

Βιογραφικό Σημείωμα

Δρ. Κωνσταντίνα Α. Παπαδοπούλου

(ΕΔΙΠ Σχολής Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ)



Προσωπικές πληροφορίες

Τόπος γέννησης: Πάτρα

Ημερομηνία γέννησης: 3 Φεβρουαρίου 1976

Οικογενειακή κατάσταση: Έγγαμη, μητέρα δύο παιδιών

Σχολή Χημικών Μηχανικών

Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο

Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου

Ηρώων Πολυτεχνείου 9

15780 Ζωγράφου

κιν.: +306946575275

γραφ.: 2107723115

E-mail: kpapado@chemeng.ntua.gr

http://www.chemeng.ntua.gr/the_people/k.papadopoulou

<https://orcid.org/0000-0001-7098-4306>

https://www.researchgate.net/profile/Konstantina_Papadopoulou4

Εκπαίδευση

B.Eng. Bachelor of Engineering in Chemical Engineering, Department of Chemical Engineering, University of Wales, Swansea, United Kingdom, Supervisor: Professor Meirion Jones, June 1998.

M.Sc. Master of Science in Chemical and Biochemical Engineering, Department of Chemical Engineering, University of Wales, Swansea. Thesis: "Dynamic stressing of liquid-liquid interface by tension", Supervisor: Professor Rhodri Williams, June 1999.

PhD in Laboratory of Organic Chemical Technology, Department of Synthesis and Development of Industrial Processes, School of Chemical Engineering, National Technical University of Athens. Thesis: "Bioremediation of contaminated soils by fungi" Supervisor: Professor Fotios Rigas, September 2007.

Ερευνητική εξέλιξη

2007-τώρα, Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό (ΕΔΙΠ), Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ

6/2007 – 9/2007, Εξωτερική Επιστημονική Συνεργάτιδα με το Ερευνητικό Κέντρο ΕΘΙΑΓΕ, Αττική.

11/1999 – 3/2001, Ερευνήτρια στο Ινστιτούτο Επιστημών Χημικής Μηχανικής (ΙΕΧΜΗ), Πάτρα.

Διδασκαλία σε προπτυχιακά μαθήματα, Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ

Χειμερινό εξάμηνο

- ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ 5^{ου} εξαμήνου
- ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΔΙΕΡΓΑΣΙΩΝ 5^{ου} εξαμήνου
- ΒΙΟΧΗΜΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ 7^{ου} εξαμήνου
- ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗ ΚΑΙ ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΔΙΕΡΓΑΣΙΩΝ 9^{ου} εξαμήνου

Εαρινό εξάμηνο

- ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ 6^{ου} εξαμήνου
- ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ 8^{ου} εξαμήνου
- ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ 8^{ου}-10^{ου} εξαμήνου
- ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ 8^{ου}-10^{ου} εξαμήνου

Διδασκαλία σε μεταπτυχιακά μαθήματα, ΕΜΠ

Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΠΜΣ) του ΕΜΠ «Παραγωγή και Διαχείριση Ενέργειας» στο μάθημα «Βιομάζας», 2^{ου} εξαμήνου

Διακρίσεις / Βραβεία

1998 - 1999 European Social Funds. (M.Sc. scholarship) Dynamic stressing of liquid-liquid interface by tension. Chemical and Biological Engineering, University of Wales, Swansea.

1999 - 2001 Scholarship of GSRT PEDED 1999. Hydrodynamic separation of white and red bloods cells for clinical application. Institute of Chemical Engineering Sciences (ICE – HT), Foundation for Research & Technology (FORTH), Patras, Greece.

2002 - 2007 Scholarship of GSRT PEDED 2001. (Ph.D. scholarship). Bioremediation of contaminated soils by fungi. School of Chemical Engineering National Technical University of Athens.

2005, 2006 and 2007 “Thomaidio” award for scientific publication and international conference attendance.

Συμμετοχή σε εθνικά και διεθνή προγράμματα

- [1]. **DENOMINATE** “Ανάπτυξη καινοτόμου πρότασης για την ολοκληρωμένη διαχείριση των Αστικών Υγρών Αποβλήτων και Βιοαποβλήτων” (12/2019 -12/2022). GSRT, Επιστημονικός Υπεύθυνος Γεράσιμος Λυμπεράτος, Προϋπολογισμός: 188.000,00 €.
- [2]. **ΦΩΤΟΜΕΓΑ / PHOTOREC** “Ολοκληρωμένη Διαχείριση Φωτοβολταικών με στόχο τη μέγιστη ανάκτηση υλικών / Integrated Management of Photovoltaic panels for maximum materials recovery” (7/2018 -7/2021). GSRT, Επιστημονικός Υπεύθυνος Γεράσιμος Λυμπεράτος, Προϋπολογισμός: 999.065,00 €.
- [3]. **Waste4Think** “Moving towards Life Cycle Thinking by integrating Advanced Waste Management Systems” (6/2016 -11/2019). HORIZON 2020, Επιστημονικός Υπεύθυνος Γεράσιμος Λυμπεράτος, Προϋπολογισμός: 787.638 €
- [4]. **WEMET** “Sustainable wastewater treatment coupled to energy recovery with microbial electrochemical technologies”, (5/2016 -4/2019). GSRT, Project coordinator: Gerasimos Lyberatos, Budget: 30.958 €
- [5]. **National Project** “Use of Secondary Fuel at the TITAN Cement Plant in Drepanon Achaia, and Environmental Impact Assessment” (5/2015 - 3/2017). Project coordinator: Gerasimos Lyberatos, Budget: 30.000 €
- [6]. **National Project** “Localization and Evaluation of landfill site of the Pre-Processing, Recycling and Composting Facility of Lefkada”, (11/2015 - 3/2017), Project coordinator: Gerasimos Lyberatos, Budget: 30.958 €
- [7]. **FrancEllas-1455**-“Fractionation of lignocellulosic biomass for hydrogen and methane production” (10/2013 -11/2015). Bilateral Cooperation Greece-France 2013, General Secretariat of Research and Technology (GSRT), Project coordinator: Gerasimos Lyberatos, Budget: 30.000 €

- [8]. **PAVET 2005**. 05PAV 105, "Exploitation of agro-industrial residues with the cultivation of *Lentinula edodes* for the production of metabolic products of biotechnology interest", Scientific responsible: Antonios Phillipoussis, Budget: 30.712 €
- [9]. **PEDED 1999**. "Hydrodynamic separation of white and red bloods cells for clinical application". GSRT, Project coordinator: Alkiviadis Pagiatakis, Budget: 117.388 €
- [10]. **PEDED 2001**. "Bioremediation of contaminated soils by fungi" GSRT. Project coordinator: Fotios Rigas, Budget: 88.041 €

A. Συμμετοχές σε διεθνή συνέδρια

- [1]. Pavlopoulos C., Rigas K., Georgiou P., Tsakiridis P., Zoumpoulakis L., Remoundaki E., **Papadopoulou K***, Lyberatos G. "Production of Photocatalyst from Silicon Recovered from End-of-Life Photovoltaic Panel", International Conference "Protection and Restoration of the Environment XV", Greece, 2020.
- [2]. Mathioudakis D., Lytras G.M., Lytras C. Theologitis S., Tzaneras G., **Papadopoulou K***, Lyberatos G., "Thermophilic Dark Fermentation of Household Food Waste for Biohydrogen Production", International Conference "Protection and Restoration of the Environment XV", Greece, 2020.
- [3]. Papanikola K., Sofra M., Nisotakis T., **Papadopoulou K.**, Lyberatos G., "Characterization and Stabilization of Industrial Wastes for Hazard Property HP3: Flammable Self-Heating. International Conference "Protection and Restoration of the Environment XV", Greece, 2020.
- [4]. Pavlopoulos C., Kamperidis T., Theocharis M., Tremouli A., **Papadopoulou K.**, Tsakiridis P., Kiouisi P., Hatzikioseyan A., Remountaki E., Zoumpoulakis L., Kavouri S., Zarkadas I., Lyberatos G., "Integrated Management of End-of-Life Photovoltaic Panels for Maximum Materials Recovery-Photorec", 8th International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorisation July 13-16, 2020 Guelph – Canada.
- [5]. Mathioudakis D., Memou K., Bias N., Lytras G.M., **Papadopoulou K***, Lyberatos G., "Exploitation of Anaerobic digestate from Fermentable Household waste to value-added products" 8th International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorisation July 13-16, 2020 Guelph – Canada.
- [6]. Mathioudakis D., Lytras G.M., Kordatzaki K., Maragkou I., Lytras C., **Papadopoulou K.*** Lyberatos G. "Biohythane production from Fermentable Household Waste in a two-stage anaerobic process: Biogas Upgrade and Conversion to Bio-CNG", 8th International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorisation July 13-16, 2020 Guelph – Canada.
- [7]. Alexandropoulou M, **Papadopoulou K**, Antonopoulou G., Lyberatos G., "Hydrothermal Pretreatment Optimization for Enhanced Anaerobic Digestion of Willow Sawdust", 16th International Conference on Environmental Science and Technology, CEST2019, 4-7 September 2019, Rhodes, Greece, (2019)
- [8]. A. Tremouli, T. Kamperidis, P.K. Pandis, **K. Papadopoulou**, G.M. Lytras, Christos Argiris and G. Lyberatos, "Performance assessment of MFC units fed with digestate", European Fuel Cell (EFC19), Naples, Italy, 9-11 December, (2019)
- [9]. **Papadopoulou K***, G.M. Lytras, D. Mathioudakis, G. Lyberatos. "Fermentable household waste management in a circular economy: municipality of Halandri, Greece case", 17th International Waste Management and Landfill Symposium, 30th Sept.- 4th Oct. 2019, Forte Village, Cagliari, Sardinia, Italy, (2019).
- [10]. Mathioudakis D., **Papadopoulou K.***, Lytras K., Pavlopoulos C., Dimopoulos N., Niakas S., Melanitou., Lekkas D., Lyberatos G, "A detailed characterization of household Municipal Solid Waste", 16th International Conference on Environmental Science and Technology, CEST2019, 4-7 September 2019, Rhodes, Greece, (2019)
- [11]. Mathioudakis D., Lytras G-M., Giannakopoulou G., **Papadopoulou K***, Lyberatos G., "Valorization of a food biomass product (FORBI) in a two stage anaerobic digestion system for the production of hythane under thermophilic conditions", 10th International Conference on Environmental Engineering and Management, 18-21 September 2019, Iasi, Romania, (2019)
- [12]. Lytras G.M., D. Mathioudakis, K. **Papadopoulou***, T. Dimitriou, D. Kenanidis, G. Lyberatos, "Use of a lab-scale CSTR-type anaerobic digester for the design of a pilot scale digester producing biomethane

from a Food Residue Biomass Product using ADM1”, 16th World Congress on Anaerobic Digestion, 23-27 June 2019 Delft, Netherlands, (2019).

- [13]. Lytras M.G, **Papadopoulos K***, Batsalia M., Mathioudakis D., Vlysidis A., Vlyssides A.G. and Lyberatos G., "Co-composting of green and fermentable household waste for sustainable municipal waste management", INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CONSTRUCTED WETLANDS & SMALL DECENTRALIZED WASTEWATER TREATMENT PLANTS, ISCW2019, 29th-31st August 2019, Patras, Greece", (2019)
- [14]. Mathioudakis D., G.M. Lytras, D. Fotiou, C. Lytras, **K. Papadopoulos***, G. Lyberatos, "Valorization of a Food Residue Biomass product in a two-stage anaerobic digestion system for the production of hythane", 6th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, 13-16 June 2018, Naxos, Greece, (2018).
- [15]. Lytras G. M., D. Chatzikonstantinou, A. Tremouli, **K. Papadopoulos**, G. Lyberatos, "Biotechnological removal of Cr(VI) by using a MFC (MFC) and a partitioned sequencing batch reactor (SBR)", 7th European Bioremediation Conference (EBC-VII) and the 11th International Society for Environmental Biotechnology conference (ISEB 2018), 25-28 June 2018, Chania, Greece, (2018).
- [16]. Mathioudakis D., I. Michalopoulos, K. Kalogeropoulos, **K. Papadopoulos***, G. Lyberatos, "Methane production from dried/shredded food waste in a Periodic Anaerobic Baffled Reactor (PABR)", 7th European Bioremediation Conference (EBCVII) and the 11th International Society for Environmental Biotechnology conference (ISEB 2018), 25-28 June 2018, Chania, Greece, (2018).
- [17]. Tremouli A., I. Karydogiannis, **K. Papadopoulos**, G. Lyberatos, "Stacking of Microbial Fuel Cells for Wastewater Treatment", 6th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, Naxos Island, Greece, 13–16 June 2018, (2018)
- [18]. Tremouli A., I. Karydogiannis, P. Pandis, **K. Papadopoulos**, C. Argirusis, V. N. Stathopoulos, G. Lyberatos, "Bioelectricity production from fermentable household waste extract using a single chamber microbial fuel cell", 2nd International Conference on Sustainable Energy and Resource Use in Food Chains, ICSEF2018, (2018)
- [19]. D. Mathioudakis, G.M. Lytras, D. Fotiou, C. Lytras, **K. Papadopoulos***, G. Lyberatos, Valorization of a Food Residue Biomass product in a two-stage anaerobic digestion system for the production of hythane, 6th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, Naxos, Greece 2018.
- [20]. **K. Papadopoulos***, K. Papanikola, I. Vaitos, A. Peppas, C. Lytras, G.M Lytras, D. Mathioudakis, H. Pavlopoulos, G. Lyberatos, "Valorization of a Food Residue Biomass product as a solid fuel for the production of pellets", 6th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, Naxos, Greece 2018.
- [21]. **Papadopoulos K***, H. Pavlopoulos, P. Georgiou, A. Peppas, G. M. Lytras, L. Zoumpoulakis, G. Lyberatos, "Production of an adsorbent from dried and shredded Household Food Waste", 6th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, 13-16 June 2018, Naxos, Greece, (2018)
- [22]. **Papadopoulos K***, H. Pavlopoulos, P. Georgiou, A. Peppas, L. Zoumpoulakis, G. Lyberatos., "Production of an adsorbent from food residue biomass (FORBI): Evaluation of its physical, chemical and adsorption properties", 7th International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorisation, 2-5 July, 2018, Prague, Czech Republic, (2018)
- [23]. Papanikola K., **K. Papadopoulos**, V. Rodogianni, A. Korkolis, G. Lyberatos, "Experimental determination of self-heating and self-ignition risks of industrial hazardous wastes", 7th International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorisation, 2-5 July, 2018, Prague, Czech Republic, (2018)
- [24]. Lytras G.M., I. Michalopoulos, D. Mathioudakis, T. Dimitriou, I. Zacharopoulos, C. Lytras, **K. Papadopoulos***, G. Lyberatos, "Waste-To-Biofuels: Valorization of food residue biomass (FORBI) for hydrogen and methane production", 7th International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorisation, 2-5 July, 2018, Prague, Czech Republic, (2018)
- [25]. Michalopoulos I., G.M. Lytras, S. Michalakidi, S. Zgouri, **K. Papadopoulos***, G. Lyberatos, "Evaluation of in-vessel and pilot scale composting as an alternative for food waste valorization", 7th

- International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorisation, 2-5 July, 2018, Prague, Czech Republic, (2018).
- [26]. Aulenta F., C. Cruz Viggi, C. Pastore, D. Montecchio, B. Erable, A. Bergel, M. Zeppilli, M. Villano, M. Majone, G. Lyberatos, I. Ntaikou, **K. Papadopoulos**, G. Antonopoulou, A. Tremouli, S. Da Silva, H. Chouchane, A.S. Masmoudi, A. Cherif, "Sustainable Wastewater Treatment Coupled to Energy Recovery with Microbial Electrochemical Technologies: The WE-MET Project", 6th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, 13-16 June 2018, Naxos, Greece, (2018)
 - [27]. **Papadopoulos K.**, Alonso Vicario A., Niakas S., Melanitou E., Lytras C., Kornaros K., Zafiri C., Lyberatos G. "Life Cycle thinking, the key for a Circular Economy: the Municipality of Halandri case", 15th International Conference on Environmental Science and Technology Rhodes, (2017)
 - [28]. Papanikola K., **K. Papadopoulos***, C. Tsiligiannis, A. Katsiampoulas, E. Chalarakis, M. Georgiopoulou, G. Lyberatos, "Food Residue Biomass Product as an Alternative Energy Source for the Cement Industry", 5th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, Athens, Greece, (2017)
 - [29]. **Papadopoulos K.**, G. Lyberatos, J. Merino Lizarraga, I. López Torre, M. Ibarra, N. Zafeiri, C. Lytras, M. Kornaros, S. Egenfeldt-Nielsen, M. Giavini¹, R. Mariani, S. Colombo, G. Drosi, A. Schmidt, J. Dinis, M. Vila, P. Andriani, J. Arambarri, E. Melanitou, S. Niakas, A. Alonso-Vicario, "Moving towards Life Cycle Thinking by integrating Advanced Waste Management Systems", 5th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, Athens, Greece 2017.
 - [30]. Michalopoulos I., Lytras G.M., **Papadopoulos K***, Goumenos A., Zacharopoulos I., Lytras C., and Lyberatos G., "Hydrogen and Methane Production from Food Residue Biomass Product (FORBI)", 15th International Conference on Environmental Science and Technology, Rhodes, Greece, (2017).
 - [31]. Chatzikonstantinou D., Kanellos G., Lampropoulos I., Tremouli A., Papadopoulos K., Lyberatos G. Bioelectricity Production from Fermentable Household Waste in a Dual-Chamber Microbial Fuel Cell 15th International Conference on Environmental Science and Technology, Rhodes, Greece, (2017)
 - [32]. Lytras G., Lytras C., **Papadopoulos K.**, Ntaikou I. and G. Lyberatos, "A novel Two Phase Solid: Liquid Bioreactor (TPSLB) for microbial Cr(VI) removal from wastewaters", IWA Balkan Young Water Professionals Conference, Thessaloniki, Greece, 10-12 May (2015)
 - [33]. **Papadopoulos, K.**, Rigas, F. 2013. Degradation of dyes used in textile industries by selected white-rot fungi. 8th WSEAS International Conference on ENERGY & ENVIRONMENT (EE '13) Rhodes Island, Greece July 16-19, 2013.
 - [34]. **Papadopoulos, K.**, and Rigas, F., 2012. Bioremediation of soil contaminated by hexachlorocyclohexane (HCH). 4th International Conference HSWMA, "Solid waste management in crisis: New challenges and perspective", Ntua, Athens, Greece.
 - [35]. Diamantopoulou, P., Varzakas, T., **Papadopoulos, K.**, Parissopoulos, G., Papanikolaou, S., Roussos S., Philippoussis, A., 2007. Evaluating the growth and lignocellulolytic enzymes activity of *Ganoderma* species during Solid State Fermentation (SSF) of agricultural and littoral residues. International Conference on Environmental, Industrial and Applied Microbiology (Bio Micro World 2007), Seville, Spain, p. 685.
 - [36]. **Papadopoulos, K.**, Rigas, F., Doulia, D., 2006. Bioremediation of Lindane contaminated soil by the white rot fungus *Pleurotus ostreatus* via fractional Central Composite Design. IASME/WSEAS Int. Conf. on Energy, Environment, Ecosystems & Sustainable Development, Greece.
 - [37]. Rigas, F., **Papadopoulos, K.**, Dritsa, V., Marchant, R., 2005. Bioremediation of soil polluted with Lindane by *Pleurotus ostreatus*. 3rd European Bioremediation Conference, Chania, Greece.
 - [38]. Rigas, F., Dritsa, V., Marchant, R., **Papadopoulos, K.**, Avramides, E.J., Hatzianestis, I., 2003. Biodegradation of lindane by *Pleurotus ostreatus* via central composite design. 2nd European Bioremediation Conference, Chania.

B. Συμμετοχές σε εθνικά συνέδρια

- [39]. **Παπαδοπούλου Κ.**, Μαθιουδάκης Δ., Λύτρας ΓΜ., Λύτρας Χ., Μελανίτου Ε., Νιάκας Σ., Φιλίππου Κ., Λυμπεράτος Γ., Κυκλική Βιοοικονομία και Αστικά Βιοαποικοδομήσιμα Απόβλητα: το μοντέλο του

- Χαλανδρίου, 6ο Διεθνές Συνέδριο ΕΕΔΣΑ, «Ελλάδα 2020-Προτεραιότητες Κυκλικής Οικονομίας Συνδέοντας πολίτες, επιχειρήσεις & επιστήμονες», Αθήνα 27-28 Φεβρουαρίου 2020.
- [40]. Δ. Μαθιουδάκης, Ι. Μιχαλόπουλος, Γ.Μ. Λύτρας, Κ. Καλογερόπουλος, **Κ. Παπαδοπούλου**, Γ. Λυμπεράτος, ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΣΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΘΑΝΙΟΥ ΑΠΟ ΑΝΑΕΡΟΒΙΑ ΧΩΝΕΥΣΗ ΠΡΟΞΗΡΑΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΤΕΜΑΧΙΣΜΕΝΩΝ ΤΡΟΦΙΚΩΝ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΩΝ (FORBI) ΣΕ ΤΑΧΥΡΡΥΘΜΟ ΠΕΡΙΟΔΙΚΟ ΑΝΑΕΡΟΒΙΟ ΧΩΝΕΥΤΗΡΑ ΜΕ ΑΝΑΚΛΑΣΤΗΡΕΣ, 12ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, 29-31 Μαΐου 2019, Αθήνα.
- [41]. **Παπαδοπούλου Κ.**, Χ. Λύτρας, Σ. Νιάκας, Ε. Μελανίτου, Κ. Παπανικόλα, Γ. Λύτρας, Ι. Μιχαλόπουλος, Δ. Χατζηκωνσταντίνου, Δ. Μαθιουδάκης, Α. Τρεμούλη, Ι. Ντάικου, Γ. Αντωνοπούλου, Γ. Λυμπεράτος "Παραγωγή και αξιοποίηση προϊόντος βιομάζας από οικιακά ζυμώσιμα απόβλητα στο Δήμο Χαλανδρίου", 5ο Διεθνές Συνέδριο ΕΕΔΣΑ, «Η Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων και η Συμβολή της στην Κυκλική Οικονομία, Αθήνα 14-15 Δεκεμβρίου 2017.
- [42]. Παπανικόλα Κ., **Παπαδοπούλου Κ.**, Τσιλιγιάννης Χ., Κατσιάμπουλας Α., Χαλαράκης Ε., Γεωργιοπούλου Μ., Μιχαλόπουλος Γ., Λυμπεράτος Γ., "ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΒΙΟΜΑΖΑΣ ΑΠΟ ΟΙΚΙΑΚΑ ΖΥΜΩΣΙΜΑ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΑ ΩΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΚΑΥΣΙΜΑ ΣΤΗΝ ΤΣΙΜΕΝΤΟΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ", 11th Panhellenic Scientific Conference in Chemical Engineering, Thessaloniki , Greece, May 25-27 (2017).
- [43]. **Παπαδοπούλου Κ.**, Λύτρας Χ., Νιάκας Σ., Μελανίτου Ε., Παπανικόλα Κ., Λύτρας Γ., Μιχαλόπουλος Ι., Χατζηκωνσταντίνου Δ., Τρεμούλη Α., Ντάικου Ι., Αντωνοπούλου Γ., Λυμπεράτος Γ. "ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ ΒΙΟΜΑΖΑΣ ΑΠΟ ΟΙΚΙΑΚΑ ΖΥΜΩΣΙΜΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ" 11th hellenic Scientific Conference in Chemical Engineering, Thessaloniki , Greece, May 25-27 (2017).
- [44]. Λύτρας Γ.-Μ., Μαλαβέτας Γ., Ντάικου Ι., **Παπαδοπούλου Κ.**, Λυμπεράτος Γ., Λύτρας Χ., «Υλοποιώντας ένα διφασικό βιοαντιδραστήρα για την απομάκρυνση Cr(VI) από βιομηχανικά απόβλητα», 10th hellenic Scientific Conference in Chemical Engineering, Patras , Greece, June 4-6 (2015).
- [45]. **Papadopoulou, K.**, Papadopoulou, M., Philippoussis, A., Hatzipavlidis, I., Rigas, F., 2007. Bioremediation of contaminated with lindane soil by fungi *Pleurotus ostreatus*. 2^ο Hellenic Symposium of Green Chemistry, Patras.
- [46]. Rigas, F., **Papadopoulou, K.**, Dritsa, V., Marchant, R., 2004. Fungus diversity contribution to sustainable development in mountain areas. 4th Interdisciplinary Interuniversity Conference of the NTUA. Intergrated Development of Epirus. Metsovon, Greece.

Γ. Δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά με κριτές

- [1]. Helene Carrere , Georgia Antonopoulou, Céline Druilhe, Eric Latrille, Gerasimos Lyberatos, Julie Jimenez, Ioanna Ntaikou, **Konstantina Papadopoulou**, Eric Trably, Anne Trémier, "Chapter 5: Methods to assess biological transformation of biomass" in Handbook on Characterization of Biomass, Biowaste and Related By-products Editors: Nzihou, Ange (Ed.), Springer, 2020.
- [2]. Tremouli A., Karydogiannis I., Pandis P.K., **Papadopoulou K.**, Argirusis C., Stathopoulos V.N., Lyberatos G., "Bioelectricity production from fermentable household waste extract using a single chamber microbial fuel cell", Energy Procedia, v.161 , 2-9, (2019).
- [3]. Papanikola K., **Papadopoulou K***, Tsiliyannis C., Fotinopoulou I., Katsiampoulas A., Chalarakis E., Georgiopoulou M., Rontogianni V., Michalopoulos I., Mathioudakis D., Lytras G.M., Lyberatos G., "Food residue biomass product as an alternative fuel for the cement industry", Environmental Science and Pollution Research, V.26, Issue 35, 35555– 35564, (2019), DOI: 10.1007/s11356-019-05318-4.
- [4]. Michalopoulos, I., Lytras, G.M., Mathioudakis, D., Lytras, C., Goumenos, A., Zacharopoulos, I., **Papadopoulou K***, Lyberatos, G. "Hydrogen and Methane Production from Food Residue Biomass Product (FORBI)" (2019) Waste and Biomass Valorization DOI: 10.1007/s12649-018-00550-4.
- [5]. Chatzikonstantinou, D., Tremouli, A., **Papadopoulou, K.**, Kanellos, G., Lampropoulos, I., Lyberatos, G. Bioelectricity production from fermentable household waste in a dual-chamber microbial fuel cell (2018) Waste Management and Research, 36 (11), pp. 1037-1042. DOI: 10.1177/0734242X18796935.

- [6]. Michalopoulos I., Kamperidis T., Seintis G., Pashos G., Lytras C., **Papadopoulou K.**, Boudouvis A.G., Lyberatos G., «Experimental and numerical assessment of the hydraulic behavior of a pilot-scale Periodic Anaerobic Baffled Reactor (PABR)», *Computers and Chemical Engineering*, 111, 278-287, (2018), <https://doi.org/10.1016/j.compchemeng.2018.01.014>.
- [7]. Michalopoulos, I., Chatzikonstantinou, D., Mathioudakis, D., Vaiopoulos, I., Tremouli, A., Georgiopoulou, M., **Papadopoulou, K***, Lyberatos, G., “Valorization of the Liquid Fraction of a Mixture of Livestock Waste and Cheese Whey for Biogas Production Through High-rate Anaerobic Co-digestion and for Electricity Production in a Microbial Fuel Cell (MFC)”, *Waste and Biomass Valorization*, 8(5), pp. 1759-1769, (2017), <https://doi.org/10.1007/s12649-017-9974-1>.
- [8]. Michalopoulos, I., Mathioudakis, D., Premetis, I., Michalakidi, S., **Papadopoulou, K***, Papadopoulou, K., Lyberatos, G., “Anaerobic Co-digestion in a Pilot-Scale Periodic Anaerobic Baffled Reactor (PABR) and Composting of Animal By-Products and Whey”, *Waste and Biomass Valorization*, pp. 1-11, (2017), <https://doi.org/10.1007/s12649-017-0155-z>.
- [9]. **Papadopoulou, K.**, Rigas, F. 2013. Degradation of dyes used in textile industries by selected white-rot fungi. *Recent Advances in Energy and Environmental Management*. ISBN: 978-960-474-312-4, 163-168.
- [10]. Papadopoulou, K., Kalagona, I.M., Philippoussis, A., Rigas, F. 2013. Optimization of fungal decolorization of azo and anthraquinone dyes via Box-Behnken design. *International Biodeterioration and Biodegradation*, 77, 31-38.
- [11]. **Papadopoulou, K.**, Dimitropoulos, V., Rigas, F. 2012. “Assessment of *Pleurotus ostreatus* mediated degradation of agro-residues by using design of experiments methodologies”. *Environmental Progress and Sustainable Energy* 34(6), pp. 1705-1713
- [12]. Philippoussis, A., Diamantopoulou, P., **Papadopoulou, K.**, Lakhtar, H., Roussos, S., Parissopoulos, G., Papanikolaou, S., 2011. Biomass, laccase and endoglucanase production by *Lentinula edodes* during solid state fermentation of reed grass, bean stalks and wheat straw residues. *World J. Microbiol. Biotechnol.* 27, 285-297.
- [13]. Rigas, F., **Papadopoulou, K.**, Philippoussis, K., Papadopoulou, M., Chatzipavlidis, J., 2009. Bioremediation of lindane contaminated soil by *pleurotus ostreatus* in non-sterile conditions using multilevel factorial design. *Water Air Soil Pollution* 197, 121-129.
- [14]. Rigas, F., **Papadopoulou, K.**, Dritsa, V., Doulia, D., 2007. Bioremediation of a soil contaminated by lindane utilizing the fungus *Ganoderma australe* via response surface methodology. *Journal of Hazardous Materials*, 140 (1-2), 325-332.
- [15]. **Papadopoulou, K.**, Rigas, F., Doulia, D., 2006. Lindane Degradation in Soil by *Pleurotus ostreatus*. *Transactions on Environment and Development*, 2 (5), 489-496.
- [16]. Rigas, F., Dritsa, V., Marchant, R., **Papadopoulou, K.**, Avramides, E.J., Hatzianestis, I., 2005. Biodegradation of lindane by *Pleurotus ostreatus* via central composite design. *Environmental International* 31, 191-196.
- [17]. Williams, P.R., Williams, P.M., Brown, S.W.J., **Papadopoulou, K.**, 2000. Dynamic stressing of a liquid-liquid interface by tension, *J. Phys. D: Appl. Phys.*, 33 1, 1-7.

Δ. Δημοσιεύσεις σε εθνικά περιοδικά

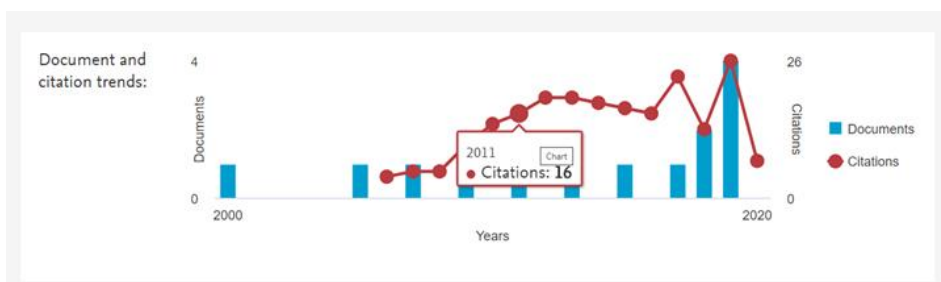
- [1]. Ρήγας, Φ., Δρίτσα, Β., **Παπαδοπούλου, Κ.**, 2007. Η χρήση λιγνινολυτικών μυκήτων σε εφαρμογές βιοεξυγίανσης. *Χημικά Χρονικά* 69 (2), 13-21.

Συγγραφικό έργο

- 17 δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά με κριτές
- 46 συμμετοχές σε επιστημονικά συνέδρια
- 1 κεφάλαιο σε βιβλίο

h-index: 5 (Scopus)

Total citations: 212 by 188 documents (Scopus)



Συν-επίβλεψη διατριβών

3 διδακτορικές διατριβές

- [1]. Ιωάννη Μιχαλόπουλος, "Ολοκληρωμένη αξιοποίηση στερεών οργανικών αποβλήτων προς παραγωγή βιοαερίου σε πιλοτικής κλίμακας Περιοδικό Αναερόβιο Χωνευτήρα με Ανακλαστήρες (PABR) και παραγωγή εδαφοβελτιωτικού", 2017.
- [2]. Δημήτριος Μαθιουδάκης, "Ανάπτυξη και Σύγκριση Εναλλακτικών Διεργασιών Αξιοποίησης Αποβλήτων".
- [3]. Αχιλλέας Ζαρκαλίου, "Ανάπτυξη καινοτόμου πρότασης για την ολοκληρωμένη διαχείριση των Αστικών Υγρών Αποβλήτων και Βιοαποβλήτων".

20 διπλωματικές διατριβές

- [1]. Κυβέλη Μέμου "ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΟΣ ΑΝΑΕΡΟΒΙΑΣ ΧΩΝΕΥΣΗΣ (ΥΓΡΟ ΚΛΑΣΜΑ)", 2020.
- [2]. Ιωάννης Βαϊτσος, "Διαχείριση, επεξεργασία και αξιοποίηση οικιακών ζυμώσιμων απορριμμάτων, για την παραγωγή pellets ως εναλλακτικού καυσίμου", 2019.
- [3]. Κίμων Ρήγας, "ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΦΩΤΟΚΑΤΑΛΥΤΗ ΑΠΟ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ ΤΕΛΟΥΣ ΚΥΚΛΟΥ ΖΩΗΣ», 2019.
- [4]. Νίκος Μπίας, «Αξιοποίηση του υπολείμματος αναερόβιου χωνευτήρα (στερεό κλάσμα)», 2019.
- [5]. Σαράντος Θεολογίτης, «Παραγωγή Βιουδρογόνου (H₂) από προξηραμένα και τεμαχισμένα ζυμώσιμα οικιακά απορρίμματα», 2019.
- [6]. Μαρία Μπατσαλιά, «Κομποστοποίηση προϊόντος βιομάζας από υπολείμματα τροφών», 2019.
- [7]. Γεωργία Γιαννακοπούλου, "Παραγωγή υθανίου από οικιακά ζυμώσιμα απορρίμματα σε θερμόφιλες συνθήκες» 2019.
- [8]. Χρήστος Ζυγγιρίδης "Διαχείριση Ζυμώσιμων Απορριμμάτων στο Στρατό" 2019.
- [9]. Δανάη Φωτίου, "Παραγωγή ΗΥΤΗΑΝΕ από ζυμώσιμα οικιακά απορρίμματα", 20/09/2018
- [10]. Κωνσταντίνος Καλογερόπουλος "Αναερόβια Χώνευση προξηραμένων υπολειμμάτων τροφών σε πιλοτικής κλίμακας Περιοδικό Αναερόβιο Αντιδραστήρα με Ανακλαστήρες (PABR)", 2018.
- [11]. Θεοδώρα Δημητρίου, "Αναερόβια Χώνευση προϊόντος βιομάζας από υπολείμματα τροφών σε πιλοτικής κλίμακας αντιδραστήρα συνεχούς έργου πλήρους ανάμιξης (CSTR) " 2018.
- [12]. Χαράλαμπος Παυλόπουλος, "Παραγωγή και χαρακτηρισμός προσροφητικού μέσου από ζυμώσιμα οικιακά απορρίμματα", 2018.
- [13]. Σοφία Μιχαλακίδη, "Συγκομποστοποίηση αγροτοϋπολειμμάτων/κτηνοτροφικών αποβλήτων καθώς και οικιακών βιοαποβλήτων σε ημιβιομηχανικό κομποστοποιητή" 2017.
- [14]. Αθανάσιος Γούμενος, "Παραγωγή Βιοαερίου από Ζυμώσιμα Οικιακά Απορρίμματα μέσω Αναερόβιας Χώνευσης σε πιλοτικής κλίμακας Περιοδικό Αναερόβιο Χωνευτήρα με Ανακλαστήρες (PABR) ", 2017.
- [15]. Ιάσων Διαβάτης, "Ανάπτυξη Σχεδίου Αποκεντρωμένης Διαχείρισης Ανακυκλώσιμων Απορριμμάτων", 2017.
- [16]. Θεοχάρης Κέντρη, "Προεπεξεργασία με μύκητες και εύρεση ενζύμων υπεύθυνων για την υδρόλυση και την σακχαροποίηση λιγνοκυτταρινούχου βιομάζας", 21/09/2016
- [17]. Αριστείδης Ραψωματιώτης, "Ανάπτυξη μαθηματικού μοντέλου για την κομποστοποίηση", 2016.
- [18]. Κωνσταντίνος Δρακόπουλος "ΜΕΛΕΤΗ ΟΞΙΝΗΣ ΚΑΙ ΘΕΡΜΙΚΗΣ ΠΡΟΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΙΓΝΟΚΥΤΤΑΡΙΝΟΥΧΑΣ ΒΙΟΜΑΖΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΒΙΟΚΑΥΣΙΜΩΝ", 2016.
- [19]. Δημήτριος Γιαμαλάκης, "Μελέτη Υδρόλυσης, Σακχαροποίησης και Απολιγνίνωσης Λιγνοκυτταρινούχων Πρώτων Υλών με Χρήση Μυκήτων για Παραγωγή Μεθανίου", 2016.

- [20]. Δημήτριος Μαθιουδάκης, “Αναερόβια Χώνευση σε πιλοτικής κλίμακας Περιοδικό Αναερόβιο Χωνευτήρα με Ανακλαστήρες (PABR)- Μελέτη Περίπτωσης εγκατάστασης μονάδας βιοαερίου στην περιοχή του Δ. Μετσόβου”, 2016.

Διοργάνωση Διεθνών Συνεδρίων

- [1]. International Symposium of Constructed Wetlands & Small Decentralized WasteWater Treatment Plants, ISCW2019, 29th-31st August 2019, Patras, Greece.

Μέλος

- Ελληνική Εταιρεία Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων
- Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος
- Πανελλήνιος Σύνδεσμος Χημικών Μηχανικών
- Ελληνικός Υδατικός Σύνδεσμος

Επιπρόσθετες πληροφορίες (IT skills)

- SimaPro
- EASETECH
- Aquasim
- Design-Expert | Stat-Ease (DoE)

Ξένες γλώσσες

- Αγγλικά (άριστη γνώση) Κρατικό Πιστοποιητικό Γλωσσομάθειας. (B.Eng. και Μεταπτυχιακές σπουδές έγιναν εξ ολοκλήρου στη Μεγάλη Βρετανία).
- Γερμανικά (μέτρια)