

Σύντομο Προφίλ Ακαδημαϊκού Προσωπικού / Σύντομο Βιογραφικό Σημείωμα

Πανεπιστήμιο:	Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου
Επίθετο:	Κουτίνας
Όνομα:	Μιχάλης
Βαθμίδα/Θέση:	Αναπληρωτής Καθηγητής
Σχολή:	Γεωτεχνικών Επιστημών και Διαχείρισης Περιβάλλοντος
Τμήμα:	Χημικών Μηχανικών
Επιστημονικό Πεδίο: *	Περιβαλλοντική Βιοτεχνολογία

* Εξειδίκευση

Ακαδημαϊκά Προσόντα / Τίτλοι Σπουδών (οι καταχωρήσεις να γίνουν αρχίζοντας από τον πιο υψηλό τίτλο)

Ακαδημαϊκός Τίτλος	Έτος	Ίδρυμα	Τμήμα	Τίτλος Διατριβής (Καταχωρείται προαιρετικά)
Διδακτορική διατριβή (PhD) στη Χημική Μηχανική	2006	Imperial College London	Χημικών Μηχανικών	Microbial Strain Dynamics and Bioreactor Stability in an Intensive Oil Absorber Bioscrubber System
Δίπλωμα στον Έλεγχο της Ρύπανσης	2001	Πανεπιστήμιο Πατρών	Χημικών Μηχανικών	
Δίπλωμα στη Χημική Μηχανική	2006	Imperial College London	Χημικών Μηχανικών	

Ιστορικό Εργοδότησης σε Ακαδημαϊκά Ίδρύματα/Ερευνητικά Κέντρα – να καταχωρηθούν οι τρεις (3) πιο πρόσφατες

Περίοδος Εργοδότησης		Εργοδότης	Τόπος	Θέση
Από	Μέχρι			
2012	2022	Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο	Λεμεσός, Κύπρος	Αναπληρωτής Καθηγητής

2007	2011	Imperial College London	Λονδίνο, Αγγλία	Μεταδιδακτορικός Ερευνητής
2002	2006	Imperial College London	Λονδίνο, Αγγλία	Βοηθός Διδασκαλίας

Κύρια άρθρα σε επιστημονικά περιοδικά με κριτές, μονογραφίες, βιβλία, εκδόσεις συνεδρίων. Να καταχωρηθούν τα πέντε (5) πιο πρόσφατα και άλλα πέντε (5) επιλεγμένα – (μέγιστος αρ. δέκα (10))						
A/A	Έτος	Τίτλος	Άλλοι συγγραφείς	Επιστημονικό Περιοδικό και Εκδότης / Συνέδριο	Τόμος	Σελ.
1	2022	Selective microbial resolution of lupanine racemate: Bioprocess development and the impact of carbon catabolite repression on industrial wastewater valorisation	Parmaki S, Esteves T, Gonçalves JMJ, Catenacci A, Malpei F, Ferreira FC, Afonso CAM	Biomass Conversion and Biorefinery	DOI: 10.1007/s13399-022-03383-3	1-13
2	2022	Integrated chemical and biochemical technology to produce biogas with reduced ammonia content from municipal biowaste. Validating lab-scale research in real operational environment	Montoneri E, Padoan E, Negro V, Licignano C, Leone S, Photiou P, Kallis M, Vyrides I, Liendo F, Negre M, Solaro S, Antonini M, Mainero D, Vlysidis A, Konstantinidis V, Ladakis D, Maina S, Koutinas A	Environmental Science: Advances	1	746-768
3	2022	Cultivation of <i>Arthrospira platensis</i> in brewery wastewater	Papadopoulos KP, Economou CN, Markou G, Nicodemou A, Tekerlekopoulou AG, Vayenas DV	Water	14	1547
4	2022	Evolution of prokaryotic colonisation of greenhouse plastics discarded into the environment	Martinez-Campos S, Pissaridou P, Drakou K, Shamma C, Andreou K, Gonzalez-Pleiter M, Fernandez-Pinas F,	Ecotoxicology and Environmental Safety	232	113213

			Leganes F, Rosal R, Kapnisis K, Vasquez MI			
5	2022	The effect of trophic modes on biomass and lipid production of five microalgal strains	Nicodemou A, Kallis M, Agapiou A, Markidou A	Water	14	240
6	2021	Ultrasound-assisted dilute acid hydrolysis for production of essential oils, pectin and bacterial cellulose via a citrus processing waste biorefinery	Karanicola P, Patsalou M, Stergiou PY, Kavallieratou A, Evripidou N, Christou P, Panagiotou G, Damianou C, Papamichael EM	Bioresource Technology	342	126010
7	2020	Enhancing bioproduction and thermotolerance in <i>Saccharomyces cerevisiae</i> via cell immobilization on biochar: Application in a citrus peel waste biorefinery	Kyriakou M, Patsalou M, Xiaris N, Tsevis A, Koutsokeras L, Constantinides G	Renewable Energy	155	53-64
8	2020	Resolution of alkaloid racemate: A novel microbial approach for the production of enantiopure lupanine via industrial wastewater valorization	Parmaki S, Tsipa A, Vasquez MI, Gonçalves JMJ, Hadjiadamou I, Ferreira FC, Afonso CAM, Drouza C	Microbial Cell Factories	19	67
9	2019	Biodegradation and toxicity of emerging contaminants: Isolation of an exopolysaccharide-producing <i>Sphingomonas</i> sp. for ionic liquids bioremediation	Vasquez MI, Nicolaou E, Pashali P, Kyriakou E, Loizou E, Papadaki A, Koutinas AA, Vyrides I	Journal of Hazardous Materials	365	88-96
10	2018	Optimal bioprocess design through a gene regulatory network – growth kinetic hybrid model: Towards replacing Monod kinetics	Tsipa A, Usaku C, Mantalaris A	Metabolic Engineering	48	129-137

Ερευνητικά Projects. Να καταχωρηθούν τα πέντε (5) πιο πρόσφατα και άλλα πέντε (5) επιλεγμένα – (μέγιστος αρ. δέκα (10))

A/A	Ημερομηνία	Τίτλος	Επιχορήγηση Από:	Ρόλος στο Ερευνητικό Projects *
1	11/2022-11/2024	Recycling Process Trains of Waste Bioplastics – Sus-Bio-Plastics	H2020 - MSCA Postdoctoral Fellowships 2021	Επιστημονικός Υπεύθυνος
2	6/2022-6/2024	Biorefinery Technologies for Exploitation of Citrus Processing Residues – BioTECPro	ΙΔΕΚ	Επιστημονικός Υπεύθυνος
3	9/2021-10/2025	Cross-Border Transfer and Development of Sustainable Resource Recovery Strategies Towards Zero Waste – FULLRECO4US	H2020 - COST Programme	Εκπρόσωπος της Κύπρου
4	10/2020-9/2024	Ecofriendly multipurpose Biobased Products from municipal biowaste – LIFE EBP	LIFE 2019	Επιστημονικός Υπεύθυνος
5	5/2019-11/2021	Production of high added-value commodities through integrated management of citrus processing industry waste – Citrus4Wealth	ΙΔΕΚ	Επιστημονικός Υπεύθυνος
6	9/2018-9/2020	Development of a hybrid ozone-biological process for the treatment of drill cuttings – OzoneBioPro	ΙΔΕΚ	Επιστημονικός Υπεύθυνος
7	7/2017-6/2021	Biogas and digestate with controlled ammonia content by a virtuous biowaste cycle with integrated bio&chemical processes – LIFECAB	LIFE 2016	Επιστημονικός Υπεύθυνος
8	5/2016-10/2019	Bioorganic novel approaches for food processing wastewater treatment and valorisation: Lupanine case study – BIORG4WASTEWATERVAL+	WATERWORKS 2014	Επιστημονικός Υπεύθυνος
9	9/2017-8/2019	Optimization of decentralized domestic wastewater treatment and sanitation via Constructed Wetlands – DOMUS_CW	INTERREG Balkan-Med	Μέλος της ομάδας του ΤΕΠΑΚ

10	1/2013-10/2016	Food Waste Valorisation for Sustainable Chemicals, Materials and Fuels – EUBis	H2020 - COST Programme	Εκπρόσωπος της Κύπρου
----	----------------	--	------------------------	-----------------------

*Ρόλος στο Ερευνητικό Project: πχ Επιστημονικός Συντονιστής, Μέλος Ερευνητικής Ομάδας, Ερευνητής, Βοηθός Ερευνητής, άλλα.

Ακαδημαϊκές Συμβουλευτικές Υπηρεσίες ή/και Συμμετοχή σε Συμβούλια / Επιτροπές - Να καταχωρηθούν οι πέντε (5) πιο πρόσφατες (Καταχωρούνται προαιρετικά)

A/A	Περίοδος	Οργανισμός	Τίτλος Θέσης ή Υπηρεσίας	Κύριες Δραστηριότητες
1	2022-Σήμερα	Frontiers in Chemical Engineering	Review Editor	Οργάνωση Ειδικών Εκδόσεων
2	2020-Σήμερα	Applied Sciences	Topics Board Member	Οργάνωση Ειδικών Εκδόσεων
3	4/2022	National Science Centre of Poland	Αξιολογητής ερευνητικών προτάσεων	Αξιολόγηση ερευνητικών προτάσεων που κατατέθηκαν στο Science Centre
4	5/2021	Research Council of Norway	Αξιολογητής ερευνητικών προτάσεων	Αξιολόγηση ερευνητικών προτάσεων που κατατέθηκαν στο Research Council
5	6/2016	Water JPI 2016	Αξιολογητής ερευνητικών προτάσεων	Αξιολόγηση ερευνητικών προτάσεων που κατατέθηκαν στο Water JPI 2016

Βραβεύσεις / Διεθνείς Διακρίσεις (όπου εφαρμόζεται). Να καταχωρηθούν οι πέντε (5) πιο πρόσφατες και άλλες πέντε (5) επιλεγμένες – (μέγιστος αρ. δέκα (10) (Καταχωρούνται προαιρετικά)

Ref. Number	Date	Title	Awarded by:
1	11/2022	Βραβείο Καλύτερου Άρθρου (Προφορική Παρουσίαση)	IBA-IFIBior 2022, πραγματοποιήθηκε στο Kaohsiung (Ταϊβάν)
2	5/2019	Βραβείο Καλύτερης Προφορικής Παρουσίασης	IBA-IFIBior 2019, πραγματοποιήθηκε στο Miri (Μαλαισία)

3	2017-2018	Βραβείο Αξιολόγησης από Ομότιμους Κριτές Publons 2018 για κατάταξη στο ανώτερο 1% μεταξύ των αξιολογητών	www.publons.com
4	2002	Υποτροφία Marie-Curie	Imperial College London
5	2001	Βραβείο άριστης ακαδημαϊκής επίδοσης κατά τη διάρκεια του 5ου έτους σπουδών	Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος

Άλλες Διακρίσεις. Να καταχωρηθούν οι πέντε (5) πιο πρόσφατες και άλλες πέντε (5) επιλεγμένες (μέγιστος αρ. δέκα (10) (Καταχωρούνται προαιρετικά)

A/A	Ημερομηνία	Τίτλος	Κύριες Δραστηριότητες
1	12/2022	Προσκεκλημένος ομιλητής σε 15 διεθνή συνέδρια και εργαστήρια	
2	5/2017	Αξιολογητής για τα βραβεία καλύτερης προφορικής και αναρτημένης παρουσίασης σε 3 διεθνή συνέδρια	
3	12/2022	Πρόεδρος σε 3 συνεδρίες διεθνών συνεδρίων	
4	12/2022	Διοργανωτής 2 διεθνών εκπαιδευτικών εργαστηρίων και 2 workshop	
5	12/2022	Μέλος επιστημονικής και οργανωτικής επιτροπής σε 2 διεθνή συνέδρια	



Academic Personnel Short Profile / Short CV

University:	Cyprus University of Technology
Surname:	Koutinas
Name:	Michalis
Rank/Position:	Associate Professor
Faculty:	Geotechnical Sciences and Environmental Management
Department:	Chemical Engineering
Scientific Domain: *	Environmental Biotechnology

** Field of Specialization*

Academic qualifications (list by highest qualification)

Qualification	Year	Awarding Institution	Department	Thesis title (Optional Entry)
PhD in Chemical Engineering	2006	Imperial College London	Chemical Engineering	Microbial Strain Dynamics and Bioreactor Stability in an Intensive Oil Absorber Bioscrubber System
Diploma of the Chemical Engineer	2001	University of Patras	Chemical Engineering	
Diploma in Pollution Control	2006	Imperial College London	Chemical Engineering	

Employment history in Academic Institutions/Research Centers – List by the three (3) most recent

Period of employment		Employer	Location	Position
From	To			
2012	Now	Cyprus University of Technology	Cyprus	Associate Professor
2007	2011	Imperial College London	UK	Postdoctoral Research Associate
2002	2006	Imperial College London	UK	Teaching Assistant

Key <u>refereed</u> journal papers, monographs, books, conference publications etc. List the five (5) more recent and other five (5) selected –(max total 10)						
Ref. Number	Year	Title	Other authors	Journal and Publisher / Conference	Vol.	Pages
1	2022	Selective microbial resolution of lupanine racemate: Bioprocess development and the impact of carbon catabolite repression on industrial wastewater valorisation	Parmaki S, Esteves T, Gonçalves JMJ, Catenacci A, Malpei F, Ferreira FC, Afonso CAM	Biomass Conversion and Biorefinery	DOI: 10.1007/s13399-022-03383-3	1-13
2	2022	Integrated chemical and biochemical technology to produce biogas with reduced ammonia content from municipal biowaste. Validating lab-scale research in real operational environment	Montoneri E, Padoan E, Negro V, Licignano C, Leone S, Photiou P, Kallis M, Vyrides I, Liendo F, Negre M, Solaro S, Antonini M, Mainero D, Vlysidis A, Konstantinidis V, Ladakis D, Maina S, Koutinas A	Environmental Science: Advances	1	746-768
3	2022	Cultivation of <i>Arthrospira platensis</i> in brewery wastewater	Papadopoulos KP, Economou CN, Markou G, Nicodemou A, Tekerlekopoulou AG, Vayenas DV	Water	14	1547
4	2022	Evolution of prokaryotic colonisation of greenhouse	Martinez-Campos S, Pissaridou P, Drakou K, Shammass C, Andreou K,	Ecotoxicology and Environmental Safety	232	113213

		plastics discarded into the environment	Gonzalez-Pleiter M, Fernandez-Pinas F, Leganes F, Rosal R, Kapnisis K, Vasquez MI			
5	2022	The effect of trophic modes on biomass and lipid production of five microalgal strains	Nicodemou A, Kallis M, Agapiou A, Markidou A	Water	14	240
6	2021	Ultrasound-assisted dilute acid hydrolysis for production of essential oils, pectin and bacterial cellulose via a citrus processing waste biorefinery	Karanicola P, Patsalou M, Stergiou PY, Kavallieratou A, Evripidou N, Christou P, Panagiotou G, Damianou C, Papamichael EM	Bioresource Technology	342	126010
7	2020	Enhancing bioproduction and thermotolerance in <i>Saccharomyces cerevisiae</i> via cell immobilization on biochar: Application in a citrus peel waste biorefinery	Kyriakou M, Patsalou M, Xiaris N, Tsevis A, Koutsokeras L, Constantinides G	Renewable Energy	155	53-64
8	2020	Resolution of alkaloid racemate: A novel microbial approach for the production of enantiopure lupanine via industrial wastewater valorization	Parmaki S, Tsipa A, Vasquez MI, Gonçalves JMJ, Hadjiadamou I, Ferreira FC, Afonso CAM, Drouza C	Microbial Cell Factories	19	67
9	2019	Biodegradation and toxicity of emerging contaminants: Isolation of an exopolysaccharide-producing <i>Sphingomonas</i> sp. for ionic liquids bioremediation	Vasquez MI, Nicolaou E, Pashali P, Kyriakou E, Loizou E, Papadaki A, Koutinas AA, Vyrides I	Journal of Hazardous Materials	365	88-96
10	2018	Optimal bioprocess design through a gene regulatory network – growth kinetic hybrid model: Towards replacing Monod kinetics	Tsipa A, Usaku C, Mantalaris A	Metabolic Engineering	48	129-137

Research Projects. List the five (5) more recent and other five (5) selected

(max total 10)

Ref. Number	Date	Title	Funded by	Project Role*
1	11/2022-11/2024	Recycling Process Trains of Waste Bioplastics – Sus-Bio-Plastics	H2020 - MSCA Postdoctoral Fellowships 2021	Principal Investigator
2	6/2022-6/2024	Biorefinery Technologies for Exploitation of Citrus Processing Residues – BioTECPro	Cyprus RIF	Principal Investigator
3	9/2021-10/2025	Cross-Border Transfer and Development of Sustainable Resource Recovery Strategies Towards Zero Waste – FULLRECO4US	H2020 - COST Programme	Representative of Cyprus
4	10/2020-9/2024	Ecofriendly multipurpose Biobased Products from municipal biowaste – LIFE EBP	LIFE 2019	Principal Investigator
5	5/2019-11/2021	Production of high added-value commodities through integrated management of citrus processing industry waste – Citrus4Wealth	Cyprus RIF	Principal Investigator
6	9/2018-9/2020	Development of a hybrid ozone-biological process for the treatment of drill cuttings – OzoneBioPro	Cyprus RIF	Principal Investigator
7	7/2017-6/2021	Biogas and digestate with controlled ammonia content by a virtuous biowaste cycle with integrated bio&chemical processes – LIFE CAB	LIFE 2016	Principal Investigator
8	5/2016-10/2019	Bioorganic novel approaches for food processing wastewater treatment and valorisation: Lupanine case study – BIORG4WASTEWATERVAL+	WATERWORKS 2014	Principal Investigator
9	9/2017-8/2019	Optimization of decentralized domestic wastewater treatment and	INTERREG Balkan-Med	Member of CUT's Team

		sanitation via Constructed Wetlands – DOMUS_CW		
10	1/2013-10/2016	Food Waste Valorisation for Sustainable Chemicals, Materials and Fuels – EUBis	H2020 - COST Programme	Representative of Cyprus

**Project Role: i.e. Scientific/Project Coordinator, Research Team Member, Researcher, Assistant Researcher, other*

Academic Consulting Services and/or Participation in Councils / Boards/ Editorial Committees. List the five (5) more recent (Optional Entry)				
Ref. Number	Period	Organization	Title of Position or Service	Key Activities
1	2022-Now	Frontiers in Chemical Engineering	Review Editor	Organisation of Special Issues
2	2020-Now	Applied Sciences	Topics Board Member	Organisation of Special Issues
3	4/2022	National Science Centre of Poland	Evaluator of project proposals	Evaluation of project proposals submitted to the Science Centre
4	5/2021	Research Council of Norway	Evaluator of project proposals	Evaluation of project proposals submitted to the Research Council
5	6/2016	Water JPI 2016	Evaluator of project proposals	Evaluation of project proposals submitted to Water JPI 2016

Awards / International Recognition (where applicable). List the five (5) more recent and other five (5) selected. (max total 10) (Optional Entry)			
Ref. Number	Date	Title	Awarded by:
1	11/2022	Best Paper Award (Oral Presentation)	IBA-IFIBiop 2022 held in Kaohsiung (Taiwan)
2	5/2019	Best Oral Presentation Award	IBA-IFIBiop 2019 held in Miri (Malaysia)
3	2017-2018	Publons Peer Review Award 2018 for placing in the top 1% of reviewers	www.publons.com
4	2002	Marie-Curie Scholarship	Imperial College London

5	2001	Award for excellent academic performance during the 5th year of studies	Technical Chamber of Greece
---	------	---	-----------------------------

Other Achievements. List the five (5) more recent and other five (5) selected. (max total 10) (Optional Entry)			
Ref. Number	Date	Title	Key Activities:
1	12/2022	Invited as presenter in 15 international conferences and workshops	
2	5/2017	Evaluator for the best presentation and poster awards in 3 international conferences	
3	12/2022	Chair in sessions of 3 conferences	
4	12/2022	Organizer of 2 international training schools and 2 workshops	
5	12/2022	Scientific and organizing committee member of 2 international conferences	