | προϋπολογισμός        | € 68.250,00                                                                                                                                                                                                                                                   |
|   | φορέας χρηματοδότησης | ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΑ ΘΡΑΚΗΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ                                                                                                                                                                                                                             |
| 7 | <b>Τίτλος έργου</b>   | «ΒΙΟ-ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΙΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΒΙΟΑΕΡΙΟΥ ΣΕ ΜΕΘΑΝΙΟ (CH <sub>4</sub> ): ΜΙΑ ΚΑΙΝΟΤΟΜΑ ΜΕΘΟΔΟΣ ΜΕΤΑΤΡΟΠΗΣ ΤΟΥ ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ (CO <sub>2</sub> )» (ΚΕ 82484)                                                                                             |
|   | διάρκεια έργου        | από 10/03/2020 έως 03/11/2021<br><br>*ΕΥ για το χρονικό διάστημα από την έναρξη του έργου έως 16/09/2021                                                                                                                                                      |
|   | προϋπολογισμός        | € 41.541,50                                                                                                                                                                                                                                                   |

|    |                          |                                                                                                                                                                                                                 |
|----|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | φορέας<br>χρηματοδότησης | ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ                                                                                                                                                                     |
| 8  | <b>Τίτλος έργου</b>      | «ΧΟΡΗΓΗΣΗ ΥΠΟΤΡΟΦΙΑΣ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΗΣ ΔΡΑΣΗΣ: "2Η ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ ΥΠΟΤΡΟΦΙΩΝ ΕΛΙΔΕΚ ΓΙΑ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥΣ ΔΙΔΑΚΤΟΡΕΣ"- ΣΠΥΡΙΔΩΝΙΔΗΣ ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ (1585)» (ΚΕ 82375)                                                              |
|    | διάρκεια έργου           | από 16/10/2019 έως 15/07/2022                                                                                                                                                                                   |
|    | προϋπολογισμός           | € 29.700,00                                                                                                                                                                                                     |
|    | φορέας<br>χρηματοδότησης | ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ                                                                                                                                                                         |
| 9  | <b>Τίτλος έργου</b>      | «ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΩΝ ΑΡΧΩΝ ΤΗΣ ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΣΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΟΥ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΚΛΑΣΜΑΤΟΣ ΤΩΝ ΑΣΤΙΚΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΣΤΙΣ ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΕΣ ΧΩΡΕΣ (CEOMED)» (ΚΕ 82346)                                                         |
|    | διάρκεια έργου           | από 18/09/2019 έως 31/07/2023                                                                                                                                                                                   |
|    | προϋπολογισμός           | € 214.001,04                                                                                                                                                                                                    |
|    | φορέας<br>χρηματοδότησης | ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ και<br>ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΓΕΙΤΟΝΙΑΣ (ENI)                                                                                                                        |
| 10 | <b>Τίτλος έργου</b>      | «ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΒΙΟΑΕΡΙΟΥ ΑΒΑΞ» (ΚΕ 82066)                                                                                                                                                               |
|    | διάρκεια έργου           | από 14/03/2018 έως 30/11/2025                                                                                                                                                                                   |
|    | προϋπολογισμός           | € 38.234,52                                                                                                                                                                                                     |
|    | φορέας<br>χρηματοδότησης | ΑΒΑΤΟ ΒΙΟΑΕΡΙΟ ΞΑΝΘΗΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ                                                                                                                                                                          |
| 11 | <b>Τίτλος έργου</b>      | «ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΥΠΟΔΟΜΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ - "ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΑΓΡΟΤΟΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΒΙΟΜΑΖΑΣ ΓΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΒΙΟΚΑΥΣΙΜΩΝ ΚΑΙ ΥΛΙΚΩΝ" (ΥΠΟΕΡΓΟ 7)» (ΚΕ 82039) |
|    | διάρκεια έργου           | από 20/12/2017 έως 31/09/2021                                                                                                                                                                                   |
|    | προϋπολογισμός           | € 180.000,00                                                                                                                                                                                                    |
|    | φορέας<br>χρηματοδότησης | ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ                                                                                                                                                                              |
| 12 | <b>Τίτλος έργου</b>      | «ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΚΑΙ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΑΝΑΕΡΟΒΙΑΣ ΧΩΝΕΥΣΗΣ ΣΤΟ ΑΒΑΤΟ ΞΑΝΘΗΣ» (ΚΕ 81913)                                                                                                                          |
|    | διάρκεια έργου           | από 31/05/2017 έως 29/11/2017                                                                                                                                                                                   |
|    | προϋπολογισμός           | € 4.000,00                                                                                                                                                                                                      |
|    | φορέας<br>χρηματοδότησης | ΑΒΑΤΟ ΒΙΟΑΕΡΙΟ ΞΑΝΘΗΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ                                                                                                                                                                          |
| 13 | <b>Τίτλος έργου</b>      | «ΜΕΛΕΤΗ ΚΙΝΗΤΙΚΗΣ ΑΝΑΕΡΟΒΙΑΣ ΧΩΝΕΥΣΗΣ ΘΕΡΜΙΚΑ ΚΑΤΕΡΓΑΣΜΕΝΩΝ ΖΩΙΚΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (RENDERING)» (ΚΕ 81853)                                                                                                            |
|    | διάρκεια έργου           | από 21/12/2016 έως 21/12/2020                                                                                                                                                                                   |
|    | προϋπολογισμός           | € 8.878,14                                                                                                                                                                                                      |
|    | φορέας<br>χρηματοδότησης | Ε.Τ.Α.Α. ΤΟΜΕΙΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ Ε.Δ.Ε                                                                                                                                                                             |
| 14 | <b>Τίτλος έργου</b>      | «ΕΚΚΙΝΗΣΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΑΝΑΕΡΟΒΙΑΣ ΧΩΝΕΥΣΗΣ ΣΤΟ ΑΒΑΤΟ                                                                                                                                                                 |

|    |                       |                                                                        |
|----|-----------------------|------------------------------------------------------------------------|
|    |                       | ΞΑΝΘΗΣ» (ΚΕ81774)                                                      |
|    | διάρκεια έργου        | από 20/07/2016 έως 19/01/2017                                          |
|    | προϋπολογισμός        | € 4.960,00                                                             |
|    | φορέας χρηματοδότησης | ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΕΠΕ                         |
| 15 | <b>Τίτλος έργου</b>   | ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΓΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ» (ΚΕ 81262)                |
|    | διάρκεια έργου        | από 10/11/2013 έως 09/11/2016                                          |
|    | προϋπολογισμός        | € 9.629,18                                                             |
|    | φορέας χρηματοδότησης | φορέας χρηματοδότησης: Ε.Τ.Α.Α. ΤΟΜΕΙΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ Ε.Δ.Ε.            |
| 16 | <b>Τίτλος έργου</b>   | «ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΒΙΟΚΑΥΣΙΜΩΝ ΑΠΟ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΜΕΣΩ ΒΙΟ-ΔΙΕΡΓΑΣΙΩΝ» (ΚΕ2026/80706) |
|    | διάρκεια έργου        | από 10/11/2010 έως 09/11/2013                                          |
|    | προϋπολογισμός        | € 15.673,90                                                            |
|    | φορέας χρηματοδότησης | Ε.Τ.Α.Α. ΤΟΜΕΙΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ Ε.Δ.Ε.                                   |

#### Κύρια ερευνήτρια ως μέλος της ερευνητικής ομάδας του Γεράσιμου Λυμπεράτου

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>«Developing advanced Biorefinery schemes for integration into existing oil production/transesterification plants», 7<sup>th</sup> framework programme – Energy theme, Support Action, EU (SUSTOIL) 2008-2010 (επιστημονικά υπεύθυνος: Γεράσιμος Λυμπεράτος)</li> </ul>                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>«Valorization of cheese whey for the biotechnological production of energy», GSRT «Consortia of Research and Technological Development in National Priorities» (PEP – DEL 15) 2006 – 2008 (επιστημονικά υπεύθυνος: Γεράσιμος Λυμπεράτος)</li> </ul>                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>«Development of a viable solution for the management of olive mill wastewaters, emphasizing on the valorization of the by-products » GSRT «Consortia of Research and Technological Development in National Priorities» (Activity A11) 2006 – 2008 (επιστημονικά υπεύθυνος: Γεράσιμος Λυμπεράτος)</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>«Automatic control and optimization of the operation of anaerobic digesters for biogas production » GSRT – PENED03 (03ED605) 2005 - 2011 (επιστημονικά υπεύθυνος: Γεράσιμος Λυμπεράτος).</li> </ul>                                                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>«Biological Treatment and valorization of olive mill wastewater: mechanisms and integrated applications». GSRT – FP66 («Consortia of Research and Technological Development in National Priorities») 2003 – 2007 (επιστημονικά υπεύθυνος: Γεράσιμος Λυμπεράτος)</li> </ul>                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>«Bioprocessing of sewage sludge for safe recycling on agricultural land – BIOWASTE». EU (QLKS-CT2002-01138) 2002 – 2005 (επιστημονικά υπεύθυνος: Γεράσιμος Λυμπεράτος)</li> </ul>                                                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>«Ecotoxicological Assessments and Removal Technologies for Pharmaceuticals in Wastewaters (REMPHARMAWATER)». EU (EVK1-2000-0048) 2000 – 2003 (επιστημονικά υπεύθυνος: Γεράσιμος Λυμπεράτος)</li> </ul>                                                                                                      |

