

Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **MĂMĂLIGĂ, Ioan**

Adresă Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu”, Departamentul de Inginerie Chimică, Strada Prof.dr.doc. D. Mangeron nr. 73, 700050, Iași, România

Telefon +40 232 278683 / int. 2252

Fax

E-mail ioan.mamaliga@academic.tuiasi.ro

Naționalitate Română

Data nașterii 30 decembrie 1961

Poziția vizată **Membru comisie abilitare**

Experiența profesională

Perioada 2009-prezent

Funcția sau postul ocupat **Profesor universitar**

2004- 2012 – **prodecan** al Facultății 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

Activități și responsabilități principale Activități didactice la disciplinele: Operații de transfer de masă, Tehnici moderne de separare a sistemelor omogene, Fenomene de transfer și operații unitare;

Îndrumare lucrări de licență/ disertație (peste 25 în ultimii 5 ani);

Conducător de doctorat în domeniul Inginerie Chimică, 6 teze confirmate;

Membru în Senatul Universității.

Coordonare activități la nivel de facultate, departament, universitate

Numele și adresa angajatorului Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Str. Prof. dr.doc. D. Mangeron, 67, 700050-Iași, România

Febr. 2001-sept.2009 - Conferențiar universitar - Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași

1996-2001 - Șef Lucrări - Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași

1990-1996 - Asistent Universitar - Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași

1986-1989 - Inginer tehnolog – Întreprinderea de Prelucrare a Maselor Plastice Iași

Educație și formare

Perioada 1981-1986

Diploma obținută Inginer Chimist, domeniul – Tehnologie Chimică Organică

Numele și tipul instituției de învățământ Institutul Politehnic Iași

Nivelul în clasificarea națională sau internațională Nivel universitar, ISCED 7

Perioada 1990-1996

Diploma obținută Doctor Inginer, domeniul – Inginerie chimică

Numele și tipul instituției de învățământ Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

Nivelul în clasificarea națională sau internațională Nivel postuniversitar ISCED 8

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă	Română									
Limbi străine cunoscute										
Autoevaluare										
Nivel european (*)										
	Înțelegere				Vorbire				Scriere	
	Ascultare		Citire		Participare la conversație		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 Referință Pentru Limbi Străine										
Competențe și aptitudini tehnice /Direcții de cercetare	Competențe ingineresti dobândite în primii 3.5 ani de activitate – inginer de producție stagiar, sef atelier. Competențe tehnice și de cercetare dobândite în ultimii 30 ani activitate din care circa 3 ani în Germania/ Fenomene de transfer și operații unitare, Echilibre și difuziune în soluții, filme și membrane polimerice, Procese de transfer în filme lichide subțiri, Proiectarea și exploatarea utilajului chimic									
Competențe și 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 învățământ ale programelor de studii, 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/departamentului și participarea la diverse activități, din poziția de prodecan al facultății (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 masterat (Președinte al comisiilor sau membru în comisii în perioada 2003-2020, peste 30 comisii) În calitate de membru al Comisiei permanente Științe ingineresti 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 56 în reviste cotate ISI) Citări ale articolelor publicate: peste 550 (WOS/SCOPUS) , Cărți sau capitole de carte: 14 Brevete: 2 , Conferințe și comunicări științifice: 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), stagiul de cercetare - Institut fuer Therimische Verfahrenstechnik, Univeristaet Karlsruhe (TH), Germania; 2009 (1 luna), stagiul de cercetare - Institute of Thermal Process Engineering, Thin Film Technology, Karlsruhe Institute of Technology, Germania;									
Membru în societăți științifice	1996 – prezent, membru în Societatea de Inginerie Chimică din România 2000 – prezent, membru în Societatea de Chimie din România 2008 – prezent, membru în Societatea Româna de Reologie									
Colaborări internaționale	Institutul de Procese Termice, Universitatea Karlsruhe, Germania, Universitatea Huelva, Spania.									
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Utilizarea calculatorului (programe Office, Labview, Mathcad, Coreldraw), utilizare internet, accesare baze de date, platforme educaționale.									
Alte competențe și aptitudini	Organizarea și efectuarea activității de cercetare, dovedită prin participare la numeroase proiectele, coordonare teze de doctorat. Publicarea a peste 130 lucrari științifice (56 în reviste indexate ISI, din care 26 autor principal). Capacitatea de a organiza dotarea laboratoarelor de cercetare sau didactice, de concepere și punere în funcțiune 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
Informații suplimentare	Membru in Colegiul de Redacție la: Buletinul Institutului Politehnic Iași, 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, Journal of Hazardous Materials, Materials, Processes, etc. Expert evaluator CNCIS (peste 10 propuneri de proiecte evaluate în ultimii 5 ani)
Publicații (selectiv)	Barabulica, I., Secula, M.S., Iacob-Tudose, E.T., Mamaliga, I., Experimental study on the influence of magnesium on the separation of carbon dioxide from gas mixtures with nitrogen by combustion processes, Processes 2025, 13(7), 2054; https://doi.org/10.3390/pr13072054; Asoltanei, AM; Iacob-Tudose, ET; Secula, MS; Mamaliga, I, Mathematical Models for Estimating Diffusion Coefficients in Concentrated Polymer Solutions from Experimental Data, PROCESSES Volume 12 Issue 6, 2024, DOI10.3390/pr12061266 Barabulica I., Secula M., Asoltanei A. M., Iacob-Tudose E. T., Lisa G. and Mamaliga I., Experimental Study on the Reaction of Magnesium in Carbon Dioxide and Nitrogen Atmosphere, ChemEngineering 2024, 8(2), 41; Cleminte, Cl; 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 Gavrilăscu, 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, Issue: 5-6 Pages: 527-535 Popa, M., Tudose, E.T.I., Mamaliga, I., Mass transfer in solid-liquid extraction at high solute concentrations, Environmental Engineering And Management Journal, Volume 17, Issue 4, April 2018, Pages 827-839. 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, Published: JAN 2017. Petronela Cozma, Walter Wukovits, Ioan Mamaliga, Anton Friedl, Maria Gavrilăscu, Modeling

and simulation of high pressure water scrubbing technology applied for biogas upgrading, CLEAN TECHNOLOGIES AND ENVIRONMENTAL POLICY, 17, 2, 373-391, FEB 2015.

Niculina Dragoi, Cristian Andrei Horoba, **Ioan Mamaliga**, Silvia Curteanu, Grey and black-box modelling based on neural networks and artificial immune 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.

Mămăligă, I., Coeficienți de difuziune în sisteme ternare solvent-solvent-polimer, Materiale Plastice, 41 (3): p. 180-184, 2004.

Mămăligă, I., Petrescu, S., 2007, Operații de transfer de masă și utilaje specifice, Editura Cermi, Iași, ISBN 978-973-667-312-2 (405 pag.)

.Petrescu S., **Mamaliga I.**, Horoba L., Moise A., Iacob Tudose E.T., 2011, Fenomene de transfer și operații de difuziune, Editura Ecozone, Iași, ISBN-978-973-7642-78-4, 505 pg.

Data: 25.07.2025

Semnătura:

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