

ΠΡΟΧΕΙΡΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΥΠΟΜΝΗΜΑ

Της

Μαρίας Παπαδάκη

1. ΣΥΝΟΠΤΙΚΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

1.1 ΑΤΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

- ΟΝΟΜΑ : Δρ. ΜΑΡΙΑ ΠΑΠΑΔΑΚΗ.
- ΤΟΠΟΣ ΓΕΝΗΣΣΗΣ : Πλεμενιανά, Σελίνου, Χανίων Κρήτης.
- ΔΗΜΟΤΗΣ : Δήμου Κισάμου, Χανίων.
- ΕΘΝΙΚΟΤΗΤΑ/ΥΠΗΚΟΟΤΗΤΑ : Ελληνική
- ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
1. ΜΟΝΙΜΟΥ ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ : Φιλοθέη, Μεσολόγγι
30200
Αιτωλοακαρνανία
2. ΕΡΓΑΣΙΑΣ : Τμήμα Γεωπονίας Νέα Κτίρια, 30200 Μεσολόγγι
- ΤΗΛΕΦΩΝΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ : 26410 74184, 26310 58428
- E-MAIL : marpapadaki@upatras.gr
- ΠΑΡΟΥΣΑ ΘΕΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ : Καθηγήτρια Χημείας και Διεργασιών Περιβάλλοντος στο
Τμήμα Γεωπονίας του Παν/μίου Πατρών-Πρόεδρος
Τμήματος Γεωπονίας
- ΣΠΟΥΔΕΣ :
1. Πτυχίο Χημικού Μηχανικού (Λίαν Καλώς), Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Αριστοτέλειο
Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (1985).
2. Διδακτορική Διατριβή (Άριστα), στο πεδίο των ιδιοτήτων μεταφοράς, με τίτλο
«Απόλυτη Μέθοδος Μέτρησης Ιξώδους Υγρών». Εκπονήθηκε στον Τομέα Τεχνικής
Φυσικών Διεργασιών και Εφαρμοσμένης Θερμοδυναμικής, του Τμήματος Χημικών
Μηχανικών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (1991).
3. Certificate Πανεπιστημιακού Διδάσκοντος, Ιούλιος 2001
- ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ : Αγγλική (Άριστα)
Ισπανική (Πολύ Καλά)

1.2 ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΞΕΛΙΞΗ

12/2009-	Καθηγήτρια Χημείας και Διεργασιών Περιβάλλοντος,
12/2009-5/2010	Πανεπιστημίου Ιωαννίνων Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών πόρων.
5/2010-7/2013	Πανεπιστημίου Δυτικής Ελλάδας Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών πόρων.
7/2013-7/2019	Πανεπιστημίου Πατρών Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών πόρων.
7/2013-5/2019	Πανεπιστημίου Πατρών Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος
9/2022-	Πανεπιστημίου Πατρών Τμήμα Γεωπονίας
9/2005-12/2009	Αναπλ. Καθ. Χημείας Περιβάλλοντος στο Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων, Παν/μιο Ιωαννίνων.
και	(Visiting Reader, School of Process, Environmental & Materials Engineering, University of Leeds, UK)
8/2004-8/2005	University of Leeds School of Process, Environmental and Materials Engineering Department of Chemical Engineering Θέση: Senior Lecturer (Associate Professor)
5/1998-8/2004	University of Leeds School of Process, Environmental and Materials Engineering Department of Chemical Engineering Θέση: Lecturer (Assistant Professor)
2/1996-6/1997	Universitat Ramon Llul Institut Quimic de Sarrià (IQS) Departamento de Ingeniería Química Sección PQAT Θέση: Ερευνήτρια (Investigadora Superior)
9/1991-2/1996	University of London Imperial College of Science, Technology & Medicine Department of Chemical Engineering & Chemical Technology Θέση: Ερευνήτρια (Research Associate)
9/1986-7/1991	TEI Καβάλας Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών Τμήμα Τεχνολογίας Πετρελαίου Θέση: Έκτακτη Καθηγήτρια Εφαρμογών
1985-1991	Συνεργάτης ΕΛ.ΚΕ.ΠΑ. Καβάλας.

1.3. ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΔΙΔΑΚΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΜΑΘΗΜΑ	Έτη Διδ/λίας	Ώρες Διδ/λίας ανά εβδομάδα	Έτος	ΣΧΟΛΙΑ
Ισοζύγια Μάζας και Ενέργειας	2006-2017 2019-...	6	Π/β'	A/Y
Φαινόμενα Μεταφοράς	2006-2013 2019-...	6	Π/β' Π/γ	A/Y
Ανάλυση Επικινδυνότητας	2006-2009	3	Π/δ'	A/E
Ατμοσφαιρική Ρύπανση	2006-2009	3	Π/γ'	A/Y
Γενική και Ανόργανη Χημεία	2006-2009 2009-2017	3	Π/α'	ΕΠΟΠΤΕΙΑ Σ/Υ
Εφαρμοσμένη Ρευστομηχανική	2005-2006	6	Π/β'	A/Y
Εισαγωγή στα Φαινόμενα και Διεργασίες Μεταφοράς	2005-2006	6	Π/γ'	A/Y
Τεχνικοοικονομική Μελέτη	2005-2006		Π/δ'	A/E
Ασφάλεια Διεργασιών και Υγιεινή στην Εργασία	2009-2017 2019-...		Π/γ	A/Y
Στοιχεία Μηχανών & Μηχανισμών	2022-23		Π/γ	A/Y
Μοριακή Ένζυμολογία	2022-23		Π/δ	A/E
Φυσικοχημεία	2013-2017		Π/β	A/Y
Καταλυτικές διεργασίες	2015-2017 2019-...		Π/γ	A/Y
Έλεγχος ρύπανσης περιβάλλοντος	2015-2020		Π/γ	A/Y
Εισαγωγή στην Επιστήμη των Βιοσυστημάτων	2020-2022		Π/Α	A/Y
Υγιεινή και Ασφάλεια Εργασίας	2006-08		Μεταπτ	8 ώρες /έτος
Ασφάλεια Διεργασιών και Περιβάλλον	2018-19		Μεταπτ	Πολυτεχνείο Κρήτης-Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος
Process safety	36 ώρες, Μάρτιος 2020		Master	Mines Ales, Γαλλία
Chemical Engineering Department, University of Leeds, UK				
ΜΑΘΗΜΑ	Έτη Διδ/λίας	CREDITS στα 60 ανά εξάμηνο	Έτος	ΣΧΟΛΙΑ
CENG2160 (Unit Oper.1&2)	1998-99	20	Π/β'	A/Y
CENG3150 (Reac.Eng.1&2)	1998-99	20	Π/γ'	A/Y
CENG2161(Unit Oper. 1)	1999-02	10	Π/β'	A/Y
CENG3151(Reaction Eng 1)	1999-05	10	Π/γ'	A/Y
CENG3152(Reaction Eng 2)	1999-05	10	Π/γ'	A/Y
CENG4110(Research Proj.)	2000-02	30	MEng	CO-ORDINATOR
CENG5180(Reaction Eng 1)	1999-05	10 στα 40	MSc	A/Y
CENG5182(Reaction Eng 2)	1999-05	10 στα 40	MSc	A/Y
CENG3170 (Sep. Proc. 2)	2002-05	10	Π/γ'	50% Σ/Υ

CENG5290 (Sep.Proc 2)	2002-05	10 στα 40	MSc	
CENG4100 (Multi-disciplinary Design Project)	2002-05	40	MEng	CO-ORDINATOR
Leeds, UK, Supervision of Research and Design Projects_Labs_Tutorials				
PILOT_PLANT	1998-05	20	Π/β'	2 πειράματα στα 10-13
DESIGN_PROJECT_1	1998-05	20	Π/γ'	1-2 ομάδες στις 6-10
DESIGN_PROJECT_2	1998-05	20	Π/γ'	1-2 ομάδες στις 6-10
CENG4110_SUPERVISION	1998-05	30	MEng	1-2 φοιτητές στους 15-20
CENG4100 (Multi-disciplinary Design Project)	2003-05	40	MEng	Συνεπίβλεψη (4 διδάσκοντες) όλων των ομάδων
PREN1000	2000-05	20		2 διδ/λιες ανά εξάμηνο

Π: Προπτυχιακό (α', β'...έτος)

A: Αυτοδύναμη Διδασκαλία

Σ: Συνδιδασκαλία

Υ: Υποχρεωτικό μάθημα

E: Μάθημα Επιλογής

Πίνακας 1. Ολοκληρωμένες διδακτορικές διατριβές

Επίβλεψη Διδακτορικών				
ΟΝΟΜΑ	ΕΝΑΡΞΗ	TRANSFER	ΟΛΟΚΛΗΡ	ΤΙΤΛΟΣ
Sarah.D.Lever	10.2000	10.2001 Successful	11.2004 Successful	Thermal study of the decomposition of 2-nitrobenzoyl chloride, the product of the chlorination of 2-nitrobenzoic acid
Richard.J.Emery	10.2001	10.2002 Successful	09.2005 Successful	Ultrasonic treatment of dilute aqueous organic solutions
Jun Gao	9.2002	10.2003 Successful	10.2006 Successful	The N-oxidation of alkylpyridines using isothermal calorimetry
David R. Stapleton	10.2003	10.2004 successful	11.2007 Successful	Photolytic and photocatalytic (TiO ₂) destruction of halogenated pyridines in aqueous solutions
Χαράλαμπος Σκουτέλης	7-2007		11.2011 Successful	Φωτολυτική και φωτοκαταλυτική μελετη χημικής και γενετοξικής υποβάθμισης αλογονωμένων πυριδινών σε υδατικά διαλύματα.
Σταύρος Γεωργόπουλος	2013		11/2021	Φωτοδιάσπαση και συνεργιστική αποσύνθεση με τη βοήθεια φυτικών ειδών, οργανικών ρύπων στα ρευστά

Επιπλέον ανεπίσημα συνεπιβλέπει σημαντικό αριθμό διδακτορικών διατριβών στο Mary Kay Oñ Connor Process Safety Center, Texas A/M University από το 2006 έως σήμερα τουλάχιστον 10, ενώ έδινε συμβουλές και καθοδήγηση σε περισσότερους από 40 υποψήφιους διδάκτορες αυτό το διάστημα.

ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΕΣ

Έχω επιβλέψει περίπου 50 διπλωματικές προπτυχιακού και μεταπτυχιακού επιπέδου στα πεδία της ασφάλειας διεργασιών, Διάσπασης έμμονων ρύπων μέσω προχωρημένων διεργασιών οξείδωσης και διαχείρισης υγρών αποβλήτων

Πίνακας 2. Έρευνα που πραγματοποιείται ή πραγματοποιήθηκε χωρίς Ελληνική χρηματοδότηση

(I)	<p>Πρόγραμμα: <u>Μελέτη της κινητικής και των μηχανισμών θερμικής διάσπασης ουσιών με θερμοδομετρία και υπολογιστική χημεία.</u></p> <p>Συνεργασία : Mary Kay O'Connor Process Safety Center, Texas A&M University</p>
(II)	<p>Πρόγραμμα: <u>Μελέτη της ισορροπίας φάσεων που σχηματίζονται κατά την N-οξείδωση αλκυλιωμένων πυριδινών με υπολογιστική χημεία.</u></p> <p>Συνεργασία : Mary Kay O'Connor Process Safety Center, Texas A&M University</p>
(III)	<p>Πρόγραμμα: <u>Μελέτη της μεταβολής της γεντοξικότητας υδατικών διαλυμάτων οργανικών ουσιών ως συνάρτηση του χρόνου κατεργασίας τους με AOPs και συσχετισμός με ταυτοποιημένα ενδιάμεσα προϊόντα.</u></p> <p>Συνεργασία : Δ. Βλαστός και Ι. Κωνσταντίνου, Τμήμα ΔΠΦΠ και Δ. Χελά Τμήμα ΔΕΑΠΤ Διάρκεια : 2007-2019</p>
(IV)	<p>Πρόγραμμα: <u>Συνδυασμένη χρήση υπερήχων και υπερϊόδους για την προ-κατεργασία υδατικών διαλυμάτων οργανικών ουσιών.</u></p> <p>Συνεργασία : Δ. Μαντζαβίνος, Τμήμα Μηχ. Περιβαλ., Πολυτεχνείο Κρήτης και Τμήμα Χημ. Μηχ. ΠΠ Διάρκεια 2008-2016</p>
(V)	<p>Πρόγραμμα: <u>Μελέτη της θερμικής διάσπασης των μεθυλιωμένων πυριδινών και των οξειδίων τους</u></p> <p>Συνεργασία : Mary Kay O'Connor Process Safety Center, Texas A&M University Διάρκεια : 2006-2018</p>
(VI)	<p>Πρόγραμμα: <u>Συνδυασμένη θεωρητική και πειραματική μελέτη αντιδράσεων με χρήση θερμοδομετρίας, υπολογιστικής θερμοδυναμικής και υπολογιστικής χημείας για το σχεδιασμό ενγενώς ασφαλών διεργασιών.</u></p> <p>Συνεργασία : Mary Kay O'Connor Process Safety Center, Texas A&M University, Qatar Texas A&M, University of Leeds Διάρκεια : 2006-2018</p>

Πίνακας 3 Χρηματοδοτηθέντα Προγράμματα (Αυτοδύναμη Έρευνα)

1	<p>Πρόγραμμα: <u>Start-up grant</u> Χορηγός: University of Leeds Προϋπολογισμός: £60.000</p>
2	<p>Πρόγραμμα: <u>Isothermal and Adiabatic Calorimetric Study of the Kinetics of Reaction Runaway for Agrochemical Indermediates Processes (ref: Bgc185%y)</u> Χορηγός: ZENECA Agrochemicals (τόρα Syngenta) Προϋπολογισμός: £14.000 Διάρκεια: 10/2000-9/2003</p>
3	<p>Πρόγραμμα: <u>Isothermal and Adiabatic Calorimetric Study of the Kinetics of Reaction Runaway for Agrochemical Indermediates Processes (studentship award no: 480105606)</u> Χορηγός: Engineering & Physical Sciences Research Council (EPSRC) Προϋπολογισμός: £30.000 Διάρκεια: 10/2000-9/2003</p>
4	<p>Πρόγραμμα: <u>Development of general kinetic models and prediction of runaway consequences of industrial reactions (GR/R14095/01)</u> Χορηγός: Engineering & Physical Sciences Research Council (EPSRC) Προϋπολογισμός: £65.000 Διάρκεια: 10/2000-9/2003</p>
5	<p>Πρόγραμμα: <u>Runaway consequences and assessment of the safety of an extremely exothermic oxidations in boiling reactors</u> Χορηγός: COALITE Chemicals Προϋπολογισμός: £6.000 Διάρκεια: 2/2001-12/2004</p>
6	<p>Πρόγραμμα: <u>Removal of organic pollututants from aqueous effluents by advanced oxidation methods</u> (Από Δ. Μαντζαβίνο)* Χορηγός: Glaxo Smith Kline Engineering & Physical Sciences Research Council (EPSRC) Προϋπολογισμός: £100.000 Διάρκεια: 10/2001-10/2004</p>
7	<p>Πρόγραμμα: <u>treatment of halogenated phenol-containing wastewaters by combined chemical and biological oxidation processes.</u>(Από Δ. Μαντζαβίνο)* Χορηγός: Engineering & Physical Sciences Research Council (EPSRC) Προϋπολογισμός: £60.000 Διάρκεια: 10/2001-10/2004</p>
8	<p>Πρόγραμμα: <u>t Development of integrated approaches towards runaway prediction and assessment.</u> Χορηγός: Engineering & Physical Sciences Research Council (EPSRC) Προϋπολογισμός: £10.000 Διάρκεια: 8/2005-7/2006</p>

*Οι ερευνητικές προτάσεις των προγραμμάτων 6 και 7 είχαν υποβληθεί από τον κ. Δ. Μαντζαβίνο αλλά πέρασαν σ' έμμενα λόγω αποχώρησής του από το Πανεπιστήμιο του Leeds.

Πίνακας 4 Χρηματοδοτηθέντα Προγράμματα (Σε συνεργασία και συνδιαχείριση)

9	<p>Πρόγραμμα: <u>Synthesis and Characterization of novel type carbide catalysts: Application in Environmental Catalysis</u> Χορηγός: British Council: UK-India Science and Technology Research Fund Programmes Προϋπολογισμός: £9.000 Διάρκεια: 10/2001-10/2003 Συνεργασία/Συν-διαχείριση: Dr Chary, Dr RamaRao (ICT)</p>
10	<p>Πρόγραμμα: <u>Accident prevention helpline for SMEs</u> Χορηγός: European Agency for Safety and Health at Work Προϋπολογισμός: €160.000 Διάρκεια: 10/2001-11/2002 Συνεργασία/Συν-διαχείριση: Dr. M. Fairweather (University of Leeds), Φυσικό Αέριο Μακεδονίας, Naturgas Midt-Nord, Viborg, Denmark</p>
11	<p>ΘΑΛΗΣ : Ανάπτυξη Προχωρημένων Οξειδωτικών Διεργασιών με τη Χρήση Νανοϋλικών και Ηλιακού Φωτός για γην Απομάκρυνση Οργανικών Τοξικών Ουσιών, Ορμονικών Διαταρακτών και Κυστοτοξινών από τα Φυσικά Νερά και τα Επεξεργασμένα Λύματα Προϋπολογισμός: €600.000 Διάρκεια: 2012-2015 Επιστημονικώς Υπεύθυνος: Τριαντάφυλλος Αλμπάνης</p>
12	<p>ΘΑΛΗΣ : «Ανάπτυξη υβριδικών μικρο- και μεσο- πορωδών υλικών για τεχνολογικές & περιβαλλοντικές εφαρμογές» (PoroTech)Προϋπολογισμός: €600.000 Διάρκεια: 2012-2015 Επιστημονικώς Υπεύθυνος: Ιωάννης Δεληγιαννάκης</p>
13	<p>Πρόγραμμα: <u>Integrated Process and Product Design for Sustainable Biorefineries</u> Χορηγός: EU HORIZON 2020 RISE Προϋπολογισμός: € 594 000 Διάρκεια: 1-1-2018 έως 31-10-2023 Συνεργασία/Συν-διαχείριση: https://ipropbio.sdu.dk/</p>

1.4.2 Κύρια Ερευνήτρια σε Ερευνητικά Προγράμματα

Κατά την περίοδο 1991-1997 εργάστηκα ως ερευνήτρια σε πέντε ερευνητικά προγράμματα, σε διαφορετικές χώρες. Τα περισσότερα από αυτά ήταν προγράμματα συνεργασίας μεταξύ διαφορετικών Πανεπιστημίων. Σε τέσσερα προγραμμάτων ήμουνα η κύρια ερευνήτρια στο ερευνητικό πεδίο που αντιστοιχούσε στο Πανεπιστήμιο όπου εργαζόμουν.

2/1996-6/1997: Κύρια Ερευνήτρια: Institut Quimic de Sarrià, Βαρκελώνη Ισπανία:

στο Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα CHRX940499, “Network on Safety Problems Resulting from Runaway Reactions in the Chemical Industry” μεταξύ βιομηχανιών, DECHEMA, INBUREX, SHELL, οργανισμών HSE, και των Πανεπιστημίων της Στουτγάρδης, Ramon Llul της Βαρκελώνης και το Τεχνικό Πανεπιστήμιο του Βερολίνου.

1/1995-1/1996: Κύρια Ερευνήτρια : Imperial College, Λονδίνο:

στο Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα MAT1930028 «Θερμική αγωγιμότητα τηγμένων μετάλλων σε υψηλές θερμοκρασίες» (*High Temperature Thermal Conductivity of Molten Metals*) μεταξύ των Πανεπιστημίων του Λονδίνου (Imperial College), της Θεσσαλονίκης (Τμήμα Χημικών Μηχανικών), του Ινστιτούτου Τεχνολογίας και Εφαρμοσμένης Χημείας της Λισσαβώνας και του Εργαστηρίου Van der Waals του Πανεπιστημίου του Άμστερνταμ.

4/1994-8/1994: Ερευνήτρια: Μέλος της Επιστημονικής Ομάδας ελέγχου του πειράματος της ESA (European Space Agency) CPF (*Critical Point Facility*)—στο IML-2 (*Second International Microgravity Laboratory*), για την μελέτη της μετάδοσης θερμότητας κοντά στο κρίσιμο σημείο. Μεταδιδακτορική έρευνα, Imperial College, Λονδίνο, Van der Waals Laboratory, Άμστερνταμ, NASA Huntsville, Αλαμπάμα, ΗΠΑ.

10/1992-12/1995: Κύρια Ερευνήτρια : Imperial College, Λονδίνο:

στο Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα SCI*0546 «Θεμελιώδης σπουδή των θερμοφυσικών ιδιοτήτων των μοριακών αερίων» (*Fundamental Studies of Thermophysical Properties of Molecular Gases*) μεταξύ των Πανεπιστημίων του Newcastle Upon Tyne (Τμήμα Φυσικής), του Imperial College και του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου της Περούτζια.

9/1991-10/1992 Κύρια Ερευνήτρια : Imperial College, Λονδίνο:

Μέτρηση ιξώδους και θερμικής αγωγιμότητας εναλλακτικών ψυκτικών. Πρόγραμμα χρηματοδοτούμενο από την τότε ICI (Imperial Chemical Industries) και μετέπειτα Eutech.

12/87-8/1991 Διδακτορική Διατριβή: Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.

Τίτλος «Απόλυτη Μέθοδος Μέτρησης Ιξώδους Υγρών». Εκπονήθηκε στον Τομέα Τεχνικής Φυσικών Διεργασιών και Εφαρμοσμένης Θερμοδυναμικής, του Τμήματος Χημικών Μηχανικών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.

1984-85 Διπλωματική εργασία: «Φωτοχημική αναγωγή οξειδίου του ψευδαργύρου»: Καθηγητής Α. Αναγνωστόπουλος.

Μελλοντική έρευνα

Οι μελλοντικοί ερευνητικοί στόχοι μου συνοψίζονται ως εξής:

1. Φυτοαποκατάσταση υδατικών πόρων και εδάφους
2. Περιβαλλοντική κατάλυση.
3. Σχεδιασμός ολοκληρωμένων διεργασιών διαχείρισης υπολειμματικής βιομάζας με έμφαση στην παραγωγή προϊόντων προστιθέμενης αξίας όπως φυσικά φαρμακευτικά και φυτοπροστατευτικά προϊόντα.
4. Σχεδιασμός φορητών μονάδων ολοκληρωμένων διεργασιών αποβλήτων
5. Εμβάθυνση και συνέχιση της έρευνας στους τομείς που έχουν ήδη αναφερθεί.
6. **Σχεδιασμός διεργασιών εμφυούς ασφαλείας.** Μετατροπή διεργασιών από ασυνεχείς σε συνεχείς με έμφαση στη χρήση μικροαντιδραστήρων.
7. Αναπτυξη πιο αξιόπιστων μεθόδων ρύθμισης αντιδραστήρων με χρήση της θερμοχημείας και της κινητικής της αντίδρασης για **ανίχνευση ενός runaway** πρίν ακόμα εξελιχθεί επικίνδυνα.
8. Βελτίωση απόδοσης αντιδραστήρων ιδιαίτερα εξώθερμων αντιδράσεων με **συνδυασμό διεργασιών** (π.χ. απόσταξη με χημική αντίδραση).
9. Παραπέρα μελέτη της χρήσης υπερήχων σε περιβαλλοντικές εφαρμογές
10. Συνδυασμένη χρήση υπερήχων και υπεριώδους (φωτόλυση/φωτοκατάλυση) για την προ-κατεργασία πραγματικών υγρών αποβλήτων φαρμακοβιομηχανιών και υπολλεμμάτων φαρμάκων και φυτοφαρμάκων με παράλληλη μελέτη της κινητικής της διάσπασης. Εκτός από την ανάλυση του υγρού διαλύματος θα συμπεριληφθεί η on-line ανάλυση αερίων προϊόντων για την ολοκληρωμένη μελέτη της κινητικής των αντιδράσεων.
11. Ανάπτυξη συνεργασιών για την κάλυψη των ενεργειακών απαιτήσεων των χρησιμοποιούμενων AOP από ήπιες μορφές ενέργειας.

2. 5. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

- **Απρίλιος 1999-Οκτώβριος 2000** Teaching and Learning Director του Τμήματος Χημικών Μηχανικών, University of Leeds, Ηνωμένο Βασίλειο.
- **Οκτώβριος 2000 -Ιούλιος/2003:** 4th year Director of Studies του Τμήματος Χημικών Μηχανικών, University of Leeds, Ηνωμένο Βασίλειο.
- **Απρίλιος 2003-Σεπτέμβριος 2005:** Examinations Officer of School of Process, Environmental and Materials Engineering, University of Leeds, Ηνωμένο Βασίλειο
- **Μάιος 1998-Σεπτέμβριος 2005:** Member of the Departmental Staff/Student Committee
- **Απρίλιος 1999-Σεπτέμβριος 2005:** Member of the Departmental Teaching and Learning Committee του Τμήματος Χημικών Μηχανικών, University of Leeds, Ηνωμένο Βασίλειο.
- **Απρίλιος 1999-Οκτώβριος 2000:** Member of the School T&L Committee of the School of Process, Environmental and Materials Engineering University of Leeds, Ηνωμένο Βασίλειο.
- **Απρίλιος 1999-Οκτώβριος 2000:** Member of the Teaching and Learning Committee του Πανεπιστημίου του Leeds, Ηνωμένο Βασίλειο
- **Executive tasks:** Cordinated the collection of all 4th year associated documentation for the IChemE accreditation committee 2001 and 2004.
- **Ιούνιος 2019–Αύγουστος 2022:** Προσωρινή Πρόεδρος του Τμήματος Επιστήμης Βιοσυστημάτων και Γεωργικής Μηχανικής της Γεωπονικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών
- **Σεπτέμβριος 2016-Οκτώβριος 2017 :** Αν. Πρόεδρος του Τμήματος Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων
- **Ιανουάριος 2023-σήμερα::** Πρόεδρος Τμήματος Γεωπονίας Πανεπιστημίου Πατρών
- **Ιούνιος 2019-Αύγουστος 2022 και 1/2023-σήμερα:** Μέλος της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Πατρών
- **Ιούνιος 2019–Αύγουστος 2022 και 1/2023-σήμερα:** Μέλος της Κοσμητείας της Γεωπονικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών
- **2005- σήμερα :** Συντονισμός και συμμετοχή σε μεγάλο αριθμό επιτροπών των Τμημάτων Διαχείρισης Περιβάλλοντος & Φυσικών Πόρων, Μηχανικών Περιβάλλοντος, και Επιστήμης Βιοσυστημάτων και Γεωργικής Μηχανικής και Γεωπονίας του Πανεπιστημίου Πατρών

2.6. ΔΙΑΦΟΡΑ

- Mary Kay OConnor Process Safety Center, USA: **Member of International Advisory Committee 2005-2020**

- Mary Kay OConnor Process Safety Center, USA: **Faculty Associate 2020-σήμερα**
- 2020 και 2022 International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE) and to the SECOTOX Conference, Member of the Scientific Committee
- 2nd European Conference on Environmental Applications of AOPs (EAAOP) to be held in Cyprus, Crete in 2009: Member of the Scientific Committee.
- 1st European Conference on Environmental Applications of AOPs (EAAOP) held in Chania, Crete in 2006: Member of the Scientific Committee.
- 2005 Symposium on Modelling of Complex Processes, Texas A&M University, College Station, Texas, March 1-3, 2005, Member of the Scientific Committee.
- WasteEng05, Albi, France, May 17-19th, 2005: Symposium Discussion Panel and Session-Chair.
- Bhopal Gas Tragedy and its Effects on Process Safety, Kanpur, India 30 Nov-3Dec 2004: Conference Session and Panel Chair.
- July-October 2006: Visiting Professor at Mary Kay OConnor Process Safety Center, USA.
- February 2003: Visiting Professor at the Indian Institute of Chemical Technology, Hyderabad, India.

Member of “Safety and Loss Prevention”, “Applied Catalysis”, “Environmental Protection” and “Education” groups of the Institution of Chemical Engineers (IChemE) 1998-2006.

2.8 Μνημόνια συνεργασίας

- **2020** Σύναψη μνημόνιου συνεργασίας μεταξύ του Τμήματος Επιστήμης Βιοσυστημάτων και Γεωργικής Μηχανικής του Πανεπιστημίου Πατρών με την παραγωγική βάση, ήτοι με την Ένωση Γεωργικών Συνεταιρισμών Μεσολογγίου-Ναυπακτίας και παροχή όλου του υλικοτεχνικού εξοπλισμού του εργαστηρίου εδαφολογίας της ΕΑΣ στο Τμήμα για την κάλυψη άμεσων εκπαιδευτικών και ερευνητικών αναγκών της Σχολής Γεωπονικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Πατρών.
- **2021 ITA**, Aguascalientes Μεξικό :Σύναψη μνημόνιου συνεργασίας μεταξύ του Τμήματος Επιστήμης Βιοσυστημάτων και Γεωργικής Μηχανικής του Πανεπιστημίου Πατρών TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO/INSTITUTO TECNOLOGICO DE AGUASCALIENTES του Μεξικού
- **2021 UFPR** Σύναψη μνημόνιου συνεργασίας μεταξύ του Τμήματος Επιστήμης Βιοσυστημάτων και Γεωργικής Μηχανικής του Πανεπιστημίου Πατρών και του Πανεπιστημίου UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANA (UFPR), Curitiba, Brazil

- **Συμφωνίες ERASMUS** με διάφορα Ευρωπαϊκά Πανεπιστήμια και το Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Πατρών

- Reviewer (referee), **μεταξύ άλλων στα**
 - (1) Applied Catalysis B: Environmental,
 - (2) Catalysis Communications,
 - (3) Chemical and Biochemical Engineering Quarterly,
 - (4) Chemical Engineering Communications,
 - (5) Chemical Engineering Journal
 - (6) Chemical Engineering Research and Design IChemE Transactions A,
 - (7) Chemical Engineering Science,
 - (8) Chemosphere,
 - (9) Environmental Science & Technology
 - (10) Journal of Molecular Catalysis A,
 - (11) Journal of Chemical Technology & Biotechnology
 - (12) Journal of Environmental Management
 - (13) Journal of Hazardous Materials,
 - (14) Journal of Loss Prevention in Process Industries
 - (15) Journal of Petroleum Science & Engineering,
 - (16) Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry
 - (17) Journal of Propulsion and Power,
 - (18) Open Chemical Engineering Letters
 - (19) Process Safety and Environmental Protection –IChemE Transactions B,
 - (20) Separation and Purification Technology,
 - (21) Topics in Catalysis,
 - (22) Water Research,
 - (23) 8th International Symposium on Fire Safety Science
 - (24) **John Wiley and sons (book reviews).**

- Organised scientific seminars of Fluids and Polymer groups during 1995-1996.

- Contribution in organising 5 conferences at Imperial College (3) και ΑΠΘ (2).

3. ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

3.1. Book chapters

Papadaki M. (2020) Waste biomass suitable as feedstock for biofuels production. John Wiley & Sons Ltd. (Chapter 2).

3.2. Δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά με κριτές (Υπογραμμισμένος ο corresponding author)

Refereed publications in SCI journals (Scopus icon 57206127052=)

1. M.J. Assael, **M. Papadaki**, M. Dix, S.M. Richardson and W.A. Wakeham, "An Absolute Vibrating Wire Viscometer for Liquids at High Pressures", *Int. J. Thermophys.* **12**:231-244, (1991).
2. M.J. Assael, **M. Papadaki**, and W.A. Wakeham, "Measurement of the Viscosity of Benzene, Toluene and m-Xylene at Pressures up to 80 MPa", *Int. J. Thermophys.* **12**:449-457 (1991).
3. M.J. Assael and **M. Papadaki**, "Measurements of the Viscosity of n-Heptane, n-Nonane and n-Undecane at Pressures up to 70MPa ", *Int. J. Thermophys.*, **12**:801-810, (1991).
4. M.J. Assael, L. Karagiannidis and **M. Papadaki**, "Measurements of the Viscosity of n-Heptane+ n-Undecane Mixtures at Pressures up to 75MPa", *Int. J. Thermophys.* **12**:811-820(1991).
5. M.J. Assael, **M. Papadaki**, S.M. Richardson, C.P. Oliveira and W.A. Wakeham, "Vibrating Wire Viscometry on Liquid Hydrocarbons at High Pressure", *High Temp- High Press.* **23**:561-568, (1991).
6. M.J. Assael, C.P. Oliveira, **M. Papadaki** and W.A. Wakeham, "Vibrating -Wire Viscometers for Liquids at High Pressures", *Int J. Thermophys.* **13**:593-615, (1992).
7. M.J. Assael, L. Karagiannidis and **M. Papadaki**, "The Thermal Conductivity of Some Alkyl Ethers and Alkanones", *Int. J. Thermophys.*, **12**:937-942(1991).
8. M.J. Assael, E. Charitidou J.H. Dymond and **M. Papadaki**, "Viscosity and Thermal Conductivity of Binary n-Heptane + n-Alkane Mixtures", *Int. J. Thermophys.* **13**:237-249, (1992).
9. M.J. Assael, J.H. Dymond, **M. Papadaki** and P.M. Patterson, "Correlation and Prediction of Dense Fluid Transport Coefficients. I. n-Alkanes", *Int. J. Thermophys.*, **13**:269-281, (1992).
10. M.J. Assael, J.H. Dymond, **M. Papadaki** and P.M. Patterson, "Correlation and Prediction of Dense Fluid Transport Coefficients. II. Simple Molecular Fluids", *Fluid Phase Equil.*, **75**:245-255,(1992).
11. M. J. Assael, J. H. Dymond, **M. Papadaki**, and P.M. Patterson, "Correlation and Prediction of Dense Fluid Transport Coefficients. III. n-Alkane Mixtures", *Int. J. Thermophys.* **13**:659-669, (1992).
12. M.J. Assael, J. H. Dymond and **M. Papadaki**, "Viscosity Coefficients of Binary n-Heptane+n-Alkane mixtures", *Fluid Phase Equil.*, **75**:287-297, (1992).
13. **M. Papadaki**, M. Schmitt, A. Seitz, K. Stephan, B. Taxis and W.A. Wakeham, "Thermal Conductivity of R134a and R141b Within the Temperature Range 240-307K at the Saturation Vapour Pressure", *Int. J. Thermophys.* **14**:173-181, (1993).
14. **M. Papadaki** and W.A. Wakeham, "Thermal Conductivity of R32 and R125 in the Liquid Phase at the Saturation Vapour Pressure", *Int. J. Thermophys.* **14**:1215-1220 (1993).
15. S.F. Li, **M. Papadaki**, and W.A. Wakeham, "The Measurement of Thermal Conductivity of gases at low density by the transient hot wire technique", *High Temp-High Press.* **25**: 451-458 (1993).
16. M.J. Assael, M. Dix, I. Drummond, L. Karagiannidis, M.J. Lourenco, C.N. De Castro, **M. Papadaki**, M.L. Ramires, H. Van den Berg and W.A. Wakeham, "Towards standard reference values for the thermal conductivity", *Int. J. Thermophys.* **18**:439-446 (1997).
17. J. Sempere, R. Nomen, J.L. Rodriguez and **M. Papadaki** "Modelling of the reaction of 2-methylpyridine using hydrogen peroxide and a complex metal catalyst", *Chemical Engineering and Processing* **37**:33-46 (1998).
18. **M. Papadaki**, R. J. Emery, E. Serra, R. Nomen and J. Sempere, "Sensitivity analysis of the 2-methylpyridine N-oxidation kinetic model", *Green Chemistry*, **4**: 199-205(2002).
19. **M. Papadaki**, V. Stoikou, D. Mantzavinos and J.L. Rodriguez-Miranda, "Towards improved reaction runaway studies: Kinetics of the N-oxidation of 2-methylpyridine using heat-flow calorimetry", *Process Safety and Environmental Protection* **80**:186-196(2002).
20. K.V.R. Chary, K.S. Laskhmi, M.R.V.S. Murthy, K.S. Rama Rao and **M. Papadaki**, "Hydrodechlorination of 1,2,4-trichlorobenzene over Niobia supported nickel catalysts", *Catalysis Communications*, **4**: 531-535(2003).
21. R.J. Emery, **M. Papadaki** and D. Mantzavinos, Sonochemical degradation of phenolic pollutants in aqueous solutions, *Environmental Technology*, **24**: 1491-1500 (2003).

22. **M.Papadaki**, R.J.Emery, M.A.Abu-Hassan, A.Díaz-Bustos, I.S.Metcalf and D.Mantzavinos, Ultrasound-assisted oxidation processes for the removal of aromatic contaminants from aqueous effluents, *Separation & Purification Technology*, **34**(1-3) 39-46 (2004).
23. S.D. Lever and **M.Papadaki**, o-chlorination of 2-nitrobenzoic acid with thionyl chloride in xylene and acetonitrile:solubility study of hydrogen chloride and sulphur dioxide in xylene and acetonitrile, *Process Safety and Environmental Protection (TranslChemE, Part B)*, **82(B1)**: 48-60(2004).
24. **M.Papadaki**, "Use of reaction calorimetry in thermal risk assessment studies and safe design of batch reactions that can lead to a runaway: Application on hydrogen peroxide" *Topics in Catalysis* **29**:207-213 (2004).
25. **K.V.R. Chary**, **K.Sri Lakshmi**, **K.S. Rama Rao** and **M.Papadaki** "Characterization and Catalytic Properties of Niobia supported Nickel Catalysts in the hydrodechlorination of 1,2,4 Trichlorobenzene", *Journal of Molecular Catalysis A.: Chemical*. **Vol. 223(1-2)**: 353-361 (2004)
26. S.D. Lever and **M.Papadaki**, Study of Condition-Dependent Decomposition Reactions Part_I – The Thermal Behaviour and Decomposition of 2-Nitrobenzoyl Chloride *Journal of Hazardous Materials* **115**: 91-100(2004).
27. R.J. Emery, **M. Papadaki**, L.M.Freitas dos Santos and **D. Mantzavinos** "extent of sonochemical degradation and change of toxicity of a pharmaceutical precursor in aqueous effluents as a function of treatment conditions, *Environment International*: **31**:207-211(2005).
28. **M. Papadaki**, E.Marqués-Domingo , Jun Gao and T. Mahmud " catalytic decomposition of hydrogen peroxide in the presence of alkylpyridines: runaway scenarios studies. " *Journal of Loss Prevention in Process Industries*, **18**:(4-6): 384-391(2005).
29. S. D. Lever and **M. Papadaki** "Calorimetric study of the effects of gas environment on the decomposition of o-nitrobenzoyl chloride", *Journal of Loss Prevention in Process Industries*, **18(4-6)**: 392-396 (2005)
30. J. Gao and **M. Papadaki**, "Kinetic model and runaway studies of complex reaction systems" *Computers and Chemical Engineering*, **29**: 2449-2460(2005).
31. J. Gao and Maria Papadaki "Global kinetic model: a case study on the N-oxidation of alkylpyridines, *Journal of Hazardous Materials* **130**, (1-2) **2006**, 141-147.
32. S.D. Lever and **M.Papadaki** "Effects of heating rate, temperature and iron catalysis on the thermal behaviour and decomposition of 2-nitrobenzoyl chloride" *Journal of Hazardous Materials* **130**, (1-2) **2006** 76-87
33. D.R. Stapleton, R.J. Emery and D. Mantzavinos and **M. Papadaki**, "Photolytic destruction of halogenated pyridines in wastewaters" *Process Safety and Environmental Protection*, **84(B4)**:313-316 (2006)
34. D.R. Stapleton, R.J. Emery, C. Smith, C. Pochet, A. Fernandez-Dominguez, D. Mantzavinos and **M. Papadaki** "degradation of 2-chloropyridine in water by ultraviolet and ultrasound irradiation" *International Journal of Environmental Pollution*, 28 (1-2), 87-99.(2006).
35. **M. Papadaki**, H.P. Nawada, Jun Gao, A. Fergusson-Rees and M. Smith "Isothermal Calorimetry: Impact of measurements error on heat of reaction" *Journal of Hazardous Materials*, 142 (3), 705-712 (2007).
36. Stapleton, D.R., Mantzavinos, D., **Papadaki, M.** Photolytic (UVC) and photocatalytic (UVC/TiO₂) decomposition of pyridines *Journal of Hazardous Materials*, 146 (3), pp. 640-645(2007).
37. Frontistis, Z., **Papadaki, M.**, **Mantzavinos, D.** Modelling of sonochemical processes in water treatment, *Water Science and Technology*, 55 (12), 47-52, (2007).
38. **Papadaki, M.** Inherent safety, ethics and human error, *Journal of Hazardous Materials*, 150 (3): 826-830 (2008).
39. Stapleton, DR; Vlastos, D; Skoutelis, CG; **Papadaki, MI.** Photolytic and photocatalytic diminution and preliminary genotoxicity studies of 2-chloropyridine., *Journal of Advanced Oxidation Technologies*, 11 (3): 486-500(2008).
40. (16) Liu, L.; **Papadaki, M.**; Pontiki, E.; Stathi, P.; Rogers, W. J.; Mannan, M. S. Isothermal Decomposition of Hydroxylamine and Hydroxylamine Nitrate in Aqueous Solutions in the Temperature Range 80–160 °C. *Journal of Hazardous Materials*, **In Press**. doi:10.1016/j.jhazmat.2008.10.023
41. **Papadaki, M.I.**, Pontiki, E., Liu, L., Rogers, W.J., Sam Mannan, M. Thermal behavior of aqueous solutions of hydroxylamine during isothermal and isoperibolic decomposition in a closed system (2009) *Journal of Chemical and Engineering Data*, 54 (9), pp. 2616-2621.

42. Saenz, L., Carreto Vazquez, V.H., Liu, L., Rogers, W.J., Mannan, M.S., **Papadaki, M.** 2-Methylpyridine-N-oxidation runaway studies (2009) *Journal of Loss Prevention in the Process Industries*, 22 (6), pp. 839-843. DOI: 10.1016/j.jlp.2009.08.010
43. Stapleton, D.R., Konstantinou, I.K., Mantzavinos, D., Hela, D., **Papadaki, M.** On the kinetics and mechanisms of photolytic/TiO₂-photocatalytic degradation of substituted pyridines in aqueous solutions (2010) *Applied Catalysis B: Environmental*, 95 (1-2), pp. 100-109. DOI: 10.1016/j.apcatb.2009.12.015
44. Kirumakki, S.R., **Papadaki, M.**, Chary, K.V.R., Nagaraju, N. Reductive amination of cyclohexanone in the presence of cyclohexanol over zeolites H β and HY (2010) *Journal of Molecular Catalysis A: Chemical*, 321 (1-2), pp. 15-21. DOI: 10.1016/j.molcata.2010.01.013
45. Vlastos, D., Skoutelis, C.G., Theodoridis, I.T., Stapleton, D.R., **Papadaki, M.I.** Genotoxicity study of photolytically treated 2-chloropyridine aqueous solutions (2010) *Journal of Hazardous Materials*, 177 (1-3), pp. 892-898. DOI: 10.1016/j.jhazmat.2009.12.117
46. Saenz, L.R., Carreto-Vazquez, V.H., Rogers, W.J., **Papadaki, M.**, Mannan, M.S. Thermal decomposition of 2-methylpyridine N-oxide: Effect of temperature and influence of phosphotungstic acid as the catalyst (2011) *Catalysis Communications*, 12 (14), pp. 1370-1373. DOI: 10.1016/j.catcom.2011.03.036
47. Skoutelis, C.G., Vlastos, D., Kortsinidou, M.C., Theodoridis, I.T., **Papadaki, M.I.** Induction of micronuclei by 2-hydroxypyridine in water and elimination of solution genotoxicity by UVC (254nm) photolysis (2011) *Journal of Hazardous Materials*, 197, pp. 137-143. DOI: 10.1016/j.jhazmat.2011.09.065
48. Triantafyllidis, V., Hela, D., **Papadaki, M.**, Bilalis, D., Konstantinou, I. Evaluation of mobility and dissipation of mefenoxam and pendimethalin by application of CSTR model and field experiments using bare and tobacco tilled soil columns (2012) *Water, Air, and Soil Pollution*, 223 (4), pp. 1625-1637. DOI: 10.1007/s11270-011-0970-y
49. Pineda-Solano, A., Saenz, L.R., Carreto, V., **Papadaki, M.**, Mannan, M.S. Toward an inherently safer design and operation of batch and semi-batch processes: The N-oxidation of alkylpyridines (2012) *Journal of Loss Prevention in the Process Industries*, 25 (5), pp. 797-802. DOI: 10.1016/j.jlp.2012.03.003
50. Adamopoulou, T., **Papadaki, M.I.**, Kounalakis, M., Carreto, V., Pineda, A., Mannan, M.S. Use of isoperibolic calorimetry for the study of the effect of water concentration, temperature and reactor venting on the rate of hydroxylamine thermal decomposition (2012) *Journal of Loss Prevention in the Process Industries*, 25 (5), pp. 803-808. DOI: 10.1016/j.jlp.2012.03.002
51. Pineda-Solano, A., Saenz-Noval, L., Nayak, S., Waldram, S., Papadaki, M., Mannan, M.S. Inherently safer reactors: Improved efficiency of 3-picoline N-oxidation in the temperature range 110-125 °C (2012) *Process Safety and Environmental Protection*, 90 (5), pp. 404-410. DOI: 10.1016/j.psep.2012.04.004
52. Adamopoulou, T., **Papadaki, M.I.**, Kounalakis, M., Vazquez-Carreto, V., Pineda-Solano, A., Wang, Q., Mannan, M. Thermal decomposition of hydroxylamine: Isoperibolic calorimetric measurements at different conditions (2013) *Journal of Hazardous Materials*, 254-255 (1), pp. 382-389. DOI: 10.1016/j.jhazmat.2013.03.031
53. Kamitsou, H.A., Kalavrouziotis, I.K., **Papadaki, M.** Healthcare waste management in the prefectures of Aetoloakarnania and the Island of Lesbos, Greece (2015) *Global Nest Journal*, 17 (2), pp. 312-322. DOI: 10.30955/gnj.001602
54. Han, Z., Sachdeva, S., **Papadaki, M.I.**, Mannan, M.S. Ammonium nitrate thermal decomposition with additives (2015) *Journal of Loss Prevention in the Process Industries*, 35, pp. 307-315. DOI: 10.1016/j.jlp.2014.10.011

55. Han, Z., Sachdeva, S., **Papadaki, M.**, Mannan, M.S. Calorimetry studies of ammonium nitrate - Effect of inhibitors, confinement, and heating rate (2015) Journal of Loss Prevention in the Process Industries, 38, pp. 234-242. DOI: 10.1016/j.jlp.2015.10.005
56. Escobar-Hernandez, H.U., Gustafson, R.M., **Papadaki, M.I.**, Sachdeva, S., Mannan, M.S. Thermal runaway in lithium-ion batteries: Incidents, kinetics of the runaway and assessment of factors affecting its initiation (2016) Journal of the Electrochemical Society, 163 (13), pp. A2691-A2701. DOI: 10.1149/2.0921613jes
57. Han, Z., Sachdeva, S., **Papadaki, M.I.**, Mannan, S. Effects of inhibitor and promoter mixtures on ammonium nitrate fertilizer explosion hazards (2016) Thermochemica Acta, 624, pp. 69-75. DOI: 10.1016/j.tca.2015.12.005
58. Pitsadioti, I., Lapouridis, K., Georgopoulos, S., Antonopoulou, M., **Papadaki, M.** Thermal decomposition of hydroxylamine in aqueous solutions in the presence of NaCl, KCl or Na₂SO₄ in the temperature range 120 °C–140 °C (2017) Journal of Loss Prevention in the Process Industries, 49, pp. 177-182. DOI: 10.1016/j.jlp.2017.06.020
59. Antonopoulou, M., Giannakas, A., Bairamis, F., **Papadaki, M.**, Konstantinou, I. Degradation of organophosphorus flame retardant tris (1-chloro-2-propyl) phosphate (TCPP) by visible light N,S-codoped TiO₂ photocatalysts (2017) Chemical Engineering Journal, 318, pp. 231-239. DOI: 10.1016/j.cej.2016.06.124
60. Skoutelis, C., Antonopoulou, M., Konstantinou, I., Vlastos, D., **Papadaki, M.** Photodegradation of 2-chloropyridine in aqueous solution: Reaction pathways and genotoxicity of intermediate products (2017) Journal of Hazardous Materials, 321, pp. 753-763. DOI: 10.1016/j.jhazmat.2016.09.058
61. Koltsakidou, A., Antonopoulou, M., Evgenidou, E., Konstantinou, I., Giannakas, A.E., **Papadaki, M.**, Bikiaris, D., Lambropoulou, D.A. Photocatalytical removal of fluorouracil using TiO₂-P25 and N/S doped TiO₂ catalysts: A kinetic and mechanistic study (2017) Science of the Total Environment, 578, pp. 257-267. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2016.08.208
62. Makrigianni, V., Giannakas, A., Hela, D., **Papadaki, M.**, Konstantinou, I. Adsorption of methylene blue dye by pyrolytic tire char in fixed-bed column (2017) Desalination and Water Treatment, 65, pp. 346-358. DOI: 10.5004/dwt.2017.20340
63. Koltsakidou, A., Antonopoulou, M., Evgenidou, E., Konstantinou, I., Giannakas, A.E., **Papadaki, M.**, Bikiaris, D., Lambropoulou, D.A. Photocatalytical removal of fluorouracil using TiO₂-P25 and N/S doped TiO₂ catalysts: A kinetic and mechanistic study (2017) Science of the Total Environment, 578, pp. 257-267. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2016.08.208
64. Makrigianni, V., Giannakas, A., Bairamis, F., **Papadaki, M.**, Konstantinou, I. Adsorption of Cr(VI) from aqueous solutions by HNO₃-purified and chemically activated pyrolytic tire char (2017) Journal of Dispersion Science and Technology, 38 (7), pp. 992-1002. DOI: 10.1080/01932691.2016.1216862
65. Zhu, W., **Papadaki, M.I.**, Han, Z., Mashuga, C.V. Effect of temperature and selected additives on the decomposition “onset” of 2-nitrotoluene using Advanced Reactive System Screening Tool (2017) Journal of Loss Prevention in the Process Industries, 49, pp. 630-635. DOI: 10.1016/j.jlp.2017.05.021
66. Janardanan, S., **Papadaki, M.I.**, Waldram, S.P., Mannan, M.S. Toward an inherently safer alternative for operating N-oxidation of alkylpyridines: Effect of N-oxide on lutidine – water phase separation (2017) Thermochemica Acta, 656, pp. 38-46. DOI: 10.1016/j.tca.2017.08.007
67. Becerra-Pérez, O., Georgopoulos, S., Reynel-Avila, H.E., Mendoza-Castillo, D.I., **Papadaki, M.**, Bonilla-Petriciolet, A. Recovery of bioalcohols with potential as biofuels using an energetically sustainable separation strategy (2019) Bulgarian Chemical Communications, 51, pp. 81-84. DOI: 10.34049/bcc.51.B.023

68. Sengupta, D., El-Halwagi, M., Stateva, R.P., Santzouk, S., **Papadaki, M.** On the way to circular economy: A systems approach towards sustainable Arctium Lappa valorization via valuable medicinal products extraction (2019) *Bulgarian Chemical Communications*, 51, pp. 119-123. DOI: 10.34049/bcc.51.B.017
69. Efthimiou, I., Dormousoglou, M., Vlastos, D., **Papadaki, M.** Towards improved valorisation of (*Betula pendula*): Preliminary study of the genotoxic, antigenotoxic and cytotoxic potential of a commercial aqueous silver birch leaf extract (2019) *Bulgarian Chemical Communications*, 51, pp. 115-118. DOI: 10.34049/bcc.51.B.010
70. Wang, J., Huang, Y., Wilhite, B.A., **Papadaki, M.**, Mannan, M.S. Toward the Identification of Intensified Reaction Conditions Using Response Surface Methodology: A Case Study on 3-Methylpyridine N-Oxide Synthesis (2019) *Industrial and Engineering Chemistry Research*, 58 (15), pp. 6093-6104. DOI: 10.1021/acs.iecr.8b03773
71. Zhao, L., Zhu, W., **Papadaki, M.I.**, Mannan, M.S., Akbulut, M. Probing into Styrene Polymerization Runaway Hazards: Effects of the Monomer Mass Fraction (2019) *ACS Omega*, 4 (5), pp. 8136-8145. DOI: 10.1021/acsomega.9b00004
72. Shen, Y., Zhu, W., **Papadaki, M.**, Mannan, M.S., Mashuga, C.V., Cheng, Z. Thermal decomposition of solid benzoyl peroxide using Advanced Reactive System Screening Tool: Effect of concentration, confinement and selected acids and bases (2019) *Journal of Loss Prevention in the Process Industries*, 60, pp. 28-34. DOI: 10.1016/j.jlp.2019.04.001
73. Zhu, W., **Papadaki, M.I.**, Horsch, S., Krause, M., Mashuga, C.V. Calorimetric Studies on the Thermal Stability of 2-Nitrotoluene Explosives with Incompatible Substances (2019) *Industrial and Engineering Chemistry Research*, 58 (29), pp. 13366-13375. DOI: 10.1021/acs.iecr.9b01823
74. Sun, Y., Ni, L., **Papadaki, M.**, Zhu, W., Jiang, J., Mashuga, C., Wilhite, B., Mannan, M.S. Process hazard evaluation for catalytic oxidation of 2-octanol with hydrogen peroxide using calorimetry techniques (2019) *Chemical Engineering Journal*, 378, art. no. 122018, DOI: 10.1016/j.cej.2019.122018
75. Kloc, A.P., Grilla, E., Capeletto, C.A., **Papadaki, M.**, Corazza, M.L. Phase equilibrium measurements and thermodynamic modeling of {CO₂ + diethyl succinate + cosolvent} systems (2019) *Fluid Phase Equilibria*, 502, art. no. 112285, DOI: 10.1016/j.fluid.2019.112285
76. Lakhe, P., Kulhanek, D.L., Zhao, X., **Papadaki, M.I.**, Majumder, M., Green, M.J. Graphene oxide synthesis: Reaction calorimetry and safety (2020) *Industrial and Engineering Chemistry Research*, 59 (19), pp. 9004-9014. DOI: 10.1021/acs.iecr.0c00644
77. Sun, Y., Ni, L., **Papadaki, M.**, Jiao, Z., Zhu, W., Jiang, J., Mashuga, C., Mannan, M.S., Wilhite, B. Reaction hazard and mechanism study of H₂O₂ oxidation of 2-butanol to methyl ethyl ketone using DSC, Phi-TEC II and GC-MS (2020) *Journal of Loss Prevention in the Process Industries*, 66, art. no. 104177 DOI: 10.1016/j.jlp.2020.104177
78. Becerra-Pérez, O., Georgopoulos, S., Lanara, M., Reynel-Ávila, H.E., **Papadaki, M.**, Bonilla-Petriciolet, A., Mendoza-Castillo, D.I. Energy-Saving and Sustainable Separation of Bioalcohols by Adsorption on Bone Char (2021) *Adsorption Science and Technology*, 2021, art. no. 6615766, . DOI: 10.1155/2021/6615766
79. Spyrou A., Tzamaría A, Dormousoglou M, Skourti A, Vlastos D., Papadaki M., and Antonopoulou M. The overall assessment of simultaneous photocatalytic degradation of Cimetidine and Amisulpride by using chemical and genotoxicological approaches, *The Science of the Total Environment*, 2022, 838(Pt 3):156140, DOI: 10.1016/j.scitotenv.2022.156140
80. Escobar, H., Pérez, L., Hu, P., Soto, F., Papadaki, M., Zhou, H.-C. & Wang, Q.. (2022). Thermal Stability of Metal–Organic Frameworks (MOFs): Concept, Determination, and

- Model Prediction Using Computational Chemistry and Machine Learning. *Industrial & Engineering Chemistry Research* 2022, 61, 17, 5853–5862 DOI:10.1021/acs.iecr.2c00561
81. Mihalakakou G., Souliotis M., Papadaki M., Halkos G., Paravantis J., Makridis S. & Papaefthimiou, S., Applications of earth-to-air heat exchangers: A holistic review, *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 155, 2022, 111921
<https://doi.org/10.1016/j.rser.2021.111921>
 82. Dormousoglou M., Efthimiou I., Antonopoulou M., Fetzer M.L., Hamerski F., Marcos L. Corazza M. L., Papadaki M., Santzouk S., Dailianis S. and Vlastos D. ,Investigation of the Genotoxic, Antigenotoxic and Antioxidant Profile of Different Extracts from *Equisetum arvense* L., *Antioxidants*, *Antioxidants* (Basel) 2022 Jul 18;11(7):1393, doi: 10.3390/antiox11071393
 83. A. Spyrou, A.Tzamaria,, M. Dormousoglou, A. Skourti, D.Vlastos, M. Papadaki, M.Antonopoulou, The overall assessment of simultaneous photocatalytic degradation of Cimetidine and Amisulpride by using chemical and genotoxicological approaches, *Science of the Total Environment* Volume 83810 September 2022 Article number 156140 *Science of the Total Environment* 838 (2022) 156140

Δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά με σύστημα κριτών εκτός SCI

84. M. Papadaki and H.P. Nawada, “Towards improved reaction runaway assessment methods I. Simple calorimetric method of evaluation of heat transfer coefficient and reactor thermal mass”, *International Journal of Chemical Reactor Engineering* **1** (2003), *A40* (2003) (*Bepress REFEREED ELECTRONIC JOURNAL* <http://www.bepress.com/alljournals.html>).
85. S.F.Y. Li, M.Papadaki, W.A.Wakeham, "Thermal Conductivity of low-density polyatomic gases", *Thermal Conductivity* **22**, Ed. T.W.Tong, Technomic Pub.Co., p.531-543 (1994).
86. A. Bernnat, M.Papadaki and W.A. Wakeham, "Initial Density Dependence of the Thermal Conductivity of Polyatomic Gases", *Thermal Conductivity* **23** Ed. T.W.Tong, Technomic Pub.Co.,v. 23, p.481-493(1996).
87. Maria I. Papadaki, Didilia Ileana Mendoza-Castillo, Hilda Elizabeth Reynel-Avila, Adrian Bonilla-Petriciolet and Stavros Georgopoulos Nut Shells as Adsorbents of Pollutants: Research and Perspectives *Front. Chem. Eng.*, 28 May 2021 | <https://doi.org/10.3389/fceng.2021.640983>

3.3. Κάποιες ανακοινώσεις σε διεθνή συνέδρια (Υπογραμμισμένος ο συγγραφέας που το παρουσίασε.)

1. M.J. Assael, M.Papadaki, C.M.P.Oliveira, S.M. Richardson and W.A.Wakeham, "An Absolute Vibrating - Wire Viscometer for Liquids at High Pressures", *Proc. 2nd Asian Thermophys. Propert. Confer., Sapporo, Japan, 491-494, (1989)*, προφορική ανακοίνωση.
2. M. J. Assael, M. Papadaki, S.M. Richardson, C.M. P Oliveira and W. A. Wakeham "Vibrating-Wire Viscometry on Liquid Hydrocarbons at High Pressure" presented at 12th Europ. Conf. on Thermophys. Prop., *Vienna, 561-568, (1990)*, προφορική ανακοίνωση.
3. C.P. Oliveira, M. Papadaki and W.A. Wakeham "Transport Properties of Refrigerants", *Proc. 3rd Asian Thermophys. Propert. Confer. Beijing, China, 32-39, (1992)*, προφορική ανακοίνωση
4. M.Papadaki, C.M.P. Oliveira and W.A. Wakeham, "Transport Properties of Replacement Refrigerants", *The 1993 IChemE Research Event, Birmingham G.B., 454-456 (1993)*, προφορική ανακοίνωση
5. A.C. Michels, R. de Bruin, T.D. Karapantsios, R.J.J. van Diest, H.R. van den Berg, B. van Deenen E.P. Sakonidou, W.A. Wakeham, J.P.M. Trusler, A.Louis, M.Papadaki and J. Straub, "Adiabatic Compressive Heating of Critical Fluids under Micro gravity Conditions". *Presented at ASME, Portland, Oregon p 137-147, (1995)*, προφορική ανακοίνωση.
6. A.C. Michels, R. de Bruin, T.D. Karapantsios, R.J.J. van Diest, H.R. van den Berg, B. van Deenen E.P. Sakonidou, W.A. Wakeham, J.P.M. Trusler, A.Louis, M.Papadaki and J. Straub, "Transport Properties of Critical Fluids under Micro gravity Conditions", *9th European Symposium on Gravity-Dependent Phenomena in Related Research, Berlin, (1995)*, προφορική ανακοίνωση.

7. M. Assael, M.Dix, I. Drummond, L. Karagiannidis, M.J. Lourenco, C. Nieto de Castro, **M. Papadaki**, M.L. Ramires, H. van der Berg and W.A. Wakeham, "Towards standard Reference Values for the Thermal Conductivity of High-Temperature Melts", *presented at the Fourth Asian Thermophysical Properties Conference, Tokyo, Japan, September, 81- 84,1995*, προφορική ανακοίνωση.
8. **M.Papadaki**, R.Nomen, J.Sempere, "Prediction of Runaway Behaviour Using a Flexible Kinetic Model: Application to Complex Oxidations", *35th Tutzing Symposium of DECHEMA, Praxis der Sich. Vol.4: 249-259 Tutzing, Germany, 10-13 March, 1997* προφορική ανακοίνωση.
9. R.Nomen, J.Sempere and **M. Papadaki**, "Reaction Calorimetry and Thermokinetic modelling of complex oxidation reactions", presented at the *8th RCU Forum Europe, Lugano, Switzerland, November 1997* προφορική ανακοίνωση.
10. R.Emery, M.A.Abu-Hassan, A.Díaz-Bustos, **M.Papadaki**, I.S.Metcalf and D.Mantzavinos, Ultrasound-assisted oxidation processes for the removal of aromatic contaminants from aqueous effluents. In D. Almorza, C.A. Brebbia, D. Sales, V. Popov (eds), *Proceed. 1st International Conference on Waste Management and the Environment, Cadiz, September 2002, pp. 677-687*, προφορική ανακοίνωση.
11. **M. Papadaki**, E. Serra, V. Stoikou, R. Emery, D. Mantzavinos, R. Nomen And J. Sempere, "Kinetic Studies of The Catalytic N-oxidation of 2-Methylpyridine Using Reaction Calorimetry", *ISCRE 17, Hong-Kong August 25-28, 2002* προφορική ανακοίνωση.
12. **M. Papadaki**, D. R. Stapleton, R. Emery, D. Mantzavinos, 2, M. A. B. Abu-Hassan, I. S. Metcalfe "Effect Of Ultrasonic Irradiation On The Removal Of Organics From Synthetic Wastewaters", *ISCRE 17, Hong-Kong , August 25-28, 2002*, ανακοίνωση με πόστερ
13. R.J. Emery, D. Mantzavinos, L.M. Freitas dos Santos and **M.Papadaki**, "Sonochemical Degradation of triphenylphosphine oxide in water", *3rd Int. Conf. On Oxidation Technologies for Water and Wastewater Treatment, May 2003, Goslar, Germany, CUTEC_No_57,983-993*, ανακοίνωση με πόστερ.
14. R.J. Emery, D. Mantzavinos, L.M. Freitas dos Santos and **M.Papadaki**, "Sonochemical Degradation of triphenylphosphine oxide in water: Effect of operating conditions and sample toxicity", *2nd Bioremediation European Conference, Chania, Grece July 2003, 551-554*, ανακοίνωση με πόστερ
15. S. Lever, **M. Papadaki** and G. Arthur, "Solubility and calorimetric studies of the chlorination of nitrated carboxylic acids", *International Symposium on Multifunctional Reactors, (ISMR-3) and Colloquium on Chemical Reaction Engineering (CCRE-18), 198-200, 27-29 August, 2003, University of Bath, UK.*, ανακοίνωση με πόστερ
16. R.J. Emery, M.Papadaki, D. Mantzavinos, T. Oliveira and L.M. Freitas dos Santos "Ultrasonic Degradation of triphenylphosphine oxide in water: pathways and kinetics", *International Symposium on Multifunctional Reactors, (ISMR-3) and Colloquium on Chemical Reaction Engineering (CCRE-18), 204-206, 27-29 August, 2003, University of Bath, UK*, ανακοίνωση με πόστερ.
17. S.D. Lever and **M. Papadaki** "A Novel Methodology for the Study of Decomposition Reactions Induced By Thermal Runaways", *2003 Symposium, MKO'Connor Precess Safety Centre, Beyond Regulatory Compliance, Making Safety a Second Nature, 181-196, Texas, October 28-29, 2003*. προφορική ανακοίνωση
18. S. D. Lever and **M. Papadaki**, "Prediction of thermal runaway consequences of decomposition reactions using isothermal calorimetry", *4th European Thermal Sciences Conference 2004, Birmingham, UK _CD_ROM Proceedings,29th-31st March 2004*. προφορική ανακοίνωση
19. Jun Gao and **M. Papadaki**, "N-oxidation of picolines and lutidines kinetic studies" *4th European Thermal Sciences Conference 2004, Birmingham, UK, CD_ROM Proceedings, 29th-31st March 2004*. προφορική ανακοίνωση
20. **M. Papadaki**, "Runaway studies of complex reaction systems" *4th European Thermal Sciences Conference 2004, Birmingham, UK, CD_ROM Proceedings, 29th-31st March 2004*. προφορική ανακοίνωση
21. **M. Papadaki**, E.Marqués-Domingo, Jun Gao and T. Mahmud , "Runaway Studies of the Thermal Decomposition of Hydrogen Peroxide", *2433-2446, 11th International Symposium, Loss Prevention 2004, Praha, 31st May-3rd June 2004*, ανακοίνωση με πόστερ.
22. Jun Gao and **M. Papadaki**, "General global kinetic models for reactor runaway evaluations. A case study: N-oxidation of picolines and lutidines" *11th International Symposium, Loss Prevention 2004, Praha, 2267-2277, 31st May-3rd June 2004*. προφορική ανακοίνωση
23. D.R. Stapleton, R.J. Emery, C. Smith, C. Pochet, D. Mantzavinos and **M. Papadaki**, *Photodegradation of halogenated Pyridines in Water, Solar Chemistry and Photocatalysis: Environmental Applications, SPEA 3, Barcelona 30 June-2 July 2004*, ανακοίνωση με πόστερ.

24. J. Gao and **M. Papadaki** "Global kinetic model: a case study on the *N*-oxidation of alkylpyridines, 2004 Symposium, *MKO'Connor Precess Safety Centre, Beyond Regulatory Compliance, Making Safety a Second Nature, 181-196, Texas, October 26-27, 2004* προφορική ανακοίνωση
25. S.D. Lever and **M.Papadaki** "Effects of heating rate, temperature and iron catalysis on the thermal behaviour and decomposition of 2-nitrobenzoyl chloride" 2004 Symposium, *MKO'Connor Precess Safety Centre, Beyond Regulatory Compliance, Making Safety a Second Nature, 181-196, Texas, October 26-27, 2004* προφορική ανακοίνωση
26. **M. Papadaki**, E.Marqués-Domingo , Jun Gao and T. Mahmud, Runaway Studies of Complex Reaction Systems, *Bhopal Gas Tragedy and its Effects on Process Safety International conference on the 20th Anniversary of the Bhopal tragedy, Kanpur, India, 1-3 December,2004* προφορική ανακοίνωση
27. S. D. Lever and **M. Papadaki**, Calorimetric Study of The Effects Of Gas Environment On The Decomposition of o-Nitrobenzoyl Chloride, *Bhopal Gas Tragedy and its Effects on Process Safety International conference on the 20th Anniversary of the Bhopal tragedy, Kanpur, India, 1-3 December,2004* προφορική ανακοίνωση.
28. R.J. Emery, D. Mantzavinos, T.A.C. Oliveira, L.M. Freitas dos Santos and **M. Papadaki**, Kinetic Study of the Sonodegradation of Persistent Organic Pollutants in Aqueous Solutions, 2005 Symposium on *Modelling of Complex Processes, Texas A&M University, College Station, Texas, March 1-3, 2005*, ανακοίνωση με πόστερ.
29. **M. Papadaki** and J. Gao, Kinetic Model of Complex Reaction Systems, 2005 Symposium on *Modelling of Complex Processes, Texas A&M University, College Station, Texas, March 1-3, 2005* προφορική ανακοίνωση
30. **M. Papadaki**, H.P.Nawada, J. Gao, A. Fergusson-Rees and M. Smith, Isothermal Calorimetry: Impact of Measurements Error on Heat of Reaction, *8th Annual Symposium, Mary Kay O'Connor Process Safety Center, "Beyond Regulatory Compliance: Making Safety Second Nature", Texas A&M University, College Station, Texas, October 25-26, 2005* προφορική ανακοίνωση.
31. **M. Papadaki**, E. Marques-Domingo, and T. Mahmud, Hydrogen Peroxide Runaway Reaction, *8th Annual Symposium, Mary Kay O'Connor Process Safety Center, "Beyond Regulatory Compliance: Making Safety Second Nature", Texas A&M University, College Station, Texas, October 25-26, 2005*, προφορική ανακοίνωση D. R. Stapleton, D. Mantzavinos and **M. Papadaki**, Photolytic and Photocatalytic Destruction of 2-Chloropyridine**3rd Int. Conf. On Oxidation Technologies for Water and Wastewater Treatment, 14-17 May 2006, Goslar, Germany, CUTEC_No_68, 498-502*, ανακοίνωση με πόστερ.
32. Z. Frontistis, **M. Papadaki** and D. Mantzavinos, Mathematical and kinetic modeling of sonochemical processes in water treatment, *3rd Int. Conf. On Oxidation Technologies for Water and Wastewater Treatment, 14-17 May 2006, Goslar, Germany, CUTEC_No_68, 275-280*, ανακοίνωση με πόστερ.
33. D. R. Stapleton, D. Mantzavinos and **M. Papadaki**, UV destruction of 2-chloropyridine, *presented in EAAOP-1,1st Environmental Applications of Advanced oxidation Processes, Chania, September 7-9, 2006*, προφορική ανακοίνωση
34. D. R. Stapleton, D. Mantzavinos and **M. Papadaki** Photocatalytic and photocatalytic destruction of 2-chloropyridine, 2-fluoropyridine and 2-pyridinol , *presented in EAAOP-1,1st Environmental Applications of Advanced oxidation Processes, Chania, September 7-9, 2006*, ανακοίνωση με πόστερ
35. R. Emery, T. Oliveira, L. M. Freitas dos Santos, D. Mantzavinos and **M. Papadaki**, Mathematical simulation of cavity oscillation in an ultrasonic field and calculation of apparent hydroxylation and pyrolysis rate of destruction. , *presented in EAAOP-1,1st Environmental Applications of Advanced oxidation Processes, Chania, September 7-9, 2006*, ανακοίνωση με πόστερ.
36. **M. Papadaki**, P. Stathi, W. Rogers and S. Mannan, Preliminary Studies of Hydroxylamine Isothermal Decomposition, *9th Annual Symposium, Mary Kay O'Connor Process Safety Center, "Beyond Regulatory Compliance: Making Safety Second Nature", Texas A&M University, College Station, Texas, October 24-25, 2006* προφορική ανακοίνωση.
37. **M. Papadaki**, Inherent Safety, Ethics and Human Error, *9th Annual Symposium, Mary Kay O'Connor Process Safety Center, "Beyond Regulatory Compliance: Making Safety Second Nature", Texas A&M University, College Station, Texas, October 24-25, 2006* προφορική ανακοίνωση.
38. Liu, L., Papadaki, M., Zhang, Y., Wang, Y., Rogers, W.J., Mannan, M.S., Use of adiabatic calorimetry and aging test for safe storage study of hydroxylamine nitrate, (2007) *AICHe Annual Meeting, Conference Proceedings, 41th Annual Loss Prevention Symposium, Houston, Texas, April 24-26, 2007* προφορική ανακοίνωση.

39. D.R. Stapleton, **M. Papadaki**, C.G. Skoutelis, D. Vlastos and D. Mantzavinos,,*First Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE), Skiathos, Greece, June 24 - 28, 2007*, ανακοίνωση με πόστερ.
40. D.R. Stapleton, **M. Papadaki**, C.G. Skoutelis, D. Vlastos and D. Mantzavinos, Photolytic destruction and preliminary genotoxicity data of 2-chloropyridine aqueous solutions, *2nd International Conference on Engineering for Waste Valorisation (WasteEng), Patras, 3-5 June, 200*, ανακοίνωση με πόστερ 8.
41. D.R. Stapleton and **M. Papadaki**, 2-CPY photolytic decomposition in aqueous solutions: A simple empirical model for the assessment of treatment rate as a function of solution volume, substrate initial concentration and temperature. *2nd International Conference on Engineering for Waste Valorisation (WasteEng), Patras, 3-5 June, 2008*.
42. D. R. Stapleton, D. Mantzavinos, I. K. Konstantinou, D. Hela, and **M. Papadaki**. Photocatalytic and photocatalytic destruction of 2-chloropyridine, and 2-hydroxypyridine. *2nd International Conference on Engineering for Waste Valorisation (WasteEng), Patras, 3-5 June, 2008*, ανακοίνωση με πόστερ.
43. Liu, L., Rogers, W.J., Mannan, M.S., **Papadaki, M.**, Pontiki, E., Stathi, P, Isothermal decomposition of hydroxylamine and hydroxylamine nitrate in aqueous solutions in the temperature range 353-433 K, (2008) *AIChE Annual Meeting, Conference Proceeding* προφορική ανακοίνωση s.
44. L. Saenz, V. Carreto Vasquez, L. Liu, W.J. Rogers, M.S. Mannan and **M.Papadaki**, 2-Methylpyridine N-Oxidation Runaway Studies, *11th Annual Symposium, Mary Kay O'Connor Process Safety Center, "Beyond Regulatory Compliance: Making Safety Second Nature", Texas A&M University, College Station, Texas, October 28-29, 2008* προφορική ανακοίνωση.
45. **M. Papadaki** , E. Pontiki, L. Liu, W. J. Rogers and M.S. Mannan, Thermal Behavior of Aqueous Solutions of Hydroxylamine During Isothermal Decomposition in a Closed System, *11th Annual Symposium, Mary Kay O'Connor Process Safety Center, "Beyond Regulatory Compliance: Making Safety Second Nature", Texas A&M University, College Station, Texas, October 28-29, 2008*, προφορική ανακοίνωση
46. L. R. Saenz, W. J. Rogers, M. S. Mannan and **M.Papadaki**, Approach for the development of a more efficient and safer process in the pharmaceutical industry, for presentation at *American Institute of Chemical Engineers, 2009 Spring National Meeting, 5th Global Congress on Process Safety, 43rd Annual Loss Prevention Symposium, Tampa, Florida, April 26–30, 2009*
47. L. Saenz, V. Carreto Vasquez, L. Liu, W.J. Rogers, M.S. Mannan and **M. Papadaki**, Catalyst Effects on 2-Methylpyridine N-oxide Thermal Decomposition, to be presented at the *8th World Congress of Chemical Engineering, 23-27 August, Montreal, Quebec, Canada, 2009* .
48. I. T. Theodoridis, C. G. Skoutelis, D. R. Stapleton, D. Vlastos, **M. I. Papadaki**, Genotoxicity studies of photolytically treated 2-chloropyridine aqueous solutions, to be presented at *the Second Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE), Mykonos, Greece, June 21 to 26, 2009*, προφορική ανακοίνωση.
49. Pineda-Solano, A.L., Saenz-Noval, L., Carreto-Vazquez, V.H., Rogers, W.J., Mannan, S., Gao, J., Papadaki, M., Waldram, S., Nayak, S. Inherently safer reactor design for complex reactions based on calorimetry studies (2011) *AIChE Annual Meeting, Conference Proceedings*, 13 p.
50. Pineda-Solano, A.L., Saenz-Noval, L., Carreto-Vazquez, V.H., Rogers, W.J., Mannan, S., Gao, J., Papadaki, M., Waldram, S., Nayak, S. Inherently safer reactor design for complex reactions based on calorimetry studies (2011) *AIChE Annual Meeting, Conference Proceedings*, 13 p
51. Han, Z., Pineda, A., Sachdeva, S., Mannan, M.S., Papadaki, M.I. Study on mitigating ammonium nitrate fertiliser explosion hazards(2014) *Institution of Chemical Engineers Symposium Series*, (159),
52. Escobar-Hernandez, H.U., Papadaki, M.I., Liu, G., Mannan, M.S. Comprehensive review on hazards related to Lithium-ion batteries technology (2017) *Institution of Chemical Engineers Symposium Series*, 2017-May (162),
53. Wang, J., Papadaki, M., Quddus, N., Mannan, M.S. Inherently safer reactor design: Challenges in the changeover from semi-batch to continuous (2017) *Global Congress on Process Safety*

2017 - Topical Conference at the 2017 AIChE Spring Meeting and 13th Global Congress on Process Safety, 2, pp. 1309-1323.

54. Escobar-Hernandez, H.U., Papadaki, M.I., Zhou, H.-C., Sam Mannan, M., Wang, Q., Zhou, H.-C. Thermal stability studies using machine learning (2020) 2020 AIChE Virtual Spring Meeting and 16th Global Congress on Process Safety, .
55. Zhao, L., Papadaki, M.I., Mannan, M.S., Akbulut, M. Study of the initiator mischarging effect on runaway reaction of styrene polymerization (2019) 8th Process Safety Management Mentoring Forum 2019, PSMM 2019 - Topical Conference at the 2019 AIChE Spring Meeting and 15th Global Congress on Process Safety, pp. 286-298.
56. Zhao, L., Papadaki, M.I., Mannan, M.S., Akbulut, M. Study of the initiator mischarging effect on runaway reaction of styrene polymerization (2019) 34th Center for Chemical Process Safety International Conference 2019, CCPS 2019 - Topical Conference at the 2019 AIChE Spring Meeting and 15th Global Congress on Process Safety, pp. 408-422.
57. Georgopoulos, S., Skoutelis, C.G., Vlastos, D. & Papadaki, M.I. (2013): Treatment and Removal of Erythromycin from Aqueous Solutions. Proceedings on the International Conference "WIN4Life", Tinos, Greece, 19 - 21 September 2013, <http://www.uest.gr/win4life/index.php/el/>
58. Repousi, V., Georgopoulos, S., Skoutelis, C.G. & Papadaki, M.I. (2013): Removal and Photo-Degradation of Aqueous Solutions of Paracetamol. Proceedings on the International Conference "WIN4Life", Tinos, Greece, 19 - 21 September 2013, <http://www.uest.gr/win4life/index.php/el/>
59. Georgopoulos, S., Skoutelis, C.G. & Papadaki, M.I. (2013): Removal of Erythromycin from Aqueous Solutions by Photocatalysis. Proceedings on the 4th International Conference "Small and Decentralized Water and Wastewater Treatment Plants", Volos, Greece, 26 - 27 October 2013, <http://www.swat4.prd.uth.gr/>
60. Georgopoulos, S., Panitsa, M. & Papadaki, M.I. (2014): Removal of Erythromycin from Aqueous Solutions by an Environmentally Friendly Method. Proceedings on the International Symposium on "Water, Wastewater and Environment: Traditions and Culture", Patras, Greece, 22 - 24 March 2014, <http://wwetc2014.env.uwg.gr/wms/>
61. Kostoulas, G., Georgopoulos, S. & Papadaki, M.I. (2014): Removal and Photo-Degradation of Aqueous Solutions of Four Medicines. Proceedings on the 8th European Conference on "Pesticides and Related Organic Micropollutants in the Environment" & on the 14th Symposium in "Chemistry and Fate of Modern Pesticides", Ioannina, Greece, 18 - 21 September 2014, <http://www.pesticides2014.gr/>
62. Georgopoulos, S. & Papadaki, M.I. (2015): Removal of Paracetamol from Aqueous Solutions by Photocatalysis and Phytoremediation. Proceedings on the International Conference of "IWA Balkan Young Water Professionals 2015", Thessaloniki, Greece, 10 - 12 May 2015, <http://www.bywp2015.gr/>
63. Georgopoulos, S., Panitsa, M., Vlastos, D., Konstantinou, I.K. & Papadaki, M.I. (2015): Treatment of Cow-Farm Wastewaters Using an Environmentally Friendly Method. Proceedings on the International Conference of "Industrial Waste & Wastewater Treatment & Valorisation", Athens, Greece, 21 - 23 May 2015, <http://www.iwwatv.uest.gr/>
64. Rapti, Il., Georgopoulos, S., Antonopoulou, M., Konstantinou, I.K. & Papadaki, M.I. (2016): Food-Processes Wastewaters Treatment Using Food Solid-Waste Materials as Adsorbents or Absorbents. Proceedings on the International Symposium "European Geosciences Union General Assembly 2016", Vienna, Austria, 17 – 22 April 2016, <http://www.egu2016.eu/>
65. Georgopoulos, S. & Papadaki, M.I. (2016): Removal-Degradation of Erythromycin from Aqueous Solutions by the Procedures of Phytoremediation and Photocatalysis. Proceedings on the "Eurasia 2016 Waste Management Symposium", Istanbul, Turkey, 2 - 4 May 2016, <http://www.eurasiasymposium.com/content/>
66. Pitsadioti, I., Lapouridis, K., Georgopoulos, S., Antonopoulou, M. & Papadaki, M.I. (2016): Isoperibolic Study of Hydroxylamine in Aqueous Solutions in the Presence of Selected Inorganic Salts. Proceedings on the 7th Hellenic Conference on "Thermal Analysis and Thermidometry", Ioannina, Greece, 27 - 29 May 2016, <http://therma.conf.uoi.gr/>
67. Christodoulou, K., Georgopoulos, S., Antonopoulou, M. & Papadaki, M.I. (2016): Isoperibolic Study of the Thermal Decomposition of Hydrogen Peroxide in Aqueous Solutions at Different Concentrations

- and Temperatures. Proceedings on the 7th Hellenic Conference on "Thermal Analysis and Thermidometry", Ioannina, Greece, 27 - 29 May 2016, <http://therma.conf.uoi.gr/>
68. Pitsadioti, I., Lapouridis, K., Georgopoulos, S., Antonopoulou, M. & Papadaki, M.I. (2016): Hydroxylamine Decomposition with Selected Inorganic Salts as Additives. Proceedings on the International Symposium "Mary Kay O' Connor; Process Safety Center", Texas, USA, 25 - 27 October 2016, <http://psc.tamu.edu/symposia/2016-sym>
 69. Georgopoulos, S. & Papadaki, M.I. (2017): Treatment of Cow-Farm Wastewaters Using an Environmentally Friendly Method Photocatalysis. Proceedings on the 5th International Conference on "Sustainable Solid Waste Management", Athens, Greece, 21 - 24 June 2017, <http://www.athens2017.uest.gr/>
 70. Georgopoulos, S. & Papadaki, M.I. (2017): Treatment of Cow-Farm Wastewaters Using Platanus sp. Proceedings on the 15th International Conference on "Environmental Science and Technology", Rhodes, Greece, 31 August - 2 September 2017, <http://cest.gnest.org/>
 71. Georgopoulos, S. & Papadaki, M.I. (2017): Treatment of 2 Chloropyridine (2-CPY) Using Different Plants. Proceedings on the 5th Panhellenic Conference on "Green Chemistry & Sustainable Development", Patras, Greece, 20 - 22 October, <http://www.chemistry.upatras.gr/greenchem2017/en/>
 72. Georgopoulos, S. & Papadaki, M.I. (2017): Bioremediation of Wastewaters Using Platanus sp. Proceedings on the 10th World Congress of "Chemical Engineering", Barcelona, Spain, 1 - 5 October 2017, <http://wcce10.org/>
 73. Christodoulou, K., Georgopoulos, S., Antonopoulou, M. & Papadaki, M.I. (2017): Isoperibolic Study of the Thermal Decomposition of Hydrogen Peroxide in Aqueous Solutions at Different Concentrations and Temperatures. Proceedings on the 10th World Congress of "Chemical Engineering", Barcelona, Spain, 1 - 5 October 2017, <http://wcce10.org/>
 74. Georgopoulos, S., Mantzavinos, D. & Papadaki, M.I. (2018): Cleaning Water from Erythromycin by Means of Waste Biomass. Proceedings on the 7th European "Bioremediation Conference (EBC-VII)" & on the 11th International "Society for Environmental Biotechnology Conference (ISEB 2018)", Chania, Greece, 25 - 28 June 2018, <http://www.ebc-vii.tuc.gr/en/home/>
 75. Bonilla-Petriciolet, A., Mendoza-Castillo, D.I., Georgopoulos, S., Papadaki, M.I. & Mantzavinos, D. (2018): Nut Shells as Absorbents of Pollutants: Perspectives and Obstacles. Proceedings on the 5th International Symposium on "Green Chemistry, Sustainable Development and Circular Economy", Skiathos, Greece, 30 September - 3 October 2018, <http://greenchem5.civil.auth.gr>
 76. Santzouk, G., Santzouk, S., Zikou, E., Georgopoulos, S., Vlastos, D., Pastore, C., Di Bitonto, L. & Papadaki, M.I. (2018): Citrus Peel: A Valuable Waste Needing Gentle Treatment. Proceedings on the 5th International Symposium on "Green Chemistry, Sustainable Development and Circular Economy", Skiathos, Greece, 30 September - 3 October 2018, <http://greenchem5.civil.auth.gr>
 77. Papadaki, M.I., Georgopoulos, S., Vlastos, D., Mantzavinos, D., Tsiamis, G., Errico, M., Stateva, R.P., Yankov, D., Cholakov, G., Coelho, J., Filipe, R., Robalo, P., Martin, M., Matos, H.A., Pastore, C., Di Bitonto, L., Santzouk, S., Angeli, P., Tsaoulidis, D., Lye, G.J., Bonilla-Petriciolet, A., Mendoza-Castillo, D.I., Mannan, M.S., Halwagi, M.El., Sengupta, D., Mashuga, C., Corazza, M.L. & Ramos, L.P. (2018): Valorisation of Residual Biomass from the Cultivation of Olive Trees in Mountainous Areas. Proceedings on the 5th International Symposium on "Green Chemistry, Sustainable Development and Circular Economy", Skiathos, Greece, 30 September - 3 October 2018, <http://greenchem5.civil.auth.gr>
 78. Bonilla-Petriciolet, A., Mendoza-Castillo, D.I., Reynel-Avila, H.E., Georgopoulos, S. & Papadaki, M.I. (2019): Bio-ethanol Adsorption on Bone-Char. Proceedings on the 7th International Conference on "Environmental Management, Engineering, Planning & Economics", Mykonos, Greece, 19 - 24 May 2019, <http://www.cemepe2019.gr/>
 79. Escobar-Hernandez H.U., Papadaki M.I., Zhou H.-C., M. Sam Mannan and Wang Q.168c, 2020 AIChE Virtual Spring Meeting and 16th Global Congress on Process Safety, August 17-21, 2020, USA
 80. Papadaki, M.I., Lenga, V., Anopoulou, A., Arvaniti, O., Giannakopoulos, E., Georgopoulos, S. & Antonopoulou, M. (2021): Towards Valorization of Agricultural and Food Waste for the Adsorption of Pharmaceuticals. Proceedings on the 8th International Conference on "Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2021)" & on the "SECOTOX" Conference, Thessaloniki, Greece, 20 - 24 July 2021, <http://cemepe8.civil.auth.gr/>

81. Koutsochristou E., Escobar-Hernandez H.U, Arvaniti O.S., Quddus N. and Sengupta D. “Process Safety and Environment: Are there essential links? The need for integrated choices”, 2021 Mary Kay O’Connor Process Safety International Symposium October 19-21, 2021 | College Station, Texas, USA
82. Παπαδάκη Μ.”Περιβάλλον, Ασφάλεια, Κοινωνία: Η ανάγκη για ολιστικές, ευρέως διεπιστημονικές, προσεγγίσεις” ΔΙΕΘΝΕΣ ΣΥΝΕΔΡΙΟ “Η ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΚΑΙ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ: Αναζητώντας τη Χρυσή Τομή της Βιώσιμης Ανάπτυξης”, Athens, 1-2 April 2022
83. M.Papadaki and G. Mihalakakou, The role of a system selection in contemporary energy challenges, CEMEPE AND SECOTOX CONFERENCE 2022, Mykonos Greece, June 5th-9th 2022.

Ανακοινώσεις σε Ελληνικά Συνέδρια

84. **M. Papadaki**, “British legislation, Standards and Codes of Practice related to Natural gas, Installation, Distribution and Storage”, Workshop on Natural gas, 11-4-02, Thessaloniki Greece, προφορική ανακοίνωση
85. **M. Papadaki**, “Accident Prevention in Gas Installations”, Conference on Natural gas, OSHA SME’s 17-9-02, Thessaloniki, Greece, προφορική ανακοίνωση.
86. D.R.Stapleton, R.J.Emery, C.Smith, C.Pochet, A.Fernandez-Dominguez, **D.Mantzavinos** and **M. Papadaki**, Photochemical and sonochemical degradation of halogenated pyridines in water, In Proceed. Heleo’05 5th International Exhibition & Conference, Athens, February 2005, pp.166-167, ανακοίνωση με πόστερ.
87. **Μ.Παπαδάκη**, D.R.Stapleton και **Δ.Μαντζαβίνος**, Μελέτη της φωτόλυσης αλογονωμένων πυριδινών σε υδατικά διαλύματα, Πρακτικά 5ου Πανελληνίου Επιστημικού Συνεδρίου Χημικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη, Μάιος 2005, σελ. 89-92, προφορική ανακοίνωση.

Επιπλέον υπάρχουν περίπου 30 παρουσιάσεις σε συνέδρια και workshops που δεν έχουν συμπεριληφθεί

BOOKLETS etc (Research project number 9).

M. Papadaki, M. Fairweather and R. Wood, booklet “Towards minimisation of Natural gas and LPG Hazards and Accidents: Summary of British Legislation, Standards, Publications and Codes of Practice”, September 2002.

Website: www.safegas.gr

CD: Accident Prevention Helpline

“Οδηγός Ορθής Πρακτικής Υγιεινής και Ασφάλειας Φυσικού Αερίου” booklet made by all partners

“Οδηγός Ορθής Πρακτικής Υγιεινής και Ασφάλειας Υγραερίου” booklet made by all partners