Curriculum vitae Europass



Informaţii personale

Nume / Prenume	**MĂMĂLIGĂ, Ioan**
Adresă	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iaşi, Facultatea de Inginerie Chimică şi Protecţia Mediului „Cristofor Simionescu”, Departamentul de Inginerie Chimică, Strada Prof.dr.doc. D. Mangeron nr. 73, 700050, Iaşi, România
Telefon	+40 232 278683 / int. 2252
Fax	
E-mail	ioan.mamaliga@academic.tuiasi.ro
Naţionalitate	Română
Data naşterii	[redacted]
Pozitia vizata	***Membru în Comisie de analiza si sustinere teza de doctorat la UNST Politehnica Bucuresti***

Experienţa profesională

Perioada	2009-prezent
Funcţia sau postul ocupat	**Profesor universitar** 2004- 2012 – **prodecan** al Facultăţii de Inginerie Chimică și Protecția Mediului 2012 – 2020 - **director** al Departamentului Inginerie Chimică 2020 – prezent - **director** al Departamentului de Evaluare și Asigurare a Calității al Universității Tehnice Gheorghe Asachi din Iași
Activităţi şi responsabilităţi principale	Activități didactice la disciplinele: Operaţii de transfer de masă, Tehnici moderne de separare a sistemelor omogene, Fenomene de transfer şi operaţii unitare; Îndrumare lucrări de licenţă/ disertaţie (peste 25 în ultimii 5 ani); Conducător de doctorat în domeniul Inginerie Chimică, 6 teze confirmate; Membru în Senatul Universităţii. Coordonare activități la nivel de facultate, departament, universitate
Numele şi adresa angajatorului	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iaşi, Str. Prof. dr.doc. D. Mangeron, 67, 700050-Iaşi, România Febr. 2001-sept.2009 - Conferenţiar universitar - Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iaşi 1996-2001 - Şef Lucrări - Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iaşi 1990-1996 - Asistent Universitar - Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iaşi 1986-1989 - Inginer tehnolog – Întreprinderea de Prelucrare a Maselor Plastice Iaşi

Educaţie şi formare

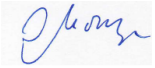
Perioada	1981-1986
Diploma obţinută	Inginer Chimist, domeniul – Tehnologie Chimică Organică
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ	Institutul Politehnic Iaşi
Nivelul în clasificarea naţională sau internaţională	Nivel universitar, ISCED 7
Perioada	1990-1996
Diploma obţinută	Doctor Inginer, domeniul – Inginerie chimică
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iaşi
Nivelul în clasificarea naţională sau internaţională	Nivel postuniversitar ISCED 8

Aptitudini şi competenţe personale

Limba maternă	**Română**										
Limbi străine cunoscute											
Autoevaluare	**Înţelegere**				**Vorbire**				**Scriere**		
Nivel european (*)	Ascultare		Citire		Participare la conversaţie		Discurs oral		Exprimare scrisă		
Limba germană	B2	Utilizator experimentat	B1	Utilizator experimentat	B1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator experimentat	B1	Utilizator experimentat	
Limba engleză	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referinţă Pentru Limbi Străine

Competenţe şi aptitudini tehnice /Direcţii de cercetare	Competențe inginerești dobândite în primii 3.5 ani de activitate – inginer de producție stagiar, sef atelier. Competențe tehnice și de cercetare dobândite în utlimii 30 ani activitate din care circa 3 ani în Germania/ Fenomene de transfer şi operaţii unitare, Echilibre şi difuziune în soluţii, filme şi membrane polimerice, Procese de transfer în filme lichide subţiri, Proiectarea şi exploatarea utilajului chimic
Competenţe şi aptitudini organizatorice	In calitate de director de departament si coordonator al programului de studii Inginerie Chimică și al domeniului de masterat Inginerie Chimică am intocmit: State de funcții ale departamentului, Planuri de învațământ ale programelor de sudii, am coordonat întocmirea Rapoartelor de evaluare internă si extenă a 3 programe de studii (2 programe licență , 1 domeniu masterat) și a unui Raport de evaluare instituționala (TUIASI, 2021). Coordonarea colectivului/deparrtamentului și participarea la diverse activități, din poziţia de prodecan al facultăţii (din anul 2004), coordonarea examenelor de admitere la nivel de facultate (2004, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010). Organizarea examenelor de finalizare a studiilor de licență și mastearat (Președinte al comisiilor sau membru în comisii în perioada 2003-2020, peste 30 comisii) În calitate de membru al Comisiei permanente Științe inginerești 2 (C11) a ARACIS, am coordonat evaluarea externa a peste 140 programe de licență și masterat de la diferite universități din țară. Am fost membru în comitete de organizare/științifice ale unor simpozioane și conferințe naționale și internaționale. Din octombrie 2020, in calitate de director al Departamentului de Evaluare și Asigurare a Calității al Universității Tehnice Gh. Asachi din Iași am participat la elaborarea de ghiduri si proceduri privind calitatea.
Portofoliu stiintific	Articole publicate: peste **130** (dintre care **55** în reviste cotate ISI) Citări ale articolelor publicate: peste 500 **(WOS/SCOPUS),** Cărţi sau capitole de carte: **14** Brevete: **2,** Conferinţe şi comunicări ştiinţifice: peste **75.**
Specializări/stagii in străinatate	2001 – 2002 (14 luni), Bursă DAAD – Institut fuer Therimische Verfahrenstechnik, Univeristaet Karlsruhe (TH), Germania; 2002-2003, Bursă postdoctorală (9 luni) - Institut fuer Therimische Verfahrenstechnik, Univeristaet Karlsruhe (TH), Germania; 2005 (4 luni), stagiu de cercetare - Institut fuer Therimische Verfahrenstechnik, Univeristaet Karlsruhe (TH), Germania; 2009 (1 luna), stagiu de cercetare - Institute of Thermal Process Engineering, Thin Film Technology, Karlsruhe Institute of Technology, Germania;
Membru în societăţi ştiinţifice	1996 – prezent, membru în Societatea de Inginerie Chimică din România 2000 – prezent, membru in Societatea de Chimie din România 2008 – prezent, membru în Societatea Româna de Reologie
Colaborări internaţionale	Institutul de Procese Termice, Universitatea Karlsruhe, Germania, Universitatea Huelva, Spania.
Competenţe şi aptitudini de utilizare a calculatorului	Utilizarea calculatorului (programe Office, Labview, Mathcad, Coreldraw), utilizare internet, accesare baze de date, platforme educaționale.
Alte competenţe şi aptitudini	Organizarea şi efectuarea activităţii de cercetare, dovedită prin participare la numeroase proiectele, coordonare teze de doctorat. Publicarea a peste 130 lucrari științifice (53 în reviste indexate ISI, din care 25 autor principal). Capacitatea de a organiza dotarea laboratoarelor de cercetare sau didactice, de concepere şi punere în funcţiune a noi lucrări aparate și instalații de laborator.



Capacitatea de a elabora materiale de interes general, la nivel de departament, facultate, universitate.

Permis de conducere: Categoria B

Informaţii suplimentare

Membru in Colegiul de Redacţie la: Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Natural Resources and Sustainable Development.
Referent științific pentru articole publicate în reviste:
Journal of Membrane Science, Polymer, Chemical Engineering and Processing, Environmental Engineering and Management Journal, Cellulose Chemistry and Technology, Heat and Mass Transfer, International Journal of Heat and Mass Transfer, Chemical Engineering Science, Journalof Hazardous Materials, Materials, Processes, etc.
Expert evaluator CNCSIS (peste 10 propuneri de proiecte evaluate în ultimii 5 ani)

Publicații (selectiv)

AM Asoltanei, ET Iacob-Tudose, MS Secula, **I Mamaliga**, Mathematical Models for Estimating Diffusion Coefficients in Concentrated Polymer Solutions from Experimental Data, Processes 12 (6), 1266, 2024

I Barabulica, MS Secula, AM Asoltanei, ET Iacob-Tudose, G Lisa, , **I Mamaliga** , Experimental Study on the Reaction of Magnesium in Carbon Dioxide and Nitrogen Atmosphere, ChemEngineering 8 (2), 41, 2024.

Cleminte, CI; Ionita,; Lisa, C; Cristea, ; **Mamaliga, I**; Lisa, G, Evaluation of the Sublimation Process of Some Purine Derivatives: Sublimation Rate, Activation Energy, Mass Transfer Coefficients and Phenomenological Models, Materials, 15, 20, 2022.

Bejenari, V; Lisa, C; Cernatescu, C; **Mamaliga, I;** Lisa, G, Isothermal Drying Kinetic Study of Spent Coffee Grounds Using Thermogravimetric Analysis, International Journal of Chemical Engineering, Jul 7 2022.

Iacob-Tudose, ET; Mamaliga, I and Iosub, AV, TES Nanoemulsions: A Review of Thermophysical Properties and Their Impact on System Design, Nanomaterials, 11 (12), 2021

Camelia Smaranda Bețianu, Petronela Cozma,Mihaela Roșca,Elena-Diana Comăniță Ungureanu, **Ioan Mămăligă** and Maria Gavrilescu, Sorption of Organic Pollutants onto Soils: Surface Diffusion Mechanism of Congo Red Azo Dye, Processes 2020, 8(12), 1639; https://doi.org/10.3390/pr8121639.

Marius Sebastian Secula, Andreea Vajda, Benoît Cagnon, Fabienne Warmont, **Ioan Mamaliga**, Photo-Fenton-peroxide process using FE (II)-embedded composites based on activated carbon: characterization of catalytic tests, The Canadian Journal of Chemical Engineering, 2019, doi.org/10.1002/cjce.23662.

Mihaila, A, Lisa, C., Ipate, A.-M., Zaltariov, M.F., Rusu, D., **Mămăligă, I**., Lisa, G., Determination of the effective diffusion coefficient during the drying of paint and varnish films applied on fir wood, Progress in Organic Coatings, Volume 137, December 2019, Article number 105344, DOI: 10.1016/j.porgcoat.2019.105344.

Andreea Mihaila, Catalin Lisa, **Ioan Mamaliga**, Gabriela Lisa, Kinetics of drying of certain lacquers and paints in isothermal conditions using a thermogravimetric analyser, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, volume 138, pages2315–2322(2019) https://doi.org/10.1007/s10973-019-08779-4

Fortu, Ionut Ovidiu; Negoescu, Ciprian; **Mamaliga, Ioan**, EFFECTS OF DRYING CONDITIONS ON POLYVINYL ALCOHOL-WATER AND CELLULOSE ACETATE-TETRAHYDROFURAN FILMS, CELLULOSE CHEMISTRY AND TECHNOLOGY Volume: 53, 2019, 5-6, 527-535 .

David, E ; Secula, MS ; Ozdemir, G **; Mamaliga, I**., Mechanisms of para-chlorophenol

adsorption onto activated carbons having different textural and chemical properties, DESALINATION AND WATER TREATMENT, Volume: 62 Pages: 221-234, DOI: 10.5004/dwt.2017.0350, 2017.

Petronela Cozma, Walter Wukovits, **Ioan Mamaliga**, Anton Friedl, Maria Gavrilescu, Modeling and simulation of high pressure water scrubbing technology applied for biogas upgrading, CLEAN TECHNOLOGIES AND ENVIRONMENTAL POLICY, 17, 2 , 373-391, 2015.

Niculina Dragoi, Cristian Andrei Horoba, **Ioan Mamaliga**, Silvia Curteanu, Grey and black-box modelling based on neural networks and artificialimmune systems applied to solid dissolution by rotating disc method, Chemical Engineering and Processing 82 (2014) 173–184.

I. Mamaliga, D. Sidor, C. Condurat, E. T. Iacob Tudose, Hydrodynamics and mass transfer coefficients for a modified Raschig ring packed column, Heat Mass Transfer , 2014, DOI 10.1007/s00231-014-1324-2, Volume 50, Issue 10, pp 1385-1392.

Ioan Solomon, Ana Mafalda Ribeiro, Joao Carlos Santos, Jose Miguel Loureiro, Alirio Rodrigues, Ion Sandu, **Ioan Mamaliga**, Adsorption equilibrium of water vapor onto activated carbon, activated alumina, carbon and alumina impregnated with hygroscopic salt, Turkish Journal of Chemistry, 37, 3, 2013, 358-365.

Petronela Cozma, Cristina Ghinea, **Ioan Mămăligă**, Walter Wukovits, Anton Friedl and Maria Gavrilescu, Environmental Impact Assessment of High Pressure Water Scrubbing Biogas Upgrading Technology, DOI: 10.1002/clen.201200303, CLEAN – Soil, Air, Water, Volume 41, Issue 9, pages 917–927, September 2013.

Mamaliga, I., Negoescu, C., Some aspects of two stage diffusion in polymer films and membranes, Environmental Engineering and Management Journal, November 2012, Vol.11, No. 11, 2091-2099.

Mamaliga, I., Schabel, W., Diffusion Close To Glass Transition Temperature Of Dichlormethane In Cellulose Triacetate Films, Cellulose Chem. Technol., 7-8, 2008, p. 345-351.

Schabel, W., Scharfer, P., Kind, M., **Mamaliga, I**., Sorption and diffusion in ternary polymer-solvent-solvent systems by means of a magnetic suspension balance-Experimental methods and correlation with a modified Flory-Huggins and free-volume-theory, Chem. Eng. Sci., 62, 2007, p. 2254-2266.

Mamaliga, I., Schabel, W., Kind, M., Measurements of sorption isotherms and diffusion coefficients by means of a magnetic suspension balance. Chem. Eng. Proc., 43 (6): p. 753-763, 2004.

Data: 12.01.2026

Semnătura:

Prof. univ. dr. ing. **Ioan Mămăligă**

