

ΜΙΧΑΗΛ Ε. ΚΟΡΝΑΡΟΣ

ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ

ΤΜΗΜΑ ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ

A. ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Ημερομηνία γέννησης : 21.10.1966
Τόπος γέννησης : Ηράκλειο Κρήτης
Ιθαγένεια, υπηκοότητα : Ελληνική
Οικογενειακή κατάσταση : Εγγαμος, δύο παιδιά
Στρατιωτικές υποχρεώσεις : Εκπληρωμένες
Διεύθυνση εργασίας : Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών
Πανεπιστημιούπολη - Ρίο
26 504, ΠΑΤΡΑ
Τηλ. : (2610) 997.418 / Κιν. : 693.6552880
E-mail : kornaros@chemeng.upatras.gr
Διεύθυνση κατοικίας : Λευκωσίας 21
26 441, ΠΑΤΡΑ
Τηλ./ Fax : (2610) 423.971

B. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΣΤΑΔΙΟΔΡΟΜΙΑ

2/2024 – σήμερα Διευθυντής του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών “ADRION Joint Transnational Master in Renewable Energy”.

9/2021 – σήμερα Συντονιστής του Post-Master Program in International Environmental Management “EnvIM” Europe στο Πανεπιστήμιο Πατρών (Διακρατική συνεργασία με το MINES ParisTech και το INSA Lyon).

10/7/2018 – σήμερα **Καθηγητής (ΦΕΚ 741/29-6-2018 τ. Γ')**
Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών.
Γνωστικό αντικείμενο «Μηχανική Περιβαλλοντικών Διεργασιών με έμφαση στην Επεξεργασία και Αξιοποίηση Υγρών και Στερεών Αποβλήτων».
Μέλος της Συντονιστικής Επιτροπής του Ινστιτούτου Κυκλικής Οικονομίας και Περιβάλλοντος του Πανεπιστημιακού Ερευνητικού Κέντρου (Π.Ε.Κ.) του Πανεπιστημίου Πατρών (ΦΕΚ 678/28-8-2020 τ. Υ.Ο.Δ.Δ.)
Διευθυντής του Εργαστηρίου Βιοχημικής Μηχανικής και Τεχνολογίας Περιβάλλοντος (Π.Δ. 114/2002, ΦΕΚ 95/30-4-2002 τ. Α') του Τμήματος Χημικών Μηχανικών Πανεπιστημίου Πατρών (ΦΕΚ 547/9-8-2019 τ. Υ.Ο.Δ.Δ.).

3/2014 – 10/7/2018 **Αναπληρωτής Καθηγητής (ΦΕΚ 280/10-3-2014 τ. Γ')**
Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών.
Γνωστικό αντικείμενο «Φυσικοχημικές Διεργασίες ή/και Περιβάλλον».

8/2011 – 3/2014 **Επίκουρος Καθηγητής, μόνιμος (ΦΕΚ 535/1-8-2011 τ. Γ')**
Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών.
Γνωστικό αντικείμενο «Φυσικοχημικές Διεργασίες ή/και Περιβάλλον».

12/2007 – 8/2011 **Επίκουρος Καθηγητής με θητεία (ΦΕΚ 1068/21-12-2007 τ. Γ')**
Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών.
Γνωστικό αντικείμενο «Φυσικοχημικές Διεργασίες ή/και Περιβάλλον».

1/2003 – 12/2007 **Λέκτορας με θητεία (ΦΕΚ 2/8-1-2003 τ. ΝΠΔΔ)**
Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών.
Γνωστικό αντικείμενο «Φυσικοχημικές Διεργασίες ή/και Περιβάλλον».

12/2002 – σήμερα **Συνεργαζόμενο Εκπαιδευτικό Προσωπικό (Σ.Ε.Π.)**
Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο (Ε.Α.Π.)

10/2020 – 7/2024	Θεματική Ενότητα: “Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων – ΔΙΑ51”,
10/2013 – 7/2020	Θεματική Ενότητα: “Διαχείριση Υγρών Αποβλήτων – ΔΙΑ60”, Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών: “Διαχείριση Αποβλήτων”
12/2002 – 7/2010	Θεματική Ενότητα: “Σχεδιασμός Έργων Υποδομής και Προστασία του
10/2011 – 7/2012	Περιβάλλοντος” (ΠΣΕ60), Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών: «Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός Έργων Υποδομής».
2/2002 – 12/2002	Συντονιστής των προγραμμάτων ΕΠΕΑΕΚ II (Γ' ΚΠΣ)/ΥΠΕΠΘ. Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο. Συντονισμός της προόδου υλοποίησης του φυσικού αντικείμενου και των χρηματορροών των έργων & υποέργων που χρηματοδοτήθηκαν από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο (ΕΚΤ) και το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) καθώς και από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Κοινωνία της Πληροφορίας (ΕΠΚτΠ).
2/2000 – 9/2002	Εντεταλμένος Λέκτορας (Π.Δ. 407/1980) Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών. Διδασκαλία του μαθήματος : “Τεχνολογία Περιβάλλοντος: Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων”.
11/1995 – 12/2002	Μεταδιδακτορικός Συνεργάτης – Ερευνητής Εργαστήριο Βιοχημικής Μηχανικής και Τεχνολογίας Περιβάλλοντος, Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών.
4/1997 – 12/2002	Μελετητής Δημόσιων και Ιδιωτικών Έργων. Κατηγορίες μελετητικών πτυχίων 17 (Χημικοτεχνικές Μελέτες) και 27 (Περιβαλλοντικές Μελέτες).
10/1989	Άδεια άσκησης επαγγέλματος Χημικού Μηχανικού από το ΤΕΕ.

Γ. ΣΠΟΥΔΕΣ

12/1997	Training Course in Environmental Auditing για πιστοποίηση από τον EARA (The Environmental Auditors Registration Association, UK) ως Associate Environmental Auditor (επιθεωρητής περιβάλλοντος). EARA Registration Number : ESA/FLEA/00197/GREECE
10/1995	Διδακτορικό Δίπλωμα στη Χημική Μηχανική. <u>Θέμα Διατριβής:</u> “Κινητική ανάπτυξης του απονιτροποιητικού βακτηριδίου <i>Ps. denitrificans</i> και βελτιστοποίηση διεργασιών απονιτροποίησης”. <u>Επιβλέπων καθηγητής :</u> Γ. Λυμπεράτος. <u>Βαθμός :</u> “ Αριστα ”.
9/1991 - 10/1995	Υποψήφιος διδάκτορας, Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών. Μεταπτυχιακός υπότροφος του Ερευνητικού Ινστιτούτου Χημικής Μηχανικής και Χημικών Διεργασιών Υψηλής Θερμοκρασίας (ΕΙΧΗΜΥΘ), Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ).
7/1989	Δίπλωμα Χημικού Μηχανικού. Βαθμός Διπλώματος: Αριστα (8,50).
1984 - 1989	Προπτυχιακές σπουδές στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών. <u>Θέμα διπλωματικής εργασίας:</u> “Θεωρητική και πειραματική μελέτη της μακροσκοπικής συμπεριφοράς συστημάτων βαθιάς διήθησης και τεχνοοικονομική αριστοποίησή τους”. <u>Επιβλέπων καθηγητής :</u> Α.Χ. Παγιατάκης. <u>Βαθμός :</u> “ Αριστα ”.

Δ. ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΗ ΘΗΤΕΙΑ

11/1989 – 9/1991

Υπαξιωματικός στο Πολεμικό Ναυτικό, υπηρετώντας στο Χημείο Ναυστάθμου Κρήτης - Τμήμα Ποιοτικού Ελέγχου. Διεξαγωγή ελέγχου εκρηκτικών αερίων (Gas Free) στα επισκευαζόμενα πλοία και αναλύσεων καυσίμων και λιπαντελαίων.

Ε. ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

- Αγγλικά (άριστη γνώση).
- Ιταλικά (μέτρια)

ΣΤ. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥΣ / ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥΣ ΣΥΛΛΟΓΟΥΣ

- ✓ Μέλος του International Water Association (IWA), UK.
- ✓ Μέλος του International Solid Waste Association (ISWA), Denmark.
- ✓ Μέλος του International Waste Working Group (IWWG), Germany.
- ✓ Μέλος του Resource Recovery Forum, UK.
- ✓ Μέλος του EARA (The Environmental Auditors Registration Association), UK.
- ✓ Μέλος της Μόνιμης Επιτροπής Περιβάλλοντος του ΤΕΕ - Τμήμα Δυτικής Ελλάδας.
- ✓ Μέλος του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος (Τ.Ε.Ε.).
- ✓ Μέλος του Πανελληνίου Συλλόγου Χημικών Μηχανικών (ΠΣΧΜ).

Ζ. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

- Εκπρόσωπος της Επιτροπής Ερευνών του Πανεπιστημίου Πατρών στη Θεματική Ομάδα Εργασίας (ΘΟΕ) του Πυλώνα 3 της Στρατηγικής Αδριατικής - Ιονίου (EUSAIR) με τίτλο «ΣΥΝΔΕΟΝΤΑΣ ΤΗΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ – ΤΟΜΕΑΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ» (3/2024 – σήμερα).
- Διευθυντής του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών “ADRION Joint Transnational Master in Renewable Energy” (2/2024 – σήμερα).
- Συντονιστής του Post-Master Program in International Environmental Management “EnvIM” Europe (9/2021 – σήμερα).
- Επιστημονικά Υπεύθυνος υλοποίησης 39 εθνικών, διακρατικών και ευρωπαϊκών προγραμμάτων στο Πανεπιστήμιο Πατρών (2003-σήμερα).
- Διευθυντής Τομέα Α' (Μηχανικής Διεργασιών και Περιβάλλοντος), Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών (11/2015-12/2017).
- Επιστημονικός Υπεύθυνος λειτουργίας της Εγκατάστασης Επεξεργασίας Λυμάτων Πανεπιστημίου Πατρών (12/2015 – σήμερα).
- Εκπρόσωπος Τμήματος Χημικών Μηχανικών στην Ολομέλεια της Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης του Ε.Λ.Κ.Ε. Πανεπιστημίου Πατρών (Π.Π.) (12/2017-31/12/2023).
- 1^ο Αναπληρωματικό μέλος του Τομεακού Επιστημονικού Συμβουλίου (ΤΕΣ) Ενέργειας υποστήριξης της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας και του Εθνικού Συμβουλίου Έρευνας και Καινοτομίας (ΕΣΕΚ) (1/2018-2020).
- Μέλος των ακόλουθων επιτροπών του Τμήματος Χημικών Μηχανικών Παν/μίου Πατρών :
 - Επιτροπή Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών & Πιστοποίησης
 - Επιτροπή Διασφάλισης Ποιότητας
 - Επιτροπή Υγιεινής και Ασφάλειας (ασφάλεια βιολογικών)
 - Επιτροπή Κτιρίου και Ασφάλειας
 - Επιτροπή Εκπαιδευτικών Εργασιών
 - Επιτροπή Σεμιναρίων

- Μέλος της Επιτροπής “Ανακύκλωσης” και “Ελέγχου εύφλεκτων υλικών των Εργαστηριακών Τμημάτων” του Πανεπιστημίου Πατρών
- Μέλος της Επιτροπής “Περιβαλλοντικής Διαχείρισης” του Πανεπιστημίου Πατρών και Συντονιστής της Ομάδας Εργασίας για τη Διαχείριση των Απορριμμάτων και την Ανακύκλωση στο Παν/μιο Πατρών.
- Εκπρόσωπος του Παν/μίου Πατρών στην Επιτροπή Αξιολόγησης των Τευχών Δημοπράτησης του Εργοστασίου Επεξεργασίας Αστικών Στερεών Απορριμμάτων του Δ. Πατρών.
- Εκπρόσωπος του Τμήματος Χημικών Μηχανικών Παν/μίου Πατρών για την παροχή συμβουλευτικών υπηρεσιών σε θέματα λειτουργίας του Χώρου Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων (ΧΥΤΑ) του Δήμου Πατρών.
- Εκπρόσωπος του Τμήματος Χημικών Μηχανικών Παν/μίου Πατρών στην επιτροπή αναγνώρισης πτυχίων Χημικών Μηχανικών του ΔΙΚΑΤΣΑ.
- Εκπρόσωπος του Πανεπιστημίου Πατρών στη Νομαρχιακή Επιτροπή Περιβάλλοντος για τη λειτουργία της ΒΙ.ΠΕ. Πατρών.
- Συμμετοχή σε εκλεκτορικά σώματα για την εκλογή μελών ΔΕΠ στα Ελληνικά Πανεπιστημιακά Ιδρύματα και Ερευνητικά Ινστιτούτα.

H. ΔΙΕΘΝΗΣ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ

Ανάμεσα στους κορυφαίους 100.000 επιστήμονες παγκοσμίως, ανεξαρτήτως επιστημονικού πεδίου, και στο 2% των επιστημόνων στα υπο-πεδία “*Biotechnology*” και “*Environmental Sciences*” με βάση την πρόσφατη ταξινόμηση της βιβλιομετρικής μελέτης του Ioannidis, John P.A. (2024), “August 2024 data-update for “Updated science-wide author databases of standardized citation indicators”, Mendeley Data, V4 (doi: [10.17632/btchxktzyw.7](https://doi.org/10.17632/btchxktzyw.7)) του Πανεπιστημίου Stanford.

H₁. ΜΕΛΟΣ ΣΥΝΤΑΚΤΙΚΩΝ ΕΠΙΤΡΟΠΩΝ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

Co-Editor στο *Special Issue of BioMed Research International* (IF 2.706) με τίτλο “*Multipurpose, Integrated 2nd Generation Biorefineries*”.

Μέλος του Editorial Board του ‘*Applied Sciences*’ published by MDPI (ISSN 2076-3417; CODEN: ASPCC7, IF 2.838/2021) section “*Environmental and Sustainable Science and Technology*” (από Σεπτ. 2019).

Associate Editor (2022-) στο περιοδικό ‘*Frontiers in Microbiology*’ – Section : *Systems Microbiology* (EISSN 1664-302X, IF 6.064/2021, Citescore 8.2). **Review Editor (2021-2022).**

Μέλος του Editorial Board του περιοδικού ‘*Biomass*’ published by MDPI (ISSN 2673-8783) (από April. 2021).

Μέλος του Editorial Board του Section “*Chemical, Civil and Environmental Engineering*” του περιοδικού ‘*Eng*’ published by MDPI (ISSN 2673-4117) (από Aug. 2021).

Μέλος του Editorial Board του περιοδικού ‘*Methane*’ published by MDPI (ISSN 2674-0389) (από Nov. 2021).

Guest Editor στο περιοδικό “*Bioresource Technology Reports*” (ISSN: 2589-014X) - *Special Issue: “Microbial bioprocesses for resource recovery from waste streams”* (Sept. 2021).

Guest Editor στο περιοδικό “*Frontiers in Bioengineering and Biotechnology*” (IF 5.7/2022)/section “*Bioprocess engineering*” - *Special Issue “Unlocking Biomass-to-Bioenergy Potential in the Biorefining Framework: Emerging Trends and Opportunities”* (2023-2024).

Guest Editor στο περιοδικό “*Sustainable Futures*” (IF 3.3/2024) - *Special Issue “VSI: Energy sustainability and security”*.

H₂. ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΚΑΙ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

- **Κριτής (reviewer)** άρθρων στα ακόλουθα διεθνή περιοδικά και συνέδρια (37) :

Water Research, Applied Microbiology and Biotechnology, Journal of Hazardous Materials, Bioresource Technology, Environmental Science and Technology, Chemosphere, International Journal of Hydrogen Energy, Applied Biochemistry and Biotechnology, Journal of Environmental Management, Journal of Chemical Technology & Biotechnology, International Biodeterioration and Biodegradation, Biotechnology & Bioengineering, CLEAN - Soil, Air, Water, Regulatory Toxicology and Pharmacology, Desalination, 1st International Conference on Environmental, Industrial and Applied Microbiology, Energies, Annals of Microbiology, Microbial Ecology, CEMEPE2007, 44th IEEE Conference on Decision and Control and European Control Conference, 4th International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorisation (WasteEng12), Chemical Engineering Journal, Chemical Engineering and Processing: Process Intensification, 5th International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorisation (WasteEng14), AIMS Bioengineering, Waste and Biomass Valorisation (WAVE), International Journal of Agricultural & Biological Engineering (IJABE), APERITO Journal, Environmental Science and Pollution Research, Process Biochemistry, Turkish Journal of Fisheries And Aquatic Sciences, Journal of Agricultural Science, Science of the Total Environment, Global NEST, International Journal of Energy Research

Η3. ΑΞΙΟΛΟΓΗΤΗΣ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ ΓΙΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ - ΕΜΠΕΙΡΟΓΝΩΜΟΣΥΝΕΣ

- **Εξωτερικός αξιολογητής προτάσεων** για χρηματοδότηση από το ERC Grants Council
- **Εξωτερικός αξιολογητής προτάσεων** για χρηματοδότηση από το Research Grants Council (RGC, Hong Kong).
- **Εξωτερικός αξιολογητής προτάσεων** για χρηματοδότηση των QU internal Grants από το Office of Research Support, Qatar University (QU) για το QU Post-Doc Initiative Program (PDOG).
- **Εξωτερικός αξιολογητής υλοποίησης του φυσικού αντικείμενου** στο πλαίσιο της Δράσης ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ που χρηματοδοτείται από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα – Επιχειρηματικότητα & Καινοτομία» του ΕΣΠΑ.
- **Εξωτερικός αξιολογητής προτάσεων** για χρηματοδότηση από το Partnership Programme - Joint Applied Research Projects - PCCA 2011 του Romanian National Council for Development and Innovation.
- **Εξωτερικός αξιολογητής προτάσεων** για χρηματοδότηση από το Portuguese Foundation for Science and Technology (FCT) στα ερευνητικά πεδία: Agro-industrial Wastewater - Mixed Microbial Cultures - Value-added bulk chemicals.
- **Εξωτερικός αξιολογητής προτάσεων** για χρηματοδότηση από το Ministry of Science & Technology of Israel - Division for Chemistry Materials & Energy, MOST Israel - Infrastructure program 2012-2013 (ερευνητικό πεδίο: biofuel production from organic wastes).
- **Αξιολογητής προτάσεων και Μέλος της Θεματικής Επιτροπής Αξιολόγησης** των προτάσεων που υποβλήθηκαν στο πλαίσιο της «Διμερούς Ε&Τ Συνεργασία Ελλάδας-Κίνας 2012-2014», της Δράσης Εθνικής Εμβέλειας για «Διμερείς, Πολυμερείς και Περιφερειακές Ε & Τ Συνεργασίες» στο θεματικό τομέα «Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας και Εξοικονόμηση Ενέργειας».
- **Αξιολογητής προτάσεων** που υποβλήθηκαν στο πλαίσιο της «Διμερούς Ε&Τ Συνεργασία Ελλάδας-Τουρκίας 2013-2015», της Δράσης Εθνικής Εμβέλειας για «Διμερείς, Πολυμερείς και Περιφερειακές Ε&Τ Συνεργασίες» στη θεματική περιοχή «Περιβάλλον».
- **Αξιολογητής προτάσεων** που υποβλήθηκαν στο πλαίσιο της πρόσκλησης του Συνδέσμου Ελληνικών Ακαδημαϊκών Βιβλιοθηκών (Σ.Ε.Α.Β.) για τη συγγραφή ηλεκτρονικών βιβλίων στη Θεματική Περιοχή «Επιστήμες Μηχανικών», στο πλαίσιο της Δράσης «Ελληνικά Ακαδημαϊκά Ηλεκτρονικά Συγγράμματα και Βοηθήματα» (Ε.Α.Η.Σ.Β.).
- **Αξιολογητής προτάσεων** της Δράσης εθνικής εμβέλειας «ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ» της Ειδικής Υπηρεσίας του Υπουργείου Παιδείας, Δια Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων στους τομείς της Έρευνας, της Τεχνολογικής Ανάπτυξης και της Καινοτομίας (ΕΥΣΕΔ-ΕΤΑΚ).
- **Αξιολογητής προτάσεων** της ΓΓΕΤ στο Επιχειρησιακό πρόγραμμα “Ανταγωνιστικότητα”.

- **Αξιολογητής** προτάσεων της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης του ΕΠΕΑΕΚ ΙΙ/Γ' ΚΠΣ.
- **Αξιολογητής** προτάσεων στο πρόγραμμα “Πρωταγόρας” του Εθνικού Μετσοβείου Πολυτεχνείου.
- **Μέλος Εξεταστικής Επιτροπής** του Ι.Κ.Υ. για την απονομή υποτροφιών μεταπτυχιακών προγραμμάτων στο θεματικό αντικείμενο της “Βιοτεχνολογίας”.
- **Μέλος Εξεταστικής Επιτροπής** του Τ.Ε.Ε. για τη χορήγηση άδειας άσκησης επαγγέλματος Χημικού Μηχανικού.
- Εγγεγραμμένος στο **Industrial Experts Registry** του Ministry of Education, Lifelong Learning and Religious Affairs (Υπουργείου Παιδείας, Δια Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων) για την παροχή υπηρεσιών στο εν λόγω Υπουργείο ως Εξωτερικός αξιολογητής υλοποιούμενων έργων και προτάσεων.
- Μέλος **Ομάδας Τελικού Ελέγχου** έργου στα πλαίσια της Δράσης εθνικής εμβέλειας «Δημιουργία - υποστήριξη νέων καινοτόμων επιχειρήσεων, κυρίως υψηλής έντασης γνώσης (Spin-off και Spin-out)» μετά από πρόσκληση της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης και Εφαρμογής των Δράσεων στους Τομείς της Έρευνας, της Τεχνολογικής Ανάπτυξης και της Καινοτομίας (ΕΥΔΕ-ΕΤΑΚ) του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων.
- **Εμπειρογνώμονας** αξιολόγησης της πορείας υλοποίησης και ολοκλήρωσης του φυσικού αντικειμένου των ενταγμένων πράξεων στο πλαίσιο της Δράσης «ΑΡΙΣΤΕΙΑ» του Ε.Π. «ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ»
- **Αξιολογητής** προτάσεων στα πλαίσια της 1^{ης} Προκήρυξης Ερευνητικών Έργων από το Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας και Καινοτομίας (ΕΛΙΔΕΚ) για την ενίσχυση Μεταδιδακτόρων Ερευνητών/τριών.

Η4. ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

- ✓ *10th International Symposium on Energy from Biomass and Waste (VENICE2024)*, 25-27 November 2024, Venice, Italy. (Session: C8 - Feedstock).
- ✓ *9th International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorisation (WasteEng2022)*, 27-30 June 2022, Copenhagen, Denmark. (Session: F1 - Extraction of molecules and plastic recycling).
- ✓ *13^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής (ΠΕΣΧΜ)*, Πάτρα, 2-4 Ιουνίου 2022, συνεδρία με τίτλο “Επεξεργασία και Αξιοποίηση Αποβλήτων ΙΙ”.
- ✓ *8th International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorisation (WasteEng20)*, May 31 - June 4, 2021 in VIRTUAL mode. (Session : C5 – Valorisation - Biorefinery).
- ✓ *7th International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorisation (WasteEng18)*, Prague, Czech Republic, 2-5 July 2018. (Session : C3 - Pretreatment & anaerobic digestion).
- ✓ *5th Panhellenic Conference “Green Chemistry and Sustainable Development”*, 20-22 October 2017, Patras, Greece. (Session : Chemical Technology, Biofuels, Renewable Energy Carriers).
- ✓ *11^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής (ΠΕΣΧΜ)*, 25-27 Μαΐου 2017, Θεσσαλονίκη, συνεδρία με τίτλο “Περιβάλλον”.
- ✓ *9^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής (ΠΕΣΧΜ)*, 23-25 Μαΐου 2013, Αθήνα, συνεδρία με τίτλο “Περιβάλλον ΙΙ - Τεχνολογίες επεξεργασίας νερού”.
- ✓ *4th International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorisation*, Porto, Portugal, September 10 – 13, 2012 (session C6: “Solid fermentations”).
- ✓ *2nd International Symposium on Green Chemistry for Environment and Health*, 27-29 September 2010, Mykonos, Greece. Συνεδρία με τίτλο : «Environmentally benign processes and products- Session ΙΙ».

- ✓ *7th International Conference ORBIT 2010 : Organic Resources in the Carbon Economy*, 29 June – 3 July 2010, Heraklion, Crete, Greece. Δύο συνεδρίες με τίτλο : «Wastewater – II / Olive mill wastes» και «Process control – I»
- ✓ *7^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής (ΠΣΧΜ)*, 3-5 Ιουνίου 2009, Πάτρα, συνεδρίες με τίτλο «Ρύπανση και Τεχνολογία Περιβάλλοντος 2» και «Ρύπανση και Τεχνολογία Περιβάλλοντος 5».
- ✓ *2nd Conference “Small Water and Wastewater Treatment Plants”*, 2-4 May 2008, Skiathos, Greece (session: “Municipal and industrial wastewaters”).
- ✓ *2nd International Conference on Engineering for Waste Valorization, WasteEng08*, 3-5 June 2008, Patras, Greece (session I: “Support tools for aid decision and risk analysis I” and session II: “Anaerobic digestion I”).
- ✓ *Protection and Restoration of the Environment IX*, 29 June – 3 July 2008, Argostoli, Kefalonia, Greece, (session: “Renewable Energy Resources–Sustainable Development”).
- ✓ *1st Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE)* - session “Energy and Environment”, 24-28 June 2007, Skiathos, Greece.
- ✓ *1st European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes (EAAOP-1)* - session “applications & agro-effluents”, Chania, Crete, Greece, 7-9 September 2006.
- ✓ Πανελλήνιο Συνέδριο «Μονάδες Επεξεργασίας Υγρών Αποβλήτων Μικρής Κλίμακας», Πορταριά Πηλίου, 8- 9 Απριλίου 2006.
- ✓ *4^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής (ΠΣΧΜ)*, 29-31 Μαΐου 2003, Πάτρα, συνεδρία με τίτλο «Προτυποποίηση και Μετρολογία».

H5. ΜΕΛΟΣ ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

- ✓ Μέλος της οργανωτικής επιτροπής του *8th International Conference on Biorefinery and Biomanufacturing (ICB 2023)*, 24-25 July 2023, Athens, Greece.
- ✓ Μέλος της οργανωτικής επιτροπής του *5th Panhellenic Conference “Green Chemistry and Sustainable Development”*, 20-22 October 2017, Patras, Greece.
- ✓ Μέλος της οργανωτικής επιτροπής του Διεθνούς Συνεδρίου *2nd International Conference on Engineering for Waste Valorization, WasteEng08*, 3-5 June 2008, Patras, Greece.
- ✓ Μέλος της οργανωτικής επιτροπής του Διεθνούς Συνεδρίου *Protection and Restoration of the Environment IX*, 29 June – 3 July 2008, Argostoli, Kefalonia, Greece.

H6. ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

- ✓ *9th International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorisation (WasteEng2022)*, 27-30 June 2022, Copenhagen, Denmark.
- ✓ *CORFU 2022 -9th International Conference on Sustainable Solid Waste Management*, 15-18 June 2022, Corfu, Greece.
- ✓ *8th International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorisation (WasteEng2020)*, May 31-June 4, 2021, Guelph- Canada.
- ✓ *RETASTE: RETHINK FOOD WASTE Conference*, Athens, Greece, May 6-8, 2021
- ✓ *1^ο Διαδικτυακό Συνέδριο Νέων Επιστημόνων «Ορυκτοί Πόροι-Περιβάλλον-Χημική Μηχανική»*, Κοζάνη, 26-28 Φεβρουαρίου 2021.
- ✓ *8th International Conference on Sustainable Solid Waste Management*, 23-21 June 2021, Thessaloniki, Greece.

- ✓ *International Symposium on Constructed Wetlands & Small Decentralized Wastewater Treatment Plants*, 29-31 August 2019, Patras, Greece.
- ✓ *5th International Symposium on Green Chemistry, Sustainable Development and Circular Economy*, 30 September- 03 October 2018, Skiathos, Greece.
- ✓ *5th International Conference on Small and Decentralized Water and Wastewater Treatment Plants (SWAT5)*, 26-29 August 2018, Thessaloniki, Greece.
- ✓ *6th International Conference on Sustainable Solid Waste Management (NAXOS 2018)*, 13-16 June 2018, Naxos Island, Greece.
- ✓ *11^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής (ΠΕΣΧΜ)*, 25-27 Μαΐου 2017, Θεσσαλονίκη.
- ✓ *5th Panhellenic Conference "Green Chemistry and Sustainable Development"*, 20-22 October 2017, Patras, Greece.
- ✓ *5th International Conference on Sustainable Solid Waste Management (ATHENS 2017)*, 21–24 June 2017, Athens, Greece.
- ✓ *6th International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE) & SECOTOX Conference*, 25-30 June 2017, Thessaloniki, Greece.
- ✓ *4th International Conference on Sustainable Solid Waste Management (CYPRUS 2016)*, 23–25 June 2016, Limassol, Cyprus.
- ✓ *10^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής (ΠΕΣΧΜ)* (θεματική ενότητα "Περιβάλλον"), 4-6 Ιουνίου 2015, Πάτρα.
- ✓ *3rd International Conference on Sustainable Solid Waste Management (TINOS 2015)*, 2-4 July 2015, Tinos Island, Greece.
- ✓ *4th Panhellenic Conference "Green Chemistry and Sustainable Development"*, 30 October – 1 November 2014, Ioannina, Greece.
- ✓ *2nd International Conference on Sustainable Solid Waste Management (ATHENS 2014)*, 12– 14 June 2014, Athens, Greece.
- ✓ *9^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής (ΠΕΣΧΜ)* (θεματική ενότητα "Περιβάλλον"), 23-25 Μαΐου 2013, Αθήνα.
- ✓ *3rd International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2011) & SECOTOX Conference*, 19-24 June 2011, Skiathos Island, Greece.
- ✓ *7th International Conference ORBIT 2010: Organic Resources in the Carbon Economy*, 29 June – 3 July 2010, Heraklion, Crete, Greece.
- ✓ *3rd Conference on Small and Decentralized Water and Wastewater Treatment Plants*, 14-16 May 2010, Skiathos, Greece.
- ✓ *"Asset management of medium and small wastewater utilities"*, 3-4 July 2009, Alexandroupolis-Thrace, Greece.
- ✓ *7^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής (ΠΕΣΧΜ)*, 3-5 Ιουνίου 2009, Πάτρα.
- ✓ *Watercycle International Conference on Water Sustainable Management Best Practices (WIC2008)*, 29-30 May 2008, Brindisi, Italy.

Θ. ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ – ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ – ΠΡΟΣΚΛΗΣΕΙΣ

Αναλυτική περιγραφή των προσκεκλημένων ομιλιών σε συνέδρια και ημερίδες παρουσιάζεται στην παράγραφο Μ6. Συμμετοχή σε Συνέδρια – Ημερίδες – Προσκεκλημένες ομιλίες.

- 2025** Βραβείο Τμήματος Χημικών Μηχανικών για την καλύτερη Διδακτορική Διατριβή για το 2024 στον Γεώργιο Μάνθο για τη Διδακτορική Διατριβή με τίτλο «Ολιστική διαχείριση παραπροϊόντων ελαιουργίας προς παραγωγή ενέργειας και χρήσιμων προϊόντων στα πλαίσια της Κυκλικής Οικονομίας» υπό την επίβλεψη του Καθ. **Μ. Κορνάρου**.
- 2023** Best presentation award for the presentation:
- Mougou N., Didos S., Bouzouka I., Theodorakopoulou A., **Kornaros M.**, Argiriou A. "Valorizing Traditional Greek Wheat Varieties: Use of Barcoding for Species Identification and Biochemical Analysis of Their Nutritional Value" oral presentation in *ICWST 2023: 17. International Conference on Wheat Science and Technologies*, 17-18 August 2023, Budapest, Hungary.
- 2022** Βραβείο Τμήματος Χημικών Μηχανικών για την καλύτερη Διδακτορική Διατριβή για το 2021 στην Κων/να Τσίγκου για τη Διδακτορική Διατριβή με τίτλο «Ανάπτυξη Ολοκληρωμένου Διαχειριστικού συστήματος Κυκλικής Οικονομίας για την Αξιοποίηση Χρησιμοποιημένων Πανών και Υπολειμμάτων Τροφίμων με Έμφαση στην Παραγωγή Βιοκαυσίμων και Προϊόντων Προστιθέμενης Αξίας» υπό την επίβλεψη του Καθ. **Μ. Κορνάρου**.
- 2021** 1st Award (section Environment) for the presentation:
- Αραβανή Β., Τσίγκου Κ., **Κορνάρος Μ.**, Παπαδάκης Ε.Γ. "Ολοκληρωμένη διαχείριση και αξιοποίηση αγροτικών υπολειμμάτων - εφαρμογή στην παραγωγή βιοαερίου" προφορική παρουσίαση στο 1^ο Διαδικτυακό Συνέδριο Νέων Επιστημόνων «Ορυκτοί Πόροι-Περιβάλλον-Χημική Μηχανική» (CheMor), Κοζάνη, 26-28 Φεβρουαρίου 2021.
- 2019** 1st presentation Award for the presentation:
- Manthos G., Zagklis D., Tsafrakidou P. and **Kornaros M.*** "Kinetic modelling of bioethanol production from *Saccharomyces cerevisiae*" oral presentation in the 5th Workshop of Graduates and Post-Docs in Chemical Engineering Sciences (CES-WGP5), 6 November 2019, Patras, Greece.
- 2019** 2nd Poster Award for the e-Poster:
- Tsigkou K., Tsafrakidou K., Zagklis D., Zafeiri C. and Kornaros M. "Two-stage anaerobic co-digestion of used disposable diapers' hydrolysate and expired food products: the effect of pretreatment on the system's performance", e-poster presentation in the 5th Distance Education e-Learning Summer School on "Wastewater and Biosolids Management" (WWSS19), 22 – 26 July 2019, Patras, Greece.
- 2018** Best Posters Award for the poster:
- Vrouvaki I., Koutra E., **Kornaros M.**, Avgoustakis K., Lamari F. N., Hatziantoniou S. "Preparation and characterization of *Pistacia Lentiscus* var. *Chia* essential oil-loaded poly(lactic acid) nanoparticles as novel wound healing agent", poster presentation in the 1st International Conference on Nanotechnologies and Bionanoscience (NANOBIO 2018), 24-28 September 2018, Heraklion Crete, Greece.
 - Υποψηφιότητα από την εφημερίδα Πελοπόννησος για το Βραβείο «Πρόσωπα της Χρονιάς 2017» στην κατηγορία «Διοίκηση – Καινοτομία»/Ομάδα Συνεργασίας για την υλοποίηση του Ευρωπαϊκού έργου : "Moving towards Life Cycle Thinking by integrating Advanced Waste Management Systems (Waste4Think)", H2020-WASTE-2015-two-stage.
- 2015** Προσκεκλημένος ομιλητής του *European Innovation Partnership for Agricultural Productivity and Sustainability (EIP-AGRI)* στα πλαίσια του EIP-AGRI Workshop

	<i>"Opportunities for Agriculture and Forestry in the Circular Economy", Naantali, Finland, 28-29 October 2015.</i> ➤ Kornaros M. "INTEGRASTE - Development of integrated agro-industrial waste management politics maximizing materials recovery and energy exploitation in Western Greece".
2015	Best Posters Award for the paper: ➤ Koutra E., Grammatikopoulos G., Kornaros M. "Probing the photosynthetic efficiency of green microalgae used for bioremediation and valorization of anaerobic digestion effluents" poster presented at the International Meeting "Photosynthesis Research for Sustainability-2015" in honor of George C. Papageorgiou, Crete, Greece, 21-26 September 2015.
2013	Ανακήρυξη του έργου "Προκαταρκτικός σχεδιασμός μονάδας ενεργειακής αξιοποίησης αγροτοκτηνοτροφικών αποβλήτων (AGRO-GAS)" που χρηματοδοτήθηκε από το Υ.Π.Δ.Β.Μ.Θ./Επιχ. Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα (ΕΠΑΝ-II)», Πράξη «Κουπόνια Καινοτομίας για Μικρομεσαίες Επιχειρήσεις "Vouchers for SMEs"», Κωδικός αριθμός : 66728744-01-000180, Επιστημονικός Υπεύθυνος: Μιχ. Κορνάρος ως έργου παραδειγματικού χαρακτήρα (καλής πρακτικής).
5/2008	Προσκεκλημένος ομιλητής του <i>European Policy Department</i> της Province of Brindisi στα πλαίσια του <i>Watercycle International Conference - WIC 2008</i>, 29-30 May 2008. ➤ Kornaros M. "Decentralized management of municipal wastewater using an innovative SBR".
9/2005	Best Poster Presentation για την εργασία : ➤ Dokianakis S.N., Kornaros M.E.* and Lyberatos G. "Effect of attachment of nitrite oxidizers to CSTR walls on the estimation of kinetic coefficients" poster & oral presentation in the IWA Specialized Conference-Nutrient Management in Wastewater Treatment Processes and Recycle Streams, Krakow, Poland, 18-21 September 2005.
12/1999 – 11/2000	Μεταδιδακτορική υποτροφία διάρκειας ενός έτους από το I.K.Y. για εκπόνηση έρευνας στο αντικείμενο: <i>"Κινητική της απονιτροποίησης με χρήση μικτής καλλιέργειας των βακτηρίων <i>Pseudomonas denitrificans</i> και <i>Bacillus subtilis</i>".</i>
1996	Προσκεκλημένος ομιλητής του University of Sofia, Laboratory of Thermodynamics and physico-chemical hydrodynamics, 11-16 March 1996. ➤ Kornaros M. "Biological Processes for Wastewater Treatment", Tempus Joint European Project 9789 (S_JEP-09789-95) on <i>Purification and Control of Natural and Waste Waters</i>, University of Sofia, 11-16 March 1996. ➤ Kornaros M. "Biological Nutrient Removal from Wastewaters", Tempus Joint European Project 9789 (S_JEP-09789-95) on <i>Purification and Control of Natural and Waste Waters</i>, University of Sofia, 11-16 March 1996.
9/97 – 12/97	Υποτροφία Επιμόρφωσης και Εξειδίκευσης του ΕΙΧΗΜΥΘ/ΙΤΕ.
1991 – 1995	Μεταπτυχιακή υποτροφία εκπόνησης διδακτορικού από το ΕΙΧΗΜΥΘ/ΙΤΕ.
1989	4ος στη σειρά κατά την αποφοίτηση από το Τμήμα Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών με βαθμό "Άριστα" (8,50).
1984 - 1989	5 ετήσιες υποτροφίες από το I.K.Y. για την επίδοση στις σπουδές στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών.

Προσκεκλημένος ομιλητής σε μεγάλο αριθμό ημερίδων εθνικής και τοπικής κλίμακας με αντικείμενο τη βιώσιμη διαχείριση και αξιοποίηση οργανικών αποβλήτων και υπολειμμάτων.

I. ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

➤ Βιοτεχνολογική αξιοποίηση οργανικών αποβλήτων και υπολειμμάτων για παραγωγή βιοκαυσίμων.

Βιολογική παραγωγή υδρογόνου και μεθανίου από την αξιοποίηση υγρών, στερεών και ημι-στερεών αποβλήτων από αγροτοκτηνοτροφικές δραστηριότητες, όπως ελαιοτριβεία 2 και 3 φάσεων, τυροκομεία, βουστάσια κλπ. Παραγωγή υδρογόνου από την αξιοποίηση απορριμματικού χαρτιού. Παραγωγή βιοαιθανόλης και αερίων βιοκαυσίμων από την αξιοποίηση του βιοαποδομήσιμου οργανικού κλάσματος των αστικών στερεών απορριμμάτων. Προεπεξεργασία και αξιοποίηση ενεργειακών φυτών (γλυκό σόργο) και αγροτικών υπολειμμάτων για ενίσχυση της παραγωγής αερίων βιοκαυσίμων.

ΕΡΓΑΣΙΕΣ: M₂₃₀ (παραγωγή H₂ από γλυκό σόργο), M₂₃₁, M₂₅₂ (παραγωγή H₂ και CH₄ από αγροτοκτηνοτροφικά), M₂₃₄, M₂₄₂ (παραγωγή CH₄ από αγροτοκτηνοτροφικά), M₂₃₆ (παραγωγή βιοκαυσίμων από απόβλητα ελαιοτριβείου), M₂₃₈ (παραγωγή H₂ και CH₄ από τυρόγαλο), M₂₃₉ (παραγωγή CH₄ από απόβλητα ελαιοτριβείου), M₂₄₀ (παραγωγή H₂ από απορριμματικό χαρτί), M₂₄₈, M₂₄₉, M₂₅₀ (προεπεξεργασία υπολειμμάτων τροφών για παραγωγή βιοκαυσίμων), M₂₅₁ (παραγωγή H₂ από αγροτοκτηνοτροφικά), M₂₅₃, M₂₆₂, M₂₇₂ (παραγωγή H₂ και CH₄ μέσω συγχώνευσης αγροτοκτηνοτροφικών με αγροτικά υπολείμματα), M₂₅₈, M₂₇₀, (παραγωγή H₂ και CH₄ από γαλακτοκομικά ακατάλληλα για χρήση), M₂₆₇ (παραγωγή βιοκαυσίμων από μικροφύκη καλλιεργούμενα σε ρεύματα βιομηχανικών απορροών), M₂₆₈ (παραγωγή βιοκαυσίμων από χρησιμοποιημένες πάνες)

➤ Περιβαλλοντική & εφαρμοσμένη βιοτεχνολογία.

Παραγωγή αντιοξειδωτικών ουσιών από μικροφύκη και μύκητες. Βελτιστοποίηση συστημάτων παραγωγής προϊόντων υψηλής βιοτεχνολογικής αξίας. Παραγωγή βιοπολυμερών με καθαρές και μικτές καλλιέργειες. Αξιοποίηση αναερόβιων απορροών για την παραγωγή λιπιδίων με μικροφύκη. Παραγωγή βιοεπιφανειοδραστικών και βιοπλαστικοποιητών από χρησιμοποιημένα ελαιώδη ρεύματα.

ΕΡΓΑΣΙΕΣ: M₂₈ (β-Carotene), M₂₃₆, M₂₄₁, M₂₅₅ (παραγωγή βιοπολυμερών από απόβλητα ελαιοτριβείου), M₂₃₇, M₂₆₀ (παραγωγή βιοπολυμερών από μικτές και καθαρές καλλιέργειες), M₂₅₉, M₂₆₃, M₂₆₄, M₂₆₆, M₂₇₃ (παραγωγή λιπιδίων από μικροφύκη)

➤ Τεχνολογίες επεξεργασίας υγρών αστικών και βιομηχανικών αποβλήτων.

Πειραματική μελέτη και μαθηματική προσομοίωση βιολογικών και φυσικοχημικών διεργασιών επεξεργασίας υγρών αποβλήτων με χρήση καθαρών καλλιεργειών (άσηπτες τεχνικές – απομονωμένοι μικροοργανισμοί) και μικτών καλλιεργειών (δραστική λάσπη, αναερόβια χώνευση κ.λ.π.). Σχεδιασμός βιοαντιδραστήρων και βελτιστοποίηση της λειτουργίας αυτών. Ανάπτυξη και εφαρμογή μεθοδολογίας εκτίμησης παραμέτρων κινητικών μοντέλων με πειραματικές και θεωρητικές τεχνικές. Προσομοίωση και έλεγχος διεργασιών μέσω ηλεκτρονικού υπολογιστή. Ιδιαίτερη έμφαση στα θρεπτικά συστατικά άζωτο και φωσφόρο (αφαίρεση νιτρογενών ουσιών από υγρά απόβλητα, συσσώρευση σε φυσικά οικοσυστήματα, κύκλος αζώτου και φωσφόρου στη φύση), στην απομάκρυνση ξενοβιοτικών ουσιών από τα υγρά απόβλητα και στην επεξεργασία αγροτοβιομηχανικών και βιομηχανικών αποβλήτων.

ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΑΖΩΤΟΥ): M₂₁, M₂₂, M₂₄, M₂₇, M₂₉, M₂₁₂, M₂₁₄, M₂₁₇, M₂₁₉, M₂₂₁, M₂₂₃, M₂₃₂, M₂₄₅, M₂₅₂, M₂₅₃.

ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΦΩΣΦΟΡΟΥ): M₂₅

ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΞΕΝΟΒΙΟΤΙΚΑ) : M₂₁₅ (φαρμακευτικά/carbamazepine), M₂₁₇ (φαρμακευτικά), M₂₁₈ (φαρμακευτικά / sulphamethoxazole), M₂₂₁ (LAS, NPEO, NP, DEHP), M₂₂₆ (LAS), M₂₃₃ (LAS, NPEO, DEHP)

ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ): M₂3, M₂6 (αζώχρωμα/pAAB), M₂10 (ελαιοτριβεία), M₂11 (αζωχρώματα), M₂13 (ορυκτέλαια), M₂20 (χρώματα & βερνίκια), M₂28 (απόβλητα πλοίων), M₂29, M₂49 (βιομηχανικά απόβλητα)

➤ **Επεξεργασία και διαχείριση αστικών και βιομηχανικών στερεών αποβλήτων.**

Ισοζύγια και ροές υλικών σε ολοκληρωμένα διαχειριστικά σενάρια στερεών αποβλήτων. Χωροθέτηση Χώρων Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων (ΧΥΤΑ) και Μονάδων Ολοκληρωμένης Διαχείρισης Απορριμμάτων με χρήση Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών (GIS). Βελτιστοποίηση συστημάτων συλλογής αστικών απορριμμάτων και αγροτοκτηνοτροφικών αποβλήτων (επιλογή κατάλληλου συστήματος συλλογής, βέλτιστες διαδρομές απορριμματοφόρων κ.λ.π.). Βιοσταθεροποίηση οργανικού κλάσματος απορριμμάτων και λάσπης βιολογικών καθαρισμών.

ΕΡΓΑΣΙΕΣ: M₂16 (Β'Βάθμια λυματολάσπη), M₂22 (Α'Βάθμια & Β'Βάθμια λυματολάσπη), M₂33 (λυπασματοποίηση λυματολάσπης), M₂44 (ΧΥΤΑ)

➤ **Διαχείριση φυσικών οικοσυστημάτων.**

Καταγραφή και αξιολόγηση της περιβαλλοντικής κατάστασης φυσικών οικοσυστημάτων (λιμνοθάλασσες, κόλποι κ.λ.π.) και των επιπτώσεων σε αυτά από ανθρωπογενείς δραστηριότητες. Ανάδειξη, διαχείριση και λήψη μέτρων προστασίας του φυσικού περιβάλλοντος.

ΕΡΓΑΣΙΕΣ: M₂24 (επιπτώσεις ιχθυοκαλλιέργειας), M₂35, M₂43 (περιβαλλ/κή κατάσταση λιμνοθάλασσας), M₂46 (περιβαλλ/κή κατάσταση θαλάσσιου οικοσυστήματος), M₂47, M₂56 (τοξικές επιπτώσεις από τη διάθεση αποβλήτων ελαιοτριβείου σε θαλάσσιους οργανισμούς)

➤ **Τρόφιμα και υλικά συσκευασίας**

Επεξεργασία πωμάτων φελλών με σκοπό την απολύμανση και την απόσμηση. Επιμήκυνση του χρόνου ζωής νωπών φρούτων κατά την αποθήκευση, τη μετακίνηση και την εμπορία τους.

ΕΡΓΑΣΙΕΣ: M₂25 (φελλοί), M₂27 (φελλοί & κρασί), M₂69 (επιτραπέζια σταφύλια)

➤ **Συστήματα περιβαλλοντικής διαχείρισης και Ανάλυση Κύκλου Ζωής.**

Εφαρμογή συστημάτων της σειράς ISO 14000 και EMAS καθώς και της μεθοδολογίας Ανάλυσης Κύκλου Ζωής (LCA) σε βιομηχανικές και περιβαλλοντικές διεργασίες.

ΕΡΓΑΣΙΕΣ: M₂29 (LCA μονάδας βιολογικού καθαρισμού), M₂71 (LCA της παραγωγής βιοεπιφανειοδραστικών και βιοπλαστικοποιητών από χρησιμοποιημένα ελαιώδη ρεύματα)

K. ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ

- Ασηπτες τεχνικές για πειραματισμό με καθαρές καλλιέργειες μικροοργανισμών, χρήση συνθετικών θρεπτικών μέσων κ.λ.π.
- Τεχνικές πειραματισμού με μικτές καλλιέργειες μικροοργανισμών καθώς και με μικτούς πληθυσμούς όπως η δραστική λάσπη, οι αναερόβιοι μικροοργανισμοί κ.λ.π.. Απομόνωση μικροοργανισμών ή παρασκευή ενισχυμένων μικτών καλλιεργειών κατάλληλων για στοχευμένες βιοτεχνολογικές εφαρμογές (παραγωγή βιοπολυμερών, αποδόμηση φαρμακευτικών ουσιών κ.ά).
- Μαθηματική μοντελοποίηση, προσομοίωση και έλεγχος βιολογικών διεργασιών μέσω ηλεκτρονικού υπολογιστή.
- Εμπειρία σε αναλυτικές τεχνικές:
 - ✓ Αναλύσεις υγρών και στερεών δειγμάτων αποβλήτων σύμφωνα με το *Standard Methods for the examination of water and wastewater* (APHA, AWWA, WPCF) και συναφείς πειραματικές τεχνικές.

- ✓ Αναλύσεις υγρών δειγμάτων με HPLC, HPLC-qTOF, Ion-Chromatography, Gas-Chromatography, TOC analyser.
- ✓ Αναλύσεις μετάλλων με Atomic Absorption spectroscopy και ICP-MS σε υγρά και στερεά δείγματα.
- ✓ Αναλύσεις καυσίμων και λιπαντικών σύμφωνα με τα ASTM Standards.

Λ. ΙΔΙΑΙΤΕΡΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ – ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Λ1. ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Λ1α. ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

Διδασκαλία φροντιστηρίων και εργαστηρίων στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών:

- | | |
|--------------------|--|
| 1991 - 1992 | Διδασκαλία φροντιστηρίων στα μαθήματα :
“Τεχνολογία Περιβάλλοντος” (1 εξάμηνο) και
“Φαινόμενα Μεταφοράς” (1 εξάμηνο). |
| 1992 - 1993 | Διεξαγωγή εργαστηρίων στα μαθήματα:
“Εργαστήριο Χημικής Μηχανικής Ι” (1 εξάμηνο) και
“Εργαστήριο Χημικής Μηχανικής ΙΙ” (1 εξάμηνο). |
| 1993 - 1994 | Διδασκαλία φροντιστηρίων στο μάθημα:
“Εισαγωγή στους Η/Υ” (1 εξάμηνο)
Διεξαγωγή εργαστηρίων στο μάθημα:
“Εργαστήριο Χημικών και Βιοχημικών Διεργασιών” (1 εξάμηνο). |

- **ΧΜΕ52 - “Τεχνολογία Περιβάλλοντος: Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων”** Μάθημα κατεύθυνσης 5^{ου} έτους - Τμήμα Χημικών Μηχανικών Πανεπιστημίου Πατρών. Αυτοδύναμη διδασκαλία, ως διδάσκων σύμφωνα με το Π.Δ. 407/80 στη βαθμίδα του Λέκτορα, κατά τα εαρινά εξάμηνα σπουδών των ακαδημαϊκών ετών 1999-2000, 2000-2001 και 2001-2002 (3 εξάμηνα).
- **ΧΜ742 – “Βιοχημικές Διεργασίες”,** Μάθημα υποχρεωτικό κορμού 4^{ου} έτους - Τμήμα Χημικών Μηχανικών Πανεπιστημίου Πατρών. Το μάθημα διδάχτηκε σε συνδιδασκαλία με τον καθ. Σ. Παύλου κατά το χειμερινό εξάμηνο σπουδών του ακαδημαϊκού έτους 2003-2004 (1 εξάμηνο) και αυτοδύναμα κατά το χειμερινό εξάμηνο των ακαδημαϊκών ετών 2019-2020 (1 εξάμηνο).
- **ΧΜΕ52 - “Τεχνολογία Περιβάλλοντος: Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων”,** Μάθημα κατεύθυνσης 5^{ου} έτους - Τμήμα Χημικών Μηχανικών Πανεπιστημίου Πατρών. Αυτοδύναμη διδασκαλία κατά το εαρινό εξάμηνο σπουδών των ακαδημαϊκών ετών 2002-2003, 2011-2017 (7 εξάμηνα) και τα χειμερινά εξάμηνα των ακαδημαϊκών ετών 2003-2011 (8 εξάμηνα).
- **CHM_E_A5 - “Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων”,** Μάθημα κατεύθυνσης 5^{ου} έτους - Τμήμα Χημικών Μηχανικών Πανεπιστημίου Πατρών. Αυτοδύναμη διδασκαλία κατά το εαρινό εξάμηνο σπουδών των ακαδημαϊκών ετών 2016-2025 (9 εξάμηνα).
- **ΧΜΕ92 - “Τεχνολογία Περιβάλλοντος: Διαχείριση Υγρών Αποβλήτων”,** Μάθημα κατεύθυνσης 5^{ου} έτους - Τμήμα Χημικών Μηχανικών Πανεπιστημίου Πατρών. Αυτοδύναμη διδασκαλία κατά το χειμερινό εξάμηνο σπουδών των ακαδημαϊκών ετών 2011-2016 (5 εξάμηνα).
- **CHM_E_A1 - “Μηχανική Υγρών Αποβλήτων”,** Μάθημα κατεύθυνσης 5^{ου} έτους - Τμήμα Χημικών Μηχανικών Πανεπιστημίου Πατρών. Συνδιδασκαλία με τον Καθ. Δ. Μαντζαβίνο κατά το χειμερινό εξάμηνο σπουδών των ακαδημαϊκών ετών 2016-2025 (9 εξάμηνα).
- **CHM_E_A3 – “Ανάλυση και Σχεδιασμός Βιοαντιδραστήρων”,** Μάθημα κατεύθυνσης 5^{ου} έτους - Τμήμα Χημικών Μηχανικών Πανεπιστημίου Πατρών. Αυτοδύναμη διδασκαλία κατά το χειμερινό εξάμηνο σπουδών των ακαδημαϊκών ετών 2021-2025 (4 εξάμηνα).

- **ΧΜ680 - “Βιολογία”,** Μάθημα κορμού 3^{ου} έτους - Τμήμα Χημικών Μηχανικών Πανεπιστημίου Πατρών. Αυτοδύναμη διδασκαλία κατά το εαρινό εξάμηνο σπουδών του ακαδημαϊκού έτους 2011-2012 **(1 εξάμηνο)**.
- **ΧΜ846 - “Εργαστήριο Χημικών και Βιοχημικών Διεργασιών”,** Μάθημα υποχρεωτικό κορμού 4^{ου} έτους - Τμήμα Χημικών Μηχανικών Πανεπιστημίου Πατρών. Το μάθημα διδάχτηκε σε συνδιδασκαλία με τον Δρ. Δ. Σπαρτινό (Λέκτορα) κατά τα εαρινά εξάμηνα σπουδών των ακαδημαϊκών ετών 2003-2011 **(8 εξάμηνα)**.
- **ΧΜ846 - “Εργαστήριο Διεργασιών ΙΙ”,** Μάθημα υποχρεωτικό κορμού 4^{ου} έτους - Τμήμα Χημικών Μηχανικών Πανεπιστημίου Πατρών. Το μάθημα διδάχτηκε σε συνδιδασκαλία με τον Δρ. Α. Κατσαούνη (Επικ. Καθηγητή) κατά τα εαρινά εξάμηνα σπουδών των ακαδημαϊκών ετών 2011-2013 **(2 εξάμηνα)**, ενώ διδάχτηκε σε συνδιδασκαλία με τον Δρ. Χρ. Παρασκευά (Επικ. Καθηγητή) κατά το εαρινό εξάμηνο σπουδών των ακαδημαϊκών ετών 2013-2017, 2018-2020 **(6 εξάμηνα)**.
- **ΧΜ855 - “Φυσικές Διεργασίες ΙΙ”,** Μάθημα υποχρεωτικό κορμού 4^{ου} έτους - Τμήμα Χημικών Μηχανικών Πανεπιστημίου Πατρών. Αυτοδύναμη διδασκαλία κατά το εαρινό εξάμηνο σπουδών των ακαδημαϊκών ετών 2006-2011 **(5 εξάμηνα)**, ενώ διδάχτηκε σε συνδιδασκαλία με τον Δρ. Α. Κατσαούνη (Επικ. Καθηγητή) κατά το εαρινό εξάμηνο σπουδών του ακαδημαϊκού έτους 2011-2012 **(1 εξάμηνο)**.
- **CHM840 – “Δυναμική και Ρύθμιση Διεργασιών”,** Μάθημα υποχρεωτικό κορμού 3^{ου} έτους - Τμήμα Χημικών Μηχανικών Πανεπιστημίου Πατρών. Το μάθημα διδάχτηκε σε συνδιδασκαλία με τον καθ. Σ. Παύλου κατά το εαρινό εξάμηνο σπουδών των ακαδημαϊκών ετών 2017-2021 **(4 εξάμηνα)**.
- **CHM1041 – “Εργαστήριο Σχεδιασμού Εργοστασίων”,** Μάθημα υποχρεωτικό κορμού 4^{ου} έτους - Τμήμα Χημικών Μηχανικών Πανεπιστημίου Πατρών. Το μάθημα διδάχτηκε σε συνδιδασκαλία με τους καθ. Ελευθέριο Αμανατίδη, Δημήτρη Βαγενά, Μαρία Δημαρόγκωνα, Αλέξανδρο Κατσαούνη, Γεώργιο Κυριακού και Διονύση Μαντζαβίνο κατά το εαρινό εξάμηνο σπουδών των ακαδημαϊκών ετών 2020-2025 **(5 εξάμηνα)**.
- **ΥΛΠΡ365 - “Υλικά και Περιβάλλον”,** Μάθημα κορμού 3^{ου} έτους - Τμήμα Επιστήμης των Υλικών Πανεπιστημίου Πατρών. Αυτοδύναμη διδασκαλία κατά τα εαρινά εξάμηνα σπουδών των ακαδημαϊκών ετών 2002-2011 **(9 εξάμηνα)**.

Δ1β. ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

- **Συνεργαζόμενο Εκπαιδευτικό Προσωπικό (Σ.Ε.Π.)** στη Θεματική Ενότητα* ΠΣΕ60 “Σχεδιασμός Έργων Υποδομής και Προστασία του Περιβάλλοντος” του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών «Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός Έργων Υποδομής» του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου (Ε.Α.Π.) κατά τα **ακαδημαϊκά έτη 2002-2010**, καθώς και στις Θεματικές Ενότητες* ΔΙΑ51 “Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων” και ΔΙΑ60 “Διαχείριση Υγρών Αποβλήτων” του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών «Διαχείριση Αποβλήτων» κατά τα **ακαδημαϊκά έτη 2013-2024 (19 έτη συνολικά)**. **Επίβλεψη διπλωματικών εργασιών τα ακαδ. έτη 2011-12 και 2024-25.**
* Σύμφωνα με το άρθρο 2, παρ.2θ του Ν.2552/97 κάθε Θεματική Ενότητα του Ε.Α.Π. αντιστοιχεί σε διδασκαλία τριών (3) εξαμηνιαίων μαθημάτων σε Α.Ε.Ι.
- **“Επεξεργασία Υγρών Αποβλήτων”.** Το μάθημα διδάχτηκε στα πλαίσια του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Κρήτης, με τίτλο: “Επιστήμες και Μηχανική Περιβάλλοντος” κατά το εαρινό εξάμηνο σπουδών του ακαδημαϊκού έτους 1998-1999 **(1 εξάμηνο)**.
- **“Επεξεργασία Στερεών Αποβλήτων”.** Το μάθημα διδάχτηκε στα πλαίσια του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Κρήτης, με τίτλο: “Επιστήμες και Μηχανική Περιβάλλοντος” κατά το χειμερινό εξάμηνο σπουδών του

ακαδημαϊκού έτους 1999-2000 (1 εξάμηνο) καθώς και τα εαρινά εξάμηνα σπουδών των ακαδημαϊκών ετών 2004-2005 και 2005-2006 (2 εξάμηνα).

- **GCHM_E621 - “Περιβαλλοντική Βιοτεχνολογία”.** Το μάθημα διδάχτηκε στα πλαίσια του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών, κατά τα χειμερινά εξάμηνα σπουδών των ακαδημαϊκών ετών 2005-06, 2007-08 και 2009-20 (13 εξάμηνα).
- **E622 - “Εναλλακτικές Μορφές Ενέργειας”.** Το μάθημα διδάχτηκε στα πλαίσια του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών σε συνδιδασκαλία με τους Αναπλ. Καθ. Ε. Αμανατίδη, Καθ. Ξ. Βερύκιο, Καθ. Δ. Κονταρίδη, Καθ. Π. Κουτσούκο, Καθ. Σ. Μπεμπέλη κατά τα χειμερινά εξάμηνα σπουδών των ακαδημαϊκών ετών 2012-20 (8 εξάμηνα).
- **ESO01 - “Αντιρρύπανση αερίων, υγρών, στερεών”.** Το μάθημα διδάχτηκε στα πλαίσια του Διατμηματικού Π.Μ.Σ. στις Περιβαλλοντικές Επιστήμες της Σχολής Θετικών Επιστημών του Παν/μίου Πατρών σε συνδιδασκαλία με τον Καθ. Χ. Κορδούλη κατά το εαρινό εξάμηνο σπουδών του ακαδημαϊκού έτους 2011-12 (1 εξάμηνο) και τα χειμερινά εξάμηνα σπουδών των ακαδημαϊκών ετών 2012-14, 2016-18, 2019-20, 2023-25 (7 εξάμηνα).
- **GCHE_G102 - “Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις Χημικών Διεργασιών και Εναλλακτικοί Διαλύτες”.** Το μάθημα και ειδικότερα το αντικείμενο «**Διαχείριση υγρών και στερεών αποβλήτων**» διδάχτηκε στα πλαίσια του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Πράσινη Χημεία και Καθαρές Τεχνολογίες» του Τμήματος Χημείας Πανεπιστημίου Πατρών σε συνεργασία με το Τμήμα Χημικών Μηχανικών Πανεπιστημίου Πατρών. Συνδιδασκαλία με τους Επίκ. Καθ. Χ. Καραπαναγιώτη, Καθ. Κ. Πούλο και Καθ. Σ. Μπογοσιάν κατά τα χειμερινά εξάμηνα σπουδών των ακαδημαϊκών ετών 2013-18 (5 εξάμηνα).
- **“Ανανεώσιμες πρώτες ύλες για την παραγωγή χημικών και ενέργειας”.** Το μάθημα και ειδικότερα το αντικείμενο «**Βιοτεχνολογικές μέθοδοι παραγωγής βιοκαυσίμων**» διδάχτηκε στα πλαίσια του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Πράσινη Χημεία και Καθαρές Τεχνολογίες» του Τμήματος Χημείας Πανεπιστημίου Πατρών σε συνεργασία με το Τμήμα Χημικών Μηχανικών Πανεπιστημίου Πατρών. Συνδιδασκαλία με τους Επίκ. Καθ. Χ. Παπαδοπούλου, Καθ. Κ. Πούλο και Καθ. Χ. Κορδούλη κατά τα εαρινά εξάμηνα σπουδών των ακαδημαϊκών ετών 2013-16 (3 εξάμηνα).
- **“Διαχείριση αποβλήτων επιτραπέζιας ελιάς και ελαιολάδου”.** Το μάθημα διδάχτηκε σε συνδιδασκαλία στα πλαίσια του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Τεχνολογία και Ποιότητα Επιτραπέζιας Ελιάς και Ελαιολάδου» του Τμήματος Επιστήμης και Τεχνολογίας Τροφίμων του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου σε συνεργασία με το Τμήμα Χημικών Μηχανικών Πανεπιστημίου Πατρών κατά το χειμερινό εξάμηνο σπουδών των ακαδημαϊκών ετών 2019-25 (6 εξάμηνα).

Δ10. ΛΟΙΠΗ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- | | |
|------------------------|---|
| 10/2000 | Διδασκαλία 29 ωρών στο Πανεπιστήμιο Πατρών στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού προγράμματος συνεργασίας Ελλάδας – Ιταλίας INTERREG II που περιελάμβανε τη διεξαγωγή σεμιναρίου συνολικής διάρκειας 160 ωρών με τίτλο : “Προστασία του Περιβάλλοντος μέσω Διαχείρισης Αποβλήτων” . |
| 2/1999 - 6/1999 | Διδασκαλία 30 ωρών στο Νομαρχιακό Κ.Ε.Κ. Αχαΐας – Ν.Ε.Λ.Ε. στο Πρόγραμμα Ατυπής Συνεχιζόμενης Επαγγελματικής Κατάρτισης με τίτλο “Στελέχη Οργάνωσης Προγραμμάτων Ανακύκλωσης” που υλοποιήθηκε στην Πάτρα. |
| 2/1999 - 6/1999 | Διδασκαλία 42 ωρών στο Νομαρχιακό Κ.Ε.Κ. Αχαΐας – Ν.Ε.Λ.Ε. στο Πρόγραμμα Ατυπής Συνεχιζόμενης Επαγγελματικής Κατάρτισης με τίτλο “Κατάρτιση Στελεχών – Εργατών Μονάδων Ανακύκλωσης” που υλοποιήθηκε στην Πάτρα. |

5/1999	Διδασκαλία 18 ωρών στο ΚΕΚ της 01 Πληροφορική Εκπαιδευτική Α.Ε. “ Μέθοδοι – Κίνητρα Εκσυγχρονισμού ΜΜΕ στις Φθίνουσες Βιομηχανικές Περιοχές ” που υλοποιήθηκε στην Πάτρα.
4/1996 - 5/1996	Συντονισμός και διδασκαλία 34 ωρών στο ΚΕΚ Πανεπιστημίου Πατρών “ Ανάπτυξη Μεθόδων Αντιρρύπανσης στη Βιομηχανία ” που υλοποιήθηκε στον Πύργο Ηλείας.
4/1996 - 5/1996	Συντονισμός και διδασκαλία 22 ωρών στο ΚΕΚ Πανεπιστημίου Πατρών “ Ανάπτυξη Μεθόδων Αντιρρύπανσης στη Βιομηχανία ” που υλοποιήθηκε στο Αγρίνιο Αιτωλοακαρνανίας.
10/1995 - 1/1996	Συντονισμός και διδασκαλία 20 ωρών στο ΚΕΚ Πανεπιστημίου Πατρών “ Διαχείριση και Προστασία Περιβάλλοντος ” που υλοποιήθηκε στην Πάτρα.

Λ₂. ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ, ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Διδακτορικές Διατριβές :

1. Περιβολάρη Ναταλία. Θέμα : “Ενίσχυση της τεχνολογικής και περιβαλλοντικής καινοτομίας της ζυθοποιίας μέσω βιολογικής ενεργειακής αξιοποίησης οργανικών παραπροϊόντων της” [σε εξέλιξη].
2. Κλαυδιανού Κατερίνα. Θέμα : “Fate and impact of bioplastics in the bioprocess of composting in the context of sustainable waste management” [σε εξέλιξη].
3. Τόλης Ραφαήλ-Κωνσταντίνος. Θέμα : “Fate and impact of bioplastics in the bioprocesses of anaerobic digestion and composting in the context of sustainable waste management” [σε εξέλιξη].
4. Σθεντζούρη Ειρήνη. Θέμα : “Αξιοποίηση αναερόβιων απορροών μέσω καλλιέργειας μικροφυκών για την βιώσιμη παραγωγή βιοπλαστικών” [σε εξέλιξη].
5. Σχοινιάς Στέφανος. Θέμα : “Επεξεργασία και αξιοποίηση υγρών αστικών αποβλήτων με χρήση μικροφυκών” [σε εξέλιξη στο Τμήμα Χημείας Παν/μίου Πατρών].
6. Παπαβασιλείου Πολυτίμη. Θέμα : “Αξιοποίηση φλοιού ρυζιού για τη βιοτεχνολογική παραγωγή φυσικών φαινολικών αντιοξειδωτικών με τη χρήση μικροφυκών” [σε εξέλιξη].
7. Μπίρμπας Ευάγγελος. Θέμα : “Παραγωγή πολυακόρεστων λιπαρών οξέων μέσω καλλιέργειας μικροφυκών” [σε εξέλιξη].
8. Ανδριόπουλος Βασίλειος. Θέμα : “Παραγωγή φαινολικών συστατικών από μικροφύκη και χαρακτηρισμός του υπολείμματος βιομάζας για αξιοποίηση σε μονάδες ιχθυοκαλλιέργειας” [σε εξέλιξη].
9. Leila Abbaszadeh. Θέμα : “Study of biological nitrification kinetics under harsh environmental conditions” [Δεκέμβριος 2023].
10. Μαστροπέτρος Σάββας-Γιάννης. Θέμα : “Αξιοποίηση υγρών απορροών μονάδων παραγωγής βιοαερίου μέσω καλλιέργειας φωτοσυνθετικών μικροοργανισμών με σκοπό την παραγωγή βιοτεχνολογικών προϊόντων υψηλής προστιθέμενης αξίας” [Νοέμβριος 2023].
11. Μάνθος Γεώργιος. Θέμα : “Ολιστική διαχείριση παραπροϊόντων ελαιουργίας προς παραγωγή ενέργειας και χρησίων προϊόντων στα πλαίσια της Κυκλικής Οικονομίας” [Νοέμβριος 2023].
12. Τσίγκου Κων/να. Θέμα : “Ανάπτυξη ολοκληρωμένου διαχειριστικού συστήματος κυκλικής οικονομίας για την αξιοποίηση χρησιμοποιημένων πανών και υπολειμμάτων τροφίμων με έμφαση στην παραγωγή βιοκαυσίμων και προϊόντων προστιθέμενης αξίας” [Δεκέμβριος 2020].
13. Κούτρα Ελένη. Θέμα : “Βιοεξυγίανση και αξιοποίηση αναερόβια επεξεργασμένων αγροτοκτηνοτροφικών και αστικών οργανικών αποβλήτων για παραγωγή βιοτεχνολογικών προϊόντων υψηλής προστιθέμενης αξίας με χρήση μικροφυκών” [Δεκέμβριος 2019].

14. Δαρειώτη Μαργαρίτα. Θέμα : “Energy valorization of agro-industrial wastes and sweet sorghum for the production of gaseous biofuels through anaerobic digestion” [Φεβρουάριος 2015].
15. Κουρμέντζα Κων/να. Θέμα : “Παραγωγή πολυ-υδροξυαλκανεστέρων (PHAS) από καθαρές και μικτές καλλιέργειες μικροοργανισμών με χρήση συνθετικών υποστρωμάτων και υγρών αποβλήτων ελαιοτριβείων” [Δεκέμβριος 2012].

Οι παρακάτω Διδακτορικές Διατριβές πραγματοποιήθηκαν με συνεπίβλεψη:

1. Τρεμούλη Ασημίνα. Θέμα : “Ανάπτυξη καινοτόμου διεργασίας κυψελίδας καυσίμου για την ενεργειακή αξιοποίηση υγρών αποβλήτων” [Οκτώβριος 2013].
2. Βενετσάνεας Νικόλαος. Θέμα : “Ανάπτυξη διβάθμιου συστήματος βιοτεχνολογικής παραγωγής υδρογόνου και μεθανίου από απόβλητα τυροκομείου” [Φεβρουάριος 2012].
3. Βλάσης Θεόφιλος. Θέμα : “Διεργασίες ενεργειακής αξιοποίησης γλυκερόλης με παραγωγή βιοαερίου, βιοϋδρογόνου ή/ και ηλεκτρικού ρεύματος με μικροβιακή κυψελίδα καυσίμου” [Ιανουάριος 2012].
4. Πάκου Κωνσταντίνα. Θέμα : “Μελέτη της επίδρασης της παρουσίας και της τύχης οργανικών ρυπαντικών ουσιών κατά τη διεργασία της λιπασματοποίησης βιολογικής ιλύος” [Φεβρουάριος 2010].
5. Μπλίκια Παρασκευή. Θέμα : “Βιοτεχνολογικές μέθοδοι επεξεργασίας υγρών αποβλήτων ελαιοτριβείου ” [Σεπτέμβριος 2009].
6. Βλάχος Παναγιώτης. Θέμα : “Ανάπτυξη εναλλακτικών διεργασιών για την απολύμανση και απόσπηση των φυσικών φελλών” [Οκτώβριος 2007].
7. Γεωργιοπούλου Μάρθα. Θέμα : “Ανάπτυξη Μεθόδων για την Επιλογή της Καλύτερης Διαθέσιμης Τεχνολογίας για την Επεξεργασία Υγρών Βιομηχανικών Αποβλήτων” [Οκτώβριος 2007].
8. Ντάικου Ιωάννα. Θέμα : “Παραγωγή Υδρογόνου με Καθαρή Καλλιέργεια του Ινολυτικού Βακτηρίου *Ruminococcus albus* από Συνθετικά Υποστρώματα και Ενεργειακή Βιομάζα Γλυκού Σόργου” [Νοέμβριος 2006].
9. Δοκιανάκης Σπυρίδων. Θέμα : “Επίδραση ξενοβιοτικών ουσιών και του διαλυμένου οξυγόνου στη διεργασία της νιτροποίησης και βελτιστοποίηση της απομάκρυνσης αζώτου από αστικά λύματα” [Φεβρουάριος 2006].
10. Σαβογλίδης Γεώργιος. Θέμα : “Αλγόριθμοι βέλτιστου ελέγχου, με εφαρμογή σε αναερόβιους αντιδραστήρες” [Σεπτέμβριος 2010].

Μέλος Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής εκπόνησης Διδακτορικής Διατριβής:

11. Θεοφανή – Ιωσηφίνα Σουσάνη. Θέμα: “Transmembrane transport of small molecules by protein complexes: dynamics and engineering” [Τμήμα Χημικών Μηχανικών Πανεπιστημίου Πατρών – σε εξέλιξη]
12. Αθανάσιος Καρούσης. Θέμα: "Αειφόρος παραγωγή κυτταρικής βιομάζας μικροφυκών και ζυμομυκήτων υψηλής λιποπεριεκτικότητας ως πρώτης ύλης για την παραγωγή βιοκαυσίμων ναυσυλποίας και αερομεταφορών" [Τμήμα Χημικών Μηχανικών Α.Π.Θ., 1/2025 - σήμερα].
13. Ανδρέας Ακτύπης. Θέμα: “Sources and physicochemical behavior of secondary particles in the atmosphere” [Τμήμα Χημικών Μηχανικών Πανεπιστημίου Πατρών – Δεκέμβριος 2024].
14. Παπαγεωργίου Φλάμπουρας Κωνσταντίνος Σόλων. Θέμα: “Hydroxytyrosol extraction and purification from olive leaves with physicochemical processes” [Τμήμα Χημικών Μηχανικών Πανεπιστημίου Πατρών – Αύγουστος 2023].

15. Αραβανή Βασιλική. Θέμα : “integrated management and exploitation of multi-dispersed agricultural residues – application to energy production” [Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος Πανεπιστημίου Πατρών – Ιούλιος 2023].
16. Μπιλιάνη Στυλιανή. Θέμα : “Επεξεργασία λυμάτων με τη χρήση μικροφυκών” [σε εξέλιξη στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Πανεπιστημίου Πατρών].
17. Andrea Simonati. Θέμα : “Atmospheric secondary organic aerosol formation from volatile and intermediate volatility organic compounds” [σε εξέλιξη στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών Πανεπιστημίου Πατρών].
18. Ξυδιά Βασιλική. Θέμα : “Αντιμικροβιακή δράση μικροφυκών ενάντια σε παθογόνα ιχθύων” [σε εξέλιξη στο Τμήμα Βιολογίας Πανεπιστημίου Πατρών].
19. Σαραντίτης Ανδρέας. Θέμα : “Επίδραση των πετρωμάτων και της εδαφικής σύστασης στην υγεία των κατοίκων της νότιας Λακωνίας” [σε εξέλιξη στο Τμήμα Γεωλογίας Πανεπιστημίου Πατρών].
20. Κακαβάς Στυλιανός. Θέμα : “Atmospheric acidity and secondary inorganic aerosol formation” [Τμήμα Χημικών Μηχανικών Πανεπιστημίου Πατρών – Ιούλιος 2022].

2003 – σήμερα

Μέλος Επταμελούς Εξεταστικής Επιτροπής στους υποψήφιους διδάκτορες:

- Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστημίου Πατρών :

- | | |
|---|--|
| 1. Μαραζιώτη Κωνσταντίνα [Σεπτέμβριος 2003] | 19. Ζάγκλης Δημήτριος [Νοέμβριος 2015] |
| 2. Δρίλλια Παναγιώτα [Ιανουάριος 2005] | 20. Φλώρου Καλλιόπη [Νοέμβριος 2018] |
| 3. Φουντουλάκης Μιχάλης [Ιούλιος 2005] | 21. Λαδάκης Δημήτριος [Νοέμβριος 2018] |
| 4. Δοκιανάκης Σπυρίδων [Φεβρουάριος 2006] | 22. Ζακούρα Μαρία [Νοέμβριος 2019] |
| 5. Αντωνοπούλου Γεωργία [Οκτώβριος 2006] | 23. Εντρίτ Δέσκαλι [Οκτώβριος 2020] |
| 6. Ντάικου Ιωάννα [Νοέμβριος 2006] | 24. Μουτουσίδη Ελένη [Δεκέμβριος 2021] |
| 7. Δραβίλλας Κων/νος [Φεβρουάριος 2007] | 25. Κακαβάς Στυλιανός [Ιούλιος 2022] |
| 8. Κάλφας Χαράλαμπος [Μάρτιος 2007] | 26. Παπαδόπουλος Κων/νος [Αύγουστος 2022] |
| 9. Βλάχος Παναγιώτης [Οκτώβριος 2007] | 27. Ζαμπέτα Χαρίκλεια [Νοέμβριος 2022] |
| 10. Γεωργιοπούλου Μάρθα [Οκτώβριος 2007] | 28. Γενεθλίου Χριστιάνα [Νοέμβριος 2022] |
| 11. Κουτρούλη Ελένη [Φεβρουάριος 2008] | 29. Κων/νος Σόλων Παπαγεωργίου-Φλάμπουρας [Αύγουστος 2023] |
| 12. Μπλίκια Παρασκευή [Ιούλιος 2009] | 30. Ιωαννίδη Αλεξάνδρα [Οκτώβριος 2023] |
| 13. Πάκου Κωνσταντίνα [Φεβρουάριος 2010] | 31. Βασιλακοπούλου Χριστίνα [Δεκέμβριος 2023] |
| 14. Σαβογλίδης Γεώργιος [Σεπτέμβριος 2010] | 32. Μπενέκος Ανδρέας [Οκτώβριος 2024] |
| 15. Βλάσσης Θεόφιλος [Ιανουάριος 2012] | 33. Ακτύπης Ανδρέας [Δεκέμβριος 2024] |
| 16. Βενετσανέας Νικόλαος [Φεβρουάριος 2012] | 34. Κοτζάπασης Μιχάλης [Δεκέμβριος 2024] |
| 17. Πικριδάς Μιχάλης [Οκτώβριος 2012] | 35. Κοσίνας Χρήστος [Ιανουάριος 2025] |
| 18. Μεγαρίτης Αθανάσιος [Δεκέμβριος 2013] | |

- Πανεπιστήμιο Πατρών :

1. Κουτσοπούλου Ελένη, Τμήμα Γεωλογίας [Ιούνιος 2012]
2. Μπέλλου Σταματία, Τμήμα Βιολογίας [Ιανουάριος 2015]
3. Αραβαντινού Ανδριάννα, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών [Μάιος 2018]
4. Κατριβέσης Φώτιος, Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος [Μάιος 2021]

5. Λάππα Αικατερίνη, Τμήμα Χημείας [Ιούνιος 2021]
6. Ντούρου Μαριάννα, Τμήμα Βιολογίας [Αύγουστος 2021]
7. Δρίτσας Παναγιώτης, Τμήμα Βιολογίας [Σεπτέμβριος 2024]

• Λοιπά Ελληνικά Πανεπιστήμια :

1. Τσαμουτσόγλου Κωνσταντίνος, Σχολή Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης [Δεκέμβριος 2024]

2003 – σήμερα

Μέλος Εξεταστικής Επιτροπής στους υποψήφιους διδάκτορες Εξωτερικού:

1. ARSALAN ALAVIANGHAVANINI, College of Science, Technology, Engineering and Mathematics, Murdoch University, Western Australia [Αυγ. 2024]
2. JOSUE KASSONGO, School of Science, College of Science, Engineering and Health, RMIT University, Melbourne, Australia [Απρίλιος 2023]
3. MANISH CHANDRA KANNAUJIYA, Department of Chemical Engineering, National Institute of Technology Durgapur, West Bengal, India [Δεκ. 2021]
4. RAYMOND TREVORAH, School of Engineering, RMIT University, Melbourne, Australia [Μάιος 2020]
5. WICHUTA YOUYONG, School of Engineering, RMIT University, Melbourne, Australia [Δεκέμβριος 2017]
6. PHUMZA TIKILILI, Faculty of Engineering, Built Environment and Information Technology, University of Pretoria, PRETORIA 0002, Republic of South Africa [Ιανουάριος 2017]
7. RAMPRAKASH B, Faculty of Science and Humanities, Anna University, Centre for Research, Chennai 600 025, INDIA [Ιούλιος 2015]
8. MUJYAMBERE JEAN MARIE VIANNEY, Faculty of Science and Humanities, Anna University, Centre for Research, Chennai 600 025, INDIA [Ιούλιος 2015]
9. LAKSHMI DEVI, Department of Chemical Engineering, Faculty of Technology, Anna University, Chennai 600 025, INDIA [Οκτώβριος 2011]

Μεταπτυχιακές Διατριβές Ειδίκευσης

(Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών, Τμήμα Χημικών Μηχανικών Πανεπιστημίου Πατρών)

1. Γιώτης Αινείας. Θέμα : “Βιοσταθεροποίηση στερεών αποβλήτων ελαιολιπιδίου μέσω στερεής ζύμωσης με χρήση μυκήτων” [Αύγουστος 2021].
2. Μάνθος Γεώργιος. Θέμα : “Μελέτη της κινητικής και μαθηματική μοντελοποίηση της παραγωγής βιοαιθανόλης από υπολείμματα τροφίμων” [Ιούλιος 2020].
3. Μάνος Βασίλειος. Θέμα : “Αξιοποίηση των ζυμώσιμων αστικών απορριμμάτων για παραγωγή βιοαιθανόλης” [Ιούνιος 2020].
4. Αγγελής Ευάγγελος. Θέμα : “Χημική προεπεξεργασία του οργανικού κλάσματος των αστικών στερεών αποβλήτων για παραγωγή βιοκαυσίμων” [Ιούνιος 2020].
5. Παπαδιονυσίου Μαρίνα. Θέμα : “Βιοτεχνολογική αξιοποίηση χρησιμοποιημένων πανών και τροφίμων ακατάλληλων για βρώση προς παραγωγή υδρογόνου και οργανικών οξέων” [Ιούνιος 2019].
6. Σακαρίκα Μυρσίνη. Θέμα : “Kinetic study of biomass growth and lipid synthesis of the microalga *Chlorella vulgaris* under heterotrophic conditions and energy valorization of the produced biomass” [Απρίλιος 2016].

7. Κουκούμης Χρήστος. Θέμα : “Ανίχνευση φαρμακευτικών ουσιών και μελέτη της απομάκρυνσης αυτών σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας υγρών αποβλήτων” [Ιούλιος 2015].
8. Σταυρόπουλος Κων/νος. Θέμα : “Βιοτεχνολογική αξιοποίηση ληγμένων γαλακτοκομικών προϊόντων για παραγωγή βιοκαυσίμων” [Μάρτιος 2015].
9. Ζακούρα Μαρία. Θέμα : “Ανάπτυξη ταχύρρυθμου αναερόβιου συστήματος αξιοποίησης αποβλήτων ελαιοτριβείου” [Σεπτέμβριος 2014].
10. Ράπτης Γεώργιος. Θέμα : “Βιοτεχνολογική παραγωγή βιο-επιφανειοδραστικών ουσιών με χρήση καθαρής καλλιέργειας του μικροοργανισμού *Tetragenococcus koreensis*” [Ιούλιος 2014].
11. Παπαδιαμαντόπουλος Μάριος. Θέμα : “Σχεδιασμός και τεχνικοοικονομική βελτιστοποίηση μονάδας ενεργειακής αξιοποίησης αγροτοκτηνοτροφικών αποβλήτων” [Σεπτέμβριος 2012].
12. Τσερώνης Κωνσταντίνος. Θέμα : “Βέλτιστη χωροθέτηση μονάδας επεξεργασίας Στερεών Αστικών Αποβλήτων σε συνδυασμό με Χώρο Υγειονομικής Ταφής Υπολειμμάτων ” [Σεπτέμβριος 2012].
13. Βλάσση Ελένη. Θέμα : “Μελέτη της απολυμαντικής δράσης του όζοντος σε αρωματικά φυτά: η περίπτωση της ρίγανης” [Μάρτιος 2012].
14. Κακογιάννη Αλεξάνδρα. Θέμα : “Επίδραση του κλάσματος αερισμού στη βιολογική αφαίρεση αζώτου από αστικά λύματα σε σύστημα συστοιχίας αντιδραστήρων CSTR”. [Ιούλιος 2006].
15. Φλέσσα Γεωργία. Θέμα : “Βιολογική αφαίρεση αζώτου από αστικά λύματα σε πιλοτικό αντιδραστήρα διαλείποντος έργου περιοδικής λειτουργίας (SBR) μέσω της παράκαμψης της παραγωγής νιτρικών”. [Ιούλιος 2006].
16. Παπαγεωργίου Σταματίνα. Θέμα : “Μελέτη της τύχης της ζιζανιοκτόνου ουσίας πεντιμεθαλίνης (pendimethalin) σε εδαφικούς και υδατικούς αποδέκτες”. [Ιούλιος 2006].

Η παρακάτω Μεταπτυχιακή Διατριβή Ειδίκευσης πραγματοποιήθηκε με συνεπίβλεψη:

1. Λύτρας Χρήστος. Θέμα : “Σχεδιασμός αντιδραστήρα τύπου SBR για την βιολογική απομάκρυνση του αζώτου από υγρά απόβλητα μέσω παράκαμψης της παραγωγής νιτρικών” [Ιούλιος 2011].

Μεταπτυχιακές Διατριβές Ειδίκευσης

(Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών Πανεπιστημίου Πατρών στις Περιβαλλοντικές Επιστήμες)

1. Πίσπας Κωνσταντίνος. Θέμα : “Παραγωγή και ανάκτηση φυκοκυανίνης από κυανοβακτήρια” [Οκτώβριος 2024].
2. Παπαβασιλείου Βασιλική. Θέμα : “Επεξεργασία και αξιοποίηση υγρών αποβλήτων ελαιοτριβείου μέσω ταχύρρυθμης αναερόβιας χώνευσης” [Μάιος 2021].
3. Ραψομανίκης Ανδρέας. Θέμα : “Φωτοκαταλυτική και αντιμικροβιακή δράση ανόργανων ημιαγωγών σε παθογόνους μικροοργανισμούς” [Ιούνιος 2017].
4. Κρομμύδας Δημήτρης. Θέμα : “Μελέτη της βιολογικής αφαίρεσης αζώτου από αστικά λύματα μέσω παράκαμψης της παραγωγής νιτρικών σε συστήματα συνεχούς ροής” [Ιούλιος 2005].
5. Καρκαλέτσης Θαλάσσης. Θέμα : “Μελέτη της αποδόμησης των PAHs με χρήση όζοντος” [Οκτώβριος 2005].

Οι παρακάτω Μεταπτυχιακές Διατριβές Ειδίκευσης πραγματοποιήθηκαν με συνεπίβλεψη:

1. Μοσχopoύλου Σοφία. Θέμα : “Μελέτη της επίδρασης λειτουργικών παραμέτρων στην βιολογική αφαίρεση αζώτου από αστικά λύματα σε μονάδα οξειδωτικής τάφρου” [Μάρτιος 2009 - Συνεπίβλεψη με τον Καθ. Γερ. Λυμπεράτο].
2. Ζυγούρας Γεώργιος. Θέμα : “Η ανάλυση κύκλου ζωής ως εργαλείο εκτίμησης των περιβαλλοντικών επιπτώσεων. Η περίπτωση της παραγωγής αλεύρων σε Ελληνική βιομηχανία”. [Ιούνιος 2005 - Συνεπίβλεψη με τον Επίκ. Καθ. Κων/νο Αγγελόπουλο (Τμήμα Βιολογίας)].

3. Μαντζαβράκος Ηλίας. Θέμα : “Επιδράσεις Μονάδας Εντατικής Ιχθυοκαλλιέργειας του Αργολικού Κόλπου στις Φυσικοχημικές Παραμέτρους της Στήλης του Νερού και του Ιζήματος” [Μάιος 2003 - Συνεπίβλεψη με τον Καθ. Γερ. Λυμπεράτο (Τμήμα Χημικών Μηχανικών)].

Μεταπτυχιακές Διατριβές Ειδίκευσης

(Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Πράσινη Χημεία και Καθαρές Τεχνολογίες» του Τμήματος Χημείας Πανεπιστημίου Πατρών σε συνεργασία με το Τμήμα Χημικών Μηχανικών Πανεπιστημίου Πατρών)

1. Γενηθίου Χριστιάνα. Θέμα : “Μελέτη της βιοαποδόμησης φαινολικών ενώσεων υγρών αποβλήτων ελαιοτριβείου σε συνθήκες θερμόφιλης αναερόβιας χώνευσης και της τοξικότητας αυτών στη χωνευμένη απορροή” [Μάρτιος 2017].
2. Τσίγκου Κων/να. Θέμα : “Ανάπτυξη ταχύρυθμου αναερόβιου θερμόφιλου χωνευτήρα για την επεξεργασία υγρών αποβλήτων ελαιοτριβείου” [Απρίλιος 2016].

Μεταπτυχιακές Διατριβές Ειδίκευσης (Υπεύθυνος Επίβλεψης)

Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο

/ Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Ειδίκευσης “Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός Εργων Υποδομής”

1. Δημητρίλος Χρήστος. Θέμα : “Συγκριτική, Περιβαλλοντική και Τεχνικοοικονομική Αξιολόγηση Θερμικών και Βιολογικών Μεθόδων Επεξεργασίας Στερεών Αποβλήτων” [Μάρτιος 2004].
2. Καράμπελας Ανδρέας. Θέμα : “Σχεδιασμός συστήματος ανακύκλωσης αστικών στερεών απορριμμάτων και εκτίμηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων από την εφαρμογή του”. [Σεπτέμβριος 2004].
3. Τσαούση Ελένη. Θέμα : “Εκτίμηση περιβαλλοντικών επιπτώσεων μονάδας βιολογικής σταθεροποίησης στερεών απορριμμάτων, με χρήση μαθηματικού εξομοιωτή”. [Σεπτέμβριος 2004].
4. Θανασούλιας Θεόδωρος. Θέμα : “Αξιολόγηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων από την λειτουργία μονάδων επεξεργασίας υγρών αστικών αποβλήτων με χρήση μεθοδολογίας Ανάλυσης Κύκλου Ζωής”. [Σεπτέμβριος 2006].
5. Μπαρζός Θεόδωρος. Θέμα : “Αξιολόγηση εναλλακτικών τεχνολογιών διαχείρισης βιολογικής ιλύος από μονάδες επεξεργασίας αστικών λυμάτων”. [Σεπτέμβριος 2006].
6. Μπούρας Χαράλαμπος. Θέμα : “Επεξεργασία και ενεργειακή αξιοποίηση αστικών στερεών απορριμμάτων στο Νομό Πρέβεζας με τη χρήση θερμικών μεθόδων”. [Σεπτέμβριος 2006].
7. Κουρεμένος Νικόλαος. Θέμα : “Τεχνική και περιβαλλοντική αξιολόγηση της Μονάδας Ανάκτησης Υλικών (ΜΑΥ) του Δήμου Πατρέων”. [Μάιος 2007].
8. Περδικογιάννη Ευφροσύνη. Θέμα : “Βέλτιστος σχεδιασμός διαχείρισης στερεών αποβλήτων στη Νήσο Ελαφόνησο”. [Σεπτέμβριος 2007].
9. Φλωράτος Παναγιώτης. Θέμα : “Εκτίμηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων από την κατασκευή μονάδων επεξεργασίας υγρών αστικών αποβλήτων με χρήση μεθοδολογίας Ανάλυσης Κύκλου Ζωής. Μελέτη περίπτωσης του βιολογικού καθαρισμού Πατρών”. [Σεπτέμβριος 2007].
10. Τζομάκας Κων/νος. Θέμα : “Εκτίμηση περιβαλλοντικών επιπτώσεων εναλλακτικών συστημάτων διαχείρισης μη ανακυκλώσιμων αστικών στερεών απορριμμάτων μέσω ανάλυσης κύκλου ζωής”. [Σεπτέμβριος 2007].
11. Σπυροπούλου Μαρία. Θέμα : “Διερεύνηση εναλλακτικών δυνατοτήτων αξιοποίησης απορριμματικού χαρτιού”. [Σεπτέμβριος 2007].
12. Πουλιάνου Βασιλική. Θέμα : “Εκτίμηση του ρυθμού παραγωγής και της σύστασης ιατρικών αποβλήτων στο Δήμο Ιωαννίνων”. [Σεπτέμβριος 2007].

13. Τσιλίρη Ευσταθία. Θέμα : “Προκαταρκτικός σχεδιασμός συστήματος διαλογής στην πηγή για την ανάκτηση απορριμματικού χαρτιού στο Πανεπιστήμιο Πατρών”. [Σεπτέμβριος 2007].
14. Τζόλας Αναστάσιος. Θέμα : “Εκτίμηση του ρυθμού παραγωγής και της σύστασης ιατρικών αποβλήτων στο Νοσοκομείο Αγ. Ανδρέας Πατρών”. [Σεπτέμβριος 2007].
15. Παπαδήμος Δημήτριος. Θέμα : “Διαχείριση και αξιοποίηση ζωικών υποπροϊόντων στο Νομό Πρέβεζας”. [Σεπτέμβριος 2008].
16. Μαντζανά Γεωργία. Θέμα : “Προκαταρκτικός σχεδιασμός συστήματος διαλογής στην πηγή για την ανάκτηση απορριμματικού χαρτιού στο Δήμο Βόρειας Κυνουρίας Νομού Αρκαδίας”. [Σεπτέμβριος 2008].
17. Σκανδάμης Μαρίνος. Θέμα : “Μικρά και αποκεντρωμένα βιολογικά συστήματα επεξεργασίας υγρών αποβλήτων”. [Σεπτέμβριος 2008].
18. Αποστολόπουλος Διονύσιος. Θέμα : “Συγκριτική αξιολόγηση τεχνολογιών για την ενεργειακή αξιοποίηση αστικών απορριμμάτων”. [Απρίλιος 2009].
19. Μελέτης Κων/νος. Θέμα : “Εκτίμηση του ρυθμού παραγωγής και της σύστασης ιατρικών αποβλήτων στο Δήμο Λαμιέων. Μέθοδοι Διαχείρισης των Ιατρικών Αποβλήτων”. [Σεπτέμβριος 2009].
20. Μπαρές Ανδρέας. Θέμα : “Διερεύνηση εναλλακτικών δυνατοτήτων αξιοποίησης απορριμματικού χαρτιού” [Σεπτέμβριος 2009].
21. Οικονόμου Παναγιώτης. Θέμα : “Σχεδιασμός ολοκληρωμένου συστήματος διαχείρισης στερεών απορριμμάτων Ν. Φωκίδος” [Σεπτέμβριος 2009].
22. Παπαπαναγιώτου Αθανάσιος. Θέμα : “Εκτίμηση και αντιμετώπιση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων από τη δεματοποίηση των αστικών απορριμμάτων και επίδραση της δεματοποίησης σε εναλλακτικές μεθόδους διαχείρισης των αστικών στερεών αποβλήτων” [Σεπτέμβριος 2010].
23. Φιώρου Πολυξένη. Θέμα : “Εκτίμηση της απόδοσης λειτουργίας υφιστάμενου συστήματος επεξεργασίας αστικών λυμάτων Πόλης Βόνιτσας, Δήμου Ακτιού - Βόνιτσας και βελτιστοποίηση αυτού” [Σεπτέμβριος 2012].
24. Μαυρομμάτη Γεωργία. Θέμα : “Αξιοποίηση κτηνοτροφικών υπολειμμάτων για παραγωγή βιοκαυσίμων” [Σεπτέμβριος 2012].
25. Σπυρόπουλος Γεώργιος. Θέμα : “Ανάπτυξη καινοτόμου ταχύρρυθμου συστήματος αναερόβιας επεξεργασίας υγρών αποβλήτων ελαιοτριβείου” [Σεπτέμβριος 2012].

/Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Ειδίκευσης «Διαχείριση Αποβλήτων»

26. Σαμλίδης Χρήστος. Θέμα : “Βιολογική αφαίρεση του αζώτου από υγρά λύματα μέσω παράκαμψης της παραγωγής νιτρικών” [Μάιος 2015].
27. Φωτίου-Κιοσές Θεοδόσιος. Θέμα : “Μελέτη διαχείρισης αδρανών-οικοδομικών απορριμμάτων στον Νομό Σερρών” [Σεπτέμβριος 2015].
28. Τσιούνη Μαρία. Θέμα : “Ολοκληρωμένη διαχείριση ζωικών αποβλήτων” [Μάιος 2016].
29. Πλιάτσικας Θεοφάνης. Θέμα : “Διαχείριση και επεξεργασία υγρών αποβλήτων χοιροτροφικών μονάδων στο Νομό Λάρισας” [Μάιος 2016].
30. Μπόζης Κωνσταντίνος. Θέμα : “Επεξεργασία και ενεργειακή αξιοποίηση λυμάτων με τη χρήση μικροβιακών κυψελών καυσίμου” [Σεπτέμβριος 2016].
31. Τσιαρδή Ευαγγελία. Θέμα : “Διερεύνηση εναλλακτικών μεθόδων διαχείρισης της απορροής αναερόβιων βιοαντιδραστήρων επεξεργασίας αγροτοκτηνοτροφικών αποβλήτων, λυματολάσπης και γεωργικών υπολειμμάτων” [Σεπτέμβριος 2016].

32. Νασιδάδης Δημήτριος. Θέμα : “Ολοκληρωμένη αξιοποίηση αγροτικών υπολειμμάτων και αποβλήτων από κτηνοτροφικές μονάδες για την παραγωγή ενέργειας και προϊόντων στο Νομό Πιερίας” [Σεπτέμβριος 2017].
33. Καλμπούρος Αλέξιος. Θέμα : “Η κομποστοποίηση (αερόβια χώνευση) ως μέθοδος διαχείρισης των κτηνοτροφικών αποβλήτων για την παραγωγή εδαφοβελτιωτικού (κομπόστ)” [Σεπτέμβριος 2017].
34. Μιχαλόπουλος Νικόλαος. Θέμα : “Αξιοποίηση αγροτοβιομηχανικών, κτηνοτροφικών υπολειμμάτων και υποπροϊόντων σφαγείων για παραγωγή προϊόντων και ενέργειας: η περίπτωση της Τρίπολης” [Σεπτέμβριος 2017].
35. Δασκαλάς Στέφανος. Θέμα : “Αξιοποίηση διαθέσιμων πηγών υπολειμματικής Βιομάζας προς παραγωγή βιοαερίου. Μελέτη περίπτωσης στην περιοχή της Δράμας” [Σεπτέμβριος 2018].
36. Κόιου Μαρία. Θέμα : “Αξιοποίηση αγροκτηνοτροφικών αποβλήτων και υπολειμμάτων προς παραγωγή ενέργειας και εδαφοβελτιωτικού. Μελέτη περίπτωσης στην ευρύτερη περιοχή της Θεσσαλονίκης” [Σεπτέμβριος 2018].
37. Ζαμπέλης Αντώνης. Θέμα : “Διερεύνηση των προοπτικών ενεργειακής αξιοποίησης γεωργοκτηνοτροφικών αποβλήτων μέσω αναερόβιας χώνευσης σε σχέση με το μέγεθος των εξυπηρετούμενων κτηνοτροφικών εγκαταστάσεων” [Σεπτέμβριος 2018].
38. Κοτρώτσος Κωνσταντίνος. Θέμα : “Αξιοποίηση αγροκτηνοτροφικών υπολειμμάτων προς παραγωγή ενέργειας και εδαφοβελτιωτικού. Μελέτη περίπτωσης στην ευρύτερη περιοχή της Λάρισας” [Σεπτέμβριος 2018].
39. Καλούσιος Δημήτριος. Θέμα : “Μελέτη διαχείρισης για την περεταίρω επεξεργασία και διαλογή αστικών αποβλήτων καθώς και επεξεργασία προδιαλεγμένων οργανικών αστικών αποβλήτων με αναερόβια χώνευση και αξιοποίηση του βιοαερίου” [Σεπτέμβριος 2019].
40. Ανθίμου Χρυσοβαλάντου. Θέμα : “Αξιοποίηση γεωργικών – κτηνοτροφικών αποβλήτων για παραγωγή βιοαερίου. Δυνατότητες και προοπτικές για τη χώρα μας” [Σεπτέμβριος 2019].
41. Ιγνατιάδου Μαγδαληνή. Θέμα : “Διαχείριση αδρανών υλικών κατασκευαστικού τομέα με ανάπτυξη σχεδιασμού ανακύκλωσης μέσω καινοτόμων τεχνολογιών σε υπό επέκταση υφιστάμενης εταιρείας” [Σεπτέμβριος 2019].
42. Κουτσάκης Μιχαήλ. Θέμα : “Διαχείριση και Επαναχρησιμοποίηση Υγρών αποβλήτων Θεσσαλονίκης” [Σεπτέμβριος 2020].
43. Γεωργίου Γεωργία. Θέμα : “Σύγχρονες μέθοδοι επεξεργασίας και αξιοποίησης αποβλήτων των μονάδων παραγωγής ελαιολάδου στον ελλαδικό χώρο ” [Σεπτέμβριος 2020].
44. Κώττα Αικατερίνη. Θέμα : “Εναλλακτικές μέθοδοι αξιοποίησης οργανικών αστικών στερεών αποβλήτων” [Σεπτέμβριος 2020].
45. Θωμαΐδης Δημοσθένης. Θέμα : “Εναλλακτικές μέθοδοι αξιοποίησης προδιαλεγμένων οικιακών βιοαποβλήτων. Μελέτη περίπτωσης στο Δήμο Χίου” [Σεπτέμβριος 2020].
46. Γαλαζούλας Χρήστος. Θέμα : “Αναερόβια επεξεργασία κτηνοτροφικών αποβλήτων για την παραγωγή ενέργειας. Μελέτη περίπτωσης σε μονάδα παραγωγής βιοαερίου στην περιοχή Μεγάλη Χώρα Αγρινίου” [Σεπτέμβριος 2020].
47. Αρβανιτάκης Γεώργιος. Θέμα : “Απόβλητα ελαιοτριβείων στην Περιφερειακή Ενότητα Μεσσηνίας. Επιπτώσεις, διαχείριση και αξιοποίησή τους.” [Μάιος 2021].
48. Τουφίδης Ιωάννης. Θέμα : “Εκσυγχρονισμός υφιστάμενης μονάδας επεξεργασίας υγρών αποβλήτων γαλακτοβιομηχανίας” [Σεπτέμβριος 2021].
49. Τσίπης Βασίλειος. Θέμα : “Μοντελοποίηση και βελτιστοποίηση πιλοτικού συστήματος αναερόβιας χώνευσης αστικών υπολειμμάτων” [Σεπτέμβριος 2021].
50. Μπουρκάς Δημήτριος. Θέμα : “Αποτύπωση της παραγωγής και διαχείρισης των καταλοίπων βωξίτη σε Ελλάδα και Ευρώπη - Καινοτόμες πρακτικές για αξιοποίηση” [Σεπτέμβριος 2022].

51. Μανδηλάρης Διονύσιος. Θέμα : “Εκτίμηση περιβαλλοντικών επιπτώσεων ενός αιολικού πάρκου και διαχείριση των αποβλήτων μετά το τέλος της ζωής του” [Σεπτέμβριος 2023].
52. Αλεξάκης Γεώργιος. Θέμα : “Σύγχρονες τεχνολογίες επαναχρησιμοποίησης επεξεργασμένων υγρών αστικών και βιομηχανικών αποβλήτων, με έμφαση στη χρήση τους για την άρδευση καλλιεργειών στην Ελλάδα” [Σεπτέμβριος 2024].
53. Αθανασίου Σταματίνα. Θέμα : “Διαχείριση στερεών αποβλήτων - προτεινόμενες δράσεις περιοχής Σαλαμίνας με έμφαση στην κυκλική οικονομία” [Σεπτέμβριος 2024].

Μεταπτυχιακές Διατριβές Ειδίκευσης

(Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών “Επιστήμες και Μηχανική Περιβάλλοντος” του Τμήματος Χημείας Πανεπιστημίου Κρήτης)

1. Ζέρβας Δημήτριος. Θέμα : “Μελέτη της κατανομής των επιφανειοδραστικών ουσιών LAS σε μονάδες βιολογικής επεξεργασίας αστικών λυμάτων”. [Μάρτιος 2004 - συνεπίβλεψη με τον καθ. Γερ. Λυμπεράτο].
2. Ξεζωνάκης Χρυσοβαλάντης. Θέμα : “Συγκριτική αξιολόγηση μυκήτων λευκής σήψης στην μείωση του φαινολικού φορτίου υγρών αποβλήτων ελαιουργείων”. [Σεπτέμβριος 2004 - συνεπίβλεψη με τον καθ. Γερ. Λυμπεράτο].

Μεταπτυχιακές Διατριβές Ειδίκευσης Ιδρυμάτων Εξωτερικού

1. Iskren Kotchev. Θέμα : “Valorization of used disposable nappies and expired food products for the production of gaseous biofuels” [Masters of Science in Biotechnology, University of Chemical Technology and Metallurgy, Bulgaria, Sept. 2018].
2. Katerina Petrakieva. Θέμα : “Growth of the microalgae *Chlorella vulgaris* in anaerobic digestates” [Masters of Science in Biotechnology, University of Chemical Technology and Metallurgy, Bulgaria, Sept. 2018].

2002 – σήμερα

Δεύτερο μέλος επιτροπής κρίσης σε 58 Διατριβές Διπλώματος Ειδίκευσης στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Ειδίκευσης “Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός Έργων Υποδομής” και 10 Διατριβές Διπλώματος Ειδίκευσης στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Ειδίκευσης “Διαχείριση Αποβλήτων” του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου.

2003 – σήμερα

Μέλος Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής σε μεταπτυχιακούς φοιτητές για τη λήψη Μεταπτυχιακού Διπλώματος Εξειδίκευσης:

1. Πούρνος Επαμεινώντας. Θέμα : “Έλεγχος ικανότητας γεωργικών παραπροϊόντων ως ροφητών χρωστικών και ενεργούς ιλύος με σκοπό την αντικατάσταση των πλαστικών πληρωτικών υλικών κατά την επεξεργασία λυμάτων” [Τμήμα Χημείας, Πανεπιστημίου Πατρών, Ιούνιος 2019]
2. Κακαβάς Στυλιανός. Θέμα : “Estimation of dust emissions and their effects on atmospheric pollution over Europe” [Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστημίου Πατρών, Ιούλιος 2019]
3. Χαραλάμπους Νικολίνα. Θέμα : “Μελέτη των επιπτώσεων ραμνολιπιδίων στον μονοκύτταρο φυτοπλακτονικό οργανισμό *Dunaliella tertiolecta*» [Τμήμα Βιολογίας Πανεπιστημίου Πατρών, Μάρτιος 2018].
4. Μπονάτσος Νικόλαος. Θέμα : “Platform Chemicals. Techno-economic analysis” [Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστημίου Πατρών, Φεβρ. 2016]

5. Σιώρου Σοφία. Θέμα : “Εκτίμηση της τοξικότητας του κασιόγαρου (απόβλητα ελαιοτριβείου) μετά από επεξεργασία με τη μέθοδο του οζονισμού” [Τμήμα Βιολογίας Πανεπιστημίου Πατρών, Φεβρ. 2015]
6. Τσιφλικώτου Μαρία. Θέμα : “Spatial distribution of summertime particulate matter and its composition in Greece” [Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστημίου Πατρών, Οκτ. 2014]
7. Μαυρίκου Θεανώ. Θέμα : “Ανάκτηση φωσφόρου από υδατικά απόβλητα σε ρευστοποιημένες κλίνες” [Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστημίου Πατρών, Ιαν. 2013]
8. Ζάγκλης Δημήτριος. Θέμα : “Επεξεργασία αγρο-βιομηχανικών αποβλήτων και απομόνωση πολυφαινολών με τεχνολογία μεμβρανών [Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστημίου Πατρών, Οκτ. 2012].
9. Λιάπη Μαρία, [Τμήμα Βιολογίας Πανεπιστημίου Πατρών, Δεκ. 2006]

2003 – σήμερα **Μέλος Εξεταστικής Επιτροπής** μεταπτυχιακών φοιτητών Εξωτερικού για τη λήψη Μεταπτυχιακού Διπλώματος Εξειδίκευσης:

1. Alaa Mohsen Eweis AbdElMotalieb, Faculty of Postgraduate Studies for Advanced Sciences (PSAS), Beni-Suef University (BSU), Egypt [Σεπτέμβριος 2024].
2. Ichipi Emmanuel, Faculty of Engineering, Built Environment and Information Technology, Department of Chemical Engineering, University of Pretoria, Pretoria, Republic of South Africa [Νοέμβριος 2021]
3. Mukhethwa Judy Mukwevho, Faculty of Engineering, Built Environment and Information Technology, Department of Chemical Engineering, University of Pretoria, Pretoria, Republic of South Africa [Αύγουστος 2020]
4. Coetzee Johan Jakobus, Faculty of Engineering, Built Environment and Information Technology, Department of Chemical Engineering, University of Pretoria, Pretoria, Republic of South Africa [Ιούλιος 2017]
5. Bezza FA, Faculty of Engineering, Built Environment and Information Technology, Department of Chemical Engineering, University of Pretoria, Pretoria, Republic of South Africa [Ιούλιος 2015]

Διπλωματικές εργασίες

2003 – σήμερα Αυτοδύναμη επίβλεψη άνω των 150 διπλωματικών εργασιών φοιτητών των Τμημάτων Χημικών Μηχανικών και Επιστήμης Υλικών Παν/μίου Πατρών.

Λ3. ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΣ, ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ

Συμμετοχή στην Υλοποίηση και Συντονισμός (όσα είναι σημειωμένα με *) των παρακάτω ερευνητικών και εκπαιδευτικών προγραμμάτων:

1. **(*1/2/2024 – 31/12/25)** “Fate and impact of bioplastics in the bioprocesses of anaerobic digestion and composting in the context of sustainable waste management (VALOPLAST)”
Χρηματοδότηση: ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ (ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ.) στο πλαίσιο της «Χρηματοδότηση της Βασικής Έρευνας (Οριζόντια υποστήριξη όλων των Επιστημών) Εθνικό Σχέδιο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας (Ελλάδα 2.0)» - ID 014943 (MIS: 5163923).
Επ. Υπεύθυνος: Μιχ. Κορνάρος
Προϋπολογισμός έργου : 399.400,00 ευρώ
2. **(*2/1/2023 – 30/9/23)** “ADRION1321 – ADRION Transnational Master in Renewable Energy - ADRION TRAINEE”

Χρηματοδότηση: Interreg V-B Adriatic Ionian (ERDF + IPA II)
Επ. Υπεύθυνος: Μιχ. Κορνάρος
Προϋπολογισμός έργου : 935.750,00 ευρώ (152.850,60 ως εταίρος)

3. **(*1/3/2022 – σήμερα)** “Αξιοποίηση αναερόβιων απορροών μέσω καλλιέργειας μικροφυκών για την βιώσιμη παραγωγή βιοπλαστικών (ALGAPLAS)”
Χρηματοδότηση: ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ (ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ.) στο πλαίσιο της «2^{ης} Προκήρυξης Ερευνητικών Έργων ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ. για την ενίσχυση Μελών ΔΕΠ και Ερευνητών/τριών» - Α.Π. 4799
Επ. Υπεύθυνος: Μιχ. Κορνάρος
Προϋπολογισμός έργου : 174.000,00 ευρώ
4. **(1/7/2021 – 30/9/23)** “Καινοτομία και επιχειρηματικότητα στους τομείς του Ψηφιακού Μετασχηματισμού, της Κυκλικής Οικονομίας και της Αειφόρου Ανάπτυξης (PROMETHEUS)”
Χρηματοδότηση: EIT Manufacturing (HEI Initiative Innovation Capacity Building for Higher Education)
Επ. Υπεύθυνος: Μιχ. Κορνάρος
Προϋπολογισμός έργου : 110.625,00 ευρώ
5. **(11/10/2019 – 10/4/23)** “Απομόνωση και καλλιέργεια τοπικών ειδών φυτοπλαγκτού από λιμνοθάλασσες με απώτερο σκοπό την μαζική παραγωγή αντιμικροβιακών ουσιών, λιπαρών οξέων, χρωστικών και αντιοξειδωτικών (ALGAVISION)”
Χρηματοδότηση: Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία» (ΕΠΑνΕΚ)/“Ειδικές Δράσεις «ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ» - «ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΥΛΙΚΑ» - «ΑΝΟΙΧΤΗ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΣΤΟΝ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟ»”- Τ6ΥΒΠ-00222/MIS 5048496
Επ. Υπεύθυνος: Μιχ. Κορνάρος
Προϋπολογισμός έργου : 199.946,92 ευρώ (46.135,00 ευρώ ως εταίρος)
6. **(*18/6/2019 – 17/8/22)** “Παραγωγή φαινολικών συστατικών από μικροφύκη και χαρακτηρισμός του υπολείμματος βιομάζας για αξιοποίηση σε μονάδες ιχθυοκαλλιέργειας (AlgaPHESH)”
Χρηματοδότηση: Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία» (ΕΠΑνΕΚ)/“Ειδικές Δράσεις «ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ» - «ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΥΛΙΚΑ» - «ΑΝΟΙΧΤΗ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΣΤΟΝ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟ»”- Τ6ΥΒΠ-00034/MIS 5045802
Επ. Υπεύθυνος: Μιχ. Κορνάρος
Προϋπολογισμός έργου : 200.000,00 ευρώ (120.000,00 ευρώ ως ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ εταίρος)
7. **(2/1/2019 – 31/12/21)** “Αναβάθμιση Μεταποιητικής Μονάδας Επεξεργασίας Ελαιοπυρήνα με Στόχο την Παραγωγή Προϊόντων Υψηλής Προστιθέμενης Αξίας (SAFOOD)”
Χρηματοδότηση: Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Δυτική Ελλάδα 2014-2020»/ΠΔΕ0101Β-4/Δράση 1.β.1.2-α4 «ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΗ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΣΧΕΔΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΣΤΟΝ ΤΟΜΕΑ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ RIS3 “ΑΓΡΟΔΙΑΤΡΟΦΗ”» - ΔΕΡ6-0022691
Επ. Υπεύθυνος: Μιχ. Κορνάρος
Προϋπολογισμός έργου : 349.999,80 ευρώ (70.000 ευρώ ως εταίρος)
8. **(5/4/2019 – 31/12/21)** “Ολοκληρωμένη ενεργειακή και περιβαλλοντική αξιοποίηση παραπροϊόντων παραγωγής ελαιολάδου (OLIVENERGY)”
Χρηματοδότηση: Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Δυτική Ελλάδα 2014-2020»/ΠΔΕ0101Β-4/Δράση 1.β.1.2-α4 «ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΗ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΣΧΕΔΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΣΤΟΝ ΤΟΜΕΑ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ RIS3 “ΑΓΡΟΔΙΑΤΡΟΦΗ”» - ΔΕΡ6-0021057

- Επ. Υπεύθυνος: Μιχ. Κορνάρος
 Προϋπολογισμός έργου : 215.507,37 ευρώ (84.627,37 ευρώ ως εταίρος)
- 9. (7/2018 – 1/2023)** “Ανάπτυξη καινοτόμου ολοκληρωμένου συστήματος εκτίμησης του δυναμικού βιοχημικής παραγωγής μεθανίου (BMP) από διαφορετικές πηγές βιομάζας (Green.BMP)”
 Χρηματοδότηση: ΕΣΠΑ 2014-2020 – Ε.Π. “Ανταγωνιστικότητα Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία”/ ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ – Τ1ΕΔΚ-03148
 Επ. Υπεύθυνος: Μιχ. Κορνάρος
 Προϋπολογισμός έργου : 752.322,87 ευρώ (264.000,00 ευρώ ως εταίρος)
- 10. (11/2017 – 6/2023)** “Ερευνητική Υποδομή για την Αξιοποίηση Αποβλήτων και Αειφόρου Διαχείρισης Φυσικών Πόρων (INVALOR)”
 Χρηματοδότηση: ΕΣΠΑ 2014-2020 – Ε.Π. “Ανταγωνιστικότητα Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία”/Ανάπτυξη Μηχανισμών Στήριξης και Επιχειρηματικότητας /Ενίσχυση των Υποδομών Έρευνας και Καινοτομίας – MIS 5002495
 Επ. Υπεύθυνος: Καθ. Γ. Αγγελόπουλος
 Προϋπολογισμός έργου : 3.899.712,50 ευρώ (57.506,00 ευρώ ως εταίρος)
- 11. (*9/2017 – 2/2023)** “A network for joint valorization of material flows in tourist areas (Invalor 101)”
 Χρηματοδότηση: Cooperation Programme Interreg V-B Balkan-Mediterranean 2014-2020 - BMP1/2.2/2131/2017
 Επ. Υπεύθυνος: Μιχ. Κορνάρος
 Προϋπολογισμός έργου : 800.250,07 ευρώ (137.091,18 ευρώ ως εταίρος)
- 12. (10/2016 – 11/2021)** “Development and demonstration of a hybrid CSP-biomass gasification boiler system (BIOSOL)”
 Χρηματοδότηση: Ευρωπαϊκή Ένωση (ERANETMED_ENERG-11-075 BIOSOL)
 Επ. Υπεύθυνος: Μιχ. Κορνάρος
 Προϋπολογισμός έργου : 844.698,22 ευρώ (98.000 ευρώ ως εταίρος).
- 13. (15/1/2019 – 9/2020)** “Ηλεκτρονικό Αποθετήριο Ανοικτών Δεδομένων για την ανάδειξη και διάχυση καλών πρακτικών, πολιτικών και δράσεων σχετικά με την κλιματική αλλαγή (e-KLIM.A)”
 Χρηματοδότηση: Πράσινο Ταμείο /Χρηματοδοτικό Πρόγραμμα «ΦΥΣΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ 2018»/ ΜΕΤΡΟ: «ΚΑΙΝΟΤΟΜΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ ΜΕ ΤΟΥΣ ΠΟΛΙΤΕΣ» ΣΤΟΝ ΑΞΟΝΑ: «ΚΑΙΝΟΤΟΜΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ»/ 4369/ 17.9.2018
 Επ. Υπεύθυνος: Μιχ. Κορνάρος
 Προϋπολογισμός έργου : 50.000,00 ευρώ (25.000,00 ευρώ ως εταίρος)
- 14. (6/2016 – 2/2020)** “Moving towards Life Cycle Thinking by integrating Advanced Waste Management Systems (Waste4Think)”
 Χρηματοδότηση: Ευρωπαϊκή Ένωση
 EU – Executive Agency for Small and Medium-sized Enterprises (EASME) 688995 - Waste4Think - H2020-WASTE-2015-two-stage
 Επ. Υπεύθυνος: Μιχ. Κορνάρος
 Προϋπολογισμός έργου : 10.561.124,85 ευρώ (522.837,50 ευρώ ως εταίρος)
- 15. (3/2013 – 2/2015)** “Maximizing the biogas producing potential of existing and operating anaerobic bioreactors (EXISTING)”

- Χρηματοδότηση:* Υ.Π.Δ.Β.Μ.Θ./Επιχ. Πρόγραμμα «Εκπαίδευση & Δια Βίου Μάθηση» «ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ III: Ενίσχυση ερευνητικών ομάδων στα Τ.Ε.Ι.»
Επ. Υπεύθυνος Π.Π.: Μιχ. Κορνάρος
Προϋπολογισμός έργου : 75.000 ευρώ (11.250 ευρώ ως εταίρος).
- 16. (*2/2012 – 9/2015)** “Sustainable Management Via Energy Exploitation Of End-Of-Life DAIRY Products In CyprUS (DAIRIUS)”
Χρηματοδότηση: Ευρωπαϊκή Ένωση
 (LIFE+ Environment Policy and Governance 2010 - LIFE10 ENV/CY/000721)
Επ. Υπεύθυνος: Μιχ. Κορνάρος
Προϋπολογισμός έργου : 1.404.252 ευρώ (380.000 ευρώ ως εταίρος).
- 17. (*11/2011 – 11/2015)** “Development of sustainable biogas strategies for integrated agroindustrial waste management (BIOGAIA)”
Χρηματοδότηση: European Territorial Cooperation Programme Greece – Italy 2007-2013. MIS Code : 902020
Επ. Υπεύθυνος: Μιχ. Κορνάρος
Προϋπολογισμός έργου : 1.406.000 ευρώ (410.000 ευρώ ως εταίρος)
- 18. (*10/2011 – 9/2013)** “Development of novel environmentally added-value surfactants and esters by biotechnological processes from fats and oils waste streams (Bio-SURFEST)”
Χρηματοδότηση: Ευρωπαϊκή Ένωση (FP7-SME-2011)
 BSG-SME- Research for the benefit of SMEs No 286834
Επ. Υπεύθυνος: Μιχ. Κορνάρος
Προϋπολογισμός έργου : 1.242.468 ευρώ (148.400 ευρώ ως εταίρος)
- 19. (*8/2011 – 7/2014)** “Mobile Integrated Sustainable System for Treatment of Organic Wastewater (MISSTOW)”
Χρηματοδότηση: Ευρωπαϊκή Ένωση
 CIP-EIP-Eco-Innovation-2010 No 277241
Επ. Υπεύθυνος: Μιχ. Κορνάρος
Προϋπολογισμός έργου : 1.695.129 ευρώ (174.242 ευρώ ως εταίρος)
- 20. (*6/2011 – 10/2011)** “Ανάπτυξη προσομοιωτή λειτουργίας Βιολογικού Καθαρισμού (BIOSIM)”
Χρηματοδότηση: Υ.Π.Δ.Β.Μ.Θ./Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα (ΕΠΑΝ-II)», Πράξη «Κουπόνια Καινοτομίας για Μικρομεσαίες Επιχειρήσεις “Vouchers for SMEs”» Κωδικός αριθμός : 28899470-01-000151
Επ. Υπεύθυνος: Μιχ. Κορνάρος
Προϋπολογισμός έργου : 7.000 ευρώ
- 21. (*4/2011 – 8/2011)** “Προκαταρκτικός σχεδιασμός μονάδας ενεργειακής αξιοποίησης αγροτοκτηνοτροφικών αποβλήτων (AGRO-GAS)”
Χρηματοδότηση: Υ.Π.Δ.Β.Μ.Θ./Επιχ. Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα (ΕΠΑΝ-II)», Πράξη «Κουπόνια Καινοτομίας για Μικρομεσαίες Επιχειρήσεις “Vouchers for SMEs”» Κωδικός αριθμός : 66728744-01-000180
Επ. Υπεύθυνος: Μιχ. Κορνάρος
Προϋπολογισμός έργου : 7.000 ευρώ

- 22. (*4/2011 – 8/2011)** “Ανάλυση του Κύκλου Ζωής του ελαιολάδου (LCAOLIVE)”
Χρηματοδότηση: Υ.Π.Δ.Β.Μ.Θ./Επιχ. Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα (ΕΠΑΝ-II)», Πράξη «Κουπόνια Καινοτομίας για Μικρομεσαίες Επιχειρήσεις “Vouchers for SMEs”» Κωδικός αριθμός : 53839913-05-000201
Επ. Υπεύθυνος: Μιχ. Κορνάρος
Προϋπολογισμός έργου : 7.000 ευρώ
- 23. (*9/2010 – 6/2015)** “Ολοκληρωμένη διαχείριση αγροτοκτηνοτροφικών αποβλήτων και φυτικής βιομάζας”
Χρηματοδότηση: Υ.Π.Δ.Β.Μ.Θ./Επιχ. Πρόγραμμα «Εκπαίδευση & Δια Βίου Μάθηση» “ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ II: Ενίσχυση του Ανθρώπινου Ερευνητικού Δυναμικού Μέσω της Υλοποίησης Διδακτορικής Ερευνας”
Επ. Υπεύθυνος: Μιχ. Κορνάρος
Προϋπολογισμός έργου : 45.000 ευρώ
- 24. (*9/2010 – 6/2015)** “Αξιοποίηση του οργανικού κλάσματος των αστικών στερεών αποβλήτων για παραγωγή βιοκαυσίμων”
Χρηματοδότηση: Υ.Π.Δ.Β.Μ.Θ./Επιχ. Πρόγραμμα «Εκπαίδευση & Δια Βίου Μάθηση» “ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ II: Ενίσχυση του Ανθρώπινου Ερευνητικού Δυναμικού Μέσω της Υλοποίησης Διδακτορικής Ερευνας”
Επ. Υπεύθυνος: Μιχ. Κορνάρος
Προϋπολογισμός έργου : 45.000 ευρώ
- 25. (*1/2010 – 9/2013)** “Development of INTEgrated aGRoIndustrial wASTE management politics maximizing materials recovery and energy exploitation (INTEGRASTE)”
Χρηματοδότηση: Ευρωπαϊκή Ένωση
(LIFE+ Environment Policy and Governance 2008 - LIFE+08 ENV/GR/000578)
Επ. Υπεύθυνος: Μιχ. Κορνάρος
Προϋπολογισμός έργου : 1.156.325 ευρώ (338.725 ευρώ ως εταίρος)
- 26. (2010 – 6/2012)** “Increasing the regional competitiveness and economic growth through the R&TD&I on sustainable water management (SWAM)”
Χρηματοδότηση: Ευρωπαϊκή Ένωση (FP7-REGIONS-2009-1)
Επ. Υπεύθυνος: Μιχ. Κορνάρος
Προϋπολογισμός έργου : 1.310.131 ευρώ (58.744 ευρώ ως εταίρος)
- 27. (2010– 6/2012)** “Sustainable Innovations and Treatment in Industrial Waste Water Clusters (STInno)”
Χρηματοδότηση: Ευρωπαϊκή Ένωση (FP7-REGIONS-2009-1)
Επ. Υπεύθυνος: Μιχ. Κορνάρος
Προϋπολογισμός έργου : 1.051.404 ευρώ (51.158 ευρώ ως εταίρος)
- 28. (2009– σήμερα)** “Αειφόρος Διαχείριση Φυσικών πόρων και Αξιοποίησης Αποβλήτων (WasteValor)”
Χρηματοδότηση: Πανεπιστήμιο Πατρών (Ενδοπανεπιστημιακά Δίκτυα)
Επ. Υπεύθυνος: Γ. Αγγελόπουλος
Προϋπολογισμός έργου : 9.000 ευρώ
- 29. (2009– σήμερα)** “Τύχη και Μεταφορά Βιοκολλοειδών σε Περιβαλλοντικά Συστήματα (BIOMET)”
Χρηματοδότηση: Πανεπιστήμιο Πατρών (Ενδοπανεπιστημιακά Δίκτυα)

Επ. Υπεύθυνος: Κ. Χρυσικόπουλος
Προϋπολογισμός έργου : 8.000 ευρώ

- 30. (*5/2007 – 5/2010)** “Αξιοποίηση αγροτοβιομηχανικών αποβλήτων για παραγωγή βιοπλαστικών”
Χρηματοδότηση: Παν/μιο Πατρών, πρόγραμμα “Καραθεοδωρής 2006”.
Επ. Υπεύθυνος: Μιχ. Κορνάρος
Προϋπολογισμός έργου : 24.000 ευρώ
- 31. (*10/2007 – 9/2010)** “Environmental security enhancement through a novel process for nitrogen removal from wastewater”
Χρηματοδότηση: NATO - Science for Peace (SfP) - No 982816
Επ. Υπεύθυνος: Καθ. Γ. Λυμπεράτος
Προϋπολογισμός έργου : 300.000 ευρώ (22.000 ευρώ ως εταίρος)
- 32. (*10/2006 – 11/2008)** “Ολοκληρωμένη διαχείριση υγρών αγροτοκτηνοτροφικών αποβλήτων στη διασυνοριακή περιοχή Ελλάδας – Ιταλίας (AGROENERGY)”
Χρηματοδότηση: INTERREG III A/ Ελλάδα – Ιταλία, 2000-2006 /Μέτρο 3.1/Δράση Δ5
Ανάδοχος : Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Αχαΐας
Επ. Υπεύθυνος: Μιχ. Κορνάρος
Προϋπολογισμός έργου : 915.000 ευρώ (387.000 ευρώ ως εταίρος)
- 33. (*10/2006 – 9/2008)** “Πραγματοποίηση Εργαλείων Διαχείρισης του Υδατικού πλούτου και της προστασίας του Θαλάσσιου Παράκτιου Οικοσυστήματος (GOW)”
Χρηματοδότηση: INTERREG III A/ Ελλάδα – Ιταλία, 2000-2006 /Μέτρο 3.1/Δράση Δ2
Ανάδοχος : Περιφέρεια Πρίντιζι (Ιταλία)
Επ. Υπεύθυνος: Μιχ. Κορνάρος
Προϋπολογισμός έργου : 945.772 ευρώ (249.300 ευρώ ως εταίρος)
- 34. (*10/2006 – 9/2008)** “Ελαιοτριβεία: Δράσεις για εκλαΐκευση και διάδοση καινοτόμων και ήδη υπαρχόντων επιστημονικών και τεχνικών γνώσεων για περιβαλλοντικά φιλικές μεθόδους διαχείρισης των αποβλήτων τους (POPULAR)”
Χρηματοδότηση: INTERREG III A/ Ελλάδα – Ιταλία, 2000-2006 /Μέτρο 3.1/Δράση Δ4
Ανάδοχος : Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Κεφαλονιάς
Επ. Υπεύθυνος: Μιχ. Κορνάρος
Προϋπολογισμός έργου : 473.148 ευρώ (37.957,50 ευρώ ως εταίρος)
- 35. (7/2006 – 12/2007)** “Συντήρηση και επεξεργασία σταφίδας με χρήση όζοντος”
Χρηματοδότηση: ΓΓΕΤ/ΠΑΒΕΤ-2005 (κωδ. έργου 05 ΠΑΒ 205)
Επ. Υπεύθυνος: Μιχ. Κορνάρος
Προϋπολογισμός έργου : 204.000 ευρώ (61.300 ευρώ ως εταίρος)
- 36. (10/2006 – 7/2007)** “Βελτιστοποίηση της λειτουργίας του Βιολογικού Καθαρισμού της Εταιρείας ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΡΜΑΤΩΝ ΕΛΛΑΔΟΣ Α.Ε.”
Χρηματοδότηση: ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΡΜΑΤΩΝ ΕΛΛΑΔΟΣ Α.Ε.
Επ. Υπεύθυνος: Μιχ. Κορνάρος
Προϋπολογισμός έργου : 12.000 ευρώ
- 37. (9/2005 – 9/2008)** “Ανάπτυξη Επιχειρηματικότητας και Καινοτομίας στο Πανεπιστήμιο Πατρών – II (2005-2007) – Τμήμα Χημικών Μηχανικών”
Χρηματοδότηση: ΕΠΕΑΕΚ/ΥΠΕΠΘ

Επ. Υπεύθυνος: Δημ. Κονταρίδης
Προϋπολογισμός έργου : 9.000 ευρώ

- 38. (9/2005 – 9/2008)** “Ανάπτυξη Επιχειρηματικότητας και Καινοτομίας στο Πανεπιστήμιο Πατρών – II (2005-2007) – Τμήμα Βιολογίας”
Χρηματοδότηση: ΕΠΕΑΕΚ/ΥΠΕΠΘ
Επ. Υπεύθυνος: Κων/νος Αγγελόπουλος
Προϋπολογισμός έργου : 11.000 ευρώ
- 39. (*4/2004 – 6/2008)** “Βιολογική Αφαίρεση Αζώτου σε Συστήματα Συνεχούς Ροής μέσω Παράκαμψης της Παραγωγής Νιτρικών”
Χρηματοδότηση: ΕΠΕΑΕΚ/ΥΠΕΠΘ – Πρόγραμμα “ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ Ι”
Επ. Υπεύθυνος: Μιχ. Κορνάρος
Προϋπολογισμός έργου : 80.000 ευρώ
- 40. (*12/2002 – 12/2007)** “Βελτιστοποίηση και ρύθμιση της απομάκρυνσης αζώτου από αστικά λύματα”
Χρηματοδότηση: ΕΠΕΑΕΚ/ΥΠΕΠΘ – Πρόγραμμα “ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ”
Επ. Υπεύθυνος: Γ. Λυμπεράτος (Μιχ. Κορνάρος)
Προϋπολογισμός έργου : 35.514 ευρώ
- 41. (*1/2004 – 12/2005)** “Phytoremediation of sites contaminated with heavy metals”
Χρηματοδότηση: NATO/CLG - No 980493
Επ. Υπεύθυνος: Μιχ. Κορνάρος
Προϋπολογισμός έργου : 15.400 ευρώ (3.652 ευρώ ως εταίρος)
- 42. (*6/2005 – 9/2009)** “Biotechnological Exploitation of Uzbek Saline Water Reserves using Halotolerant Microalgae”
Χρηματοδότηση: NATO/ESP.EAP.SFP - No 981690
Επ. Υπεύθυνος: Μιχ. Κορνάρος
Προϋπολογισμός έργου : 288.000 ευρώ (32.000 ευρώ ως εταίρος)
- 43. (*9/2005 – 5/2006)** “Μελέτη για τη διερεύνηση της βέλτιστης τεχνολογίας επεξεργασίας απορριμμάτων στην Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδος”
Χρηματοδότηση: Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδος
Επ. Υπεύθυνος: Μιχ. Κορνάρος
Προϋπολογισμός έργου : 80.000 ευρώ (30.000 ευρώ ως εταίρος)
- 44. (*6/2004 – 12/2007)** “Ανάπτυξη Πληροφοριακού Συστήματος για την ολοκληρωμένη διαχείριση του Υδάτινου Δυναμικού του Ποταμού Αροαρίου και πιλοτική εφαρμογή του στη Σέλιτσα Ν. Αχαΐας”
Χρηματοδότηση: Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδος
Ανάδοχος: Δήμος Αροαρίου Ν. Αχαΐας
Επ. Υπεύθυνος: Μιχ. Κορνάρος
Προϋπολογισμός έργου : 100.000 ευρώ (67.800 ευρώ ως εταίρος)
- 45. (*9/2004 – 12/2007)** “Αξιοποίηση, ανάδειξη και προστασία περιοχών φυσικού κάλλους, τοπίων και περιοχών Natura 2000 στο Δήμο Αροαρίου Ν. Αχαΐας”
Χρηματοδότηση: Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Κοινοτικής Πρωτοβουλίας LEADER+ (2000-2006)
Ανάδοχος: Δήμος Αροαρίου Ν. Αχαΐας
Επ. Υπεύθυνος: Μιχ. Κορνάρος
Προϋπολογισμός έργου : 60.062 ευρώ (16.992 ευρώ ως εταίρος)

- 46. (*1/2006 – 12/2008)** “Εκτίμηση τοξικότητας βιολογικά επεξεργασμένων αγροτο-βιομηχανικών υγρών αποβλήτων με βιοδείκτες”
Χρηματοδότηση: ΓΓΕΤ – ΠΕΝΕΔ 2003
Επ. Υπεύθυνος: Ιωάννα Ηλιοπούλου – Γεωργουδάκη
Προϋπολογισμός έργου : 154.800 ευρώ (30.000 ευρώ ως εταίρος)
- 47. (10/2003 – 12/2008)** “Βιολογική επεξεργασία και αξιοποίηση υγρών αποβλήτων ελαιουργίας: μηχανισμοί και ολοκληρωμένες εφαρμογές”
Χρηματοδότηση: ΓΓΕΤ - ΦΠ66 («Κοινοπραξίες Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης σε τομείς Εθνικής Προτεραιότητας»)
Επ. Υπεύθυνος: Καθ. Γ. Λυμπεράτος
Προϋπολογισμός έργου : 2.261.160 ευρώ (120.706 ευρώ ως εταίρος)
- 48. (9/2006 – 12/2008)** “Production of polyhydroxyalkanoates from olive oil mills wastewater (POLYVER)”
Χρηματοδότηση: Ευρωπαϊκή Ένωση (COOP-CT-2005-032967)
Επ. Υπεύθυνος: Καθ. Γ. Λυμπεράτος
Προϋπολογισμός έργου : 600.949 ευρώ (125.660 ευρώ ως εταίρος)
- 49. (10/2005 – 9/2006)** “Καταγραφή περιβαλλοντικής κατάστασης λιμνοθαλασσών Αιτωλικού και Μεσολογίου /προτάσεις μέτρων προστασίας και αξιολόγηση δυνατότητας ανάπτυξης βιοτεχνολογικού πάρκου”
Χρηματοδότηση: Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδος
Επ. Υπεύθυνος: Καθ. Γ. Λυμπεράτος
Προϋπολογισμός έργου : 146.370 ευρώ (35.000 ευρώ ως εταίρος)
- 50. (*12/2003 – 6/2005)** “Έργο εκκίνησης επένδυσης για την ανάπτυξη προτύπου αντιδραστήρα για βιολογική απομάκρυνση του αζώτου με παράκαμψη της παραγωγής νιτρικών”
Χρηματοδότηση: ΓΓΕΤ-02 ΠΡΑΞΕ 210 («ΠΡΑΞΕ – Υποστήριξη ερευνητικών μονάδων για την προτυποποίηση και την εμπορική εκμετάλλευση ερευνητικών αποτελεσμάτων. Εντοπισμός και αξιοποίηση ερευνητικών αποτελεσμάτων με δημιουργία νέων επιχειρήσεων έντασης γνώσης (Spin off)», Φάση Α΄.)
Επ. Υπεύθυνος: Καθ. Γ. Λυμπεράτος
Προϋπολογισμός έργου : 44.000 ευρώ
- 51. (*1/2003 – 12/2005)** “Innovation in the process of cork production for elimination of odours responsible for cork taint”
Χρηματοδότηση: Ευρωπαϊκή Ένωση (QLRT-2001-01678)
 (Quality of Life and Management of Living Resources Programme)
Επ. Υπεύθυνος: Καθ. Γ. Λυμπεράτος
Προϋπολογισμός έργου : 1.336.892 ευρώ (216.012 ευρώ ως εταίρος)
- 52. (1/2003 – 9/2005)** “Bioprocessing of sewage sludge for safe recycling on agricultural land - BIOWASTE”
Χρηματοδότηση: Ευρωπαϊκή Ένωση (QLKS-CT2002-01138)
Επ. Υπεύθυνος: Καθ. Γ. Λυμπεράτος
Προϋπολογισμός έργου : 2.008.771 ευρώ (288.209 ευρώ ως εταίρος)
- 53. (5/2003 – 11/2006)** “Βιολογική παραγωγή υδρογόνου ως καύσιμης ύλης από βιολογική καλλιέργεια γλυκού σόργου”
Χρηματοδότηση: ΓΓΕΤ (ΠΕΝΕΔ ΄02)
Επ. Υπεύθυνος: Καθ. Γ. Λυμπεράτος

Προϋπολογισμός έργου : 132.060 ευρώ

54. (* 12/2000 – 11/2003) “Ecotoxicological Assessments and Removal Technologies for Pharmaceuticals in Wastewaters (REMPHARMAWATER)”
Χρηματοδότηση: Ευρωπαϊκή Ένωση (EVK1-2000-0048)
(Energy, Environment and Sustainable Development)
Επ. Υπεύθυνος: Καθ. Γ. Λυμπεράτος
Προϋπολογισμός έργου : 1.129.620 ευρώ (249.280 ευρώ ως εταίρος)
55. (* 1/1998 – 2001) “Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών Τμήματος Χημικών Μηχανικών”
Χρηματοδότηση: ΥΠΕΠΘ (ΕΠΕΑΕΚ)
Επ. Υπεύθυνος: Καθ. Ι. Τσαμόπουλος
56. (* 1/2000 – 8/2001) “Αυτόματη βελτιστοποίηση περιοδικών αντιδραστήρων διαλείποντος έργου για την απομάκρυνση αζώτου από υγρά απόβλητα”
Χρηματοδότηση: ΓΓΕΤ (ΠΕΝΕΔ '99 – 99ΕΔ111)
Επ. Υπεύθυνος: Καθ. Γ. Λυμπεράτος
57. (* 1/2000 – 6/2001) “Ολοκληρωμένη φυσικοχημική και βιολογική επεξεργασία για τη διαχείριση αποβλήτων αναγεννημένων ορυκτελαίων”
Χρηματοδότηση: ΓΓΕΤ (ΠΑΒΕ 99, ΒΕ – 95)
Επ. Υπεύθυνος: Καθ. Γ. Λυμπεράτος
58. (* 1/2000 – 8/2001) “Ανάπτυξη συστήματος βιολογικής επεξεργασίας λυμάτων πλοίων με χρήση αντιδραστήρα διαλείποντος έργου περιοδικής λειτουργίας (SBR)”
Χρηματοδότηση: ΓΓΕΤ (ΠΑΒΕ 99, ΒΕ – 64)
Επ. Υπεύθυνος: Καθ. Γ. Λυμπεράτος
59. (* 12/1999 – 6/2001) “Επίδειξη τεχνολογίας ανάκτησης διαλυτών και επεξεργασίας υγρών αποβλήτων βιομηχανιών χρωμάτων και βαφείων με συνδυασμένη χρήση φωτοκαταλυτικών και βιολογικών διεργασιών”
Χρηματοδότηση: ΓΓΕΤ (ΕΠΕΤ II – 98ΒΙΑ-25)
Επ. Υπεύθυνος: Καθ. Γ. Λυμπεράτος
60. (6/1999 – 12/1999) “Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές με μηδενική εκπομπή ρύπων”
Χρηματοδότηση: ΚΑΔΜΟΣ Α.Ε. ΕΠΕΝΔΥΤΙΚΩΝ ΠΡΩΤΟΒΟΥΛΙΩΝ
Επ. Υπεύθυνος: Καθ. Ξ. Βερύκιος
61. (1/1999 – 12/1999) “Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών – Επιστήμες και Μηχανική Περιβάλλοντος”
Χρηματοδότηση: ΥΠΕΠΘ (ΕΠΕΑΕΚ)
Επ. Υπεύθυνος: Καθ. Ε. Στεφάνου
62. (1/1999 – 12/1999) “Ολοκληρωμένη παρέμβαση για την ανάπτυξη της απασχόλησης και της ανταγωνιστικότητας των ΜΜΕ στον κλάδο τροφίμων-ποτών στην Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδος”
Χρηματοδότηση: ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (ADAPT)
Επ. Υπεύθυνος: Καθ. Ξ. Βερύκιος
63. (6/1998 – 7/1998) “Ανάπτυξη εκπαιδευτικού λογισμικού πολυμέσων για τη διδασκαλία Χημείας Γυμνασίου”
Χρηματοδότηση: ΥΠΕΠΘ (ΕΠΕΑΕΚ – ΣΕΙΡΗΝΕΣ)
Επ. Υπεύθυνος: Αναπλ. Καθ. Β. Κουλαϊδής

64. (* 9/1997 – 7/1999) “Βελτιστοποίηση της λειτουργίας περιοδικών αντιδραστήρων διαλείποντος έργου (SBR) για την απομάκρυνση αζώτου από υγρά απόβλητα”.
Χρηματοδότηση: ΓΓΕΤ (ΠΕΝΕΔ ’95)
Επ. Υπεύθυνος: Καθ. Γ. Λυμπεράτος
65. (* 9/1997 – 8/1998) “Συγκριτική αξιολόγηση κόστους/οφέλους μηχανικού διαχωρισμού /ανακύκλωσης, καύσης/ανάκτησης ενέργειας και υγειονομικής ταφής απορριμμάτων για την Αττική”.
Χρηματοδότηση: ΓΓΕΤ (ΠΕΝΕΔ ’95)
Επ. Υπεύθυνος: Επίκ. Καθ. Κ. Αγγελόπουλος
66. (* 2/1997 – 2/1999) “Ολοκληρωμένο σύστημα παρακολούθησης, ελέγχου και βελτιστοποίησης διαδικασιών και ποιότητας προϊόντος σε βιομηχανία παραγωγής άλατος”.
Χρηματοδότηση: ΓΓΕΤ (ΠΑΒΕ 94 ΒΕ 464)
Επ. Υπεύθυνος: Καθ. Γ. Λυμπεράτος
67. (9/1997 – 12/1997) “Αύξηση της εγχώριας δυναμικότητας ανακύκλωσης χρησιμοποιημένων ορυκτελαίων”.
Χρηματοδότηση: ΓΓΕΤ (ΕΠΕΤ ΚΑ-3)
Επ. Υπεύθυνος: Καθ. Κ. Βαγενάς
68. (* 1/1996 – 7/1996) “Καταγραφή και αξιολόγηση βασικών οικολογικών παραμέτρων της λιμνοθάλασσας Κουτάβου και των χερσαίων οικοσυστημάτων στην περιοχή της λιμνοθάλασσας Κουτάβου Κεφαλληνίας”.
Χρηματοδότηση: ΕΠΕΜ Ε.Π.Ε.
Επ. Υπεύθυνος: Καθ. Γ. Λυμπεράτος
69. (10/1993 – 12/1995) “Integrated Chemical and Biological Treatment of Industrial Waste Waters”.
Χρηματοδότηση: Ευρωπαϊκή Ένωση (EV5V-CT93-0249) (ENVIRONMENT AND CLIMATE Programme)
Επ. Υπεύθυνος: Καθ. Γ. Λυμπεράτος
70. (9/1994 – 8/1996) “Βελτιστοποίηση διεργασίας ενεργού ιλύος με ταυτόχρονη απομάκρυνση οργανικών, αζώτου και φωσφόρου”.
Χρηματοδότηση: ΓΓΕΤ (Πρόγραμμα ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΕΩΝ 1992 – 92 ΣΥΝ 79)
Επ. Υπεύθυνος: Καθ. Γ. Λυμπεράτος
71. (3/1993 – 9/1993)
(1/1996 – 8/1997) “Development of a Flexible Bioprocess for Handling and Recycling Seasonal Industrial Process Liquid Effluents”.
Χρηματοδότηση: Ευρωπαϊκή Ένωση (BRE2-CT92_0355)
(BRITE – EURAM Programme)
Επ. Υπεύθυνος: Καθ. Γ. Λυμπεράτος
72. (9/1991 – 2/1993) “Περιοδική λειτουργία δύο αντιδραστήρων”.
Χρηματοδότηση: ΓΓΕΤ (Β-1)
Επ. Υπεύθυνος: Καθ. Γ. Λυμπεράτος

- Μέλος ερευνητικών δικτύων:

3/2009 – σήμερα Μέλος στα ακόλουθα δίκτυα :

- > “Waste-Valor” - Δίκτυο αειφόρου διαχείρισης φυσικών πόρων και αξιοποίησης αποβλήτων.

- > **“BIOMET”** - Τύχη και Μεταφορά Βιοκολλοειδών σε Περιβαλλοντικά Συστήματα.
- > **“SWAM”** - European network (cluster) on Sustainable Water Management (FP7-REGIONS-2009-1, CSA-CA).
- > **“STINNO”** - European Industrial Waste Water Cluster (FP7-REGIONS-2009-1, CSA-CA).

Λ4. ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ

- 2011 – σήμερα** Διευθυντής του Εργαστηρίου Βιοχημικής Μηχανικής και Τεχνολογίας Περιβάλλοντος (Π.Δ. 114/2002, ΦΕΚ 95/30-4-2002 τ. Α') του Τμήματος Χημικών Μηχανικών Πανεπιστημίου Πατρών (ΦΕΚ 547/9-8-2019 τ. Υ.Ο.Δ.Δ.). στο οποίο ενσωματώθηκε το Εργαστήριο Μηχανικής Περιβαλλοντικών Διεργασιών.
- 2006 - 2011** Αυτοδύναμη ανάπτυξη και επιστημονική ευθύνη της λειτουργίας του Εργαστηρίου Μηχανικής Περιβαλλοντικών Διεργασιών (Environmental Processes Engineering Lab) στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών.
- 1991 - 2005** Ανάπτυξη και λειτουργία του Εργαστηρίου Βιοχημικής Μηχανικής και Τεχνολογίας Περιβάλλοντος στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών, ως συνεργάτης του καθηγητή Γεράσιμου Λυμπεράτου.

Λ5. ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΠΙΛΟΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΥΣ ΚΛΙΜΑΚΑΣ

- 2024** Δημιουργία κοινού Κινεζικού-Ελληνικού Εργαστηρίου για τη Βιοενέργεια (Chinese – Greek Lab for Bioenergy).
- 2016 – 2020** Σχεδιασμός, επίβλεψη κατασκευής και λειτουργία πιλοτικής μονάδας στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού Έργου H2020 – WASTE4THINK (Λ3.6) με σκοπό την βιοτεχνολογική αξιοποίηση χρησιμοποιημένων πανών (βρεφικών και ενηλίκων) σε συνδυασμό με τρόφιμα ακατάλληλα προς κατανάλωση για την παραγωγή αερίων βιοκαυσίμων (υδρογόνο, μεθάνιο) και εδαφοβελτιωτικού (compost).
- 2012 - 2015** Συμμετοχή στον σχεδιασμό, επίβλεψη κατασκευής και λειτουργία πιλοτικής μονάδας αξιοποίησης γαλακτοκομικών προϊόντων τέλους ζωής μέσω αναερόβιας συγχώνευσης με αγροτοκτηνοτροφικά απόβλητα (ελαιοτριβείων – σφαγείων – χοιροτροφείων κ.ά.) για την παραγωγή αερίων βιοκαυσίμων (υδρογόνο, μεθάνιο) στα πλαίσια του έργου DAIRIUS (LIFE10 ENV/CY/000721) (Λ3.4).
- 2008 - 2015** Σχεδιασμός, επίβλεψη κατασκευής και λειτουργία πιλοτικής μονάδας ολοκληρωμένης επεξεργασίας και αξιοποίησης αγροτοκτηνοτροφικών αποβλήτων (ελαιοτριβείων – τυροκομείων – βουστασιών κ.ά.) καθώς και αγροτικών υπολειμμάτων και ενεργειακών φυτών (γλυκό σόργο) μέσω αναερόβιας συγχώνευσης για παραγωγή υδρογόνου, βιοαερίου, υγρού λιπάσματος και εδαφοβελτιωτικού (κομπόστ). Η μονάδα είναι εγκατεστημένη σε κτίριο της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας στη ΒΙ.ΠΕ. Πατρών. Η κατασκευή και αναβάθμιση της μονάδας χρηματοδοτήθηκε μέσω των ευρωπαϊκών έργων AGROENERGY (Λ3.25), INTEGRASTE (Λ3.18) και BIOGAIA (Λ3.10). Κόστος μονάδας: μεγαλύτερο των 500.000 €.
- 2009** Σχεδιασμός, επίβλεψη κατασκευής και λειτουργία μονάδας πλήρους κλίμακας για την επεξεργασία των υγρών αποβλήτων της επιχείρησης “Εστιατορίου-Καφετέριας-Πιτσαρίας” ΧΡΥΣΑΝΘΟΠΟΥΛΟΣ Θ. - ΜΟΣΧΟΒΟΣ Χ. Ο.Ε.

Μ₁. ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ – ΕΡΓΑΣΙΕΣ – ΒΙΒΛΙΑ

1. “Κινητική ανάπτυξης του απονιτροποιητικού βακτηριδίου *Pseudomonas denitrificans* και βελτιστοποίηση διεργασιών απονιτροποίησης”.
Τμήμα Χημικών Μηχανικών - Πανεπιστήμιο Πατρών.
Διδακτορική διατριβή. Σεπτέμβριος 1995 ([doi: 10.12681/eadd/4949](https://doi.org/10.12681/eadd/4949)).
2. **Κορνάρος Μ.** Συμβολή στη συγγραφή του κεφαλαίου 8 (Πυρόλυση και Αεροποίηση) του Βιβλίου “Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων”, Γεράσιμος Λυμπεράτος και Χρήστος Τσιλιγιάννης, Εκδόσεις Πανεπιστημίου Πατρών, Πάτρα 1998, 17 σελ.
3. **Κορνάρος Μ.** Εργαστηριακές Ασκήσεις “Μικροβιακή ανάπτυξη” και “Μέτρηση οργανικής ισχύος αποβλήτου μέσω του Βιοχημικά Απαιτούμενου Οξυγόνου” στις “Σημειώσεις Εργαστηρίου Διεργασιών ΙΙ”, **Κορνάρος Μ.** και Παρασκευάς Χ., Εκδόσεις Πανεπιστημίου Πατρών, 2014, 17 σελ.
4. **Κορνάρος Μ.** “Υλικά και Περιβάλλον”, βιβλίο για τη διδασκαλία του μαθήματος “Υλικά και Περιβάλλον” στο Τμήμα Επιστήμης των Υλικών του Πανεπιστημίου Πατρών, Εκδόσεις Πανεπιστημίου Πατρών, 2003, 108 pages.
5. **Κορνάρος Μ.** “Εργαστηριακές Ασκήσεις του μαθήματος ‘Υλικά και Περιβάλλον’”, Εγχειρίδιο εκπόνησης εργαστηριακών ασκήσεων στο μάθημα “Υλικά και Περιβάλλον” του Τμήματος Επιστήμης των Υλικών του Πανεπιστημίου Πατρών, Εκδόσεις Πανεπιστημίου Πατρών, 2004, 41 σελ.
6. Lyberatos G., Gavala H., Skiadas I., **Kornaros M.**, Stamatelatos K. and Angelopoulos K. “Biological production of hydrogen from waste and biomass”, chapter 21 in Lens P., Hamelers B., Hoitink H. and Bidlingmaier W. (eds.) ‘*Resource Recovery and Reuse in Organic Solid Waste Management*’, IWA Publishing, London, UK, 2004, p.459-475.
7. Vlachos P., Kampioti A., **Kornaros M.** and Lyberatos G.* “Development and evaluation of alternative processes for sterilization and deodorization of natural cork stoppers”, chapter 21 in Koutinas A., Pandey A. and Larroche C. (eds.) ‘*Current Topics on Bioprocesses in Food Industry – Vol. II*’, Asiatech Publishers, New Delhi, 2008, p.309-325.
8. Kourmentza C., Koutra E., Venetsaneas N., **Kornaros M.** “Integrated Biorefinery Approach for the Valorization of Olive Mill Waste Streams Towards Sustainable Biofuels and Bio-Based Products” in Kalia V.C. and Kumar P. (eds.) ‘*Microbial Applications*’ Vol. 1, Integrative Biotechnology Book Series, Springer, Cham, 2017, p.211-238 ([doi: 10.1007/978-3-319-52666-9_10](https://doi.org/10.1007/978-3-319-52666-9_10)).
9. Koutra E., Tsafrakidou P., Sakarika M. and **Kornaros M.*** “Microalgal Biorefinery”, Chapter 11 in A. Yousuf (Ed.) “Microalgae Cultivation for Biofuels Production”, Elsevier, 2019, p.163-185 ([doi: 10.1016/B978-0-12-817536-1.00011-4](https://doi.org/10.1016/B978-0-12-817536-1.00011-4))
10. Sakarika M., Koutra E., Tsafrakidou P., Terpou A. and **Kornaros M.*** “Microalgae-based Remediation of Wastewaters”, Chapter 20 in A. Yousuf (Ed.) “Microalgae Cultivation for Biofuels Production”, Elsevier, 2019, p.317-335 ([doi: 10.1016/B978-0-12-817536-1.00020-5](https://doi.org/10.1016/B978-0-12-817536-1.00020-5))
11. Philippou K., Anastopoulos I., Pashalidis I., Hosseini-Bandegharai A., Usman M., **Kornaros M.**, Omirou M., Kalderis D., Milojković J.V., Lopičić Z.R., Abatal M. “The application of pine-based adsorbents to remove potentially toxic elements from aqueous solutions”, Chapter 6 in A. Núñez-Delgado (Ed.) “Sorbents materials for controlling environmental pollution: current state and trends”, Elsevier Inc., 2021 p.113-133 ([doi: 10.1016/B978-0-12-820042-1.00016-X](https://doi.org/10.1016/B978-0-12-820042-1.00016-X)).
12. Koutra E., Papavasileiou P., Andriopoulos V., Mastropetros S.G. and **Kornaros M.*** “Bioactive compounds from microalgae cultivated in wastewaters”, Chapter 9 in Maulin Shah, Susana Rodriguez-Couto, Celia Bertha Vargas De La Cruz, Jayanta Biswas (Eds.) “An Integration of Phycoremediation Processes in Wastewater Treatment”, Elsevier Inc., Amsterdam, Netherlands, 2021, p. 177-202 ([doi:10.1016/B978-0-12-823499-0.00009-2](https://doi.org/10.1016/B978-0-12-823499-0.00009-2))

13. Sakarika M., Koutra E., Mastropetros S.G., Giannakopoulos S. and **Kornaros M.*** "Wastewater treatment coupled to algal biomass production" Chapter 10 in Maulin Shah, Susana Rodriguez-Couto, Celia Bertha Vargas De La Cruz, Jayanta Biswas (Eds.) "An Integration of Phycoremediation Processes in Wastewater Treatment", Elsevier Inc., Amsterdam, Netherlands, 2021, p. 203-230 ([doi: 10.1016/B978-0-12-823499-0.00020-1](https://doi.org/10.1016/B978-0-12-823499-0.00020-1))
14. Ali S.S., Darwesh O.M., **Kornaros M.**, Al-Tohamy R., Manni A., El-Shanshoury A.E.-R.R., Metwally M.A., Elsamahy T., and Sun J. "Nano-biofertilizers: Synthesis, advantages, and applications", Chapter 27 in Rakshit A., Meena V.S., Parihar M., Singh H.B., Singh A.K. (Eds) "Biofertilizers: Volume 1: Advances in Bio-inoculants", Woodhead Publishing (imprint of Elsevier Inc.), 2021, p. 359-370 ([doi:10.1016/B978-0-12-821667-5.00007-5](https://doi.org/10.1016/B978-0-12-821667-5.00007-5))
15. Ali S.S., **Kornaros M.**, Manni A., Al-Tohamy R., El-Shanshoury A.E.-R.R., Matter I.M., Elsamahy T., Sobhy M., and Sun J. "Advances in microorganisms-based biofertilizers: Major mechanisms and applications", Chapter 28 in Rakshit A., Meena V.S., Parihar M., Singh H.B., Singh A.K. (Eds) "Biofertilizers: Volume 1: Advances in Bio-inoculants", Woodhead Publishing (imprint of Elsevier Inc.), 2021, p. 371-385 ([doi:10.1016/B978-0-12-821667-5.00023-3](https://doi.org/10.1016/B978-0-12-821667-5.00023-3))
16. Ali S., Dar M.A., El-Sheekh M., Elsamahy T., Abdelfattah A., Abdelkarim E., Pispas K., Mastropetros S.G., Zagklis D., **Kornaros M.** and Sun J. "Microalgae as a Renewable Resource for Bioplastic Production" Chapter 19 in El-Sheekh M.M., Abdullah N. and Ahmad I. (Eds) "Handbook of Research on Algae as a Sustainable Solution for Food, Energy, and the Environment", IGI Global, Hershey, Pennsylvania, USA, 2022, p.471-500 ([doi:10.4018/978-1-6684-2438-4.ch019](https://doi.org/10.4018/978-1-6684-2438-4.ch019))
17. Abdelfattah A., Dar M.A., Ramadan H., El-Aswar E.I., Eltawab R., Abdelkarim E., Elsamahy T., **Kornaros M.**, Ali S., Cheng L. "Exploring the Potential of Algae in the Mitigation of Plastic Pollution in Aquatic Environments" Chapter 20 in El-Sheekh M.M., Abdullah N. and Ahmad I. (Eds) "Handbook of Research on Algae as a Sustainable Solution for Food, Energy, and the Environment", IGI Global, Hershey, Pennsylvania, USA, 2022, p. 501-523 ([doi:10.4018/978-1-6684-2438-4.ch020](https://doi.org/10.4018/978-1-6684-2438-4.ch020))
18. Mastropetros S.G., Pispas K., Zagklis D., Elsamahy T., Ali S., Sun J. and **Kornaros M.** "Polyhydroxyalkanoates (PHAs) Production From Microalgae Cultivated in Wastewater" Chapter 24 in El-Sheekh M.M., Abdullah N. and Ahmad I. (Eds) "Handbook of Research on Algae as a Sustainable Solution for Food, Energy, and the Environment", IGI Global, Hershey, Pennsylvania, USA, 2022, p. 585-609 ([doi:10.4018/978-1-6684-2438-4.ch024](https://doi.org/10.4018/978-1-6684-2438-4.ch024))
19. Koutra E., Zagklis D.P., Tsigkou K., Ali S.S. and **Kornaros M.*** "Valorization of microalgal biomass for biofuels" Chapter 5 in Suhaib A. Bandh and Fayaz A. Malla (Eds) "Valorisation of Microalgal Biomass and Wastewater Treatment" (ISBN: 978-0-323-91869-5), Elsevier Inc., Amsterdam, Netherlands, 2023, p. 53-79 ([doi:10.1016/B978-0-323-91869-5.00011-9](https://doi.org/10.1016/B978-0-323-91869-5.00011-9)).
20. Koutra E., Ali S.S., Sakarika M. and **Kornaros M.*** "Biorefinery and bioremediation potential of microalgae" Chapter 10 in Suhaib A. Bandh and Fayaz A. Malla (Eds) "Valorisation of Microalgal Biomass and Wastewater Treatment" (ISBN: 978-0-323-91869-5), Elsevier Inc., Amsterdam, Netherlands, 2023, p. 197-217 ([doi:10.1016/B978-0-323-91869-5.00005-3](https://doi.org/10.1016/B978-0-323-91869-5.00005-3)).
21. Sakarika M., Sventzouri E., Pispas K., Ali S.S., **Kornaros M.** "Production of biopolymers from microalgae and cyanobacteria" Chapter 11 in Piet N.L. Lens and Amitap Khandelwal (Eds.) "Algal systems for resource recovery from waste and wastewater", IWA Publishing, 2023, p. 207-228. ([doi:10.2166/9781789063547_0207](https://doi.org/10.2166/9781789063547_0207))
22. Ali S.S., Pispas K., Elsamahy T., Sventzouri E., Al-Tohamy R., Manthos G., Sun J. and **Kornaros M.** "Wastewater treatment in algal bioreactors" Chapter 43 in Eduardo Jacob-Lopes, Leila Queiroz Zepka, Mariany Costa Depra (Eds) and Yves Gagnon (Series Ed.) "Algal bioreactors - Science, Engineering and Technology of Upstream Processes, Vol. 1", Woodhead Publishing, Imprint of Elsevier, 2025, p. 661-684 ([doi:10.1016/B978-0-443-14058-7.00021-X](https://doi.org/10.1016/B978-0-443-14058-7.00021-X)).
23. Mastropetros S.G., Pispas K., Zagklis D., Sventzouri E., Manthos G., Tsigkou K., Ali S.S., Elsamahy T., **Kornaros M.*** "Agro-industrial effluents: generation, characteristics, impacts, and applications for

- bio-based product recovery in a biorefinery” Chapter 4 in Mu. Naushad, Shamsul Rahman Mohamed Kutty, Md. Sohrab Hossain, Abdullahi Haruna Birniwa, Ahmad Hussaini Jagaba (Eds.) “Biorefinery of Industrial Effluents for a Sustainable Circular Economy”, Elsevier, 2025, p. 53-66 ([doi:10.1016/B978-0-443-21801-9.00004-5](https://doi.org/10.1016/B978-0-443-21801-9.00004-5)).
24. Ali S.S., Al-Tohamy R., Al-Zahrani M., Mastropetros S.G., Pispas K., Zagklis D., **Kornaros M.**, Sun J. “Food industrial effluents: generation, characteristics, impacts and applications for bio-based product recovery in a biorefinery” Chapter 5 in Mu. Naushad, Shamsul Rahman Mohamed Kutty, Md. Sohrab Hossain, Abdullahi Haruna Birniwa, Ahmad Hussaini Jagaba (Eds.) “Biorefinery of Industrial Effluents for a Sustainable Circular Economy”, Elsevier, 2025, p. 67-80 ([doi:10.1016/B978-0-443-21801-9.00005-7](https://doi.org/10.1016/B978-0-443-21801-9.00005-7)).
 25. Sventzouri E., Manthos G., Tsigkou K., Mastropetros S.G., Pispas K., Zagklis D., Ali S.S., **Kornaros M.*** “Municipal effluents: generation, characteristics, impacts, and applications for bio-based product recovery in a biorefinery” Chapter 7 in Mu. Naushad, Shamsul Rahman Mohamed Kutty, Md. Sohrab Hossain, Abdullahi Haruna Birniwa, Ahmad Hussaini Jagaba (Eds.) “Biorefinery of Industrial Effluents for a Sustainable Circular Economy”, Elsevier, 2025, p. 95-110 ([doi:10.1016/B978-0-443-21801-9.00007-0](https://doi.org/10.1016/B978-0-443-21801-9.00007-0)).
 26. Ali S.S., Al-Tohamy R., Al-Zahrani M., Sventzouri E., Manthos G., Tsigkou K., **Kornaros M.**, Sun J. “Physicochemical processes for industrial effluents treatment in a biorefinery” Chapter 14 in Mu. Naushad, Shamsul Rahman Mohamed Kutty, Md. Sohrab Hossain, Abdullahi Haruna Birniwa, Ahmad Hussaini Jagaba (Eds.) “Biorefinery of Industrial Effluents for a Sustainable Circular Economy”, Elsevier, 2025, p. 207-222 ([doi:10.1016/B978-0-443-21801-9.00014-8](https://doi.org/10.1016/B978-0-443-21801-9.00014-8)).
 27. Ali S.S., **Kornaros M.**, Al-Tohamy R., Sun J., El-Sheekh M.M. and Lim J.W. “Bottleneck and opportunities toward practical aspects of microalgae-based biorefineries” chapter 18 in Sanjeet Mehariya, Bikash Kumar, Shashi Bhatia, Obulisamy Karthikeyan (Eds) “Algal Biorefinery: A Sustainable Solution for Environmental Applications”, Elsevier, 2025, p. 325-333 (doi.org/10.1016/B978-0-443-23967-0.00016-4).
 28. Ali S.S., Abdelkarim E.A., Elsamahy T., Zagklis D., Manthos G., El-Sheekh M., **Kornaros M.**, Sun J. “Microplastics from petrochemical plastics” Chapter 16, Wiley.
 29. Ali S.S., Abdelkarim E.A., Al-Tohamy R., Mastropetros S.G., **Kornaros M.**, Sun J. “Life cycle assessment (LCA) of microplastics”, Chapter 21, Wiley.
 30. Tolis R.K., Sventzouri E., Pispas K., Manthos G., Al-Tohamy R., Ali A.S., **Kornaros M.** “Life Cycle Assessment (LCA) of microalgal biodiesel production” Chapter 18 in Bestami Özkaya, Mehmood Ali, Asad A. Zaidi, M. Nihal Naseer (Eds.) “Sustainable production of microalgae biomass as a biodiesel feedstock”, Elsevier.
 31. Adamopoulou V., Ali S.S. and **Kornaros M.** “De-Fossilizing Fuel Sectors with Biomass” Chapter 5 in Ashish Kumar, Abhinay Thakur and Elyor Berdimurodov (Eds.) “Biofuels from Waste Biomass”, Royal Society of Chemistry (RSC).
 32. Nabila Shehata, **Kornaros M.** “Industrial wastewater treatment: Environmental and Economic Implications” chapter 9 in Arvind Kumar Mungray, Alka A. Mungray, Ambika Arkatkar, and Mohammad Ali Abdelkareem (Eds) “Wastewater to Resource Recovery: Applying the Circular Economy Toward Sustainable Development”, Wiley.

M₂. ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

1. **Kornaros M.**, Zafiri C. and Lyberatos G. (1996) “Kinetics of denitrification by *Pseudomonas denitrificans* under growth conditions limited by carbon and/or nitrate or nitrite”, *Water Environment Research*, 68, 934-945 ([doi: 10.2175/106143096X127947](https://doi.org/10.2175/106143096X127947)).

2. **Kornaros M.** and Lyberatos G. (1997) "Kinetics of aerobic growth of a denitrifying bacterium, *Pseudomonas denitrificans*, in the presence of nitrates and/or nitrites", *Water Research*, 31(3), 479-488 (doi: [10.1016/S0043-1354\(96\)00288-6](https://doi.org/10.1016/S0043-1354(96)00288-6)).
3. Liakou S., **Kornaros M.** and Lyberatos G. (1997) "Pretreatment of azo dyes using ozone", *Water Science and Technology*, 36(2-3), 155-163 (doi: [10.1016/S0273-1223\(97\)00383-1](https://doi.org/10.1016/S0273-1223(97)00383-1)).
4. **Kornaros M.** and Lyberatos G. (1998) "Kinetic modelling of *Pseudomonas denitrificans* growth and denitrification under aerobic, anoxic and transient operating conditions", *Water Research*, 32(6), 1912-1922 (doi: [10.1016/S0043-1354\(97\)00403-X](https://doi.org/10.1016/S0043-1354(97)00403-X)).
5. Zafiri C., **Kornaros M.** and Lyberatos G. (1999) "Kinetic modelling of biological phosphorus removal with a pure culture of *Acinetobacter* sp. under aerobic, anaerobic and transient operating conditions", *Water Research*, 33(12), 2769-2788 (doi: [10.1016/S0043-1354\(98\)00522-3](https://doi.org/10.1016/S0043-1354(98)00522-3)).
6. Zissi U., **Kornaros M.** and Lyberatos G. (1999) "Kinetics of p-aminoazobenzene degradation by *B. subtilis* under denitrifying conditions", *Water Environment Research*, 71(3), 323-331 (doi: [10.2175/106143098X121770](https://doi.org/10.2175/106143098X121770)).
7. Katsogiannis A.N., **Kornaros M.E.** and Lyberatos G.K. (1999) "Adaptive optimization of a nitrifying Sequencing Batch Reactor (SBR)", *Water Research*, 33(17), 3569-3576 (doi: [10.1016/S0043-1354\(99\)00084-6](https://doi.org/10.1016/S0043-1354(99)00084-6)).
8. Georgiou C.D., Zervoudakis, G., Tairis N. and **Kornaros M.** (2001) "β-Carotene production and its role in sclerotial differentiation of *Sclerotium rolfsii*", *Fungal Genetics and Biology*, 34(1), 11-20 (doi: [10.1006/fgbi.2001.1285](https://doi.org/10.1006/fgbi.2001.1285)).
9. Katsogiannis A.N., **Kornaros M.** and Lyberatos G. (2002) "Long-term effect of cycle time and aerobic/anoxic phase ratio on nitrogen removal in a Sequencing Batch Reactor", *Water Environment Research*, 74(4), 324-337 (doi: [10.2175/106143002X140080](https://doi.org/10.2175/106143002X140080)).
10. Fountoulakis M.S., Dokianakis S.N., **Kornaros M.E.**, Aggelis G.G. and Lyberatos G. (2002) "Removal of phenolics in olive mill wastewaters using the white rot fungus *Pleurotus Ostreatus*", *Water Research*, 36(19), 4735-4744 (doi: [10.1016/S0043-1354\(02\)00184-7](https://doi.org/10.1016/S0043-1354(02)00184-7)).
11. Liakou S., Zissi U., **Kornaros M.** and Lyberatos G. (2003) "Combined chemical and biological treatment of azo-dye containing wastewaters", *Chemical Engineering Communications*, 190 (5-8), 645-661 (doi: [10.1080/00986440302108](https://doi.org/10.1080/00986440302108)).
12. Marazioti C., **Kornaros M.** and Lyberatos G. (2003) "Kinetic modeling of a mixed culture of *Pseudomonas denitrificans* and *Bacillus subtilis* under aerobic and anoxic operation conditions", *Water Research*, 37(6), 1239-1251 (doi: [10.1016/S0043-1354\(02\)00463-3](https://doi.org/10.1016/S0043-1354(02)00463-3)).
13. Drillia P., **Kornaros M.** and Lyberatos G. (2003) "Wastewater Treatment from a Motor-Oil Reforming Company Using a Sequencing Batch Reactor (SBR)", *Water Science and Technology*, 47 (10): 25-32.
14. Katsogiannis A.N., **Kornaros M.** and Lyberatos G. (2003) "Enhanced Nitrogen Removal in SBRs Bypassing Nitrate Generation Accomplished by Multiple Aerobic/Anoxic Phase Pairs", *Water Science and Technology*, 47 (11): 53-59.
15. Stamatelatou K., Frouda C., Fountoulakis M.S., Drillia P., **Kornaros M.** and Lyberatos G. (2003) "Pharmaceuticals and health care products in wastewater effluents: the example of carbamazepine", *Water Science and Technology: Water Supply*, 3 (4), 131-137.
16. Lyberatos G., Klimantos P., Vassilakis I. and **Kornaros M.** (2004) "On the impact of land application of secondary sludge", *Water, Air & Soil Pollution: Focus (WAFO)*, 4 (4-5), 349-357 (doi: [10.1023/B:WAFO.0000044810.38944.ff](https://doi.org/10.1023/B:WAFO.0000044810.38944.ff)).
17. Dokianakis S.N., **Kornaros M.E.** and Lyberatos G. (2004) "On the effect of pharmaceuticals on bacterial nitrite oxidation", *Water Science and Technology*, 50 (5) 341-346.

18. Drillia P., Dokianakis S.N., Fountoulakis M.S., **Kornaros M.***, Stamatelatou K. and Lyberatos G. (2005) "On the occasional biodegradation of pharmaceuticals in the activated sludge process: the example of the antibiotic sulphamethoxazole", *Journal of Hazardous Materials*, 122(3), 259-265 (doi: [10.1016/j.jhazmat.2005.03.009](https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2005.03.009)).
19. Dokianakis S.N., **Kornaros M.E.*** and Lyberatos G. (2006) "Effect of wall growth on the estimation of kinetics for nitrite oxidizers in a CSTR", *Biotechnology & Bioengineering*, 93(4), 718-726 (doi: [10.1002/bit.20758](https://doi.org/10.1002/bit.20758)).
20. **Kornaros M.*** and Lyberatos G. (2006) "Biological treatment of wastewaters from a dye manufacturing company using a trickling filter", *Journal of Hazardous Materials*, 136, 95-102 (doi: [10.1016/j.jhazmat.2005.11.018](https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2005.11.018)).
21. Dokianakis S.N., **Kornaros M.E.*** and Lyberatos G. (2006) "Impact of five selected xenobiotics on isolated ammonium oxidizers and on nitrifying activated sludge", *Environmental Toxicology*, 21(4): 310-316 (doi: [10.1002/tox.20199](https://doi.org/10.1002/tox.20199)).
22. Schmidt J.E., Christensen N., Batstone D.J., Trably E., Lyberatos G., Stamatelatou K., **Kornaros M.**, Metzger L., Amellal N., Watson J., García K., Ayuso S. and Patureau D. (2006) "Safe recycling of sewage sludge on agricultural land – BIOWASTE", *Process Safety and Environmental Protection*, 84(B4): 253-257 (doi: [10.1205/psep.05168](https://doi.org/10.1205/psep.05168)).
23. **Kornaros M.E.***, Dokianakis S.N. and Lyberatos G. (2006) "Sensitivity analysis of a biofilm model describing mixed growth of nitrite oxidizers in a CSTR", *Water Science and Technology*, 53(12), 313-320 (doi: [10.2166/wst.2006.436](https://doi.org/10.2166/wst.2006.436)).
24. Mantzavarakos E., **Kornaros M.***, Lyberatos G. and Kaspiris P. (2007) "Impacts of a marine fish farm in Argolikos Gulf (Greece) on the water column and the sediment", *Desalination*, 210, 110-124 (doi: [10.1016/j.desal.2006.05.037](https://doi.org/10.1016/j.desal.2006.05.037)).
25. Vlachos P., Kampioti A., **Kornaros M.** and Lyberatos G. (2007) "Development and evaluation of alternative processes for sterilization and deodorization of cork barks and natural cork stoppers", *European Food Research & Technology*, 225, 653-663 (doi: [10.1007/s00217-006-0461-3](https://doi.org/10.1007/s00217-006-0461-3)).
26. Pakou C., Stamatelatou K.*, **Kornaros M.** and Lyberatos G.* (2007) "On the complete aerobic microbial mineralization of Linear Alkylbenzene Sulfonate (LAS)", *Desalination*, 215, 198-208 (doi: [10.1016/j.desal.2006.11.020](https://doi.org/10.1016/j.desal.2006.11.020)).
27. Vlachos P., Kampioti A.*, **Kornaros M.** and Lyberatos G. (2007) "Matrix Effect during the application of a rapid method using HS-SPME followed by GC/ECD for the analysis of 2,4,6-TCA in wine and cork soaks", *Food Chemistry*, 105, 681-690 (doi: [10.1016/j.foodchem.2006.12.056](https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2006.12.056)).
28. Dokianakis S.N., Fountoulakis M.S., **Kornaros M.E.** and Lyberatos G. (2007) "Biological treatment of sewage from ships in a Sequencing Batch Reactor", *Fresenius Environmental Bulletin*, 16 (12 A), pp. 1608-1615.
29. Georgiopoulou M., Abeliotis K., **Kornaros M.**, G. Lyberatos* (2008) "Development of a decision-supporting tool for the selection of Best Available Technology for industrial wastewater treatment", *Fresenius Environmental Bulletin*, 17 (1), 111-121.
30. Ntaikou I., Gavala H.N.*, **Kornaros M.** and Lyberatos G. (2008) "Hydrogen production from sugars and sweet sorghum biomass using *Ruminococcus albus*", *International Journal of Hydrogen Energy*, 33 (4), 1153-1163 (doi: [10.1016/j.ijhydene.2007.10.053](https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2007.10.053)).
31. Antonopoulou G., Stamatelatou K., Venetsaneas N., **Kornaros M.** and Lyberatos G. (2008) "Biohydrogen and methane production from cheese whey in a two – stage anaerobic process", *Industrial & Engineering (I&E) Chemistry Research (IND. ENG. CHEM. RES.)*, 47 (15), 5227-5233 (doi: [10.1021/ie071622x](https://doi.org/10.1021/ie071622x)).

32. **Kornaros M.***, Marazioti C. and Lyberatos G. (2008) "A Pilot Scale Study of a Sequencing Batch Reactor treating municipal wastewater operated via the UP-PND process", *Water Science and Technology*, 58 (2) 435-438 ([doi:10.2166/wst.2008.366](https://doi.org/10.2166/wst.2008.366)).
33. Pakou C., **Kornaros M.***, Stamatelatou K. and Lyberatos G. (2009) "On the fate of LAS, NPEOs and DEHP in municipal sewage sludge during composting", *Bioresource Technology*, 100 (4) 1634–1642 ([doi:10.1016/j.biortech.2008.09.025](https://doi.org/10.1016/j.biortech.2008.09.025)).
34. Dareioti M.A., Dokianakis S.N., Stamatelatou K., Zafiri C. and **Kornaros M.*** (2009) "Biogas production from anaerobic co-digestion of agroindustrial wastewaters under mesophilic conditions in a two-stage process", *Desalination*, 248 (1-3) 891-906 ([doi:10.1016/j.desal.2008.10.010](https://doi.org/10.1016/j.desal.2008.10.010)).
35. Zafiri C., Marazioti C.E., **Kornaros M.**, Angelopoulos K. and Lyberatos G. (2009) "The deterioration of the environmental state of the shallow Koutavos lagoon in Kefalonia, Greece", *Fresenius Environmental Bulletin*, 18 (6), 935-947.
36. Ntaikou I., Kourmentza C., Koutrouli E., Stamatelatou K., Zampraka A., **Kornaros M.** and Lyberatos G. (2009) "Exploitation of olive oil mill wastewater for combined bio-fuels and biopolymers production", *Bioresource Technology*, 100 (15), 3724-3730 ([doi:10.1016/j.biortech.2008.12.001](https://doi.org/10.1016/j.biortech.2008.12.001)).
37. Kourmentza C., Ntaikou I., **Kornaros M.*** and Lyberatos G. (2009) "Production of PHAs from mixed and pure cultures of *Pseudomonas sp.* with short chain fatty acids as carbon source under nitrogen limitation", *Desalination*, 248 (1-3), 723-732 ([doi:10.1016/j.desal.2009.01.010](https://doi.org/10.1016/j.desal.2009.01.010)).
38. Venetsaneas N., Antonopoulou G., Stamatelatou K., **Kornaros M.**, Lyberatos G. (2009) "Using cheese whey for hydrogen and methane generation in a two-stage continuous process with alternative pH controlling approaches", *Bioresource Technology*, 100 (15), 3713-3717 ([doi:10.1016/j.biortech.2009.01.025](https://doi.org/10.1016/j.biortech.2009.01.025)).
39. Blika P.S., Stamatelatou K., **Kornaros M.** and Lyberatos G. (2009) "Anaerobic digestion of olive mill wastewater", *Global NEST Journal*, Vol 11, No 3, pp 364-372.
40. Ntaikou I., Koutros E. and **Kornaros M.** (2009) "Valorization of wastepaper using the fibrolytic/hydrogen producing bacterium *Ruminococcus albus*", *Bioresource Technology*, 100 (23), 5928-5933 ([doi: 10.1016/j.biortech.2009.06.019](https://doi.org/10.1016/j.biortech.2009.06.019)).
41. Kourmentza C., Mitova E., Stoyanova N., Ntaikou I. and **Kornaros M.*** (2009) "Investigation of PHAs production from acidified olive oil mill wastewater (OOMW) by pure cultures of *Pseudomonas sp.* strains", *New Biotechnology*, 25, Supplement 1, S269 ([doi:10.1016/j.nbt.2009.06.604](https://doi.org/10.1016/j.nbt.2009.06.604)).
42. Dareioti M.A., Dokianakis S.N., Stamatelatou K., Zafiri C. and **Kornaros M.*** (2010) "Exploitation of olive mill wastewater and liquid cow manure for biogas production", *Waste Management*, 30 (10), pp. 1841-1848, ([doi:10.1016/j.wasman.2010.02.035](https://doi.org/10.1016/j.wasman.2010.02.035)).
43. Marazioti C.E., Flessia G., Vlachos P., Koutrouli E., Ntaikou I., Antonopoulou G., Pakou C., Kalfas C., **Kornaros M.** and Lyberatos G. (2010) "On the Environmental State of the Mesologgi lagoon in Greece", *Fresenius Environmental Bulletin*, 19 (6), pp. 1151-1164.
44. Koutsopoulou E., Papoulis D., Tsolis-Katagas P., **Kornaros M.** (2010) "Clay minerals used in sanitary landfills for the retention of organic and inorganic pollutants", *Applied Clay Science*, 49 (4), pp. 372-382 ([doi: 10.1016/j.clay.2010.05.004](https://doi.org/10.1016/j.clay.2010.05.004)).
45. **Kornaros M.***, Dokianakis S.N. and Lyberatos G. (2010) "Demonstration that the slow response of nitrite oxidizing bacteria to periodic anoxic disturbances is responsible for partial nitrification/denitrification", *Environmental Science & Technology*, 44 (19), pp. 7245-7253 ([doi: 10.1021/es100564j](https://doi.org/10.1021/es100564j)).
46. Kiparissis S., Fakiris E., Papatheodorou G., Geraga M., **Kornaros M.**, Kapareliotis A. and Ferentinos G. (2011) "Impact of illegal trawling on a *Posidonia oceanica* (L.) Delile meadow in Zakynthos island (Greece). Possible trends of ecological substitution", *Biological Invasions*, 13 (3), pp. 669-678 ([doi: 10.1007/s10530-010-9858-9](https://doi.org/10.1007/s10530-010-9858-9)).

47. Danellakis D., **Kornaros M.**, Ntaikou I. and Dailianis S. (2011) "Olive oil mill wastewater toxicity in the marine environment: alterations of stress-indices in tissues of mussel *Mytilus galloprovincialis*", *Aquatic Toxicology*, 101 (2), pp. 358-366. ([doi:10.1016/j.aquatox.2010.11.015](https://doi.org/10.1016/j.aquatox.2010.11.015)).
48. Vavouraki A.I., Angelis E.M. and **Kornaros M.*** (2013) "Optimization of thermo-chemical hydrolysis of kitchen wastes", *Waste Management*, 33, pp 740–745. ([doi:10.1016/j.wasman.2012.07.012](https://doi.org/10.1016/j.wasman.2012.07.012)).
49. Tsintavi E., Pontillo N., Dareioti M.A., **Kornaros M.*** (2013) "Ozone pretreatment of olive mill wastewaters (OMW) and its effect on OMW biochemical methane potential (BMP)", *Water Science and Technology*, 68(12), pp.2712-2717. ([doi: 10.2166/wst.2013.560](https://doi.org/10.2166/wst.2013.560)).
50. Vavouraki A.I., Volioti V. and **Kornaros M.*** (2014) "Optimization of thermo-chemical pretreatment and enzymatic hydrolysis of kitchen wastes", *Waste Management*, 34, pp. 167–173. ([doi:10.1016/j.wasman.2013.09.027](https://doi.org/10.1016/j.wasman.2013.09.027)).
51. Dareioti M.A., Vavouraki A.I. and **Kornaros M.*** (2014) "Effect of pH on the anaerobic acidogenesis of agroindustrial wastewaters for maximization of bio-hydrogen production: A lab-scale evaluation using batch tests", *Bioresource Technology*, 162, pp. 218-227. ([doi: 10.1016/j.biortech.2014.03.149](https://doi.org/10.1016/j.biortech.2014.03.149)).
52. Dareioti M.A. and **Kornaros M.*** (2014) "Effect of Hydraulic Retention Time (HRT) on the anaerobic co-digestion of agro-industrial wastes in a two-stage CSTR system", *Bioresource Technology*, 167, pp. 407–415. ([doi:10.1016/j.biortech.2014.06.045](https://doi.org/10.1016/j.biortech.2014.06.045)).
53. Dareioti M.A. and **Kornaros M.*** (2015) "Anaerobic mesophilic co-digestion of ensiled sorghum, cheese whey and liquid cow manure in a two-stage CSTR system: Effect of hydraulic retention time", *Bioresource Technology*, 175, pp. 553–562. ([doi:10.1016/j.biortech.2014.10.102](https://doi.org/10.1016/j.biortech.2014.10.102)).
54. Zagklis D.P., Vavouraki A.I., **Kornaros M.E.** and Paraskeva C.A. (2015) "Purification of Olive Mill Wastewater Phenols through Membrane Filtration and Resin Adsorption/Desorption", *Journal of Hazardous Materials*, 285, pp. 69–76 ([doi: /10.1016/j.jhazmat.2014.11.038](https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2014.11.038)).
55. Kourmentza C., Ntaikou I., Lyberatos G. and **M. Kornaros** (2015) "Polyhydroxyalkanoates from *Pseudomonas* sp. using synthetic and olive mill wastewater under limiting conditions", *International Journal of Biological Macromolecules*, 74, pp. 202–210 ([doi: /10.1016/j.ijbiomac.2014.12.032](https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2014.12.032)).
56. Siorou S., Vgenis T.T., Dareioti M.A., Vidali M.S., Efthimiou I., **Kornaros M.**, Vlastos D. and Dailianis S. (2015) "Investigation of olive mill wastewater (OMW) ozonation efficacy with the use of a battery of selected ecotoxicity and human toxicity assays", *Aquatic Toxicology*, 164, pp. 135-144. ([doi: 10.1016/j.aquatox.2015.04.017](https://doi.org/10.1016/j.aquatox.2015.04.017)).
57. Scoma A., Bertin L., Reis M.A.M., **Kornaros M.** and Coma M. (2016) "Multipurpose, Integrated 2nd Generation Biorefineries", *BioMed Research International*, Article ID 4327575, 2 pages ([doi: 10.1155/2016/4327575](https://doi.org/10.1155/2016/4327575)).
58. Stavropoulos K.P., Kopsahelis A., Zafiri C. and **Kornaros M.*** (2016) "Effect of pH on Continuous Biohydrogen Production from End-of-Life Dairy Products (EoL-DPs) via Dark Fermentation", *Waste and Biomass Valorization (WAVE)*, 7(4), 753-764 ([doi: 10.1007/s12649-016-9548-7](https://doi.org/10.1007/s12649-016-9548-7)).
59. Sakarika M. and **Kornaros M.*** (2016) "Effect of pH on growth and lipid accumulation kinetics of the microalga *Chlorella vulgaris* grown heterotrophically under sulfur limitation", *Bioresource Technology*, 219, pp. 694–701 ([doi: 10.1016/j.biortech.2016.08.033](https://doi.org/10.1016/j.biortech.2016.08.033)).
60. Kourmentza C. and **M. Kornaros M.** (2016) "Biotransformation of volatile fatty acids to polyhydroxyalkanoates by employing mixed microbial consortia: The effect of pH and carbon source", *Bioresource Technology*, 222, pp. 388–398 ([doi: 10.1016/j.biortech.2016.10.014](https://doi.org/10.1016/j.biortech.2016.10.014)).
61. Harbi K., Makridis P., Koukoumis Ch., Papadionysiou M., Vgenis T., **Kornaros M.**, Ntaikou I., Giokas S. and Dailianis S. (2017) "Evaluation of a battery of marine species-based bioassays against raw and treated municipal wastewaters", *Journal of Hazardous Materials*, 321, pp. 537–546 ([doi: 10.1016/j.jhazmat.2016.09.036](https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2016.09.036)).

62. Markou G., Brulé M., Balafoutis A., **Kornaros M.**, Georgakakis D. and Papadakis G. (2017) "Biogas production from energy crops in northern Greece: economics of electricity generation associated with heat recovery in a greenhouse", *Clean Technologies and Environmental Policy*, 19(4), pp. 1147-1167 ([doi: 10.1007/s10098-016-1314-9](https://doi.org/10.1007/s10098-016-1314-9)).
63. Koutra E., Grammatikopoulos G. and **Kornaros M.*** (2017) "Microalgal post-treatment of anaerobically digested agro-industrial wastes for nutrient removal and lipids production", *Bioresource Technology*, 224, pp. 473-480 ([doi: 10.1016/j.biortech.2016.11.022](https://doi.org/10.1016/j.biortech.2016.11.022)).
64. Sakarika M. and **Kornaros M.*** (2017) "Kinetics of growth and lipids accumulation in *Chlorella vulgaris* during batch heterotrophic cultivation: Effect of different nutrient limitation strategies", *Bioresource Technology*, 243, pp. 356-365 ([doi: 10.1016/j.biortech.2017.06.110](https://doi.org/10.1016/j.biortech.2017.06.110)).
65. Kourmentza C., Economou Ch.N., Tsafrakidou P. and **Kornaros M.** (2018) "Spent coffee grounds make much more than waste: Exploring recent advances and future exploitation strategies for the valorization of an emerging food waste stream", *Journal of Cleaner Production*, 172, 980-992 ([doi: 10.1016/j.jclepro.2017.10.088](https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2017.10.088)).
66. Koutra E., Grammatikopoulos G. and **Kornaros M.*** (2018) "Selection of microalgae intended for valorization of digestate from agro-waste mixtures", *Waste Management*, 73, 123-129 ([doi: 10.1016/j.wasman.2017.12.030](https://doi.org/10.1016/j.wasman.2017.12.030)).
67. Daneshvar E.*, Antikainen L., Koutra E., **Kornaros M.** and Bhatnagar A.* (2018) "Investigation on the feasibility of microalgal cultivation in a mixture of pulp and aquaculture effluents: treatment of wastewater and bioenergy production", *Bioresource Technology*, 255, pp. 104-110 (doi.org/10.1016/j.biortech.2018.01.101).
68. Kopsahelis A., Stavropoulos K., Zafiri C. and **Kornaros M.*** (2018) "Anaerobic co-digestion of End-of-Life Dairy Products with agroindustrial wastes in a mesophilic pilot-scale two-stage system: Assessment of system's performance", *Energy Conversion and Management*, 165, pp. 851-860 (doi.org/10.1016/j.enconman.2018.04.017).
69. Koutra E., Economou Ch.N., Tsafrakidou P. and **Kornaros M.*** (2018) "Bio-based products from microalgae cultivated in digestates", *Trends in Biotechnology*, 36 (8), pp. 819-833 (doi.org/10.1016/j.tibtech.2018.02.015).
70. Vlasi E., Vlachos P. and **Kornaros M.** (2018) "Effect of ozonation on table grapes preservation in cold storage", *Journal of Food Science and Technology*, 55, pp. 2031–2038 (doi.org/10.1007/s13197-018-3117-y).
71. Kopsahelis A., Kourmentza C., Zafiri C. and **Kornaros M.*** (2018) "Gate-to-gate life cycle assessment (LCA) of biosurfactants and bioplasticizers production via biotechnological exploitation of fats and waste oils", *Journal of Chemical Technology and Biotechnology*, 93(10), pp. 2833-2841 (doi.org/10.1002/jctb.5633).
72. Anastopoulos I., Mittal A., Usman M., Mittal J., Yu G., Núñez-Delgado A. and **Kornaros M.** (2018) "A review on halloysite-based adsorbents to remove pollutants in water and wastewater", *Journal of Molecular Liquids*, 269, pp. 855-868 (doi.org/10.1016/j.molliq.2018.08.104).
73. Giannakoudakis D.A., Hosseini-Bandegharai A., Tsafrakidou P., Triantafyllidis K.S., **Kornaros M.** and Anastopoulos I. (2018) "Aloe vera waste biomass-based adsorbents for the removal of aquatic pollutants: A review", *Journal of Environmental Management*, 227, pp. 354-364 (doi.org/10.1016/j.jenvman.2018.08.064).
74. Daneshvar E., Zarrinmehr M.J., Koutra E., **Kornaros M.**, Farhadian O. and Bhatnagar A. (2019) "Sequential cultivation of microalgae in raw and recycled dairy wastewater: microalgal growth, wastewater treatment and biochemical composition", *Bioresource Technology*, 273, pp. 556-564 (doi.org/10.1016/j.biortech.2018.11.059).

75. Sakarika M. and **Kornaros M.*** (2019) "*Chlorella vulgaris* as a green biofuel factory: Comparison between biodiesel, biogas and combustible biomass production", *Bioresource Technology*, 273, pp. 237-243 (doi.org/10.1016/j.biortech.2018.11.017).
76. Bulgariu L., Escudero L.B., Bello O.S., Iqbal M., Nisar J., Adegoke K.A., Alakhras F., **Kornaros M.**, Anastopoulos I. (2019) "The utilization of leaf-based adsorbents for dyes removal: A review", *Journal of Molecular Liquids*, 276, pp. 728-747 (doi.org/10.1016/j.molliq.2018.12.001).
77. Charalampous N., Grammatikopoulos G., Kourmentza C., **Kornaros M.**, Dailianis S. (2019) "Effects of *Burkholderia thailandensis* rhamnolipids on the unicellular algae *Dunaliella tertiolecta*", *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 182, 109413 (doi.org/10.1016/j.ecoenv.2019.109413).
78. Tsigkou K., Sakarika M., **Kornaros M.*** (2019) "Inoculum origin and waste solid content influence the biochemical methane potential of olive mill wastewater under mesophilic and thermophilic conditions", *Biochemical Engineering Journal*, 151, 107301 (doi.org/10.1016/j.bej.2019.107301).
79. Koutra E., Kopsahelis A., Maltezou M., Grammatikopoulos G., **Kornaros M.*** (2019) "Effect of organic carbon and nutrient supplementation on the digestate-grown microalga, *Parachlorella kessleri*", *Bioresource Technology*, 294, 122232 (doi.org/10.1016/j.biortech.2019.122232).
80. Kopsahelis A., Kourmentza C., Zafiri C. and **Kornaros M.*** (2019) "Life cycle assessment (LCA) of end-of-life dairy products (EoL-DPs) valorization via anaerobic co-digestion with agro-industrial wastes for biogas production", *Journal of Chemical Technology and Biotechnology*, 94(11), pp. 3687-3697 (doi.org/10.1002/jctb.6174).
81. Zarrinmehr M.J., Farhadian O., Heyrati F.P., Keramat J., Daneshvar E., Koutra E., **Kornaros M.** (2020) "Effect of nitrogen concentration on the growth rate and biochemical composition of the microalga, *Isochrysis galbana*", *Egyptian Journal of Aquatic Research*, 46(2), 153-158 (doi.org/10.1016/j.ejar.2019.11.003).
82. Vavouraki A.I., Zakoura M.V., Dareioti M.A. and **Kornaros M.** (2020) "Biodegradation of polyphenolic compounds from Olive Mill Wastewaters (OMW) during two-stage anaerobic co-digestion of agro-industrial mixtures", *Waste and Biomass Valorization*, 11(11) pp. 5783-5791 (doi.org/10.1007/s12649-019-00887-4).
83. Tsigkou K., Tsafrakidou P., Athanasopoulou S., Zafiri C., **Kornaros M.*** (2020) "Effect of pH on the anaerobic fermentation of fruit/vegetables and disposable nappies hydrolysate for bio-hydrogen production", *Waste and Biomass Valorization*, 11 (2), pp. 539-551 (doi.org/10.1007/s12649-019-00854-z).
84. Mitrogiannis D., Psychoyou M., **Kornaros M.E.**, Tsigkou K., Brulé M., Koukouzas N., Alexopoulos D., Palles D., Kamitsos E., Oikonomou G., Papoutsas A., Xydous S., Baziotis I. (2020) "Calcium modified clinoptilolite as a recovery medium of phosphate and potassium from anaerobically digested olive mill wastewater", *Environmental Science and Pollution Research*, 27 (3), pp. 2977-2991 (doi.org/10.1007/s11356-019-07212-5).
85. Genethliou G, **Kornaros M.***, Dailianis S. (2020) "Biodegradation of olive mill wastewater phenolic compounds in a thermophilic anaerobic upflow packed bed reactor and assessment of their toxicity in digested effluents", *Journal of Environmental Management*, 255, 109882 (doi.org/10.1016/j.jenvman.2019.109882).
86. Sakarika M., Stavropoulos K., Kopsahelis A., Koutra E., Zafiri C. and **Kornaros M.*** (2020) "Two-stage anaerobic digestion harnesses more energy from the co-digestion of end-of-life dairy products with agro-industrial waste compared to the single-stage process", *Biochemical Engineering Journal*, 153, 107404 (doi.org/10.1016/j.bej.2019.107404).
87. Tsigkou K., Tsafrakidou P., Kopsahelis A., Zagklis D., Zafiri C. and **Kornaros M.*** (2020) "Used disposable nappies and expired food products valorisation through one- & two-stage anaerobic co-digestion", *Renewable Energy*, 147, pp. 610-619 (doi.org/10.1016/j.renene.2019.09.028).

88. Ali S.S., Mustafa A.M., **Kornaros M.**, Manni A., Sun J., Khalil M.A. (2020) "Construction of novel microbial consortia CS-5 and BC-4 valued for the degradation of catalpa sawdust and chlorophenols simultaneously with enhancing methane production", *Bioresource Technology*, 301 (4), 122720 (doi.org/10.1016/j.biortech.2019.122720).
89. Ali S.S., **Kornaros M.**, Manni A., Sun J., El-Shanshoury A.E.-R.R., Kenawy E.-R., Khalil M.A. (2020) "Enhanced anaerobic digestion performance by two artificially constructed microbial consortia capable of woody biomass degradation and chlorophenols detoxification", *Journal of Hazardous Materials*, 389 (5), 122076 (doi.org/10.1016/j.jhazmat.2020.122076).
90. Ali S.S., Sonbol F.I., Sun J., Hussein M.A., Hafez A.-E. E., Abdelkrim E.A., **Kornaros M.**, Ali A., Azab M. (2020) "Molecular characterization of virulence and drug resistance genes-producing *Escherichia coli* isolated from chicken meat: Metal oxide nanoparticles as novel antibacterial agents", *Microbial Pathogenesis*, 143, 104164 (doi.org/10.1016/j.micpath.2020.104164).
91. Vrouvaki I., Koutra E., **Kornaros M.**, Avgoustakis K., Lamari F.N., Hatziantoniou S.* (2020) "Polymeric Nanoparticles of *Pistacia lentiscus* var. *chia* Essential Oil for Cutaneous Applications", *Pharmaceutics*, 12(4), 353 (doi.org/10.3390/pharmaceutics12040353).
92. Tsigkou K., Tsafrakidou P., Zafiri C., Soto Beobide, A. and **Kornaros M.*** (2020) "Pretreatment of used disposable nappies: Super absorbent polymer deswelling", *Waste Management*, 112, pp. 20-29 (doi.org/10.1016/j.wasman.2020.05.028).
93. Zagklis D., Konstantinidou A., Zafiri C. and **Kornaros M.*** (2020) "Assessing the economic viability of an animal by-product rendering plant: Case study of a slaughterhouse in Greece", *Sustainability*, 12(14), 5870 (doi.org/10.3390/su12145870).
94. Tsigkou K., Zagklis D., Tsafrakidou P., Zafiri C., and **Kornaros M.*** (2020) "Composting of anaerobic sludge from the co-digestion of used disposable nappies and expired food products", *Waste Management*, 118, pp. 655-666 (doi.org/10.1016/j.wasman.2020.09.024).
95. Dareioti M.A., Vavouraki A.I., Tsigkou K., Zafiri C., **Kornaros M.*** (2021) "Dark fermentation of sweet sorghum stalks, cheese whey and cow manure mixture: Effect of pH, pretreatment and organic load", *Processes*, 9(6), 1017 (doi.org/10.3390/pr9061017).
96. Ali S.S., Al-Tohamy R., Koutra E., El-Naggar A.H., **Kornaros M.**, Sun J. (2021) "Valorizing lignin-like dyes and textile dyeing wastewater by a newly constructed lipid-producing and lignin modifying oleaginous yeast consortium valued for biodiesel and bioremediation", *Journal of Hazardous Materials*, 403, 123575 (doi.org/10.1016/j.jhazmat.2020.123575).
97. Anastopoulos I., Milojković A.V., Tsigkou K., Zafiri C., Lopičić Z.R., **Kornaros M.**, Pashalidis I. (2021) "A nappies management by-product for the treatment of uranium-contaminated waters", *Journal of Hazardous Materials*, 404, 124147 (doi.org/10.1016/j.jhazmat.2020.124147).
98. Tsigkou K., Tsafrakidou P., Zagklis D., Panagiotouros A., Zontos D.M., Zafiri C., and **Kornaros M.*** (2021) "Used Disposable Nappies and Expired Food Products co-digestion: A pilot scale system assessment", *Renewable Energy*, 165, pp. 109-117 (doi.org/10.1016/j.renene.2020.11.013).
99. Ali S.S., Mustafa A.M., **Kornaros M.**, Sun J., Khalil M., El-Shetehy M. (2021) "Biodegradation of creosote-treated wood by two novel constructed microbial consortia for the enhancement of methane production", *Bioresource Technology*, 124544 (doi.org/10.1016/j.biortech.2020.124544).
100. Vavouraki A.I., Dareioti M.A. and **Kornaros M.** (2021) "Olive Mill Wastewater (OMW) Polyphenols Adsorption onto Polymeric Resins: Part I. Batch Anaerobic Digestion of OMW", *Waste and Biomass Valorization*, 12, pp. 2271-2281 (doi.org/10.1007/s12649-020-01168-1).
101. Tsigkou K., Zagklis D., Tsafrakidou P., Zapanti P., Manthos G., Karamitou K., Zafiri C., **Kornaros M.*** (2021) "Expired food products and used disposable adult nappies mesophilic anaerobic co-digestion: biochemical methane potential, feedstock pretreatment and two-stage system performance", *Renewable Energy*, 168, pp. 309-318 (doi.org/10.1016/j.renene.2020.12.062).

102. Koutra E., Mastropetros S.G., Tsigkou K., and **Kornaros M.*** (2021) "Assessing the potential of *Chlorella vulgaris* for valorization of liquid digestates from agro-industrial and municipal organic wastes in a biorefinery approach", *Journal of Cleaner Production*, 280, 124352 (doi.org/10.1016/j.jclepro.2020.124352).
103. Zagklis D., Papadionysiou M., Tsigkou K., Tsafrakidou P., Zafiri C., and **Kornaros M.*** (2021) "Effect of pH on the economic potential of dark fermentation products from used disposable nappies and expired food products", *Applied Sciences (Switzerland)*, 11(9), 4099 (doi.org/10.3390/app11094099).
104. Ali S.S., Elsamahy T., Koutra E., **Kornaros M.**, El-Sheekh M., Abdelkarim E.A., Zhu, D., Sun, J. (2021) "Degradation of conventional plastic wastes in the environment: A review on current status of knowledge and future perspectives of disposal", *Science of the Total Environment*, 771, 144719 (doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.144719).
105. Zagklis D., Tsigkou K., Tsafrakidou P., Zafiri C., **Kornaros M.*** (2021) "Life cycle assessment of the anaerobic co-digestion of used disposable nappies and expired food products", *Journal of Cleaner Production*, 304, 127118 (doi.org/10.1016/j.jclepro.2021.127118).
106. Ali S.S., Elsamahy T., Al-Tohamy R., Zhu D., Mahmoud Y.A.-G., Koutra E., Metwally M.A., **Kornaros M.**, Sun, J. (2021) "Plastic wastes biodegradation: Mechanisms, challenges and future prospects", *Science of the Total Environment*, 780, 146590 (doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.146590).
107. Liyanaarachchi V.C., Nishshanka G.K.S.H., Sakarika M., Nimarshana P.H.V., Ariyadasa T.U., **Kornaros M.** (2021) "Artificial neural network (ANN) approach to optimize cultivation conditions of microalga *Chlorella vulgaris* in view of biodiesel production", *Biochemical Engineering Journal*, 173, 108072 (doi.org/10.1016/j.bej.2021.108072).
108. Dareioti M.A., Vavouraki A.I., Tsigkou K., **Kornaros M.*** (2021) "Assessment of Single- vs. Two-Stage Process for the Anaerobic Digestion of Liquid Cow Manure and Cheese Whey", *Energies*, 14, 5423. (doi.org/10.3390/en14175423).
109. Zagklis D., Katrivesis F.K., Sygouni V., Tsarouchi L., Tsigkou K., **Kornaros M.**, Paraskeva C.A. (2021) "Recovery of water from secondary effluent through pilot scale ultrafiltration membranes: implementation at Patras' Wastewater Treatment Plant", *Membranes*, 11, 663 (doi.org/10.3390/membranes11090663).
110. Aravani V.P., Tsigkou K., **Kornaros M.*** and V.G. Papadakis (2021) "Laboratory analyses for assessing the potential for biogas production of various agricultural residues in Greece", *Agronomy Research*, 19(3), 1339–1350, (doi.org/10.1515/AR.21.103).
111. Ali S.S., Jiao H., Mustafa A.M., Koutra E., El-Sapagh S., **Kornaros M.**, Elsamahy T., Khalil M., Bulgariu L., Sun J. (2021) "Construction of a novel microbial consortium valued for the effective degradation and detoxification of creosote-treated sawdust along with enhanced methane production", *Journal of Hazardous Materials*, 418, 126091 (doi.org/10.1016/j.jhazmat.2021.126091).
112. Ali S.S., Al-Tohamy R., Koutra E., Moawad M.S., **Kornaros M.**, Mustafa A.M., Mahmoud Y.A.-G., Badr A., Osman M.E.H., Elsamahy T., Jiao H., Sun J. (2021) "Nanobiotechnological advancements in agriculture and food industry: Applications, nanotoxicity, and future perspectives", *Science of the Total Environment*, 792, 148359 (doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.148359).
113. Manthos G., Zagklis D., Mesisklis K., **Kornaros M.*** (2021) "Effect of two-phase olive pomace acidification on odor prevention and kernel oil acidity reduction as a function of storage duration", *Journal of Environmental Management*, 298, 113453 (doi.org/10.1016/j.jenvman.2021.113453).
114. Ali S.S., Al-Tohamy R., Koutra E., **Kornaros M.**, Khalil M., Elsamahy T., El-Shetehy M., Sun J. (2021) "Coupling azo dye degradation and biodiesel production by manganese-dependent peroxidase producing oleaginous yeasts isolated from wood-feeding termite gut symbionts", *Biotechnology for Biofuels*, 14(1), 61 (doi.org/10.1186/s13068-021-01906-0).
115. Nishshanka G.K.S.H., Liyanaarachchi V.C., Premaratne M., Nimarshana P.H.V., Ariyadasa T.U., **Kornaros M.** (2021) "Wastewater-based microalgal biorefineries for the production of astaxanthin

- and co-products: Current status, challenges and future perspectives”, *Bioresource Technology*, 342, 126018 (doi.org/10.1016/j.biortech.2021.126018).
116. Al-Tohamy R., Sun J., Khalil M.A., **Kornaros M.** and Ali S.S. (2021) “Wood-feeding termite gut symbionts as an obscure yet promising source of novel manganese peroxidase-producing oleaginous yeasts intended for azo dye decolorization and biodiesel production”, *Biotechnology for Biofuels*, 14:229 (doi.org/10.1186/s13068-021-02080-z).
 117. Mitrogiannis D., Psychogiou M., Manthos G., Tsigkou K., **Kornaros M.**, Koukouzas N., Michailidis D., Palles D., Kamitsos E.I., Mavrogonatos C., Baziotis I. (2022) “Phosphorus and potassium recovery from anaerobically digested olive mill wastewater using modified zeolite, fly ash and zeolitic fly ash: a comparative study”, *Journal of Chemical Technology and Biotechnology*, 97(7), pp. 1860-1873 (doi.org/10.1002/jctb.7059).
 118. Tsigkou K., Terpou A., Treu L., Kougias P.G., **Kornaros M.*** (2022) “Thermophilic anaerobic digestion of olive mill wastewater in an upflow packed bed reactor: Evaluation of 16S rRNA amplicon sequencing for microbial analysis”, *Journal of Environmental Management*, 301, 113853 (doi.org/10.1016/j.jenvman.2021.113853).
 119. Aravani V.P., Sun H., Yang Z., Liu G., Wang W., Anagnostopoulos G., Syriopoulos G., Charisiou N.D., Goula M.A., **Kornaros M.**, Papadakis V.G. (2022) “Agricultural and livestock sector's residues in Greece & China: Comparative qualitative and quantitative characterization for assessing their potential for biogas production”, *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 154, 111821 (doi.org/10.1016/j.rser.2021.111821).
 120. Tsigkou K., **Kornaros M.*** (2022) “Development of a high-rate anaerobic thermophilic upflow packed bed reactor for efficient bioconversion of diluted three-phase olive mill wastewater into methane”, *Fuel*, 310, 122263 (doi.org/10.1016/j.fuel.2021.122263).
 121. Kafil M., Berninger F., Koutra E., **Kornaros M.** (2022) “Utilization of the microalga *Scenedesmus quadricauda* for hexavalent chromium bioremediation and biodiesel production”, *Bioresource Technology*, 346, 126665 (doi.org/10.1016/j.biortech.2021.126665).
 122. Tsigkou K., Sivolapenko N., **Kornaros M.*** (2022) “Thermophilic Dark Fermentation of Olive Mill Wastewater in Batch Reactors: Effect of pH and Organic Loading”, *Applied Sciences (Switzerland)*, 12(6), 2881 (doi.org/10.3390/app12062881).
 123. Zakoura M., Kopsahelis A., Tsigkou K., Ntougias S., Ali S.S., **Kornaros M.*** (2022) “Performance evaluation of three mesophilic upflow anaerobic sludge blanket bioreactors treating olive mill wastewater: Flocculent and granular inocula tests, organic loading rate effect and anaerobic consortia structure”, *Fuel*, 313, 122951 (doi.org/10.1016/j.fuel.2021.122951).
 124. Tsafrakidou P., Manthos G., Zagklis D., Mema J., **Kornaros M.*** (2022) “Assessment of substrate load and process pH for bioethanol production – Development of a kinetic model”, *Fuel*, 313, 123007 (doi.org/10.1016/j.fuel.2021.123007).
 125. Aravani V.P., Tsigkou K., Papadakis V.G., **Kornaros M.*** (2022) “Biochemical Methane potential of most promising agricultural residues in Northern and Southern Greece”, *Chemosphere*, 296, 133985 (doi.org/10.1016/j.chemosphere.2022.133985).
 126. Manthos G., Zagklis D., Papapanou M., Zafiri C., **Kornaros M.*** (2022) “High-rate in-vessel continuous composting of olive mill byproducts”, *Waste Management*, 151, 105-112 (doi.org/10.1016/j.wasman.2022.07.037).
 127. Tsigkou K., Zagklis D., Parasoglou M., Zafiri C., **Kornaros M.*** (2022) “Proposed protocol for rate-limiting step determination during anaerobic digestion of complex substrates”, *Bioresource Technology*, 361, 127660 (doi.org/10.1016/j.biortech.2022.127660).
 128. Tsigkou K., Zagklis D., Vasileiadi A., Kostagiannakopoulou C., Sotiriadis G., Anastopoulos I., Kostopoulos V., Zafiri C., **Kornaros M.*** (2022) “Used Disposable Nappies: environmental burden or

- resource for biofuel production and material recovery?” *Resources, Conservation and Recycling*, 185, 106493 (doi.org/10.1016/j.resconrec.2022.106493).
129. Abbaszadeh L., Koutra E., Tsigkou K., Gaspari M., Kougias P.G., **Kornaros M.*** (2022) “Nitrification upon Nitrogen Starvation and Recovery: Effect of Stress Period, Substrate Concentration and pH on Ammonia Oxidizers’ Performance”, *Fermentation*, 8(8), 387 (doi.org/10.3390/fermentation8080387).
 130. Manthos G., Zagklis D., **Kornaros M.*** (2022) “Mathematical modeling of the effect of pH on 4-ethylphenol formation during two-phase olive pomace storage”, *Biochemical Engineering Journal*, 186, 108552 (doi.org/10.1016/j.bej.2022.108552).
 131. Schagerl M., Ludwig I., El-Sheekh M., **Kornaros M.***, Ali, S.S. (2022) “The efficiency of microalgae-based remediation as a green process for industrial wastewater treatment”, *Algal Research*, 66, 102775 (doi.org/10.1016/j.algal.2022.102775).
 132. Dareioti M.A., Tsigkou K., Vavouraki A.I., **Kornaros M.*** (2022) “Hydrogen and Methane Production from Anaerobic Co-Digestion of Sorghum and Cow Manure: Effect of pH and Hydraulic Retention Time”, *Fermentation*, 8(7), 304 (doi.org/10.3390/fermentation8070304).
 133. Andriopoulos V., Lamari F.N., Hatziantoniou S., **Kornaros M.*** (2022) “Production of Antioxidants and High Value Biomass from *Nannochloropsis oculata*: Effects of pH, Temperature and Light Period in Batch Photobioreactors”, *Marine Drugs*, 20(9), 552 (doi.org/10.3390/md20090552).
 134. Andriopoulos V., Gkioni M.D., Koutra E., Mastropetros S.G., Lamari F.N., Hatziantoniou S., **Kornaros M.*** (2022) “Total Phenolic Content, Biomass Composition, and Antioxidant Activity of Selected Marine Microalgal Species with Potential as Aquaculture Feed”, *Antioxidants*, 11(7), 1320 (doi.org/10.3390/antiox11071320).
 135. Mastropetros S.G., Koutra E., Amouri M., Aziza M., Ali S.S., **Kornaros M.*** (2022) “Comparative Assessment of Nitrogen Concentration Effect on Microalgal Growth and Biochemical Characteristics of Two *Chlorella* Strains Cultivated in Digestate”, *Marine Drugs*, 20(7), 415 (doi.org/10.3390/md20070415).
 136. Papavasileiou P., Zervou M.E., Tsigkou K., Koutra E., Birbas E., **Kornaros M.*** (2022) “Dilute acid pretreatment of *Hippophae rhamnoides* prunings towards their biotechnological exploitation through anaerobic digestion”, *Biomass Conversion and Biorefinery*, 12, 4585–4597 (doi.org/10.1007/s13399-022-02869-4).
 137. Gkioni M.D., Andriopoulos V., Koutra E., Hatziantoniou S., **Kornaros M.**, Lamari F.N. (2022) “Ultrasound-Assisted Extraction of *Nannochloropsis oculata* with Ethanol and Betaine: 1,2-Propanediol Eutectic Solvent for Antioxidant Pigment-Rich Extracts Retaining Nutritious the Residual Biomass”, *Antioxidants*, 11(6), 1103 (doi.org/10.3390/antiox11061103).
 138. Mastropetros S.G., Pispas K., Zagklis D., Ali S.S., **Kornaros M.*** (2022) “Biopolymers production from microalgae and cyanobacteria cultivated in wastewater: Recent advances”, *Biotechnology Advances*, 60, 107999 (doi.org/10.1016/j.biotechadv.2022.107999).
 139. Ali S.S., Al-Tohamy R., Mahmoud Y.A.G., **Kornaros M.**, Sun S., Sun J. (2022) “Recent advances in the life cycle assessment of biodiesel production linked to azo dye degradation using yeast symbionts of termite guts: A critical review”, *Energy Reports*, 8, 7557-7581 (doi.org/10.1016/j.egyr.2022.05.240).
 140. Ali S.S., Elsamahy T., Abdelkarim E.A., Al-Tohamy R., **Kornaros M.**, Ruiz H.A., Zhao T., Li F., Sun J., (2022) “Biowastes for biodegradable bioplastics production and end-of-life scenarios in circular bioeconomy and biorefinery concept”, *Bioresource Technology*, 363, 127869, (doi.org/10.1016/j.biortech.2022.127869).
 141. Ali S.S., Mastropetros S.G., Schagerl M., Sakarika M., Elsamahy T., El-Sheekh M., Sun J., **Kornaros M.** (2022) “Recent advances in wastewater microalgae-based biofuels production: A state-of-the-art review”, *Energy Reports*, 8, 13253-13280 (doi.org/10.1016/j.egyr.2022.09.143).

142. Ali S.S., Elsamahy T., Abdelfattah A., Mustafa A.M., Khalil M.A., Mastropetros S.G., **Kornaros M.**, Sun J., Azab M. (2022) "Exploring the potential of anaerobic co-digestion of water hyacinth and cattle dung for enhanced biomethanation and techno-economic feasibility", *Fuel*, 329, 125397, (doi.org/10.1016/j.fuel.2022.125397).
143. Manthos G., Koutra E., Mastropetros S.G., Zagklis D., **Kornaros M.*** (2022) "Mathematical modeling of microalgal growth during anaerobic digestion effluent bioremediation", *Water*, 14, 3938 (doi.org/10.3390/w14233938).
144. Liakopoulou A., Mountsaki S., Andriopoulos V., Gkioni M., **Kornaros M.**, Lamari F. and Hatziantoniou S. (2022) "Study of the cosmetic properties of microalgae extracts – The case of *Nannochloropsis oculata*", *Review of Clinical Pharmacology and Pharmacokinetics-International Edition*, 36(2-3), pp. 31-36.
145. Ainane T., Abdoul-Latif F.M., Ainane A., **Kornaros M.**, Abbi R., Achira M., Brulé M. (2023) "Optimization by design of experiments of the preparation of biochar from olive pomace and its physicochemical characterizations", *Journal of Analytical Sciences and Applied Biotechnology*, 5(1), pp. 1-10.
146. Abdelfattah A., Ali S.S., Ramadan H., El-Aswar E.I., Eltawab R., Ho S.-H., Elsamahy T., Li S., El-Sheekh M.M., Schagerl M., **Kornaros M.**, Sun J. (2023) "Microalgae-based wastewater treatment: Mechanisms, challenges, recent advances, and future prospects", *Environmental Science and Ecotechnology*, 13, 100205 (doi.org/10.1016/j.esse.2022.100205).
147. Ali S.S., Zagklis D., **Kornaros M.**, Sun J. (2023) "Cobalt oxide nanoparticles as a new strategy for enhancing methane production from anaerobic digestion of noxious aquatic weeds", *Bioresource Technology*, 368, 128308 (doi.org/10.1016/j.biortech.2022.128308).
148. Hotos G., Avramidou D., Mastropetros S.G., Tsigkou K., Kouvara K., Makridis P., **Kornaros M.*** (2023) "Isolation, identification, and chemical composition analysis of nine microalgal and cyanobacterial species isolated in lagoons of Western Greece", *Algal Research*, 69, 102935 (doi.org/10.1016/j.algal.2022.102935).
149. Khalaji M., Hosseini S.A., Ghorbani R., Agh N., Rezaei H., **Kornaros M.** and Koutra E. (2023) "Treatment of dairy wastewater by microalgae *Chlorella vulgaris* for biofuels production", *Biomass Conversion and Biorefinery*, 13(4), pp. 3259 - 3265 (doi.org/10.1007/s13399-021-01287-2).
150. Aravani V.P., Tsigkou K., Papadakis V.G., Wang W., **Kornaros M.*** (2023) "Anaerobic co-digestion of agricultural residues produced in Southern Greece during the spring/summer season", *Biochemical Engineering Journal*, 192, 108826 (doi.org/10.1016/j.bej.2023.108826).
151. Aravani V.P., Tsigkou K., Papadakis V.G., Wang W., **Kornaros M.*** (2023) "Anaerobic co-digestion of agricultural residues produced in Southern and Northern Greece", *Fermentation*, 9(2), 131 (doi.org/10.3390/fermentation9020131).
152. Ali S.S., Abdelkarim E.A., Elsamahy T., Al-Tohamy R., Li F., **Kornaros M.**, Zuerro A., Zhu D., Sun J. (2023) "Bioplastic production in terms of life cycle assessment: A state-of-the art review", *Environmental Science and Ecotechnology*, 15, 100254 (doi.org/10.1016/j.esse.2023.100254).
153. Priya A.K.*, Muruganandam M., Ali S.S., **Kornaros M.*** (2023) "Clean-Up of Heavy Metals from Contaminated Soil by Phytoremediation: A Multidisciplinary and Eco-Friendly Approach", *Toxics* 2023, 11(5), 422 (doi.org/10.3390/toxics11050422).
154. Manthos G., Dareioti M., Zagklis D., **Kornaros M.*** (2023) "Using biochemical methane potential results for the economic optimization of continuous anaerobic digestion systems: The effect of substrates' synergy", *Renewable Energy*, 211, 296-306 (doi.org/10.1016/j.renene.2023.04.125).
155. Manthos G., Zagklis D., Ali S.S., Zafiri C., **Kornaros M.*** (2023) "Techno-economic evaluation of the thermochemical energy valorization of construction waste and algae biomass: a case study for a biomass treatment plant in Northern Greece", *Processes*, 11(5), 1549 (doi.org/10.3390/pr11051549).

156. Vavouraki A.I., **Kornaros M.*** (2023) "Vermi-conversion of anaerobic sludges by *Eisenia fetida* earthworms", *Fermentation*, 9(6), 512 (doi.org/10.3390/fermentation9060512).
157. Mastropetros S.G., Tsigkou K., Cladas Y., Priya A.K., **Kornaros M.*** (2023) "Effect of nitrogen, salinity, and light intensity on the biomass composition of *Nephroselmis* sp.: optimization of lipids accumulation (including EPA)", *Mar. Drugs*, 21(6), 331 (doi.org/10.3390/md21060331).
158. Papavasileiou P., Koutras S., Koutra E., Ali S.S., **Kornaros M.*** (2023) "A novel rice hull - microalgal biorefinery for the production of natural phenolic compounds comprising of rice hull acid pretreatment and a two-stage *Botryococcus braunii* cultivation process", *Bioresource Technology*, 387, 129621 (doi.org/10.1016/j.biortech.2023.129621).
159. Mastropetros S.G., Pispas K., Zagklis D., Tsigkou K., Ali S.S., Ariyadasa T.U., **Kornaros M.*** (2023) "Effect of a dark-colored substrate on the production of phycocyanin by the cyanobacterium *Phormidium* sp.", *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 11(5), 110580 (doi.org/10.1016/j.jece.2023.110580).
160. Tsigkou K., Sventzouri E., Zafiri C., **Kornaros M.*** (2023) "Digestate recirculation rate optimization for the enhancement of hydrogen production: The case of disposable nappies and fruit/vegetable waste valorization in a mesophilic two-stage anaerobic digestion system", *Renewable Energy*, 215, 119010 (doi.org/10.1016/j.renene.2023.119010).
161. Manthos G., Abbaszadeh L., Zagklis D., **Kornaros M.*** (2023) "Mathematical modeling of nitrification in mixed cultures: insights into nitrite-oxidizing bacteria growth and ammonia starvation effect", *Fermentation*, 9(7), 681 (doi.org/10.3390/fermentation9070681).
162. Abd Elnabi M.K., Elkaliny N.E., Elyazied M.M., Azab S.H., Elkhaila S.A., Elmasry S., Mouhamed M.S., Shalamesh E.M., Alhoriény N.A., Abd Elaty A.E., Elgendy I.M., Etman A.E., Saad K.E., Tsigkou K., Ali S.S., **Kornaros M.***, Mahmoud, Y.A.G. "Toxicity of heavy metals and recent advances in their removal: a review", *Toxics*, 11(7), 580 (doi.org/10.3390/toxics11070580).
163. Manthos G., Zagklis D., Papavasileiou V., Gkountou N.A., Saita Z., Zafiri C., **Kornaros M.*** (2023) "High-rate upflow anaerobic sludge blanket bioreactor for the treatment of olive mill effluents: Laboratory and pilot scale systems investigation", *Renewable Energy*, 217, 119215 (doi.org/10.1016/j.renene.2023.119215).
164. Andriopoulos V. and **Kornaros M.*** (2023) "LASSO regression with multiple imputations for the selection of key variables affecting the fatty acid profile of *Nannochloropsis oculata*", *Marine Drugs*, 21(9), 483 (doi.org/10.3390/md21090483).
165. Manthos G., Zagklis D., Ali S.S., Zafiri C., **Kornaros M.*** (2023) "Comparative life cycle assessment of anaerobic digestion, lagoon evaporation, and direct land application of olive mill wastewater", *Bioresource Technology*, 388, 129778 (doi.org/10.1016/j.biortech.2023.129778).
166. Ioannidi A.A., Vlachodimitropoulou M., Frontistis Z., Petala A., Koutra E., **Kornaros M.**, Mantzavinos D. (2023) "Assessing the Efficacy of a Mo₂C/Peroxydisulfate System for Tertiary Wastewater Treatment: A Study of Losartan Degradation, *E. coli* Inactivation, and Synergistic Effects", *Catalysts*, 13(9), 1285 (doi.org/10.3390/catal13091285).
167. Jiao H., Tsigkou K., Elsamahy T., Pispas K., Sun J., Manthos G., Schagerl M., Sventzouri E., Al-Tohamy R., **Kornaros M.**, Ali S.S. (2024) "Recent advances in sustainable hydrogen production from microalgae: Mechanisms, challenges, and future perspectives", *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 270, 115908 (doi.org/10.1016/j.ecoenv.2023.115908).
168. Jiao H., He X., Sun J., Elsamahy T., Al-Tohamy R., **Kornaros M.**, Ali S.S. (2024) "A critical review on sustainable biorefinery approaches and strategies for wastewater treatment and production of value-added products", *Energy, Ecology and Environment*, 9, 1-24 (doi.org/10.1007/s40974-023-00312-6).

169. Manthos G., Zagklis D., Zafiri C., **Kornaros M.*** (2024) "Techno-economic assessment of anaerobic digestion for olive oil industry effluents in Greece", *Sustainability*, 16(5), 1886 (doi.org/10.3390/su16051886).
170. Manthos G., Tsigkou K., Koutra E., Mingou L., **Kornaros M.*** (2024) "Exploring the impact of microalgal fatty acid content on anaerobic digestion and methane production: An experimental and mathematical modeling study", *Renewable Energy*, 230, 120859 (doi.org/10.1016/j.renene.2024.120859).
171. Pispas K., Manthos G., Sventzouri E., Geroulia M., Mastropetros S.G., Ali S.S., **Kornaros M.*** (2024) "Optimizing phycocyanin extraction from cyanobacterial biomass: a comparative study of freeze-thaw cycling with various solvents", *Marine drugs*, 22(6), 246 (doi.org/10.3390/md22060246).
172. Ali S.S., Alsharbaty M.H.M., Al-Tohamy R., Naji G.A., Elsamahy T., Mahmoud Y.A.-G., **Kornaros M.**, Sun J. (2024) "A review of the fungal polysaccharides as natural biopolymers: Current applications and future perspective", *International Journal of Biological Macromolecules*, 273(2), 132986 (doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.132986).
173. Economou C.N., Manthos G., Zagklis D., **Kornaros M.*** (2024) "ADM1-based modeling of biohydrogen production through anaerobic co-digestion of agro-industrial wastes in a continuous-flow stirred-tank reactor system", *Fermentation*, 10(3), 138 (doi.org/10.3390/fermentation10030138).
174. Andriopoulos V. and **Kornaros M.*** (2024) "Microalgal Phenolics: Systematic Review with a Focus on Methodological Assessment and Meta-Analysis", *Marine drugs*, 22, 460 (doi.org/10.3390/md22100460).
175. Chatzopoulou N., Chaikali C., Mourkogianni E., Mikelis C.M., Andriopoulos V., **Kornaros M.**, Avgoustakis K., Lamari F.N., Hatziantoniou S. (2024) "Encapsulation of Microalgae *Tisochrysis lutea* Extract in Nanostructured Lipid Carriers (NLCs) and Evaluation of Their Sunscreen, Wound Healing, and Skin Hydration Properties", *Marine drugs*, 22, 487 (doi.org/10.3390/md22110487).
176. Pergamalis K., Chaliotis C., Papadopoulos A.-A., Tsoukala N., Amoiridis A., Vakros J., Sygellou L., Kordouli E., Govatsi K., **Kornaros M.**, Manariotis I.D., Keramidas A., Mantzavinos D., Lianos, P. (2024) "Biochar from residues of anaerobic digestion and its application as electrocatalyst in Zn-air batteries", *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers*, 165, 105826 (doi.org/10.1016/j.jtice.2024.105826).
177. Ali S.S., Alsharbaty M.H.M., Al-Tohamy R., Schagerl M., Al-Zahrani M., **Kornaros M.** and Sun J. (2025) "Microplastics as persistent and vectors of other threats in the marine environment: Toxicological impacts, management and strategical roadmap to end plastic pollution", *Environmental Chemistry and Ecotoxicology*, 7, 229-251 (doi.org/10.1016/j.enceco.2024.12.005).
178. Manthos G., Zagklis D., Georgopoulos C., Zafiri C. and **Kornaros M.*** (2025) "Life Cycle Assessment of Waste Glass Geopolymerization for the Production of Sustainable Construction Materials", *Processes*, 13(2), 331 (doi.org/10.3390/pr13020331).
179. Ali S.S., Al-Tohamy R., Al-Zahrani M., Schagerl M., **Kornaros M.** and Sun J. (2025) "Advancements and challenges in microalgal protein production: A sustainable alternative to conventional protein sources", *Microbial Cell Factories*, 24, 61 (doi.org/10.1186/s12934-025-02685-1).

Η ένδειξη "*" στα άρθρα υποδηλώνει τον corresponding author.

Μ₃. ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΚΑΙ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

1. **Kornaros M.**, Zafiri C. and Lyberatos G. "Modeling and optimization of denitrification under carbon source limited growth", *Proceedings of the 3rd Conference on Environmental Science and Technology*, Molyvos, Lesvos, Greece, 6-9 September 1993, vol A, 357-370 (Oral presentation).

2. Zafiri C., **Kornaros M.** and Lyberatos G. "Biological phosphorus removal using a pure culture of *Acinetobacter sp.*", *Proceedings of the 4th Conference on Environmental Science and Technology*, Molyvos, Lesvos, Greece, 4-7 September 1995, vol A, 85-96.
3. Lyberatos G., **Kornaros M.**, Zafiri C. and Zissi U. "Modelling and optimization for environmental biotechnology", *OECD Workshop Amsterdam '95 on Wider Application and Diffusion of Bioremediation Technologies*, 19-21 November 1995, p309-322.
4. Tsiliyannis C., **Kornaros M.** and Lyberatos G. "MSW Landfills in Greece", *Symposium on Swedish Landfill Research*, 15-18 January 1996 (Poster presentation).
5. **Kornaros M.** and Lyberatos G. "Comparison of alternative configurations for denitrification" *IAWQ 18th Biennial International Conference*, Singapore, 23-28 June 1996 (Poster presentation).
6. Zafiri C., **Kornaros M.** and Lyberatos G. "Effect of anaerobic/aerobic fraction on the phosphate and carbon removal efficiency of a biological phosphorus removing SBR system", *IAWQ 18th Biennial International Conference*, Singapore, 23-28 June 1996 (Poster presentation).
7. **Kornaros M.** and Lyberatos G. "Kinetic modelling, simulation and optimization of alternative configurations for denitrification", *Protection and Restoration of the Environment III, Proceedings of an International Conference*, Chania, Greece, 28-30 August 1996, 197-205 (Oral presentation).
8. Melcon J. C., **Kornaros M.**, Zissi U. and Lyberatos G. "Kinetic Modelling of *Bacillus subtilis* growth and denitrification under transient operating conditions", *1st European Symposium on Biochemical Engineering Science*, Dublin City, 19-21 September 1996 (Poster presentation).
9. **Kornaros M.**, Tsiliyannis C., Zafiri C. and Lyberatos G. "Adaptive Optimization of Microbial Growth Processes in a Sequencing Batch Reactor (SBR)", *1st European Symposium on Biochemical Engineering Science*, Dublin City, 19-21 September 1996 (Poster presentation).
10. Liakou S., **Kornaros M.** and Lyberatos G. "Pretreatment of azo dyes using ozone", *2nd Specialized Conference on Pretreatment of Industrial Wastewaters (IAWQ)*, Athens, Greece, 16-18 October 1996, 315-322.
11. **Kornaros M.**, Zafiri C., Fragopoulou, N., Koutsikopoulos C. and Lyberatos G. "Monitoring and evaluation of key ecological parameters of the Koutavos lagoon at Kefalonia (Greece)", *Proceedings of the 5th Conference on Environmental Science and Technology*, Molyvos, Lesvos, Greece, 1-4 September 1997, vol. B, 466-474.
12. Tsiliyannis C., Kavadas C., **Kornaros M.** and Lyberatos G. "Comparative assessment of solid waste treatment and disposal technologies and sites for Attica", *Proceedings of the 5th Conference on Environmental Science and Technology*, Molyvos, Lesvos, Greece, 1-4 September 1997, vol. A, 138-145.
13. Katsogiannis A.N., **Kornaros M.** and Lyberatos G. "Adaptive optimization of a nitrifying Sequencing Batch Reactor (SBR)", *IAWQ 19th Biennial International Conference*, Vancouver Canada, 21-26 June 1998 (Poster presentation).
14. Katsogiannis A.N., **Kornaros M.** and Lyberatos G. "Long-term effect of cycle time and aerobic/anoxic phase ratio on nitrogen removal in a Sequencing Batch Reactor (SBR)", *Proceedings of the 6th Conference on Environmental Science and Technology*, Pythagorion Samos, 30 August – 2 September 1999, vol. C, 253-260.
15. Avrabou A., Pastrouma Z., Tseremegli O., Angelopoulos K., **Kornaros M.** and Lyberatos G. "Study of the influence of the azo-dye Orange II on physiological parameters of the plant *Coleous sp. L.* in the prospect of development of an industrial wastewater treatment system based on plants". *Proceedings of the 6th Conference on Environmental Science and Technology*, Pythagorion Samos, 30 August – 2 September 1999, vol. C, 391-397.

16. Tsiligiannis C., **Kornaros M.** and Lyberatos G. "Comparison of alternative solid waste management schemes for the Athens Metropolitan area", *2nd International Symposium on Anaerobic Digestion of Solid Waste*, 15 - 18 June 1999, Barcelona, Spain (Poster presentation).
17. Liakou S., Zissi U., **Kornaros M.** and Lyberatos G. "Combined chemical and biological treatment of azo-dye containing wastewaters", *2nd Conference for Collaborative Research in Eastern Mediterranean*, 20 – 24 May 2001, Middle East Technical University, Ankara, Turkey.
18. Dokianakis S., Fountoulakis M., **Kornaros M.** and Lyberatos G. "Biological treatment of black ship wastewaters using SBR technology", *International Conference on Shipping: Technology and Environment*, 10–12 September 2001, Piraeus, Hellas (Oral presentation).
19. Marazioti C., **Kornaros M.** and Lyberatos G. "Kinetics of denitrification by a mixed culture of *Pseudomonas denitrificans* and *Bacillus subtilis*", *Proceedings of the 7th International Conference on Environmental Science and Technology*, Ermoupolis Syros, 3 – 6 September 2001, vol. B, 588-595 (Oral presentation).
20. **Kornaros M.** and Lyberatos G. "Biological treatment of wastewaters from a dye manufacturing company using a trickling filter", *Proceedings of the 7th International Conference on Environmental Science and Technology*, Ermoupolis Syros, 3 – 6 September 2001, vol. C, 217-225 (Poster presentation).
21. Frounda K., Zissi U., **Kornaros M.** and Lyberatos G. "Biological treatment of textile waste water in an aerobic Sequencing Batch Reactor" *Proceedings of the 7th International Conference on Environmental Science and Technology*, Ermoupolis Syros, 3 – 6 September 2001, vol. C, 84-88 (Poster presentation).
22. Katsogiannis A., **Kornaros M.** and Lyberatos G. "Enhanced Nitrogen Removal in SBR's Through Avoidance of Nitrate Generation Accomplished by Multiple Aerobic/Anoxic Phase Pairs" oral presentation to the *IWA 3rd World Water Congress*, Melbourne, Australia, 7-12 April 2002, executive summaries "a unique approach to a unique environment", paper e21344a, p. 385.
23. Drillia P., **Kornaros M.** and Lyberatos G. "Wastewater treatment from a motor oil reforming company using a Sequencing Batch Reactor (SBR)" oral presentation to the *IWA 3rd World Water Congress*, Melbourne, Australia, 7-12 April 2002, executive summaries "a unique approach to a unique environment", paper e21166a, p. 342.
24. Frouda C., **Kornaros M.** and Lyberatos G. "Impact of pharmaceuticals on the activated sludge process", poster presentation to *SETAC Europe, 12th Annual Meeting*, Vienna, Austria, 12-16 May 2002.
25. Marazioti C., **Kornaros M.** and Lyberatos G. "Kinetic modeling of SBR operation for biological nitrogen removal", oral presentation, proceedings of *IWA Regional Symposium on Water Recycling in Mediterranean Region*, Iraklio, Crete, 26-29 September 2002, 217-223.
26. Stamatelatou K., Frouda C., Fountoulakis M.S., Drillia P., **Kornaros M.** and Lyberatos G. "Pharmaceuticals and health care products in wastewater effluents: the example of carbamazepine" oral presentation as 'keynote presentation', proceedings of *IWA Regional Symposium on Water Recycling in Mediterranean Region*, Iraklio, Crete, 26-29 September 2002, 203-210.
27. Lyberatos G., Klimantos P., Vassilakis I. and **Kornaros M.** "On the impact of land application of secondary sludge" oral presentation to the conference '*Protection and Restoration of the Environment VI*', Skiathos Island, Greece, 1-5 July 2002, *Proceedings of the International Conference*, vol. II, 961-968.
28. Lyberatos G., Stamatelatou K., **Kornaros M.**, Drillia P., Dokianakis S., Frouda C. and Fountoulakis M.S. "Impact and fate of the antibiotic sulfamethoxazole in wastewater treatment and disposal" oral presentation to *EMCC-3, 3rd Chemical Engineering Conference for Collaboration Research in Eastern Mediterranean*, Thessaloniki, Greece, 13-15 May 2003.
29. Dokianakis N., **Kornaros M.E.**, Stamatelatou, K. and Lyberatos G. "On the effect of pharmaceuticals on bacterial nitrite oxidation", proceedings of the *4th Specialised International Water Association*

Conference on Assessment and Control of Hazardous Substances in Water (ECOHazard 2003), Aachen, Germany, 14-17 September 2003.

30. Marazioti C., **Kornaros M.** and Lyberatos G. "Impact of the feed fraction of an SBR-system in the nitrification-denitrification process", poster presentation, proceedings of the 8th *Conference on Environmental Science and Technology*, Lemnos – Greece, 1-3 September 2003, p.520-526.
31. Stamatelatou K., Dokianakis S.N., Fountoulakis M., Frouda C., **Kornaros M.E.** and Lyberatos G. "The effect of a common antibacterial pharmaceutical (triclosan) on biological wastewater treatment processes" oral presentation, proceedings of the 8th *Conference on Environmental Science and Technology*, Lemnos – Greece, 1-3 September 2003, p. 830-837.
32. Dokianakis S.N., Fountoulakis M., Frouda K., **Kornaros M.E.**, Lyberatos G. and Stamatelatou K. "The effect of pharmaceuticals on biological processes", *ENVIRPHARMA, European conference on human and veterinary pharmaceuticals in the Environment*, Lyon, France, 14-16 April 2003.
33. Katsogiannis A.N., **Kornaros M.** and Lyberatos G. "Effect of C:N ratio and type of organic carbon source to nitrogen removal in SBRs under conditions of bypassing nitrification and denitrification", poster presentation, proceedings of the 9th *IWA Specialised Conference "Design, Operation And Economics of Large Wastewater Treatment Plants"*, Praha, Czech Republic, 1-4 September 2003, p.7-10.
34. Tsakarestos I., **Kornaros M.** and Lyberatos G. "Development of a computer model for integrated municipal solid waste management systems - MSWM", oral presentation, *International Conference "Protection and Restoration of the Environment VII"*, Mykonos, Greece, 28 June – 1 July 2004.
35. Lyberatos G., Gavala H., **Kornaros M.**, Stamatelatou K. and Angelopoulos K. "Biological production of hydrogen from waste and biomass" oral presentation in the *EURO Summer School Programme "Biotechnology in organic waste management: from solid waste disposal to resource recovery"*, Wageningen, The Netherlands, 29 June – 4 July 2003.
36. Pakou C., **Kornaros M.***, Stamatelatou K. and Lyberatos G. "Fate of linear alkylbenzene sulfonate (LAS) during composting", oral presentation in the 1st *International Conference on Engineering for Waste Treatment, WasteEng 2005*, Albi, France, 17-19 May 2005.
37. Schmidt J.E.*, Christensen N., Angelidaki I., Batstone D.J., Trably E., Lyberatos G., Stamatelatou K., **Kornaros M.**, Metzger L., Ameal N., Watson J., García K., Ayuso S. and Patureau D. "Safe recycling of sewage sludge on agricultural land – BIOWASTE" oral presentation in the 1st *International Conference on Engineering for Waste Treatment, WasteEng 2005*, Albi, France, 17-19 May 2005.
38. Kravaris C., Savoglidis G., **Kornaros M.** and Kazantzis N. "Nonlinear reduced-order observer design for state and disturbance estimation" oral presentation in the *Joint 2005 International Symposium on Intelligent Control & 13th Mediterranean Conference on Control and Automation (2005 ISIC-MED)*, Limassol, Cyprus, 27-29 June 2005, pp. 1321-1326 ([doi: 10.1109/2005.1467207](https://doi.org/10.1109/2005.1467207))
39. Dokianakis S.N., **Kornaros M.*** and Lyberatos G. "Experimental and modeling study of the impact of five different xenobiotics on bacterial ammonium oxidation" oral presentation in *12th International Symposium on Toxicity Assessment*, Skiathos Island, Greece, 12-17 June 2005.
40. Dokianakis S.N., **Kornaros M.E.*** and Lyberatos G. "Effect of attachment of nitrite oxidizers to CSTR walls on the estimation of kinetic coefficients" poster & oral presentation in the *IWA Specialized Conference-Nutrient Management in Wastewater Treatment Processes and Recycle Streams*, Krakow, Poland, 18-21 September 2005, p.1179-1183.
41. **Kornaros M.***, Pakou C., Stamatelatou K. and Lyberatos G. "Modelling of linear alkylbenzene sulfonates (LAS) biodegradation kinetics during sewage sludge composting" poster presentation in the SETAC Europe – 15th Annual Meeting *"The Reason d'être of Environmental Toxicology and Chemistry"*, Lille, France, 22-26 May 2005.
42. Batstone D.J., Trably E., Christensen N., Patureau D., Stamatelatou K., Pakou C., **Kornaros M.**, Lyberatos G., Schmidt J.E. "Assessing microbial potential for degradation of complex organic

compounds" oral presentation in the SETAC Europe – 15th Annual Meeting "*The Raison d'être of Environmental Toxicology and Chemistry*", Lille, France, 22-26 May 2005.

43. Pakou C., **Kornaros M.***, Stamatelatou K. and Lyberatos G. "Fate of NPEO, DEHP and PAHs during composting of raw and anaerobically digested sludge" oral presentation in the SETAC Europe – 15th Annual Meeting "*The Raison d'être of Environmental Toxicology and Chemistry*", Lille, France, 22-26 May 2005.
44. Dokianakis S.N., **Kornaros M.E.*** and Lyberatos G. "On the effect of pharmaceuticals on bacterial ammonium oxidation" poster presentation in the SETAC Europe – 15th Annual Meeting "*The Raison d'être of Environmental Toxicology and Chemistry*", Lille, France, 22-26 May 2005.
45. Zygouras G., **Kornaros M.*** and Angelopoulos K. "Life Cycle Assessment (LCA) as a tool for assessing the environmental performance of flour production in Greece" oral presentation in the 9th *International Conference on Environmental Science and Technology*, Rhodes Island, Greece, 1 – 3 September 2005, p.A1716-1721.
46. Ntaikou I., Gavala H.N., **Kornaros M.*** and Lyberatos G. "Hydrogen production from sweet sorghum biomass using *Ruminococcus albus*" oral presentation in the 9th *International Conference on Environmental Science and Technology*, Rhodes Island, Greece, 1 – 3 September 2005, p.A1125-1130.
47. Dokianakis S.N., **Kornaros M.*** and Lyberatos G. "On the effect of xenobiotics on bacterial nitrite oxidation" oral presentation in the 9th *International Conference on Environmental Science and Technology*, Rhodes Island, Greece, 1 – 3 September 2005, p.A311-316.
48. Mantzavarakos E., **Kornaros M.***, Lyberatos G. and Kaspiris P. "Impacts of a marine fish farm in Argolikos gulf on the water column and the sediment" oral presentation in the 9th *International Conference on Environmental Science and Technology*, Rhodes Island, Greece, 1 – 3 September 2005, p.A928-933.
49. Vlachos P., Kampioti A., **Kornaros M.** and Lyberatos G. "Evaluation and development of a rapid method using headspace solid phase microextraction followed by GC/ECD for the analysis of 2,4,6-trichloroanisole in wine and cork samples", oral presentation in the 4th *International Conference on Instrumental Methods of Analysis, Modern Trends and Applications*, Iraklion, Crete, Greece, 2-6 October 2005.
50. Vlachos P., Kampioti A., **Kornaros M.*** and Lyberatos G. "Development of alternative processes for the sterilization and deodorization of cork stoppers" oral presentation in the *International Conference "Off-flavours in Wine and other Beverages: Origin, Detection & Control"*, Tarragona, Spain, 23-25 November 2005.
51. Vlachos P., Kampioti A., **Kornaros M.** and Lyberatos G. "Trace analysis of 2,4,6-trichloroanisole in wine, cork stoppers and cork barks using Headspace Solid Phase MicroExtraction followed by GC/ECD" oral presentation in the *International Conference "Off-flavours in Wine and other Beverages: Origin, Detection & Control"*, Tarragona, Spain, 23-25 November 2005.
52. Vlachos P., Kampioti A., **Kornaros M.** and Lyberatos G.* "Development and evaluation of alternative processes for sterilization and deodorization of cork barks and natural cork stoppers" oral presentation to the 2nd *International Congress on Bioprocesses in Food Industries (ICBF-2006)*, Patras, Greece, 18-21 June 2006.
53. Koutros E., Ntaikou I., **Kornaros M.*** "Exploitation of waste paper for biological hydrogen production" poster presentation to the *Protection and Restoration of the Environment VIII*, Chania, Crete, Greece, 3-7 July 2006.
54. Stamatatou S.I., Thlimmenou A.B., Vlachos P. and **Kornaros M.*** "Degradation of phenanthrene by ozonation in acetonitrile-water mixture" oral presentation to the 1st *European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes (EAAOP-1)*, Chania, Crete, Greece, 7-9 September 2006.

55. Blika P.S., Constantinidou G., Stamatelatou K., **Kornaros M.**, Vayenas D.V., Zervakis G.I and Lyberatos G. "Pretreatment of olive mill wastewater in a fungal trickling filter" In: *Proceedings of the third International Conference "Water Resources in Mediterranean Basin"*, WATNED 3, Tripoli, Lebanon, 1 - 3 November 2006.
56. Lyberatos G.*, Stamatelatou K., Fountoulakis M., Pakou C. and **Kornaros M.** "On the Fate of Xenobiotic Compounds during Alternative Methods of Municipal Sludge Treatment", paper 497a, oral presentation to *The AIChE 2006 Annual Meeting*, San Francisco, California, USA, 12-17 November 2006.
57. Lyberatos G.*, **Kornaros M.** and Marazioti C. "A Sequencing Batch Reactor Achieving Enhanced Nitrogen Removal from Municipal Wastewaters through Bypassing Nitrite Oxidation - a Pilot Scale Study", paper 299w, poster presentation to *The AIChE 2006 Annual Meeting*, San Francisco, California, USA, 12-17 November 2006.
58. **Kornaros M.***, Marazioti C. and Lyberatos G. "Optimization of Biological Nitrogen Removal in a CSTR-cascade System" oral presentation to the *10th International Conference on Environmental Science and Technology*, Kos Island, Greece, 5 - 7 September 2007, Proceedings, p.A-694-700.
59. Kontoulis D., Katsieris K., Vlachos P. and **Kornaros M.*** "Effect of ozonation on table grapes preservation in cold storage" short oral and poster presentation to the *European Congress on Chemical Engineering – 6*, Copenhagen, Denmark, 16-21 September 2007.
60. Barbaferi M., Tassi E., Hasko A., Harizai F., Shehu J. and **Kornaros M.** "Hg content in soil and in spontaneous plant species from the industrial PVC-factory located in VLORA (Albania)" oral presentation to the *1st Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE)*, Skiathos, Greece, 24-28 June 2007.
61. Barbaferi M., Tassi E. and **Kornaros M.** "Microcosm tests on Hg contaminated soil" poster presentation to the *1st Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE)*, Skiathos, Greece, 24-28 June 2007.
62. Tseronis C., Kookos I.K., **Kornaros M.*** and Lyberatos G. "Optimum siting of a MSW treatment plant combined with a landfill for residues and optimum routing for wastes and residues transportation based on Mixed Integer Linear Programming (MILP) and GIS methodology" oral presentation to the *1st Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE)*, Skiathos, Greece, 24-28 June 2007.
63. Barbaferi M, Tassi E, Hasko A, Harizai F, Shehu J, **Kornaros M** (2007) Preliminary studies of a Hg contaminated area: metal availability and uptake by spontaneous plant species. In: Baltreinaite E (ed) Fate of pollutants in the plant/rhizosphere system: fundamental aspects and their significance for field applications—prospects and research needs, COST Action 859. VGTU Press Technica, Vilnius, pp 100–101.
64. **Kornaros M.***, Dokianakis S.N. and Lyberatos G. "Performance of nitrite oxidizers (NOB) during anoxic to aerobic transitions" oral presentation in the *4th Sequencing Batch Reactor Technology IWA International Conference*, Rome, Italy, 7-10 April 2008.
65. Vlachos P., Altoka E., Argyropoulos D., Karavatu I., Kozantos B. and **Kornaros M.*** "Chromatographic determination of 2,4,6-Trichloroanisole and Ochratoxin A in Greek raisins" oral presentation to the *5th International Conference on Instrumental Methods of Analysis - Modern Trends and Applications "IMA 2007"*, Patras, Greece, 30 September – 4 October 2007.
66. **Kornaros M.***, Marazioti C. and Lyberatos G. "A Pilot Scale Study of a Sequencing Batch Reactor treating municipal wastewater operated via the UP-PND process" oral presentation to the *8th specialised conference on small water & wastewater systems & 2nd specialized conference on decentralized water & wastewater international network*, Coimbatore, India, 6 - 9 February 2008.
67. Ntaikou I., Koutros E., Kourmentza C., Gavala H.N., **Kornaros M.** and Lyberatos G. "Biohydrogen production from lignocellulosic feedstocks by the fibrolytic bacterium *Ruminococcus albus*" oral

presentation to the *5th International Symposium of Anaerobic Digestion of Solid Waste & Energy Crops*, Hammamet, Tunisia, 25-28 of May 2008.

68. Venetsaneas N., Antonopoulou G., Stamatelatos K., **Kornaros M.** and Lyberatos G. "Production of hydrogen and methane from dairy wastewater in a two-stage anaerobic process" oral presentation to the *2nd International Conference on Engineering for Waste Valorisation, WasteEng08*, Patras, Greece, 3-5 June 2008.
69. Karabelas A. and **Kornaros M.** "On the design of a recycling program for source separated Municipal Solid Wastes (MSW) in the case of a small Greek municipality" poster presentation to the *2nd International Conference on Engineering for Waste Valorisation, WasteEng08*, Patras, Greece, 3-5 June 2008.
70. Kourmentza C., Koutrouli E., Ntaikou I., Stamatelatos K., **Kornaros M.** and Lyberatos G. "Exploitation of olive oil mill wastewater for combined bio-fuels and biopolymers production" oral presentation to the *2nd International Conference on Engineering for Waste Valorisation, WasteEng08*, Patras, Greece, 3-5 June 2008.
71. Kourmentza C., Ntaikou I., **Kornaros M.*** and Lyberatos G. "Production of PHAs from mixed and pure cultures of *Pseudomonas sp.* with short chain fatty acids as carbon source under nitrogen limitation" oral presentation to the *Protection and Restoration of the Environment IX*, Kefalonia, Greece, 29 June - 3 July 2008.
72. Blika P.S., Stamatelatos K., **Kornaros M.** and G. Lyberatos "Anaerobic digestion of olive mill wastewater" oral presentation to the *Protection and Restoration of the Environment IX*, Kefalonia, Greece, 29 June - 3 July 2008.
73. Dareioti M.A., Dokianakis S.N., Stamatelatos K., Zafiri C. and **Kornaros M.*** "Integrated management of agroindustrial wastewaters in the cross-border Greek-Italian region – AGROENERGY. INTERREG IIIA / GREECE – ITALY 2000-2006" poster presentation to the *Protection and Restoration of the Environment IX*, 29 June - 3 July 2008, Kefalonia, Greece.
74. Marazioti C.E., Koza S. and **Kornaros M.*** "Life Cycle Assessment of two municipal WWTP configurations: oxidation ditch versus a 26-CSTR cascade system" oral presentation to the *Protection and Restoration of the Environment IX*, Kefalonia, Greece, 29 June - 3 July 2008.
75. Dareioti M.A., Dokianakis S.N., Stamatelatos K., Zafiri C. and **Kornaros M.*** "Exploitation of olive mill and dairy wastewater for biogas production through anaerobic co-digestion" oral presentation to the *Second International Symposium on Energy from Biomass and Waste*, Venice 2008, Venice, Italy, 17 - 20 November 2008.
76. Dareioti M.A., Dokianakis S.N., Stamatelatos K., Zafiri C. and **Kornaros M.*** "Methane production from anaerobic co-digestion of agroindustrial wastewaters under mesophilic conditions in a two-stage process" oral presentation to the *2nd conference "Small Water and Wastewater Treatment Plants"*, Skiathos, Greece, 2-4 May 2008 Proceedings p.205-210.
77. Dermitzakis I., Marazioti C.E., Kravaris C., **Kornaros M.*** and Lyberatos G. "By-pass of nitrate production in a plug-flow reactor with recycling for biological nitrogen removal from municipal wastewaters" oral presentation to the *2nd conference "Small Water and Wastewater Treatment Plants"*, Skiathos, Greece, 2-4 May 2008 Proceedings p.151-156.
78. Marazioti C.E., Flessia G., Vlachos P., Koutrouli E., Ntaikou I., Antonopoulou G., Pakou C., Kalfas C., **Kornaros M.** and Lyberatos G., "On the Environmental State of the Mesologgi lagoon in Greece", poster presentation at the *8th International Scientific Conference Sakharov Readings 2008: Environmental Problems of the XXIth Century*, Minsk, Republic of Belarus, 22-23 May 2008.
79. Papatheodorou G., Fakiris E., Geraga M., Patsourakis M., Koutsodendris A., Ferentinos G., Kiparissis S., Kapareliotis A., **Kornaros M.**, Zafiri C. and Rallatos D. "Mapping of *Posidonia Oceanica* meadows using side scan sonar and ground truthing techniques" oral presentation to the *33rd IGC International Geological Congress*, Oslo, Norway, 6-14 August 2008.

80. Pakou C., Stamatelatou K., **Kornaros M.** and Lyberatos G. "On the removal of xenobiotics during the composting of different sludge types" oral presentation to the *International Conference on Xenobiotics in the Urban Water Cycle*, XENOWAC 2009, Cyprus, 11 – 13 March 2009.
81. Kourmentza C., Mitova E., Stoyanova N., Ntaikou I. and **Kornaros M.*** "Investigation of PHAs production from acidified olive oil mill wastewater (OOMW) by pure cultures of *Pseudomonas* sp. strains" poster presentation to the *14th European Congress on Biotechnology*, Barcelona, Spain, 13-16 September 2009.
82. Marazioti C., **Kornaros M.** and Lyberatos G. "A novel SBR system for biological nutrient removal" oral presentation to the *IWA International Conference: "Balkans Regional Young Water Professionals"*, Belgrade Serbia, 29-30 April 2010.
83. Kourmentza C., Vartzeli M., Ntaikou I. and **Kornaros M.*** "Exploitation of olive oil mill wastewater for biopolymer (PHAs) production using an enriched microbial culture" oral presentation to the *7th International Conference ORBIT 2010: Organic Resources in the Carbon Economy*, Heraklion, Crete, Greece, 29 June – 3 July 2010.
84. Skagia A., E. Mitova E., Ntaikou I. and **M. Kornaros** "Investigation of carotenoids production from *Dunaliella tertiolecta*: effect of carbon source and environmental stress on growth and production of photosynthetic pigments" oral presentation to the *Second International Symposium on Green Chemistry for Environment and Health*, Mykonos, Greece, 27-29 September 2010.
85. Kourmentza C. and **Kornaros M.*** "Polyhydroxyalkanoate copolymers production from volatile fatty acids by an 'enriched' mixed culture: effect of initial pH on substrate consumption and product formation" oral presentation to the *Second International Symposium on Green Chemistry for Environment and Health*, Mykonos, Greece, 27-29 September 2010.
86. Danellakis D., **Kornaros M.**, Ntaikou I. and Dailianis S.* "Olive oil mill wastewater toxicity in the marine environment: alterations of stress-indices in tissues of mussel *Mytilus galloprovincialis*" oral presentation to the *Second International Symposium on Green Chemistry for Environment and Health*, Mykonos, Greece, 27-29 September 2010.
87. Dareioti M., Dokianakis S.N., Zafiri C. and **Kornaros M*** "Enhancement of biogas production by using a two-stage process for the anaerobic digestion of cheese whey" oral presentation to the *Seventh International Conference Linnaeus ECO-TECH'10*, Kalmar, Sweden, 22-24 November 2010 ([doi: 10.15626/Eco-Tech.2010.013](https://doi.org/10.15626/Eco-Tech.2010.013)).
88. Chrysikopoulos C.V., Manariotis I.D., Sygouni V., Vantarakis A., Argiriou A., Karapanagioti H.K., Vakros J., **Kornaros M.**, Paraskeva C.A. and Dailianis S. "Interuniversity Network for Biocolloid Fate and Transport In Environmental Systems "BIOMET" oral presentation to the *Protection and Restoration of the Environment X -PRE10*, Corfu, Greece, 5-9 July 2010.
89. Ntaikou I., Senkevich S., Koutros E., **Kornaros M.** and Lyberatos G. "On the exploitation of lignocellulosic biomass for biohydrogen production using the bacterium *Ruminococcus albus*" oral presentation to the *Third International Symposium on Energy from Biomass and Waste*, Venice 2010, Venice, Italy, 8 - 11 November 2010.
90. Kourmentza C. and **Kornaros M.*** "Effect of carbon source on polyhydroxyalkanoate synthesis by an 'enriched' mixed culture submitted to alternating aerobic dynamic feeding" oral presentation to the *1st International Conference on Advances in Industrial Microbial Biotechnology (AIMB 2010)*, Thessaloniki, Greece, 2-5 November 2010.
91. Vavouraki A., Dareioti M. and **Kornaros M*** "An experimental ensilaging procedure and chemical pretreatment of *Sweet Sorghum* stalks for enhancing biofuels production" oral presentation to the *Thirteenth International Waste Management and Landfill Symposium* Sardinia 2011, Cagliari, Sardinia, Italy, 3 - 7 October 2011.

92. Angelis E., Vavouraki A. and **Kornaros M*** "Pretreatment of the organic fraction of municipal solid wastes (ofmsw) for biofuel production", oral presentation to the *Thirteenth International Waste Management and Landfill Symposium* (Sardinia 2011), Cagliari, Sardinia, Italy, 3 - 7 October 2011.
93. Dareioti M., Vavouraki A. and **Kornaros M*** "Effect of pH on the anaerobic acidogenesis of agroindustrial wastewaters for maximizing bio-hydrogen production" poster presentation to the *Thirteenth International Waste Management and Landfill Symposium* (Sardinia 2011), Cagliari, Sardinia, Italy, 3 - 7 October 2011.
94. Vavouraki A., Dareioti M. and **Kornaros M** "Vermi-conversion of anaerobic sludges by *Eisenia foetida* earthworms" oral presentation to *IWA Regional Conference on Wastewater Purification & Reuse (WWPR2012)*, Heraklion, Crete, Greece, 28-30 March 2012.
95. Vavouraki A., Dareioti M. and **Kornaros M** "Polyphenols recovery and methane production from olive mill wastewater (OMW) in batch anaerobic methanogenesis" poster presentation to *WasteEng 2012: 4th International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorisation*, Porto, Portugal, 10 – 13 September 2012.
96. Kourmentza C. and **Kornaros M.*** "Polyhydroxyalkanoates (PHAs) production from bacteria belonging to *Pseudomonas* genus using both synthetic and olive oil mill wastewater" oral presentation to *WasteEng 2012: 4th International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorisation*, Porto, Portugal, 10 – 13 September 2012.
97. Dareioti M., Vavouraki A. and **Kornaros M*** "Effect of organic loading rate on the anaerobic co-digestion of agroindustrial wastes in a two-stage system" oral presentation to *CRETE 2012 - 3rd International Conference on Industrial and Hazardous Waste Management*, Chania (Crete, Greece), 12-14 September 2012.
98. Kourmentza C. and **Kornaros M.*** "Polyhydroxyalkanoates production from an 'enriched' mixed culture using volatile fatty acids: effect of different C/N ratios" oral presentation to the *15th European Congress on Biotechnology "Bio-crossroads"*, Istanbul, Turkey, 23-26 September 2012.
99. Dareioti M., Stavropoulos K., Vavouraki A., **Kornaros M** "Effective biohydrogen production from a mixture of agroindustrial wastes and sweet sorghum stalks" oral presentation to the *Fourth International Symposium on Energy From Biomass and Waste (VENICE 2012)*, San Servolo, Venice (Italy), 12-15 November 2012.
100. Vavouraki A. and **Kornaros M** "Preliminary study on optimization of chemical and enzymatic hydrolysis of kitchen wastes" poster presentation to the *Fourth International Symposium on Energy From Biomass and Waste (VENICE 2012)*, San Servolo, Venice (Italy), 12-15 November 2012.
101. Dareioti M., Vgenis T.T., Vavouraki A., **Kornaros M** "Assessment of methane production from typical Western Greece agro-industrial wastes" oral presentation to the *13th International Conference on Environmental Science and Technology (CEST2013)*, Athens (Greece), 5-7 September 2013.
102. Pontillo N., Tsintavi E., Dareioti M.A., Tsarpali V., Dailianis S., **Kornaros M.** "Ozone pretreatment of olive mill wastewaters (OMW) coupled with anaerobic digestion" oral presentation to the *13th World Congress on Anaerobic Digestion: Recovering (bio) Resources for the World*, Santiago de Compostela (Spain), 25-28 June, 2013.
103. Zakoura M., Kopsahelis A. and **Kornaros M.** "Assessing the performance of high-rate anaerobic reactors treating three-phase olive mill wastewater (OMW)" oral presentation to the *13th World Congress on Anaerobic Digestion: Recovering (bio) Resources for the World*, Santiago de Compostela (Spain), 25-28 June 2013.
104. Dareioti M.A. and **Kornaros M.** "A comparative study on methanogenesis of agrowastes mixtures: Effect of substrate type and initial concentration" poster presentation to the *13th World Congress on Anaerobic Digestion: Recovering (bio) Resources for the World*, Santiago de Compostela (Spain), 25-28 June 2013.

105. Dareioti M.A. and **Kornaros M*** "Effect of Hydraulic Retention Time (HRT) on the anaerobic co-digestion of ensiled sorghum, cheese whey and liquid cow manure in a two-stage CSTR system" oral presentation to the 5th *International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorisation (WasteEng14)*, Rio de Janeiro, Brazil, 24–28 August 2014.
106. Stavropoulos K.P., Kopsahelis A., Zafiri C. and **Kornaros M*** "Valorization of end-of-life dairy products via co-digestion with agroindustrial wastes for biogas production" oral presentation to the 5th *International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorisation (WasteEng14)*, Rio de Janeiro, Brazil, 24–28 August 2014.
107. Kopsahelis A., Zafiri C. and **Kornaros M.*** "Gate-to-gate LCA analysis of biosurfactants and bioplasticizers production via biotechnological exploitation of fats and waste oils" poster presentation to the *V International Symposium on Energy from Biomass and Waste (VENICE 2014)*, Island of San Servolo, Venice, Italy. 17-20 November 2014.
108. Vgenis T.T., Kopsahelis A., Dareioti M.A., Zafiri C., **Kornaros M.*** and Manios T. "Anaerobic co-digestion of waste activated sludge with olive mill wastewater or cheese whey" oral presentation to the *V International Symposium on Energy from Biomass and Waste (VENICE 2014)*, Island of San Servolo, Venice, Italy, 17-20 November 2014.
109. Dareioti M.A., Vgenis T.T., Vavouraki A. and **Kornaros M.*** "Anaerobic biodegradability of typical organic agro-wastes in Western Greece" oral presentation to the 2nd *International Conference on Sustainable Solid Waste Management (ATHENS2014)*, Athens, Greece, 12-14 June 2014.
110. Tsigkou K., Kotoulas A., Kopsahelis A. and **Kornaros M*** "Development of a high-rate thermophilic anaerobic UPBR reactor for the treatment of three-phase olive mill wastewater (OMW)" oral presentation to the *International Conference on Industrial Waste & Wastewater Treatment & Valorization (IWWATV)*, Athens, Greece, 21-23 May 2015.
111. Stavropoulos K.P., Kopsahelis A., Zafiri C. and **Kornaros M*** "Life Cycle Assessment (LCA) of End-of-Life Dairy Products' (EoL-DPs) management in Cyprus, via their energetic valorization through anaerobic co-digestion with agro-industrial wastes" oral presentation to the *International Conference on Industrial Waste & Wastewater Treatment & Valorization (IWWATV)*, Athens, Greece, 21-23 May 2015.
112. Stavropoulos K.P. and **Kornaros M*** "Effect of pH on continuous biohydrogen production from a mixture of End-of-Life Dairy Products (EoL-DPs)" oral presentation to the 3rd *International Conference on Sustainable Solid Waste Management (TINOS2015)*, Tinos island, Greece, 2–4 July 2015.
113. Koutra E., Kopsahelis A., Zafiri C., **Kornaros M.**, Kadena, K., Bratskas, R., Anagnostopoulos, T., Nitodas, S. and Lopez, J.A. "DELOS: an e-learning training platform for the operation and management of biogas production plants" poster presentation to the 3rd *International Conference on Sustainable Solid Waste Management (TINOS2015)*, Tinos island, Greece, 2–4 July 2015.
114. Papoulis D., Koutra E., **Kornaros M.**, Rapsomanikis A., Panagiotaras D. and Stathatos E. "Antimicrobial activity of Ag-treated clay-based nano-composites", oral presentation to the *Euroclay 2015*, Edinburgh, Scotland, 5-10 July 2015.
115. Andreadakis D., **Kornaros M.**, Gavalakis E. and Andreadakis A.* "Health and environmental effects of hexavalent chromium and evolution of relevant legislation" oral presentation to the 14th *International Conference on Environmental Science and Technology, CEST2015*, Rhodes, Greece, 3-5 September 2015.
116. Koutra E., Grammatikopoulos G., **Kornaros M.** "Probing the photosynthetic efficiency of green microalgae used for bioremediation and valorization of anaerobic digestion effluents" poster presentation to the *International Meeting "Photosynthesis Research for Sustainability-2015" in honor of George C. Papageorgiou*, Crete, Greece, 21-26 September 2015.

117. Tsigkou K., Stavropoulos K., Kopsahelis A., Zafiri C., **Kornaros M.*** “Anaerobic co-digestion of End-of-Life dairy products with agroindustrial wastes in a mesophilic pilot-scale two-stage digester – Assessment of system performance” poster presentation to the *New Horizons in Biotechnology*, Trivandrum, India, 22-25 November 2015.
118. Tsigkou K., Kopsahelis A., **Kornaros M.*** “Hydrodynamic performance of a high-rate upflow packed bed anaerobic bioreactor” poster presentation to the *International Conference on Advances in Bioprocess Technology*, Tiruvalla, Kerala, India, 26-28 November 2015.
119. Charmpi K., Makridis P., **Kornaros M.** and Dailianis S. “Application of a battery of bioassays for assessing the effects of MWTP effluents on the aquatic biota” oral presentation to the *SETAC Europe 26th Annual Meeting*, Nantes, France, 22-26 May 2016.
120. Kopsahelis A., Zafiri C., **Kornaros M.*** “High-rate anaerobic digestion of three-phase Olive Mill Wastewater (OMW) in a two-stage anaerobic filter” oral presentation to the *6th International Symposium on Energy from Biomass and Waste (VENICE 2016)*, Scuola Grande di San Giovanni Evangelista, Venice, Italy, 14-17 November 2016.
121. Koutra E., Grammatikopoulos G., **Kornaros M.*** “Growth of green microalgae in anaerobic digestion effluent for nutrient recovery and lipids production” oral presentation to the *6th International Symposium on Energy from Biomass and Waste (VENICE 2016)*, Scuola Grande di San Giovanni Evangelista, Venice, Italy, 14-17 November 2016.
122. Tsigkou K., Tsafrakidou P., Zafiri C., **Kornaros M.*** “Pretreatment of disposable nappies towards valorization of the fermentable fraction through anaerobic digestion” oral presentation to the *ATHENS 2017 5th International Conference on Sustainable Solid Waste Management*, Athens, Greece, 21-24 June 2017.
123. Papadopoulou K., Lyberatos G., Merino Lizarraga J., López Torre I., Ibarra M., Zafeiri N., Lytras C., **Kornaros M.**, Egenfeldt-Nielsen S., Giavini M., Mariani R., Colombo S., Drosi G., Schmidt A., Dinis J., Vila M., Andriani P., Arambarri J., Melanitou E., Niakas S. and Alonso-Vicario A. “Moving towards Life Cycle Thinking by integrating Advanced Waste Management Systems: WASTE4THINK” oral presentation to the *ATHENS 2017 5th International Conference on Sustainable Solid Waste Management*, Athens, Greece, 21-24 June 2017.
124. Genethliou C., Dailianis S. and **Kornaros M.*** “Biodegradation of olive mill wastewater phenolic compounds in thermophilic anaerobic digestion and their toxicity in digested effluent” poster presentation to the *6th International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE) & SECOTOX Conference*, 25-30 June 2017, Thessaloniki, Greece.
125. Sakarika M. and **Kornaros M.*** “Potential for nutrient sequestration and biofuel production through heterotrophic cultivation of the microalga *Chlorella vulgaris*” poster presentation in the *MELiSSA Mini-symposium & Master Class: Science and Technology for Bioregenerative Life Support*, Antwerp, Belgium, 30 March 2017.
126. Papadopoulou K., Alonso-Vicario A., Niakas S., Melanitou E., Lytras C., **Kornaros M.**, Zafiri C., Lyberatos G., “Life Cycle thinking, the key for a Circular Economy: the Municipality of Halandri case” oral presentation in the *15th International Conference on Environmental Science and Technology*, Rhodes, Greece, 31 August - 2 September 2017.
127. Tsigkou K., Tsafrakidou P., Athanasopoulou S., Zafiri C. and **Kornaros M.*** “Effect of pH on the anaerobic fermentation of fruit/vegetables and disposable nappies hydrolysate for bio-hydrogen production” oral presentation in the *7th International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorisation (WasteEng18)*, Prague, Czech Republic, 2-5 July 2018.
128. Vavouraki A.I. *, Zakoura M.V., Dareioti M.A. and **Kornaros M.** “Biodegradation of phenolic compounds from olive mill wastewaters (OMW) during two-stage anaerobic co-digestion of agro-industrial mixtures” oral presentation in the *6th International Conference on Industrial and Hazardous Waste Management (CRETE2018)*, Chania, Greece, 4-7 September 2018.

129. Tsigkou K., Tsafrakidou P., Kopsahelis A., Zagklis D., Zafiri C. and **Kornaros M*** “Used disposable nappies and expired food products valorization through one- & two-stage anaerobic co-digestion” oral presentation in the 7th *International Symposium on Energy from Biomass and Waste (VENICE 2018)*, Scuola Grande di San Giovanni Evangelista, Venice, Italy, 15-18 October 2018.
130. Vrouvaki I., Koutra E., **Kornaros M.**, Avgoustakis K., Lamari F. N., Hatziantoniou S. “Preparation and characterization of *Pistacia Lentiscus* var. *Chia* essential oil-loaded poly(lactic acid) nanoparticles as novel wound healing agent”, oral presentation in the *NanoMedicine 2018*, 23 to 25 October, 2018, Venice, Italy.
131. Vrouvaki I., Koutra E., **Kornaros M.**, Avgoustakis K., Lamari F. N., Hatziantoniou S. “Preparation and characterization of *Pistacia Lentiscus* var. *Chia* essential oil-loaded poly(lactic acid) nanoparticles as novel wound healing agent”, poster presentation in the 1st *International Conference on Nanotechnologies and Bionanoscience (NANO BIO 2018)*, 24-28 Σεπτεμβρίου 2018, Heraklion Crete, Greece.
132. Isemin R., Milovanov O., Klimov D., Muratova N., Teplitskii Y., Buchilko E., Grebenkov A., Pfeifer C., Soja G., Rachbauer L., Brule M., Tabet F., **Kornaros M.** “Torréfaction sèche et humide de litière de volaille dans un réacteur à lit fluidisé”, XVIIème Congrès de la Société Française de Génie des Procédés (SFGP 2019), 15-17 October 2019, La Cité des Congrès de Nantes France.
133. Aravani V.P., **Kornaros M.**, Papadakis V.G.* “Agricultural residues in Greece: quantitative and qualitative characterization for assessing the most promising materials for biogas production” oral presentation in *EUBCE 2021 – 29th European Biomass Conference and Exhibition*, 20-29 April 2021, Marseille, France.
134. Aravani V.P., Tsigkou K., **Kornaros M.**, Papadakis V.G.* “Laboratory analyses for assessing the potential for biogas production of various agricultural residues of Greece”, oral presentation in the *International Conference on Biosystems Engineering (BSE) 2021*, 5 – 7 May 2021, Tartu, Estonia.
135. **Kornaros M.***, Tsafrakidou P., Dareioti M., Zafiri C. “Assessment of synergistic effects during co-digestion of typical agro-industrial wastes using Biochemical Methane Potential (BMP) assays” oral presentation in *EUBCE 2021 – 29th European Biomass Conference and Exhibition*, 20-29 April 2021, Marseille France.
136. Tsigkou K., Zagklis D., Zafiri C., **Kornaros M.*** “A proposed protocol for the rate-limiting step determination of complex substrates anaerobic digestion” oral presentation in the 8th *International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorisation - WasteEng2020*, May 31-June 4, 2021, Guelph- Canada.
137. Manthos G., Zagklis D., Zafiri C., **Kornaros M.*** “High-rate Up-flow Anaerobic Sludge Blanket (UASB) bioreactor for the treatment of olive mill effluents” oral presentation in the 8th *International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorisation - WasteEng2020*, May 31-June 4, 2021, Guelph- Canada.
138. Manthos G., Zagklis D., Zafiri C., **Kornaros M.*** “Two-phase olive waste acidification as effective means of inhibiting 4-ethylphenol formation and improving the produced kernel oil acidity” oral presentation in the 8th *International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorisation - WasteEng2020*, May 31-June 4, 2021, Guelph- Canada.
139. Tsigkou K., Tsafrakidou P., Zagklis D., Zafiri C., **Kornaros M.*** “Used Disposable Nappies and Expired Food Products co-digestion: A pilot scale system assessment” oral presentation in the 8th *INTERNATIONAL CONFERENCE ON SUSTAINABLE SOLID WASTE MANAGEMENT*, 23-21 June 2021, Thessaloniki, Greece.
140. Zagklis D., Papadionysiou M., Tsigkou K., Tsafrakidou P., Zafiri C., **Kornaros M.*** “Effect of pH on the dark fermentation of used disposable nappies and expired food products” oral presentation in the 8th *INTERNATIONAL CONFERENCE ON SUSTAINABLE SOLID WASTE MANAGEMENT*, 23-21 June 2021, Thessaloniki, Greece.

141. Aravani V.P., Tsigkou K., **Kornaros M.**, Papadakis V.G. "Biochemical methane potential of various promising agricultural residues in Southern and Northern Greece" oral presentation in the 8th *INTERNATIONAL CONFERENCE ON SUSTAINABLE SOLID WASTE MANAGEMENT*, 23-21 June 2021, Thessaloniki, Greece.
142. Papavasileiou P., Koutras S., Tarsanis T., Koutra E., **Kornaros M.*** "Chemical pretreatment and biotechnological exploitation of rice hull with microalgae towards the production of natural phenolic compounds" poster presentation in the 8th *INTERNATIONAL CONFERENCE ON SUSTAINABLE SOLID WASTE MANAGEMENT*, 23-21 June 2021, Thessaloniki, Greece.
143. Papavasileiou P., Zervou M., Tsigkou K., **Kornaros M.*** "Chemical pretreatment of Hippophae rhamnoides prunings towards their biotechnological exploitation through anaerobic digestion" oral presentation the 8th *INTERNATIONAL CONFERENCE ON SUSTAINABLE SOLID WASTE MANAGEMENT*, 23-21 June 2021, Thessaloniki, Greece.
144. Gkioni M.D., Andriopoulos V., Koutra E., Fytas C., Hatziantoniou S., **Kornaros M.**, Lamari F.N. "Evaluation of "green" extraction methods of the microalgae *Nannochloropsis oculata* for the development of antioxidant extracts" oral presentation in the 9th *International Conference on Oxidative Stress in Skin Medicine and Biology*, 9 - 12 September 2021, Andros, Greece.
145. Papavasileiou P., Terzopoulou S., Koutras S., **Kornaros M.*** "Exploration of the biotechnological potential for microalgal production of natural polyphenols utilizing inorganic and organic substrates", oral presentation in the 17th *International Conference on Renewable Resources & Biorefineries (RRB2021)*, 6 - 8 Sept 2021, Aveiro, Portugal.
146. **Kornaros M.***, Tsigkou K., Zagklis D., Tsafrakidou P. and Zafiri C. "Used Disposable Nappies: environmental burden or resource for biofuel production and material recovery?" invited lecture at the *International Conference on Biotechnology for Resource Efficiency, Energy, Environment, Chemicals and Health (BREECH-2021)*, 1-4 December 2021, Dehradun, India.
147. Andriopoulos V., Gkioni M.D., Koutra E., Mastropetros S.G., Lamari F.N., Hatziantoniou S., **Kornaros M.*** "Antioxidant capacity, proximate biomass composition and fatty acid profile of five marine microalgal species with potential as aquaculture feed", poster presentation in the 18th *International Conference on Renewable Resources and Biorefineries (RRB 2022)*, 1-3 June 2022, Bruges, Belgium.
148. Mastropetros S.G., Pispas K., **Kornaros M.*** "Valorization of cyanobacterium *C. fritschii* for biopolymers production via digestate bioremediation", oral presentation in the 9th *International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorisation (WasteEng2022)*, 27-30 June 2022, Copenhagen, Denmark.
149. Manthos G., Dareioti M., Zagklis D., **Kornaros M.*** "Modeling of the synergistic effects of olive mill wastewater, cheese whey, and liquid cow manure co-digestion", oral presentation in the 9th *International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorisation (WasteEng2022)*, 27-30 June 2022, Copenhagen, Denmark.
150. Zafiri C., Papavasileiou P., Koutras S., **Kornaros M.*** "Rice hull pretreatment strategies towards its biotechnological exploitation with microalgae and anaerobic digestion", poster & short oral presentation in the 9th *International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorisation (WasteEng2022)*, 27-30 June 2022, Copenhagen, Denmark.
151. Aravani V.P., Tsigkou K., **Kornaros M.**, Papadakis V.G. "Anaerobic co-digestion of agricultural residues produced in Southern and Northern Greece", poster & short oral presentation in the 9th *International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorisation (WasteEng2022)*, 27-30 June 2022, Copenhagen, Denmark.
152. Tsigkou K., Zagklis D., Zafiri C., **Kornaros M.*** "Anaerobic digestion rate-limiting step determination: a proposed protocol for complex substrates", poster & short oral presentation in the 9th *International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorisation (WasteEng2022)*, 27-30 June 2022, Copenhagen, Denmark.

153. Aravani V.P., Tsigkou K., **Kornaros M.**, Papadakis V.G. “Anaerobic co-digestion of agricultural residues produced in Southern Greece during spring/summer season”, oral presentation in the 9th *International Conference on Sustainable Solid Waste Management (CORFU 2022)*, 15-18 June 2022, Corfu, Greece.
154. Tsigkou K., Zagklis D., Tsafrakidou P., Zafiri C., **Kornaros M.** “Transition from lab to pilot scale anaerobic digestion systems: effect of the substrate composition on the process stability and repeatability” oral presentation in the 1st *International Conference on Sustainable Chemical and Environmental Engineering (SUSTENG22)*, 31 Aug – 04 Sep 2022, Rethymno, Crete, Greece.
155. Manthos G., Zagklis D., Zafiri C., and **Kornaros M.*** “Technoeconomic and environmental sustainability assessment of anaerobic digestion of olive mill wastewater” oral presentation in the 9th *International Symposium on Energy from Biomass and Waste (VENICE2022)*, 21-23 November 2022, Venice, Italy.
156. Aravani V.P., Zagklis D., Zafiri C., Wang W., **Kornaros M.***, Papadakis V.G.* “Life cycle assessment of olive tree pruning management scenarios in Greece: gasification versus open field burning” oral presentation in *EUBCE 2023 – 31st European Biomass Conference and Exhibition*, 5-9 June 2023, Bologna, Italy.
157. Aravani V.P., Zagklis D., Wang W., Zafiri C., **Kornaros M.**, Papadakis V.G. “Life cycle assessment of sheep and goat manure management scenarios in Greece: composting versus anaerobic digestion” oral presentation in the *International Conference on Renewable Resources and Biorefineries (RRB 2023)*, 31 May - 2 June 2023, Riga, Latvia.
158. Mougou N., Didos S., Bouzouka I., Theodorakopoulou A., **Kornaros M.**, Argiriou A. “Valorizing Traditional Greek Wheat Varieties: Use of Barcoding for Species Identification and Biochemical Analysis of Their Nutritional Value” oral presentation in *ICWST 2023: 17. International Conference on Wheat Science and Technologies*, 17-18 August 2023, Budapest, Hungary.
159. Mastropetros S.G., Sventzouri E., **Kornaros M.*** “Poly-hydroxybutyrate (PHB) production by *Chlorogloeopsis fritschii* grown in diluted digestate”, oral presentation in the 5th *International Conference on Biorefinery and Biomanufacturing (ICB 2023)*, 23-27 July 2023, Athens, Greece.
160. Lachana Z., Zlatinis G., Tsigkou K., Charalabidis Y., **Kornaros M.**, Lekkas D., Klontza E. “PROMETHEUS: Services, systems and methods for HEIs in the domains of Circular Economy, and Sustainable Development”, oral presentation in the 18th *International Conference on Environmental Science and Technology (CEST 2023)*, 30 August – 2 September 2023, Athens, Greece.
161. Sventzouri E., Pispas K., Manthos G., **Kornaros M.*** “Selecting and cultivating photosynthetic microorganisms in anaerobic digestion effluent from agricultural waste for bioplastic production” oral presentation in the 14th *European Symposium on Biochemical Engineering Science ESBES 2024*, 21st-23rd October 2024, Copenhagen, Denmark.
162. Pispas K., Sventzouri E., Manthos G., **Kornaros M.*** “Effect of the Freeze-Thaw Method on the Extraction and Purity of Phycocyanin from Cyanobacterial Biomass” oral presentation in the 14th *European Symposium on Biochemical Engineering Science ESBES 2024*, 21st-23rd October 2024, Copenhagen, Denmark.
163. Manthos G., **Kornaros M.*** “Technoeconomic evaluation of an anaerobic effluent treatment plant for the production of bioplastics via photosynthetic microorganisms” oral presentation in the 14th *European Symposium on Biochemical Engineering Science ESBES 2024*, 21st-23rd October 2024, Copenhagen, Denmark.
164. Sventzouri E., Pispas K., Manthos G., **Kornaros M.*** “Selecting and cultivating photosynthetic microorganisms in anaerobic digestion effluent from agricultural waste for bioplastic production” oral presentation in the 10th *International Symposium on Energy from Biomass and Waste (VENICE2024)*, 25-27 November 2024, Venice, Italy.

Μ4. ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΕΛΛΗΝΙΚΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

1. Zafiri C., Koutsikopoulos C., **Kornaros M.**, Fragopoulou N., Lykakis J. and Lyberatos G. "Structure and scales of variability of the hydrology and biological characteristics of the lagoon of Koutavos (Kefalonia, Greece)", *Proceedings of the 5th Hellenic Symposium on Oceanography and Fisheries*, Kavala, Greece, 15-18 April 1997, vol II, 305-308.
2. Μαραζιώτη Κ., **Κορνάρος Μ.** και Λυμπεράτος Γ. "Μαθηματική μοντελοποίηση της συμπεριφοράς μικτής καλλιέργειας *Pseudomonas denitrificans* και *Bacillus subtilis* σε αερόβιες και ανοξικές συνθήκες", Πρακτικά 3^{ου} Πανελλήνιου Επιστημονικού Συνεδρίου Χημικής Μηχανικής, 31 Μαΐου – 2 Ιουνίου 2001 Αθήνα, Τόμος Β', 977-980.
3. Φρούντα Κ., Ζήση Ο., **Κορνάρος Μ.** και Λυμπεράτος Γ. "Βιολογική επεξεργασία αποβλήτων βαφείου με χρήση αντιδραστήρα SBR", Πρακτικά 3^{ου} Πανελλήνιου Επιστημονικού Συνεδρίου Χημικής Μηχανικής, 31 Μαΐου – 2 Ιουνίου 2001 Αθήνα, Τόμος Β', 969-972.
4. Μαραζιώτη Κ., **Κορνάρος Μ.** και Λυμπεράτος Γ. "Ανάπτυξη μαθηματικού μοντέλου μικτών καλλιεργειών για την απομάκρυνση του αζώτου σε αντιδραστήρα τύπου SBR", 4^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, 29-31 Μαΐου 2003, 977-980.
5. Σταματελάτου Κ., Δοκιανάκης Σ., Δρίλλια Π., Φουντουλάκης Μ., Φρούντα Κ., **Κορνάρος Μ.** και Λυμπεράτος Γ. «Η πορεία των φαρμακευτικών ουσιών μέχρι την εναπόθεση τους στο περιβάλλον: το παράδειγμα της οφλοξακίνης» προφορική παρουσίαση στο 4^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, 29-31 Μαΐου 2003, 1045-1048.
6. Βλάχος Π., Καμπιώτη Α., **Μ. Κορνάρος*** και Λυμπεράτος Γ. "Χρήση αερίου όζοντος για την απολύμανση και την εξουδετέρωση επιμολυντικών οργανικών ενώσεων σε φυσικούς φελλούς" προφορική παρουσίαση στο 5^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη, 26-28 Μαΐου 2005, 217-220.
7. Σαββογλίδης Γ., **Κορνάρος Μ.** και Κράβαρης Κ. "Μοντελοποίηση και βελτιστοποίηση της βιολογικής απομάκρυνσης αζώτου από υγρά λύματα σε αντιδραστήρα διαλείποντος έργου με περιοδική λειτουργία" προφορική παρουσίαση στο 5^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη, 26-28 Μαΐου 2005, 213-216.
8. Κ. Σταματελάτου, Γ. Λυμπεράτος*, **Μ. Κορνάρος**, Α. Καμπιώτη, Μ. Φουντουλάκης, Κ. Πάκου, J.E. Schmidt, N. Christensen, I. Angelidaki, D.J. Batstone, E. Trably, L. Metzger, N. Ameal, J. Watson, K. García, S. Ayuso, A. Bala and D. Patureau "Απομάκρυνση ξενοβιοτικών οργανικών ενώσεων από τη λυματολάσπη με στόχο τη διάθεσή της στη γεωργία", 2^ο Συνέδριο ΕΕΔΣΑ, Αθήνα, 3-4 Φεβρουαρίου 2006.
9. Γ. Φλέσσα, Α. Κακογιάννη, Κ. Μαραζιώτη, **Μ. Κορνάρος*** και Γ. Λυμπεράτος "Βιολογική απομάκρυνση του αζώτου από υγρά απόβλητα μέσω παράκαμψης της παραγωγής νιτρικών σε αντιδραστήρα SBR", προφορική παρουσίαση στο Πανελλήνιο Συνέδριο «Μονάδες Επεξεργασίας Υγρών Αποβλήτων Μικρής Κλίμακας», Πορταριά Πηλίου, 8-9 Απριλίου 2006.
10. Π. Βλάχος, Α. Καμπιώτη, **Μ. Κορνάρος*** και Γ. Λυμπεράτος "Προστασία εμφιαλωμένου οίνου έναντι επιμολυντικών οργανικών ενώσεων υπεύθυνων για τη δημιουργία οσμών με χρήση εναλλακτικών προσροφητικών μέσων" προφορική παρουσίαση στο 6^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Αθήνα, 31 Μαΐου-2 Ιουνίου 2007.
11. Δ. Κοντούλης, Κ. Κατσιέρης, Π. Βλάχος και **Μ. Κορνάρος*** "Συντήρηση και επεξεργασία επιτραπέζιου σταφυλιού με χρήση αερίου όζοντος" προφορική παρουσίαση στο 6^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Αθήνα, 31 Μαΐου-2 Ιουνίου 2007.
12. Γ. Αντωνοπούλου, Χ. Κάλφας, Ε.Κ. Κουτρούλη, Ν. Βενετσάνεας, Χ.Ν. Γαβαλά, Ι.Β. Σκιαδάς, Κ. Σταματελάτου, **Μ. Κορνάρος** και Γ. Λυμπεράτος "Παραγωγή βιοκαυσίμων από ενεργειακά φυτά και απόβλητα" προφορική παρουσίαση στο 6^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Αθήνα, 31 Μαΐου-2 Ιουνίου 2007.

13. Φακίρης Η., Παπαθεοδώρου Γ., Γεραγά Μ., Πατσουράκης Μ., Φερεντίνος Γ., Κυπαρίσσης Σ., Καπαρελιώτης Α., Ράμφος Α., Τρυφωνόπουλος Γ., **Κορνάρος Μ.** και Ραλλάτος Δ. “Ακουστική χαρτογράφηση λειμώνων *Posidonia oceanica* με χρήση του λογισμικού αυτόματης ταξινόμησης εικόνας texturean: εφαρμογή στους κόλπους Λαγανά και Αλυκών (Ν. Ζακύνθου)”, Συνέδριο Ωκεανογραφίας, Πάτρα, 2009.
14. Κυπαρίσσης Σ.*, Παπαθεοδώρου Γ., Γεραγά Μ., Τρυφωνόπουλος Γ., Φακίρης Η., **Κορνάρος Μ.** και Φερεντίνος Γ. “Παράνομη αλιεία και διασπορά του εισβάλλοντος χλωροφύκου *Caulerpa racemosa*. Συνεργατική δράση προς πιθανή μη αναστρέψιμη υποβάθμιση των λειμώνων ποσειδωνίας”, Συνέδριο Οικολογίας, Πάτρα, 2010.
15. Σκαγιά Α., Ντάικου Ι. και **Κορνάρος Μ.** «Επίδραση περιβαλλοντικού στρες στην συσσώρευση καροτενοειδών από το μικροφύκος *Dunaliella salina*», προφορική παρουσίαση στο 32^ο Επιστημονικό Συνέδριο Ε.Ε.Β.Ε., Καρπενήσι, 20–22 Μαΐου 2010.
16. Βαβουράκη Α.Ι., Δαρειώτη Μ.Α. και **Κορνάρος Μ.Ε.*** “Χαρακτηρισμός, ενσίρωση και χημική προεξεργασία γλυκού σόργου (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) για την παραγωγή βιοαερίου” προφορική παρουσίαση στο 8^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής (ΠΕΣΧΜ), Θεσσαλονίκη, 26-28 Μαΐου 2011.
17. Αγγελής Ε.Μ., Βαβουράκη Α.Ι. και **Κορνάρος Μ.Ε.*** “Αξιοποίηση του οργανικού κλάσματος των αστικών στερεών αποβλήτων για παραγωγή βιοκαυσίμων”, προφορική παρουσίαση στο 8^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής (ΠΕΣΧΜ), Θεσσαλονίκη, 26-28 Μαΐου 2011.
18. Δαρειώτη Μ.Α., Βαβουράκη Α.Ι. και **Κορνάρος Μ.Ε.*** “Επίδραση του pH στην παραγωγή βιο-υδρογόνου κατά την οξεογένεση μίγματος αγροτοκτηνοτροφικών αποβλήτων” προφορική παρουσίαση στο 8^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής (ΠΕΣΧΜ), Θεσσαλονίκη, 26-28 Μαΐου 2011.
19. Κουρμέντζα Κ. και **Κορνάρος Μ.** “Παραγωγή πολυ-υδροξυαλκανεστέρων (PHAs) από καθαρές και μικτές καλλιέργειες μικροοργανισμών με χρήση συνθετικών υποστρωμάτων και υγρών αποβλήτων ελαιοτριβείου” προφορική παρουσίαση στο 9^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής (ΠΕΣΧΜ), Αθήνα, 23-25 Μαΐου 2013.
20. Ζακούρα Μ., Κοψαχείλης Α. και **Κορνάρος Μ.*** “Μελέτη της απόδοσης ταχύρρυθμων αναερόβιων αντιδραστήρων για την επεξεργασία υγρών αποβλήτων τριφασικού ελαιοτριβείου” προφορική παρουσίαση στο 9^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής (ΠΕΣΧΜ), Αθήνα, 23-25 Μαΐου 2013.
21. Δαρειώτη Μ.Α., Βαβουράκη Α.Ι. και **Κορνάρος Μ.Ε.*** “Βελτιστοποίηση της αναερόβιας συγχώνευσης αποβλήτων βουστασίου με γλυκό σόργο” προφορική παρουσίαση στο 9^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής (ΠΕΣΧΜ), Αθήνα, 23-25 Μαΐου 2013.
22. Σταυρόπουλος Κ.Π., Κοψαχείλης Α., Ζαφείρη Κ. και **Κορνάρος Μ.*** “Η προσέγγιση του βιοδιωλιστηρίου κατά τη διαχείριση ληγμένων γαλακτοκομικών προϊόντων μέσω συγχώνευσης με αγροτοβιομηχανικά απόβλητα” παρουσίαση poster στο 4th Panhellenic Conference “Green Chemistry and Sustainable Development”, Ιωάννινα, 30 Οκτωβρίου – 1 Νοεμβρίου 2014.
23. Koutra E., Kopsahelis A., Zafiri C., **Kornaros M.**, Kadena K., Bratskas R., Anagnostopoulos T., Nitodas S. and Lopez J.A. “Development of an e-learning training platform for the operation and management of biogas production plants” poster presentation in the 11th Panhellenic Symposium on Oceanography and Fisheries “Aquatic Horizons: Challenges & Perspectives”, Mytilene, Lesbos island, Greece, 13-17 May 2015.
24. Κουκούμης Χ. και **Κορνάρος Μ.** “Ανίχνευση φαρμακευτικών ουσιών σε υγρά αστικά λύματα και μελέτη της τύχης και αποδομησιμότητας αυτών σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων” προφορική παρουσίαση στο 10^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής (10^ο ΠΕΣΧΜ), Πάτρα, 4-6 Ιουνίου 2015.

25. Σταυρόπουλος Κ.Π., Κοψαχείλης Α., Ζαφείρη Κ. και **Κορνάρος Μ.*** “Ενεργειακή αξιοποίηση ληγμένων γαλακτοκομικών προϊόντων μέσω αναερόβιας συγχώνευσης με αγροτοβιομηχανικά απόβλητα” προφορική παρουσίαση στο 10^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής (10^ο ΠΕΣΧΜ), Πάτρα, 4-6 Ιουνίου 2015.
26. Βαβουράκη Α.Ι., Δαρειώτη Μ.Α. και **Κορνάρος Μ.Ε.** “Ανάκτηση φαινολικών ουσιών από υγρά απόβλητα ελαιοτριβείου με τη ρητίνη FPX-66: κινητικές ρόφησης και μελέτες ισορροπίας” προφορική παρουσίαση στο 10^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής (10^ο ΠΕΣΧΜ), Πάτρα, 4-6 Ιουνίου 2015.
27. Τσίγκου Κ., Σακαρίκα Μ. και **Κορνάρος Μ.** “Μελέτη Βιοχημικού Μεθανογόνου Δυναμικού υγρών αποβλήτων ελαιοτριβείου υπό μεσοφιλικές και θερμοφιλικές συνθήκες - Δοκιμή μεικτών μικροβιακών καλλιιεργειών (εμβολίων) διαφορετικής προέλευσης” προφορική παρουσίαση στο 11^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη, 25-27 Μαΐου 2017.
28. Κούτρα Ε., Γραμματικόπουλος Γ. και **Κορνάρος Μ.** “Βιοτεχνολογική αξιοποίηση αναερόβια επεξεργασμένων αγροτο-κτηνοτροφικών αποβλήτων με τη χρήση μικροφυκών” προφορική παρουσίαση στο 11^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη, 25-27 Μαΐου 2017.
29. Tsigkou K. and **Kornaros M.*** “Treatment of three phase olive mill wastewater utilizing a high-rate thermophilic upflow packed bed reactor” oral presentation in the 5th Panhellenic Conference “Green Chemistry and Sustainable Development”, Patras, Greece, 20-22 October 2017.
30. Χαραλάμπους Ν., Γραμματικόπουλος Γ., **Κορνάρος Μ.**, Κουρμέντζα Κ., Νταϊλιάνης Σ. “Μελέτη των επιπτώσεων ραμνολιπιδίων στον μονοκύτταρο φυτοπλαγκτονικό οργανισμό *Dunaliella tertiolecta*”, παρουσίαση poster στο 40^ο Ετήσιο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών (ΕΕΒΕ), Βέροια, 24-26 Μαΐου 2018.
31. Τσίγκου Κ., Ζάγκλης Δ., Τσαφρακίδου Π., Παναγιωτούρος Α., Ζώντος Δ., Σιονακίδης Δ., Ζαφείρη Κ., **Κορνάρος Μ.*** “Αξιοποίηση χρησιμοποιημένων πανών μιας χρήσης και ληγμένων τροφίμων μέσω αναερόβιας συγχώνευσης σε πιλοτικό σύστημα δύο σταδίων” προφορική παρουσίαση στο 12^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Αθήνα, 29-31 Μαΐου 2019.
32. Γκίνης Α., Τσίγκου Κ., **Κορνάρος Μ.**, Στιβανάκης Β. “Η λιμνοθάλασσα Αράξου ως μέρος του Εθνικού Πάρκου Κοτυχίου – Στροφυλιάς” προφορική παρουσίαση στο 12^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Αθήνα, 29-31 Μαΐου 2019.
33. Psathas E., Koutra E., **Kornaros M.**, Grammatikopoulos G., “Photosynthetic changes in *Chlorella vulgaris* cultures when supplemented with glucose and assessment of FRRF parameters”, Proceedings of the 41st E.E.B.E. Scientific Conference, Katerini, May 9-11, 2019.
34. Αραβανή Β., Τσίγκου Κ., **Κορνάρος Μ.**, Παπαδάκης Ε.Γ. “Ολοκληρωμένη διαχείριση και αξιοποίηση αγροτικών υπολειμμάτων - εφαρμογή στην παραγωγή βιοαερίου” προφορική παρουσίαση στο 1^ο Διαδικτυακό Συνέδριο Νέων Επιστημόνων «Ορυκτοί Πόροι-Περιβάλλον-Χημική Μηχανική» (*CheMor*), Κοζάνη, 26-28 Φεβρουαρίου 2021.
35. Μαστροπέτρος Σ.Γ., Κούτρα Ε., **Κορνάρος Μ.** “Καλλιέργεια του μικροφύκου *Chlorella vulgaris* σε αναερόβια απορροή πιλοτικής μονάδας αναερόβιας χώνευσης με διαφορετικές συγκεντρώσεις αμμωνιακού αζώτου” προφορική παρουσίαση στο 1^ο Διαδικτυακό Συνέδριο Νέων Επιστημόνων «Ορυκτοί Πόροι-Περιβάλλον-Χημική Μηχανική», Κοζάνη, 26-28 Φεβρουαρίου 2021.
36. Αραβανή Β., Σπηλιωπούλου Ε., **Κορνάρος Μ.**, Παπαδάκης Ε.Γ. “Ολοκληρωμένη διαχείριση και αξιοποίηση αγροτικών υπολειμμάτων - εφαρμογή στην παραγωγή ενέργειας” προφορική παρουσίαση στο Διεθνές Συνέδριο Η Δημόσια Διοίκηση και το Περιβάλλον: Αναζητώντας τη Χρυσή Τομή της Βιώσιμης Ανάπτυξης, Αθήνα, 1-2 Απριλίου 2022.
37. Αραβανή Β., Τσίγκου Κ., **Κορνάρος Μ.**, Παπαδάκης Ε.Γ. “Ενεργειακή αξιοποίηση αγροτικών υπολειμμάτων μέσω αναερόβιας χώνευσης – χωρική και εποχική μελέτη” προφορική παρουσίαση στο 13^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, 2-4 Ιουνίου 2022.

38. Λιακοπούλου Α., Μουντζάκη Σ., Λάμαρη Φ., **Κορνάρος Μ.**, Χατζηαντωνίου Σ.. “Διερεύνηση της επίδρασης εκχυλισμάτων μικροφυκών σε καλλυντικές ιδιότητες του δέρματος” προφορική παρουσίαση στο 13^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, 2-4 Ιουνίου 2022.
39. Μάνθος Γ., Ζάγκλης Δ., **Κορνάρος Μ.** “Επίδραση της οξίνισης του διφασικού ελαιοπυρήνα στην παραγωγή οσμηρών ενώσεων και την οξύτητα του παραγόμενου πυρηνελαίου ως συνάρτηση του χρόνου αποθήκευσης” προφορική παρουσίαση στο 13^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, 2-4 Ιουνίου 2022.
40. Stavropoulou L., Papavasileiou P., **Kornaros M.**, Lamari F. “Evaluation of leaves and flowers from *Salvia verticillata* L. as a source of bioactive compounds - Analysis of composition and antioxidant activity” poster presentation in the 19th Hellenic Symposium on Medicinal Chemistry (HSMC-19), Patras, 9-11 March 2023.
41. Zacharopoulou C., Papavasileiou P., **Kornaros M.**, Lamari F. “Chemical characterization of *Portulaca oleracea* L. - Evaluation of antioxidant activity and content in fatty acids” poster presentation in the 19th Hellenic Symposium on Medicinal Chemistry (HSMC-19), Patras, 9-11 March 2023.
42. Σβεντζούρη Ε., Πίσπας Κ., Μάνθος Γ., **Κορνάρος Μ.*** “Αξιολόγηση καλλιεργειών φωτοσυνθετικών μικροοργανισμών σε υγρή απορροή αναερόβιας χώνευσης αγροτοκτηνοτροφικών υπολειμμάτων με σκοπό την παραγωγή βιοπλαστικών” προφορική παρουσίαση στο 14^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη, 29-31 Μαΐου 2024.
43. Πίσπας Κ., Γερούλια Μ., Σβεντζούρη Ε., Μάνθος Γ., **Κορνάρος Μ.*** “Μελέτη της μεθόδου ψύξης – απόψυξης με τη χρήση διαφορετικών διαλυτών για την εκχύλιση φυκοκυανίνης από τη βιομάζα κυανοβακτηρίων” προφορική παρουσίαση στο 14^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη, 29-31 Μαΐου 2024.
44. Μάνθος Γ., Παπουτσή Φ., Σβεντζούρη Ε., **Κορνάρος Μ.*** “Τεχνοοικονομική αξιολόγηση μονάδας επεξεργασίας αναερόβιας απορροής μέσω φωτοσυνθετικών μικροοργανισμών για την παραγωγή βιοπλαστικών” παρουσίαση poster στο 14^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη, 29-31 Μαΐου 2024.
45. Bellou S., Iakovidis E., Theodorakopoulou A., **Kornaros M.**, Murphy C., and Fotsis T. “The Protective Action of the Mediterranean Diet Against Cancer: The Contribution of Wheats/Whole Grains Cereals” poster presentation in the 74th National Conference of the Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology (HSBMB), Thessaloniki, Greece, 13-15 December 2024.

Μ₅. ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

1. Λαμπροπούλου Β., Καραγεωργόπουλος Α., **Κορνάρος Μ.** και Τσούτσος Θ. (2004) “Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις από Μικρούς Υδροηλεκτρικούς Σταθμούς – Η ελληνική εμπειρία”, *Τεχν. Χρον. Επιστ. Έκδ. ΤΕΕ*, III, τεύχ. 1-2 2004, 9-24.

Μ₆. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ – ΗΜΕΡΙΔΕΣ – ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΕΣ ΟΜΙΛΙΕΣ

1. **Κορνάρος Μ.**, Ζαφείρη Κ., και Λυμπεράτος Γ. “Απομάκρυνση θρεπτικών συστατικών από υγρά λύματα”, Πρακτικά του συνεδρίου “Περιβάλλον – Ανάπτυξη - Πολιτισμός”, Πανεπιστήμιο Πατρών, Πάτρα, 27-29 Νοέμβριος 1996, 155-166.
2. Ζήση Ο., Λιάκου Σ., **Κορνάρος Μ.**, και Λυμπεράτος Γ. “Χημική και βιολογική επεξεργασία αποβλήτων Βαφείου”, Πρακτικά του συνεδρίου “Περιβάλλον – Ανάπτυξη - Πολιτισμός”, Πανεπιστήμιο Πατρών, Πάτρα, 27-29 Νοέμβριος 1996, 175-186.
3. Συμμετοχή στη HELLECO '93 μέσω poster του Εργαστηρίου Βιοχημικής Μηχανικής και Τεχνολογίας Περιβάλλοντος του Τμήματος Χημικών Μηχανικών και της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας.

4. **Κορνάρος Μ.** “Μοντελοποίηση και βελτιστοποίηση βιολογικών διεργασιών περιβαλλοντικών συστημάτων”. Διάλεξη στο Ε.Ι.ΧΗ.Μ.Υ.Θ./Ι.Τ.Ε., Απρίλιος 2000.
5. **Κορνάρος Μ.** “Μοντελοποίηση και προσομοίωση βιολογικών διεργασιών περιβαλλοντικών συστημάτων”. Διάλεξη στο Τμήμα Χημείας Πανεπιστημίου Κρήτης, Νοέμβριος 2000.
6. **Κορνάρος Μ.,** Ζαφείρη Κ., και Λυμπεράτος Γ. “Βιολογική απομάκρυνση θρεπτικών συστατικών από υγρά απόβλητα”. Ομιλία στο Συνέδριο που διοργανώθηκε στα πλαίσια του Προγράμματος ΕΠΕΤ II (ΓΓΕΤ) *Ανθρώπινα Δίκτυα* “Βιοτεχνολογική αξιοποίηση μικροοργανισμών για την παραγωγή προϊόντων υψηλής προστιθέμενης αξίας, διαγνωστικών, επεξεργασία τροφίμων και λυμάτων”, Πανεπιστήμιο Πατρών, Πάτρα, 7 Οκτωβρίου 2000.
7. **Κορνάρος Μ.** “Αξιοποίηση βιοτεχνολογικών μεθόδων παραγωγής ενέργειας από βιομάζα και απόβλητα”. Ομιλία στην Ημερίδα: «Η ενέργεια ως μοχλός βιώσιμης περιφερειακής ανάπτυξης», που διοργάνωσε η Περιφέρεια Δυτ. Ελλάδας και η ΑΔΕΠ στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού προγράμματος SAVE II, Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας, Πάτρα, 8 Ιουνίου 2001.
8. **Κορνάρος Μ.** “Ανάπτυξη, Μοντελοποίηση και Βελτιστοποίηση Συστημάτων Επεξεργασίας Νερού και Λυμάτων”. Διάλεξη στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Πανεπιστημίου Πατρών, Οκτώβριος 2001.
9. Λυμπεράτος Γ., Αγγελόπουλος Κ., **Κορνάρος Μ.,** Κάνιστρα Φ., Σπυράτου Α. και Μανωλή Α. “Λιμνοθάλασσα του Κούταβου Κεφαλλονιάς: Σημερινή περιβαλλοντική κατάσταση και προοπτικές”, προφορική παρουσίαση στο Συμπόσιο «Περιβάλλον και Γεωργία», Αργοστόλι, Κεφαλλονιά, 14-16 Ιουνίου 2002.
10. Ποταμιάνος Ε., **Κορνάρος Μ.** και Λυμπεράτος Γ. “Το G.I.S. ως εργαλείο στη διαχείριση των στερεών απορριμμάτων”, προφορική παρουσίαση στην ημερίδα του Πανεπιστημίου Πατρών & του Τ.Ε.Ε./Τ.Δ.Ε. με τίτλο «Ολοκληρωμένη Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων στη Δυτική Ελλάδα: Προβλήματα και Προοπτικές», Πάτρα, 29 Μαΐου 2002.
11. Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής και Προεδρείο της Συνεδρίας II στην ανωτέρω ημερίδα.
12. Παπαγεωργίου Μ., Τσακαρέστος Ι., **Κορνάρος Μ.** και Λυμπεράτος Γ. “Εκτίμηση περιβαλλοντικών επιπτώσεων διαχειριστικών σεναρίων με χρήση Ανάλυσης Κύκλου Ζωής (ΑΚΖ) για τον ολοκληρωμένο σχεδιασμό διαχείρισης αστικών στερεών απορριμμάτων στο Νομό Αργολίδας” προφορική παρουσίαση στο 1ο Συνέδριο «Η συμβολή του κόσμου της παιδείας στην ανάπτυξη του Νομού Αργολίδας» του τμήματος Διδακτικής της Τεχνολογίας και Ψηφιακών Συστημάτων του Πανεπιστημίου Πειραιά, 7-8 Νοεμβρίου 2003, Αργος και Κρανίδι Αργολίδας.
13. **Κορνάρος Μ.** “Μέθοδοι Επεξεργασίας Αστικών Στερεών Αποβλήτων” προφορική παρουσίαση στην Ημερίδα του Τ.Ε.Ε./Τ.Δ.Ε. με τίτλο «Στερεά Αστικά Απόβλητα – Τρόποι Διαχείρισης – Προοπτικές Εφαρμογής στο Ν. Ηλείας», Πύργος Ηλείας, 4 Δεκεμβρίου 2004.
14. Γεωργιοπούλου Μ., **Κορνάρος Μ.** και Λυμπεράτος Γ. “Σύστημα βιολογικής απομάκρυνσης οργανικών και αζώτου από αστικά λύματα μέσω παράκαμψης της παραγωγής νιτρικών” προφορική παρουσίαση στην 71^η Διεθνή Εκθεση Θεσσαλονίκης, «Καινοτομία», Global Exchange Innovation, Θεσσαλονίκη, 8 – 17 Σεπτεμβρίου 2006.
15. Γεωργιοπούλου Μ., **Κορνάρος Μ.** και Λυμπεράτος Γ. “Διεργασίες Επεξεργασίας στη Διαχείριση Αστικών Στερεών Αποβλήτων” προφορική παρουσίαση στην 71^η Διεθνή Εκθεση Θεσσαλονίκης, «Καινοτομία», Global Exchange Innovation, Θεσσαλονίκη, 8 – 17 Σεπτεμβρίου 2006.
16. **Κορνάρος Μ.** “Αξιοποίηση του οργανικού κλάσματος των αστικών στερεών απορριμμάτων”, εισήγηση στο σεμινάριο «Μην απορρίπτεις τα απορρίμματα», Κ.Π.Ε. Μακρινίτσας Πηλίου, 23-25 Νοεμβρίου 2007.
17. **Kornaros M.** «Anaerobic co-digestion as a means for energy exploitation of agro and food wastes” oral presentation in the Ecoforum “Managing Demanding Waste Streams”, ECOTEC’08 1st International Exhibition for Environmental Technologies, Anthoussa-Attica, Greece, 23-26 May 2008.

18. **Kornaros M.** “Decentralized management of municipal wastewater using an innovative SBR”, Watercycle International Conference on Water Sustainable Management Best Practices (WIC2008), Brindisi, Italy, 29-30 May 2008 – Member of the Scientific Committee.
19. “«BIOMET» Ενδοπανεπιστημιακό Δίκτυο Π. Πατρών - Τύχη και Μεταφορά Βιοκολλοειδών σε Περιβαλλοντικά Συστήματα”, παρουσίαση poster στο 4^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Πορωδών Υλικών, Συνεδριακό Κέντρο Πανεπιστημίου Πατρών, Πανεπιστημιούπολη, Πάτρα, 22-23 Οκτωβρίου 2009.
20. **Κορνάρος Μ.** προφορική παρουσίαση στην Ημερίδα «Ολοκληρωμένη επεξεργασία αγροτοκτηνοτροφικών αποβλήτων», Πύργος, 29 Ιανουαρίου 2010.
21. **Κορνάρος Μ.** «Ολοκληρωμένη διαχείριση αγροτοκτηνοτροφικών αποβλήτων» προσκεκλημένη ομιλία στην Ημερίδα «Περιβαλλοντικές Τεχνολογίες: Η Ελλάδα και Ευρωπαϊκές Πρακτικές» που διοργάνωσε το Τμήμα Γεωλογίας & Γεωπεριβάλλοντος, ΕΚΠΑ, Αθήνα, 28 Νοεμβρίου 2011.
22. **Κορνάρος Μ.** «Ολοκληρωμένη αξιοποίηση αγροτοκτηνοτροφικών αποβλήτων» προσκεκλημένη προφορική παρουσίαση στο 1^ο Forum Ενέργειας «ΕΠΙΣΤΗΜΗ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ: Για την εξοικονόμηση ενέργειας και την ανάπτυξη των ΑΠΕ», Πάτρα, 7 Φεβρουαρίου 2012.
23. **Κορνάρος Μ.** «Ενεργειακή και περιβαλλοντική διαχείριση αγροτικών-κτηνοτροφικών αποβλήτων» προσκεκλημένη προφορική παρουσίαση στο 2^ο Forum Ενέργειας «Εξοικονόμηση ενέργειας & προστασία του περιβάλλοντος σε περίοδο κρίσης», Πάτρα, 8-9 Φεβρουαρίου 2013.
24. **Κορνάρος Μ.,** Βαβουράκη Α., Δαρειώτη Μ., Κοψαχείλης Α., Σταυρόπουλος Κ., Ζακούρα Μ., Βγενής Θ., Νάκου Β. «Ολοκληρωμένη διαχείριση αγροτο-κτηνοτροφικών αποβλήτων με ταυτόχρονη παραγωγή ηλεκτρικής και θερμικής ενέργειας» παρουσίαση poster στο 2^ο Forum Ενέργειας «Εξοικονόμηση ενέργειας & προστασία του περιβάλλοντος σε περίοδο κρίσης», Πάτρα, 8-9 Φεβρουαρίου 2013.
25. **Κορνάρος Μ.** «Ενεργειακή αξιοποίηση παραπροϊόντων αγροτικών-βιομηχανικών δραστηριοτήτων» προσκεκλημένη ομιλία στην εσπερίδα με θέμα «Αξιοποίηση παραπροϊόντων αγροτοβιομηχανικών δραστηριοτήτων» που διοργάνωσε το Γραφείο Καινοτομίας και Μεταφοράς Τεχνογνωσίας Πανεπιστημίου Πατρών και το Επιμελητήριο Αχαΐας, Πάτρα, 29 Απριλίου 2013.
26. **Κορνάρος Μ.** «Ενεργειακή αξιοποίηση παραπροϊόντων αγροτικών-βιομηχανικών δραστηριοτήτων» προσκεκλημένη ομιλία στην ημερίδα με θέμα: «Ανακύκλωση- αξιοποίηση αστικών απορριμμάτων και αγροτοβιομηχανικών παραπροϊόντων» που διοργάνωσε η Ένωση Ελλήνων Χημικών - Περιφερειακό Τμήμα Ηπείρου, Κέρκυρας & Λευκάδας, Ιωάννινα, 20 Ιουνίου 2013.
27. **Κορνάρος Μ.** «Η αποτίμηση της περιβαλλοντικής ζημιάς στο νερό και το έδαφος» προσκεκλημένη ομιλία στην ημερίδα με θέμα: «Εφαρμογή της Περιβαλλοντικής Ευθύνης σε Εθνικό Επίπεδο» που διοργάνωσε το ΥΠΕΚΑ σε συνεργασία με την ΑΔΠΔΕΙΝ, Πάτρα, 13 Νοεμβρίου 2013.
28. **Κορνάρος Μ.** «Παραγωγή ενέργειας με τη χρήση αποβλήτων» προσκεκλημένη ομιλία στην ημερίδα με θέμα: «Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας και Ανάπτυξη» που διοργάνωσε το Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου, Λεμεσός, Κύπρος, 30 Νοεμβρίου 2013.
29. **Κορνάρος Μ.** «Ανάπτυξη καινοτόμων και βελτιωμένων περιβαλλοντικών τεχνολογιών για τη διαχείριση των υγρών και στερεών αγροτοκτηνοτροφικών αποβλήτων» προσκεκλημένη ομιλία στην ημερίδα με θέμα: «ΒΙΟΚΑΥΣΙΜΑ – Ενεργειακό παράθυρο στον 21^ο αιώνα» που διοργάνωσε η Περιφερειακή Ενότητα Αρτας, Άρτα, 7 Μαρτίου 2014.
30. **Κορνάρος Μ.** «Ανάπτυξη καινοτόμων και βελτιωμένων περιβαλλοντικών τεχνολογιών για τη διαχείριση των υγρών και στερεών αγροτοκτηνοτροφικών αποβλήτων» προσκεκλημένη ομιλία στην ημερίδα με θέμα: «ΒΙΟΚΑΥΣΙΜΑ – Ενεργειακό παράθυρο στον 21^ο αιώνα» που διοργάνωσε η Περιφερειακή Ενότητα Πρέβεζας, Πρέβεζα, 8 Μαρτίου 2014.
31. Σιώρου Σ., Δαρειώτη Α.Μ., **Κορνάρος Μ.** και Νταϊλιάνης Σ. «Εκτίμηση της τοξικότητας των αποβλήτων ελαιολιπιδίου (OMW) σε υδρόβιους οργανισμούς, πριν και μετά την επεξεργασία τους

με τη μέθοδο του οζονισμού», προφορική παρουσίαση και poster στο 36^ο Επιστημονικό Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών, Ιωάννινα, 8-10 Μαΐου 2014.

32. **Κορνάρος Μ.** «Ενεργειακή αξιοποίηση αγρο-κτηνοτροφικών αποβλήτων» προσκεκλημένη ομιλία στην ημερίδα με θέμα: «Ενέργεια από τη βιομάζα» που διοργάνωσε το Ενεργειακό Κέντρο Πληροφόρησης για τη Βιομάζα, Μονοδένδρι Αχαΐας, 28 Νοεμβρίου 2014.
33. **Kornaros M.** “Development of sustainable strategies for integrated management of agroindustrial wastes” oral presentation and chairmanship in the workshop organized by the Development Company of Western Greece Region S.A., 19 March 2015, Patras, Greece.
34. **Kornaros M.** “Presentation of data obtained from Industries of Western Greece during a survey for Energy and Environmental Valorization of Natural Gas: Part 2- Environmental Benefits” oral presentation in the 4th *Energy Forum*, 13-14 March 2015, Patras, Greece.
35. **Kornaros M.** “Agroindustrial wastes management: a problem to solve or opportunity for investments?” invited lecture in the 3rd *International Conference on Development Prospects in Western Greece*, 13-14 June 2015, Patras, Greece.
36. **Kornaros M.** “Valorization of agro-industrial residues and sweet sorghum for biogas production” oral presentation to the 3rd *Workshop, Microbiology and Biotechnological Applications: Challenges and Opportunities III*, Department of Biology, University of Patras, 23 July 2015, Patras, Greece.
37. **Kornaros M.** “Optimization of energy valorization of end-of-life dairy products and environmental impact assessment of the proposed technology” oral presentation in the *Final Conference of DAIRIUS Project*, Limassol, 24 June 2015, Cyprus.
38. **Kornaros M.** “Valorization of end-of-life dairy products via co-digestion with agroindustrial wastes for biogas production - the DAIRIUS Project” oral presentation in the *Technical Conference on Biogas-Training for the management of biogas plants in DELOS project*, 17 September 2015, Zaragoza, Spain.
39. **Kornaros M.** “INTEGRASTE - Development of integrated agro-industrial waste management politics maximizing materials recovery and energy exploitation in Western Greece” oral presentation in the EIP-AGRI Workshop “*Opportunities for Agriculture and Forestry in the Circular Economy*”, Naantali, Finland, 28-29 October 2015.
40. **Κορνάρος Μ.** “Παρουσίαση αποτελεσμάτων έρευνας ΤΕΕ/ΤΔΕ για το Φυσικό Αέριο στη Δυτική Ελλάδα, Μέρος 2^ο: Οικονομική Ανάλυση και Περιβαλλοντικό Οφέλος”, προφορική παρουσίαση στο 6^ο *Forum Ενέργειας*, Πάτρα, 3-4 Φεβρουαρίου 2017.
41. Koutra E. and **Kornaros M.*** “Microalgae-based valorization of agro-waste digestate towards lipids production” poster presentation in the 3rd *Workshop of Graduates and Postdocs in Chemical Engineering Sciences*, Patras, 4 October 2017.
42. Tsigkou K., Makris F., Tsafrakidou P., Zafiri C. and **Kornaros M.*** “Valorization of disposable nappies for biogas production and plastics recovery” oral presentation in the 3rd *Workshop of Graduates and Postdocs in Chemical Engineering Sciences*, Patras, 4 October 2017.
43. **Κορνάρος Μ.** “Ολοκληρωμένη αξιοποίηση αγροτοκτηνοτροφικών αποβλήτων και παραγωγή ενέργειας: Το παράδειγμα της πιλοτικής μονάδας της ΠΔΕ στη ΒΙΠΕ Πατρών”, προφορική παρουσίαση στην Ημερίδα «Ενεργειακές Κοινότητες και Πρωτογενής Τομέας», Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας, Πάτρα, 14 Ιουνίου 2018.
44. Tsigkou K., Zagklis D., Tsafrakidou P., Panagiotouros A., Sionakidis D., Zontos D., Zafiri C. and **Kornaros M.*** “Towards Life Cycle Thinking through Valorization of Used Disposable Nappies and Expired Food Products for the Production of Biofuels and Added-Value Materials” oral presentation in the 4th *Workshop of Graduates and Post-Docs in Chemical Engineering Sciences (CES-WGP4)*, Patras, Greece, 31 October 2018.
45. Τσαφρακίδου Π., Τσίγκου Κ., Ζάγκλης Δ., Ζαφείρη Κ., **Κορνάρος Μ.** “Αξιοποίηση χρησιμοποιημένων πανών και ληγμένων τροφίμων προς παραγωγή βιοϋδρογόνου και βιοαερίου”, προφορική

παρουσίαση στην Ημερίδα "Ημερίδα για την Κυκλική Οικονομία", Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων, Αργίριο, 21 Νοεμβρίου 2018.

46. **Κορνάρος Μ.** "Ανακύκλωση-επαναχρησιμοποίηση με έμφαση στη σωστή ανακύκλωση" προσκεκλημένη προφορική παρουσίαση στην Ημερίδα του Πράσινου Πανεπιστημίου Πατρών - Green Campus στο πλαίσιο της Πανελλαδικής Εκστρατείας Let's do it Greece 2019, Πάτρα, 7 Απριλίου 2019.
47. Tsigkou K., Tsafrakidou P., Zagklis D., Zafeiri C. and **Kornaros M.** "Two-stage Anaerobic co-digestion of Expired Food Products and Used Disposable Diapers hydrolysate: The effect of pretreatment during the system performance" e-poster presentation in the 5th Distance e-learning International Summer School on "Wastewater and Biosolids Management" (WWSS19), Hellenic Open University, Patras, Greece, 22 – 27 July 2019.
48. Manthos G., Zagklis D., Tsafrakidou P. and **Kornaros M.*** "Kinetic modelling of bioethanol production from *Saccharomyces cerevisiae*" oral presentation in the 5th Workshop of Graduates and Post-Docs in Chemical Engineering Sciences (CES-WGP5), 6 November 2019, Patras, Greece.
49. Papavasileiou P., Koutras S., Terzopoulou S. and **Kornaros M.*** "Dilute Sulfuric Acid Pretreatment of Rice Hull for Natural Phenolic Antioxidants Production by Microalgae" oral presentation in the 5th Workshop of Graduates and Post-Docs in Chemical Engineering Sciences (CES-WGP5), 6 November 2019, Patras, Greece.
50. **Κορνάρος Μ.** "Παρουσίαση του έργου e – KLIM.A. (<https://e-clima.info/>) χρηματοδοτούμενου έργου από το Πράσινο Ταμείο" προφορική παρουσίαση στην Ημερίδα «e - ΚΛΙΜ.Α. - Ηλεκτρονικό Αποθετήριο Ανοικτών Δεδομένων για την Ανάδειξη και Διάχυση Καλών Πρακτικών, Πολιτικών και Δράσεων σχετικά με την Κλιματική Αλλαγή & EnerCom – EnerPon - Ενεργειακές Κοινότητες – Ενεργειακή Φτώχεια», 8 Σεπτεμβρίου 2020, Βίλα Καζούλη, Αθήνα.
51. **Κορνάρος Μ.** "Αξιοποίηση χρησιμοποιημένων πανών μιας χρήσης & ληγμένων τροφίμων προς παραγωγή βιοκαυσίμων, ανακυκλώσιμων πλαστικών και κομπόστ" προφορική παρουσίαση στο Συνέδριο "Οφέλη από την Εντατική Αξιοποίηση Αποβλήτων", 19 Νοεμβρίου 2020, Παραλίμνι Κύπρου.
52. **Κορνάρος Μ.** "Waste4Think-Αξιοποίηση οργανικών απορριμμάτων προς παραγωγή βιοκαυσίμων, ανακυκλώσιμων πλαστικών και κομπόστ", προφορική παρουσίαση στο Διαδικτυακό Συνέδριο "EUandU 2021 - Η επιστήμη και η καινοτομία στην καθημερινή μας ζωή", 18 Ιανουαρίου 2021, Αθήνα, Βρυξέλλες, Ηράκλειο, Πάτρα.
53. Tsigkou K., Zagklis D., Zafiri C. and **Kornaros M.** "Anaerobic digestion of complex substrates: a proposed protocol for the process rate-limiting step determination" e-poster presentation in the 6th Distance e-learning International Summer School on "Wastewater and Biosolids Management" (WWSS21), Hellenic Open University, Patras, Greece, 26 – 31 July 2021.
54. Aravani V.P., Tsigkou K., **Kornaros M.**, Papadakis V.G., "Integrated management and exploitation of multi- dispersed agricultural residues- application to biogas production", Circular Economy in the framework of project "ADRION CIRCLE", Agrinio, Greece, 21 December 2021.

Μ7. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΚΘΕΣΕΙΣ - ΜΕΛΕΤΕΣ

1. Μάργαρης Δ.Ε., **Κορνάρος Μ.**, Φραγκιάς Α., Ζιούτης Χ., Βακάκης Γ., Κοψαχείλης Α., Νικητόπουλος Ε., Μαστρογιάννη Μ. και Χρυσανθακοπούλου Π. "Δημιουργία Αποκεντρωμένων Συστημάτων Τροφοδοσίας Φυσικού Αερίου στην Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδος", Εκθεση Ομάδας Εργασίας στο Τ.Ε.Ε./Τ.Δ.Ε., Πάτρα, Φεβρουάριο 2017.
2. Βλαχάκης Β., Γιαννακισίδου Ό., Θωμόπουλος Ν., **Κορνάρος Μ.**, Μπαρδάκη Α. και Μπενετάτος Α. «Επιστημονική υποστήριξη της Διοικούσας Επιτροπής του Τ.Ε.Ε./Τ.Δ.Ε. για την αναθεώρηση του Περιφερειακού Σχεδιασμού Διαχείρισης Απορριμμάτων Δυτικής Ελλάδας», Εκθεση Ομάδας Εργασίας στο Τ.Ε.Ε./Τ.Δ.Ε., Πάτρα, Ιούλιος 2015.

3. **Κορνάρος Μ.** και Δούναβης Α. «Ενεργειακή και περιβαλλοντική διαχείριση αγροτικών-κτηνοτροφικών αποβλήτων», Εκθεση Ομάδας Εργασίας στο Τ.Ε.Ε./Τ.Δ.Ε., Πάτρα, Αύγουστος 2013.
4. Θεοδωράτος Α., Χρήστου Π. και **Κορνάρος Μ.*** «Διερεύνηση Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του Χ.Υ.Τ.Α. Δήμου Πατρέων», Εκθεση Ομάδας Εργασίας στο Τ.Ε.Ε./Τ.Δ.Ε., Πάτρα, Ιούνιος 2008.
5. Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων των νέων ιδιοκτητών εγκαταστάσεων του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου στην Περιβόλα Πατρών.
Φορέας χρηματοδότησης: Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, Μάρτιος 2005.
6. Μελέτη επεξεργασίας υγρών αποβλήτων βιομηχανίας χρωμάτων με συνδυασμένη χρήση φωτοκαταλυτικών και βιολογικών διεργασιών.
Φορέας χρηματοδότησης: ΒΙΟΧΡΩΜ Α.Ε.
7. Εισήγηση του Πανεπιστημίου Πατρών προς την Περιφέρεια Δ. Ελλάδας για τον τομέα του περιβάλλοντος (υγρά απόβλητα – στερεά απορρίμματα) στα πλαίσια του Πενταετούς Προγράμματος Ανάπτυξης της Περιφέρειας.
8. “Στρατηγικό και Επιχειρηματικό Σχέδιο Ανάπτυξης του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου”.
Φορέας χρηματοδότησης: Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, Ιούλιος 2002.
9. Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων και Μελέτη Επεξεργασίας & Διάθεσης Αποβλήτων της εταιρείας INOTSIMENT Α.Ε. - παραγωγή και εμπορία δομικών υλικών.
Φορέας χρηματοδότησης: INOTSIMENT Α.Ε., Ιούλιος 2002.
10. Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων της εταιρείας παραγωγής χρωμάτων MAXPΩ Α.Ε.
Φορέας χρηματοδότησης: MAXPΩ Α.Ε., Ιούνιος 2002.
11. Μελέτη Προέγκρισης Χωροθέτησης και Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων Αρδευτικού Έργου Σαλμενίκου, Ν. Αχαΐας.
Φορέας χρηματοδότησης: Περιφέρεια Δ. Ελλάδας, Δ/ση Δημοσίων Έργων, Ιανουάριος 2002.
12. Μελέτη Προέγκρισης Χωροθέτησης και Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων Αρδευτικού Έργου Καλαμιά – Βούτσιμου, Ν. Αχαΐας
Φορέας χρηματοδότησης: Περιφέρεια Δ. Ελλάδας, Δ/ση Δημοσίων Έργων, Ιανουάριος 2002.
13. Μελέτη αερόβιας επεξεργασίας φαρμακευτικών ενώσεων.
Φορέας χρηματοδότησης: Πανεπιστήμιο Πατρών, Ιανουάριος 2002.
14. Μελέτη Προέγκρισης Χωροθέτησης των Νέων Σφαγείων Βόνιτσας.
Φορέας χρηματοδότησης: Δήμος Ανακτορίου, Νοέμβριος 2001.
15. Μελέτη Σχεδιασμού και Τεχνικοοικονομική Μελέτη πιλοτικής μονάδας παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές με μηδενική εκπομπή ρύπων
Φορέας χρηματοδότησης: ΑΛΦΑ Περιβαλλοντική Ε.Π.Ε., Σεπτέμβριος 2001.
16. Μελέτη Προέγκρισης Χωροθέτησης και Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων Ξενοδοχειακής Μονάδας Κλασικού Τύπου Γ΄ Τάξης, Δήμος Ναυπάκτου
Φορέας χρηματοδότησης: Γ. & Ν. Καλαβρουζιώτης, Ιούλιος 2001.
17. Μελέτη αποχέτευσης και αποστράγγισης στην περιοχή Cut & Cover Αρχαιολογικού Χώρου της Περιμετρικής Πατρών
Φορέας χρηματοδότησης: Α.Ε.Γ.Ε.Κ., Ιούνιος 2001.
18. Μελέτη επεξεργασίας αποβλήτων βιομηχανίας αναγέννησης ορυκτελαίων
Φορέας χρηματοδότησης: Πανεπιστήμιο Πατρών, Ιούνιος 2001

19. Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων Μικρού Υδροηλεκτρικού Σταθμού ισχύος 110 KW στον ποταμό Λάδωνα, Δήμος Παΐων Ν. Αχαΐας
Φορέας χρηματοδότησης: Παραλαδώνιος Σύνδεσμος Δάφνης Ν.Αχαΐας, Μάιος 2001.
20. Τεχνική Μελέτη “Απογραφή αερίων ρύπων, υγρών και στερεών αποβλήτων από την βιομηχανία και εκπομπών από την κεντρική θέρμανση”
Φορέας χρηματοδότησης: Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε./ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, Μάιος 2001.
21. Μελέτη επίδρασης φαρμακευτικών ενώσεων σε φυσικά οικοσυστήματα
Φορέας χρηματοδότησης: Πανεπιστήμιο Πατρών, Απρίλιος 2001.
22. Σχεδιασμός πιλοτικής μονάδας επεξεργασίας αποβλήτων βαφείου
Φορέας χρηματοδότησης: Πανεπιστήμιο Πατρών, Μάρτιος 2001
23. Ανάπτυξη μαθηματικού μοντέλου για τη βιολογική επεξεργασία αποβλήτου βαφείου
Φορέας χρηματοδότησης: Πανεπιστήμιο Πατρών, Φεβρουάριος 2001
24. Τεχνική Μελέτη “Εφαρμογή συστήματος G.I.S. στην επιλογή και αξιολόγηση χώρων για την εγκατάσταση Μονάδας Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων του Νομού Λευκάδας”
Φορέας χρηματοδότησης: Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Ν. Λευκάδας, Δεκέμβριος 2000.
25. Τεχνικοοικονομική Μελέτη Βιωσιμότητας Κατασκευής Μικρού Υδροηλεκτρικού Σταθμού στον ποταμό Λάδωνα, Ν. Αχαΐας.
Φορέας χρηματοδότησης: Παραλαδώνιος Σύνδεσμος Δάφνης Ν.Αχαΐας, Δεκέμβριος 2000.
26. Μελέτη αερόβιας επεξεργασίας αποβλήτων βαφείου σε αντιδραστήρα SBR
Φορέας χρηματοδότησης: Πανεπιστήμιο Πατρών, Νοέμβριος 2000
27. Μελέτη βιολογικής επεξεργασίας αποβλήτων πλοίων σε αντιδραστήρα τύπου SBR και σχεδιασμός προτύπου συστήματος πιλοτικής κλίμακας
Φορέας χρηματοδότησης: Πανεπιστήμιο Πατρών, Αύγουστος 2000
28. Μελέτη εγκλιματισμού δραστικής λάσπης για την αερόβια επεξεργασία αποβλήτων βαφείου
Φορέας χρηματοδότησης: Πανεπιστήμιο Πατρών, Μάιος 2000
29. Μελέτη Προέγκρισης Χωροθέτησης Υδροηλεκτρικού Σταθμού ισχύος 4,9 MW στον ποταμό Καλαμά, Δήμος Ζίτσας Ν. Ιωαννίνων, Απρίλιος 2000.
30. Εκτίμηση βιοαποδομησιμότητας αποβλήτου βαφείου σε αερόβιες συνθήκες
Φορέας χρηματοδότησης: Πανεπιστήμιο Πατρών, Απρίλιος 2000
31. Μελέτη ποιοτικού και ποσοτικού χαρακτηρισμού αποβλήτων βαφείου
Φορέας χρηματοδότησης: Πανεπιστήμιο Πατρών, Μάρτιος 2000
32. Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων Υδροηλεκτρικού Σταθμού ισχύος 1 MW στον ποταμό Βουραϊκό, Δήμος Διακοπτού Ν. Αχαΐας.
Φορέας χρηματοδότησης: ΥΔΡΟΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ Α.Ε., Μάρτιος 2000.
33. Μελέτη σχεδιασμού πιλοτικής εγκατάστασης και οικονομική ανάλυση για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές με μηδενική εκπομπή ρύπων
Φορέας χρηματοδότησης: Πανεπιστήμιο Πατρών, Δεκέμβριος 1999.
34. Μελέτη σχεδιασμού κέντρου ποιοτικού ελέγχου και περιβαλλοντικής προστασίας για τις ΜΜΕ του κλάδου τροφίμων & ποτών
Φορέας χρηματοδότησης: Πανεπιστήμιο Πατρών, Δεκέμβριος 1999.

35. Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για τη Βιομηχανία ARALCO Ε.Π.Ε, Δεκέμβριος 1999.
36. Μελέτη Προέγκρισης Χωροθέτησης Υδροηλεκτρικού Σταθμού ισχύος 3,7 MW στον ποταμό Ανω Ερύμανθο Ν. Ηλείας, Νοέμβριος 1999.
37. Μελέτη Προέγκρισης Χωροθέτησης Υδροηλεκτρικού Σταθμού ισχύος 4,8 MW στον ποταμό Κάτω Ερύμανθο Ν. Ηλείας, Νοέμβριος 1999.
38. Μελέτη Προέγκρισης Χωροθέτησης Υδροηλεκτρικού Σταθμού ισχύος 2,7 MW στον ποταμό Ανω Σελινούντα Ν. Αχαΐας, Νοέμβριος 1999.
39. Μελέτη Προέγκρισης Χωροθέτησης Υδροηλεκτρικού Σταθμού ισχύος 4,5 MW στον ποταμό Κάτω Σελινούντα Ν. Αχαΐας, Νοέμβριος 1999.
40. Μελέτη Προέγκρισης Χωροθέτησης Υδροηλεκτρικού Σταθμού ισχύος 1,9 MW στον ποταμό Μανεσαϊκό Ν. Αχαΐας, Νοέμβριος 1999.
41. Μελέτη επεξεργασίας και διάθεσης των αποβλήτων της Βιομηχανίας ARALCO Ε.Π.Ε. (Παραγωγή καρυκευμάτων, παρασκευασμάτων διατροφής, αλλαντικών και εδεσμάτων), Οκτώβριος 1999.
42. Μελέτη Προέγκρισης Χωροθέτησης Υδροηλεκτρικού Σταθμού ισχύος 5 MW στον ποταμό Κράθι Ν. Αχαΐας για την εταιρεία ΥΔΡΟΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ Α.Ε., Οκτώβριος 1999.
43. Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων Υδροηλεκτρικού Σταθμού ισχύος 1 MW στην Κοιν. Κλειτορίας Ν. Αχαΐας για την εταιρεία ΥΔΡΟΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ Α.Ε., Δεκέμβριος 1998.
44. Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για τη Βιομηχανία ΑΒΙΓΑΛ Α.Ε., Σεπτέμβριος 1998.
45. Μελέτη επεξεργασίας και διάθεσης των αποβλήτων της Βιομηχανίας ΑΒΙΓΑΛ Α.Ε., Σεπτέμβριος 1998.
46. Μελέτη Προέγκρισης Χωροθέτησης για τη Βιομηχανία ΑΒΙΓΑΛ Α.Ε. (Παραγωγή και διάθεση τυροκομικών προϊόντων), Ιούνιος 1998.
47. Τεχνική Εκθεση Αξιολόγησης του έργου “Εγκαταστάσεις Καθαρισμού Λυμάτων Δήμου Πατρέων”, για τη Συντονιστική Επιτροπή Κατοίκων Παραλίας Πατρέων, Ιεών, Λεύκας και ευρύτερης περιοχής, Μάιος 1998.
48. Σχεδιασμός μονάδας επεξεργασίας αποβλήτων της μονάδας εκτροφής χοίρων του Α. Κλαυδιανού, Οκτώβριος 1997.
49. Τεχνική Μελέτη “Διερεύνηση της σκοπιμότητας διάθεσης στην εγκατάσταση της επεξεργασίας λυμάτων της Παν/πολης Πατρέων των λυμάτων της Κοινότητας Κάτω Καστριτσίου και εκτίμηση του κόστους των έργων αποχέτευσης”.
- Φορέας χρηματοδότησης: Κοινότητα Κ. Καστριτσίου Ν. Αχαΐας, Μάιος 1997.*
50. Τεχνική Μελέτη “Αξιολόγηση Τεχνολογιών Επεξεργασίας Απορριμμάτων - Χωροθετήσεις για την Αττική”.
- Φορέας χρηματοδότησης: ΤΕΔΚΝΑ, Δεκέμβριος 1996.*
51. Τεχνική Μελέτη “Καταγραφή και Αξιολόγηση Βασικών Οικολογικών Παραμέτρων της Λιμνοθάλασσας Κουτάβου και των Χερσαίων Οικοσυστημάτων στην Περιοχή της Λιμνοθάλασσας Κουτάβου Κεφαλληνίας”.
- Φορέας χρηματοδότησης: Διαδημοτική Επιχείρηση Καθαριότητας και Προστασίας Περιβάλλοντος Κεφαλονιάς, Δεκέμβριος 1996.*
52. Τεχνική Μελέτη “Ποιοτική και ποσοτική ανάλυση αποβλήτων του Βαφείου - Φινιριστηρίου - Πλυντηρίου Αλφα Εψιλον και προσδιορισμός μεθόδων επεξεργασίας των αποβλήτων του”.
- Φορέας χρηματοδότησης: Ευστάθιος Παπαχριστόπουλος, Σεπτέμβριος 1996.*
53. Τεχνική Μελέτη “Μελέτη περιβαλλοντικής κατάστασης Λιμνοθάλασσας Προκόπου Αχαΐας”.

Φορέας χρηματοδότησης: Σωτήριος Πανουργιάς, Μάιος 1996.

54. Τεχνική Μελέτη “Μελέτη περιβαλλοντικής κατάστασης Μαρίνας Πατρών”.

Φορέας χρηματοδότησης: ΣΥΡΜΕΤ Ε.Π.Ε., Ιούλιος 1995.

55. Τεχνική Μελέτη “Βέλτιστος σχεδιασμός αναβάθμισης των υπηρεσιών καθαριότητας και προστασίας του περιβάλλοντος του Δ. Χαϊδαρίου”.

Φορέας χρηματοδότησης: Δήμος Χαϊδαρίου, Απρίλιος 1996.

56. Αξιολόγηση προσφορών για τη “Μονάδα Βιολογικού Καθαρισμού του Δήμου Ναυπάκτου”, Δήμος Ναυπάκτου, Φθινόπωρο 1995.

Επιπλέον, συγγραφή ενδιαμέσων και τελικών εκθέσεων σε ερευνητικά προγράμματα (δες Λ₃, σημειωμένα με *) καθώς και συμμετοχή στη συγγραφή άνω των 100 ερευνητικών προτάσεων προς χρηματοδότηση (δες Λ₃).

Μ₈. ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΑΝΑΦΟΡΕΣ

9415 αναφορές (h-index=54) από τις οποίες **8851 ετεροαναφορές** (h-index=52).

Πηγή: www.scopus.com – πρόσβαση στις 18.03.2025

12309 αναφορές (h-index=57), **8355 αναφορές** μετά από το 2020 (h-index=46)

Πηγή: <https://scholar.google.gr/citations?user=CDJqSFwAAAAJ&hl=el> – πρόσβαση στις 18.03.2025

Μ₉. ΔΙΠΛΩΜΑΤΑ ΕΥΡΕΣΙΤΕΧΝΕΙΑΣ

1. **Κορνάρος Μ.**, Ζαφείρη Κ., Ζάγκλης Δ., Τσίγκου Κ., Μάνθος Γ. «Μέθοδος επεξεργασίας υγρών αγροτοβιομηχανικών αποβλήτων μέσω ταχύρρυθμου συστήματος αναερόβιας χώνευσης, προς παραγωγή βιοαερίου», ΟΒΙ - Δίπλωμα Ευρεσιτεχνίας 1010764, 17.09.2024.
2. **Κορνάρος Μ.**, Ανδριόπουλος Β., Λάμαρη Φ., Χατζηαντωνίου Σ.Μ., Γκιώνη Μ. «Καλλιέργεια μικροφυκών για παραγωγή εκχυλίσματος και βιομάζας υψηλής διατροφικής αξίας», ΟΒΙ - Δίπλωμα Ευρεσιτεχνίας Αρ. 1010731, 25.07.2024.
3. **Κορνάρος Μ.**, Ζάγκλης Δ., Μάνθος Γ. «Μέθοδος σταθεροποίησης διφασικού ελαιοπυρήνα δια προσθήκης κατάλληλου διαλύματος αντιδραστηρίων και ομογενοποίησης», ΟΒΙ - Δίπλωμα Ευρεσιτεχνίας Αρ. 1010316, 05.10.2022.
4. **Κορνάρος Μ.**, Ζαφείρη Κ., Τσίγκου Κ., Τσαφρακίδου Π., Ζάγκλης Δ. «Μονάδα Επεξεργασίας Αποβλήτων και Προεπεξεργασίας Πανών μιας Χρήσης για την Ανάκτηση Επαναχρησιμοποιήσιμων Υλικών και την Παραγωγή Αέριων Βιοκαυσίμων και Εδαφοβελτιωτικού», ΟΒΙ - Δίπλωμα Ευρεσιτεχνίας Αρ. 1009924, 01.02.2021.
5. **Κορνάρος Μ.**, Ζάγκλης Δ., Ζαφείρη Κ., Ζαχαρόπουλος Ν., Κατσάνης Η., Μουλιανίτης Β., Παπανίκος Π., Σκουρμπούτης Ε. «Διάταξη μέτρησης για την εκτίμηση του βιοχημικού μεθανογόνου δυναμικού δειγμάτων βιομάζας», ΟΒΙ - Δίπλωμα Ευρεσιτεχνίας 1010817, 15.11.2024.