



Academic Personnel Short Profile / Short CV

University:	Cyprus University of Technology
Surname:	Konstantinou
Name:	Achilleas
Rank/Position:	Assistant Professor
Faculty:	Geotechnical Sciences and Environmental Management
Department:	Chemical Engineering
Scientific Domain: *	Chemical Reaction Engineering

* *Field of Specialization*

Academic qualifications (list by highest qualification)

Qualification	Year	Awarding Institution	Department	Thesis title (Optional Entry)
Ph.D. in Chemical Engineering (Dr.-Eng.)	2011	University College London (UCL), UK	Chemical Engineering	CO ₂ Absorption in Microstructured Membrane Reactors
Diploma in Chemical Engineering (Dipl.-Eng.)	2007	National Technical University of Athens (NTUA), Greece	Chemical Engineering	Gas Emissions Management in Sty
Professional Certificate in "Teaching and Learning in Higher and Professional Education"	2013	Institute of Education (IoE), UK	Education	N/A

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

Period of employment		Employer	Location	Position
From	To			

2019	Present	Cyprus University of Technology (CUT)	Limassol, Cyprus	Assistant Professor (2019-present)
2015	2019	London South Bank University (LSBU)	London, UK	Assistant Professor
2011	2015	University College London (UCL)	London, UK	Research Associate

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	Enhancing CO ₂ methanation over Ni catalysts supported on sol-gel derived Pr ₂ O ₃ -CeO ₂ : An experimental and theoretical investigation.	Tsiotsias, A.I., Charisiou, N.D., Harkou, E., Hafeez, S., Manos, G., Hussien, A.G., Dabbawala, A.A., Sebastian, V., Hinder, S.J. and Baker, M.A.,	Applied Catalysis B: Environmental	318	12183-6
2	2022	Fuel Range Properties of Oil and Wax Obtained from Catalytic Pyrolysis of Linear Low-Density Polyethylene in a Fluidized Bed Reactor (FBR)	S. M. Al-Salem, M. Van Haute, H. J. Karam, A. Hakeem, W. Meuldermans, J. Patel, S. Hafeez, G. Manos	Industrial & Engineering Chemistry Research	In press, https://doi.org/10.1021/acs.iecr.2c02875	
3	2022	Computational Investigation of Microreactor Configurations for Hydrogen Production from Formic Acid Decomposition Using a Pd/C Catalyst	Hafeez, Sanaa, Sultan M. Al-Salem, Atul Bansode, Alberto Villa, Nikolaos Dimitratos, George Manos	Industrial & Engineering Chemistry Research	4	1655-1665

4	2022	Effect of COVID-19 lockdown measures on the plastic waste generation trends and distribution of microplastics in the Northwestern Arabian/Persian Gulf	Al-Salem, S. M., Yousef Alosairi	Ocean & Coastal Management	216	105979.
5	2022	Review on recent progress and reactor set-ups for hydrogen production from formic acid decomposition	Hafeez, S., Manos, G., Al-Salem, S.M., Aristodemou, E.	Materials Today Chemistry	26	101120
6	2022	On the implementation of the circular economy route for E-waste management: A critical review and an analysis for the case of the state of Kuwait	Al-Salem, Sultan Majed, Gary Anthony Leeke, Mohammed Sherif El-Eskandarany, Maarten Van Haute, Raf Dewil, and Jan Baeyens	Journal of Environmental Management	323	116181
7	2021	Decomposition of additive-free formic acid using a pd/c catalyst in flow: Experimental and cfd modelling studies	Hafeez, Sanaa, Felipe Sanchez, Sultan M. Al-Salem, Alberto Villa, George Manos, Nikolaos Dimitratos	Catalysts	11	341
8	2021	Microbial Electrolysis Cells for Decentralised Wastewater Treatment: The Next Steps	Fudge, Thomas, Isabella Bulmer, Kyle Bowman, Shangami Pathmakanthan, William Gambier, Zahir Dehouche, Sultan Majed Al-Salem	Water	13	445
9	2020	Modelling of packed bed and coated wall microreactors for methanol steam reforming for hydrogen production	Hafeez, Sanaa, Elsa Aristodemou, George Manos, Sultan M. Al-Salem	RSC advances	68	41680-41692
10	2020	Identification of commercial oxo-biodegradable plastics: study of UV induced degradation in an effort to combat plastic waste accumulation	Antelava, Ana, Ali Bumajdad, George Manos, Raf Dewil, and Sultan Majed Al-Salem	Journal of Polymers and the Environment	28	2364-2376

Exhibitions (where applicable). List the five (5) more recent and other five (5) selected. (max total 10)					
Ref. Number	Date	Topic	International / Local	Location*	Role in Exhibition
1	2023	CFD modelling of reactor configurations for CO2 methanation using novel catalysts	ISCRE-27	Québec City, Canada	Oral presentation
2	2022	CFD STUDY OF THE NUMBERING UP MEMBRANE MICROREACTORS FOR CO2 CAPTURE	13 th Hellenic Congress of Chemical Engineering	Patra, Greece	Poster presentation
3	2021	HYDROGEN PRODUCTION FROM FORMIC ACID DECOMPOSITION USING A PD/C CATALYST IN FLOW: EXPERIMENTAL AND CFD MODELLING STUDIES	ISCRE 26 & APCRE 9	Delhi, India	Poster presentation
4	2020	Computational Fluid Dynamic (CFD) Modelling of Methanol Steam Reforming in Microreactors	COMSOL Conference 2020. Europe	UK	Oral presentation

5	2020	CO2 Capture Using Membrane Reactors: A Systematic Literature Review'	International Congress on Membranes & Membrane Processes 2020- ICOM 2020	London, UK	Poster presentation
6	2019	Modelling of the Catalytic Hydro deoxygenation of Bio-oil in Micro reactors using Aspen Plus	10th Edition of International Conference on Biofuels and Bioenergy	Barcelona, Spain	Oral presentation
7	2018	Modelling of the Catalytic Hydrodeoxygenation of Pyrolysis Oil in Microreactors	International Conference on Micro Reaction Technology - IMRET	Karlsruhe, Germany	Poster presentation
8	2018	Development of Super-Repellent Coatings	NANOSMAT Conference/International	Gdansk, Poland	Oral presentation
9	2018	Development of a Flat Membrane Microchannel Packed-Bed Reactor for Scalable Aerobic Oxidation of Benzyl Alcohol in Flow	International Conference on Chemical Reaction Engineering (ISCRE 25)	Florence, Italy	Poster presentation
10	2018	Development of Durable Super-Repellent Coatings	NSIRC Annual Conference/Local	Cambridge, UK	Poster presentation

**Specify venue, geographic location etc*

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	2021-2023	Catalytic Pyrolysis of Biomass to liquid Fuels	Kuwait Foundation for the Advances of Science,	Research team member
2	2021-2024	Hydrogen production from Decomposition of Formic Acid in flow Reactors	Erasmus Plus,	Project coordinator
3	2018-2021	Ionic Solvent-based Recycling of Polypropylene Products	European Union's Horizon 2020	Research team member
4	2018-2019	Optimization of Ceramic Filters for the Reduction of CO ₂ Emissions from Urban Environment	European Union Development Fund	Project coordinator
5	2018-2019	Conversion of Food Waste to Energy	European Union Development Fund	Research team member
6	2017-2019	Extraction of Cellulose using Ionic Liquids	European Union Development Fund	Project coordinator
7	2018-2019	Modelling of Closed-Loop Geothermal Wells using CFD and Neural Networks	European Union Development Fund	Research team member
8	2017-2020	Development of Durable Super Repellent Coatings	National Structural Integrity Research Centre (NSIRC)	Research team member
9	2017-2020	Liquid Fuel Synthesis Using Intensified Microreactors	School of Engineering LSBU	Project coordinator
10	2016-2017	Thermal and Catalytic Pyrolysis of Plastics	School of Engineering LSBU	Project coordinator

**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	2022-2023	Frontiers	Guest Editor	- Peer reviewing of scientific papers

2	2023-2024	Molecules (MDPI)	Guest Editor	- Peer reviewing of scientific papers
3	2017-2021	University College London	Honorary Lecturer	-Contacting research on the area of chemistry in flow using novel intensified reactors
4	2019-present	Waste Management Journal, (Elsevier)	Official Reviewer	-Official reviewer for journal of Waste Management
5	2018-present	Royal Society of Chemistry (RSC)	Official Reviewer	-Official reviewer of around 10 scientific journals of RSC

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	2017	Chartered Chemical Engineer (MIChemE)	Institution of Chemical Engineers (IChemE), UK
2	2017	Chartered Engineer (CEng)	Engineering Council, UK
3	2017	Chartered Scientist (CSci)	The Science Council, UK
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

***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			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

Σύντομο Προφίλ Ακαδημαϊκού Προσωπικού / Σύντομο Βιογραφικό Σημείωμα

Πανεπιστήμιο:	Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου
Επίθετο:	Κωνσταντίνου
Όνομα:	Αχιλλέας
Βαθμίδα/Θέση:	Επίκουρος Καθηγητής
Σχολή:	Γεωτεχνικών Επιστημών και Διαχείρισης Περιβάλλοντος
Τμήμα:	Χημικών Μηχανικών
Επιστημονικό Πεδίο: *	Μηχανική Χημικών Διεργασιών

* Εξειδίκευση

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

Ακαδημαϊκός Τίτλος	Έτος	Ίδρυμα	Τμήμα	Τίτλος Διατριβής (Καταχωρείται προαιρετικά)
Διδακτορικό Δίπλωμα Χημικού Μηχανικού	2011	Πανεπιστήμιο του Λονδίνου, (UCL)	Χημικών Μηχανικών	Απορρόφηση Διοξειδίου του Άνθρακα σε Μικροαντιδραστήρες Μεμβράνης
Δίπλωμα Χημικού Μηχανικού	2007	Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Αθήνας	Χημικών Μηχανικών	Διαχείριση Αέριων Εκπομπών σε Χοιροστάσια
Επαγγελματικό Πιστοποιητικό στη Διδασκαλία και Μάθηση στην Ανώτατη και Επαγγελματική Εκπαίδευση	2013	Ινστιτούτο Παιδείας του Λονδίνου, (IOE)	Παιδείας	M/Δ

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

Περίοδος Εργοδότησης	Εργοδότης	Τόπος	Θέση
----------------------	-----------	-------	------

Από	Μέχρι			
2019	Σήμερα	Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου	Λεμεσός, Κύπρος	Επίκουρος Καθηγητής
2015	2019	London South Bank University (LSBU)	Λονδίνο, Ηνωμένο Βασίλειο	Επίκουρος Καθηγητής
2011	2015	Πανεπιστήμιο του Λονδίνου, (UCL)	Λονδίνο, Ηνωμένο Βασίλειο	Μεταδιδακτορικός ερευνητής

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	Enhancing CO2 methanation over Ni catalysts supported on sol-gel derived Pr2O3-CeO2: An experimental and theoretical investigation.	Tsiotsias, A.I., Charisiou, N.D., Harkou, E., Hafeez, S., Manos, G., Hussien, A.G., Dabbawala, A.A., Sebastian, V., Hinder, S.J. and Baker, M.A.,	Applied Catalysis B: Environmental	318	12183 6
2	2022	Fuel Range Properties of Oil and Wax Obtained from Catalytic Pyrolysis of Linear Low-Density Polyethylene in a Fluidized Bed Reactor (FBR)	S. M. Al-Salem, M. Van Haute, H. J. Karam, A. Hakeem, W. Meuldermans, J. Patel, S. Hafeez, G. Manos	Industrial & Engineering Chemistry Research	In press, https://doi.org/10.1021/acs.iecr.2c02875	
3	2022	Computational Investigation of Microreactor Configurations for Hydrogen Production from	Hafeez, Sanaa, Sultan M. Al-Salem, Atul Bansode, Alberto Villa, Nikolaos Dimitratos, George Manos	Industrial & Engineering Chemistry Research	4	1655- 1665

		Formic Acid Decomposition Using a Pd/C Catalyst				
4	2022	Effect of COVID-19 lockdown measures on the plastic waste generation trends and distribution of microplastics in the Northwestern Arabian/Persian Gulf	Al-Salem, S. M., Yousef Alosairi	Ocean & Coastal Management	216	105979.
5	2022	Review on recent progress and reactor set-ups for hydrogen production from formic acid decomposition	Hafeez, S., Manos, G., Al-Salem, S.M., Aristodemou, E.	Materials Today Chemistry	26	101120
6	2022	On the implementation of the circular economy route for E-waste management: A critical review and an analysis for the case of the state of Kuwait	Al-Salem, Sultan Majed, Gary Anthony Leeke, Mohammed Sherif El-Eskandarany, Maarten Van Haute, Raf Dewil, and Jan Baeyens	Journal of Environmental Management	323	116181
7	2021	Decomposition of additive-free formic acid using a pd/c catalyst in flow: Experimental and cfd modelling studies	Hafeez, Sanaa, Felipe Sanchez, Sultan M. Al-Salem, Alberto Villa, George Manos, Nikolaos Dimitratos	Catalysts	11	341
8	2021	Microbial Electrolysis Cells for Decentralised Wastewater Treatment: The Next Steps	Fudge, Thomas, Isabella Bulmer, Kyle Bowman, Shangami Pathmakanthan, William Gambier, Zahir Dehouche, Sultan Majed Al-Salem	Water	13	445
9	2020	Modelling of packed bed and coated wall microreactors for methanol steam reforming for hydrogen production	Hafeez, Sanaa, Elsa Aristodemou, George Manos, Sultan M. Al-Salem	RSC advances	68	41680-41692
10	2020	Identification of commercial oxo-biodegradable plastics: study of UV induced degradation in an effort to	Antelava, Ana, Ali Bumajdad, George Manos, Raf Dewil, and Sultan Majed Al-Salem	Journal of Polymers and the Environment	28	2364-2376

		combat plastic waste accumulation				
--	--	-----------------------------------	--	--	--	--

Εκθέσεις (όπου εφαρμόζεται). Καταχωρείστε τα πέντε (5) πιο πρόσφατες και ακόμη πέντε επιλεγμένες (5). (μέγιστος αρ. δέκα (10))					
A/A	Έτος	Τίτλος	Διεθνές / Τοπικό	Χώρα	Ρόλος στην έκθεση
1	2023	CFD modelling of reactor configurations for CO2 methanation using novel catalysts	ISCRE-27	Québec City, Canada	Προφορική παρουσίαση
2	2022	CFD STUDY OF THE NUMBERING UP MEMBRANE MICROREACTORS FOR CO2 CAPTURE	13th Hellenic Congress of Chemical Engineering	Patra, Greece	Παρουσίαση πόστερ
3	2021	HYDROGEN PRODUCTION FROM FORMIC ACID DECOMPOSITION USING A Pd/C CATALYST IN FLOW: EXPERIMENTAL AND CFD MODELLING STUDIES	ISCRE 26 & APCRE 9	Delhi, India	Παρουσίαση πόστερ
4	2020	Computational Fluid Dynamic (CFD) Modelling of Methanol Steam Reforming in Microreactors	COMSOL Conference 2020. Europe	UK	Προφορική παρουσίαση
5	2020	CO2 Capture Using Membrane Reactors: A Systematic Literature Review'	International Congress on	London, UK	Παρουσίαση πόστερ

			Membranes & Membrane Processes 2020- ICOM 2020		
6	2019	Modelling of the Catalytic Hydro deoxygenation of Bio-oil in Micro reactors using Aspen Plus	10th Edition of International Conference on Biofuels and Bioenergy	Barcelona, Spain	Προφορική παρουσίαση
7	2018	Modelling of the Catalytic Hydrodeoxygenation of Pyrolysis Oil in Microreactors	International Conference on Micro Reaction Technology - IMRET	Karlsruhe, Germany	Παρουσίαση πόστερ
8	2018	Development of Super-Repellent Coatings	NANOSMAT Conference/International	Gdansk, Poland	Προφορική παρουσίαση
9	2018	Development of a Flat Membrane Microchannel Packed-Bed Reactor for Scalable Aerobic Oxidation of Benzyl Alcohol in Flow	International Conference on Chemical Reaction Engineering (ISCRE 25)	Florence, Italy	Παρουσίαση πόστερ
10	2018	Development of Durable Super-Repellent Coatings	NSIRC Annual Conference/Local	Cambridge, UK	Παρουσίαση πόστερ

** Συγκεκριμένο μέρος, γεωγραφική τοποθεσία κτλ.*

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	2021-2023	Catalytic Pyrolysis of Biomass to liquid Fuels	Kuwait Foundation for the Advances of Science,	Μέλος Ερευνητικής Ομάδας

2	2021-2024	Hydrogen production from Decomposition of Formic Acid in flow Reactors	Erasmus Plus,	Επιστημονικός Συντονιστής
3	2018-2021	Ionic Solvent-based Recycling of Polypropylene Products	European Union's Horizon 2020	Μέλος Ερευνητικής Ομάδας
4	2018-2019	Optimization of Ceramic Filters for the Reduction of CO ₂ Emissions from Urban Environment	European Union Development Fund	Επιστημονικός Συντονιστής
5	2018-2019	Conversion of Food Waste to Energy	European Union Development Fund	Επιστημονικός Συντονιστής
6	2017-2019	Extraction of Cellulose using Ionic Liquids	European Union Development Fund	Επιστημονικός Συντονιστής
7	2018-2019	Modelling of Closed-Loop Geothermal Wells using CFD and Neural Networks	European Union Development Fund	Μέλος Ερευνητικής Ομάδας
8	2017-2020	Development of Durable Super Repellent Coatings	National Structural Integrity Research Centre (NSIRC)	Μέλος Ερευνητικής Ομάδας
9	2017-2020	Liquid Fuel Synthesis Using Intensified Microreactors	School of Engineering LSBU	Επιστημονικός Συντονιστής
10	2016-2017	Thermal and Catalytic Pyrolysis of Plastics	School of Engineering LSBU	Επιστημονικός Συντονιστής

**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	2022-2023	Frontiers	Επισκέπτης Συντάκτης	Κριτής για το περιοδικό
2	2023-2024	Molecules (MDPI)	Επισκέπτης Συντάκτης	Κριτής για το περιοδικό

3	2017-2021	Πανεπιστήμιο του Λονδίνου, (UCL)	Επισκέπτων Λέκτορας	-Διεξαγωγή έρευνας στον τομέα της χημείας σε ροή χρησιμοποιώντας καινοτόμους αντιδραστήρες
4	2019-present	Waste Management Journal, (Elsevier)	Official Reviewer	-Επίσημος κριτής για το περιοδικό Waste Management
5	2018-present	Royal Society of Chemistry (RSC)	Official Reviewer	- Επίσημος κριτής για περίπου 10 επιστημονικά περιοδικά του Royal Society of Chemistry

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	2017	Πιστοποιημένος (Chartered) Χημικός Μηχανικός - MIChemE	Ινστιτούτο Χημικών Μηχανικών (IChemE), Ηνωμένο Βασίλειο
2	2017	Πιστοποιημένος (Chartered) Μηχανικός- CEng	Συμβούλιο Μηχανικών, Ηνωμένο Βασίλειο
3	2017	Πιστοποιημένος (Chartered) Επιστήμονας- CSci	Συμβούλιο Επιστημών, Ηνωμένο Βασίλειο
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

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			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			