



Europass

Informații personale

Nume / Prenume

Adresă(e)

Telefon(oane)

E-mail(uri)

Nationalitate



IACOB TUDOSE Eugenia Teodora

Facultatea de Inginerie Chimica si Protectia Mediului, Bd. Prof. D. Magerron, nr.73, 700050, Iasi, ROMANIA

Birou: +40 232 278683 int 2215

/mobil: [REDACTED]

[REDACTED]
eugenia-teodora.iacob-tudose@academic.tuiasi.ro

Română

Domeniul ocupațional Experiența profesională

Date

Ocupația și poziția

Principalele activități și responsabilități

Inginerie Chimică

1992 -Present

Șef Lucrări

(2003-2024) ← **Asistent** (1996-2003) ← **Preparator** (1992-1996)

Didactice și de cercetare

Universitatea tehnică 'Gheorghe Asachi' din Iasi, Romania

Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului "Cristofor Simionescu"

Departamentul de Inginerie Chimică

Universitatea din Toronto, Ontario, Canada (1994-2002)

Departamentul de Inginerie Chimică

Nivel de clasificare
national/internațional

Educație-cercetare-inovare

ISCED 7/ ISCED 8

Publicații științifice

Peste 50 lucrări științifice/brevete publicate, și/sau prezentatela conferințe și alte manifestări științifice: 20 lucrări ISI în jurnale indexate; 8 lucrări publicate în jurnale indexate BDI; 8 lucrări publicate în volumele unor conferințe; 3 lucrări în jurnale neindexate, 18 prezentări/poster la conferința internațională, 3 cărți coautor (1 autor), 1 capitol carte; 6 brevete.

Publicații selective:

1. Petrescu S., **Tudose E.T.**, Delibaș C., Mass transfer accompanied by chemical reaction at sublimation, Hungarian Journal of Industrial Chemistry, v.25, p.185-189, 1997.(https://hjc.mk.uni-pannon.hu/PDF_OCR.html#)
2. Kawaji M., DeJesus J.M., **Tudose E.T.**, Investigation of flow structures in vertical slug flow, Nuclear Engineering and Design, v.175, p.37-48, 1997.
3. **Tudose E.T.**, Kawaji M., Experimental investigation of Taylor bubble acceleration mechanism in slug flow, Chemical Engineering Science, v.54, p.5761-5775, 1999.
4. Negoescu C.C., Bunduc N., **Iacob Tudose E.T.**, Ioan Mamaliga, Aspects on polymer-solvent equilibrium and diffusion in polymeric membranes, Environmental Engineering and Management Journal, vol.12, no.8, p.1583-1593, 2013.

Publicații științifice	<ol style="list-style-type: none"> Ioan Mămăligă, Doru Sidor, C Condurat, Iacob Tudose E.T. -Hydrodynamics and mass transfer coefficients for a modified Raschig ring packed column, Heat and Mass Transfer, vol.50, p.1385-1392, 2014. Iacob Tudose E.T., E.David, M.S. Secula, I. Mamaliga-Adsorption equilibrium and effective diffusivity in cylindrical alumina particles impregnated with calcium chloride, Environmental Engineering and Management Journal, vol. 14, no.3, p.503-508, 2015. Iacob Tudose E.T., C.Zaharia - Textile wastewater treatment on a spinning disc reactor:characteristics, performances and empirical modeling, Applied Sciences, 10(23), 8687-8704, 2020. C.Zaharia, F Leon, S Curteanu, Iacob Tudose E.T. - Textile wastewater treatment in a spinning disc reactor: improved performances, modeling and SVM optimization, Processes 2021, 9(11), 2003; https://doi.org/10.3390/pr9112003 Iacob Tudose E.T., I. Mamaliga, I., A.V. Iosub - TES Nanoemulsions: A Review of Thermophysical Properties and Their Impact on System Design. Nanomaterials 2021, 11, 3415. https://doi.org/10.3390/nano11123415. Iacob Tudose E.T., C.Zaharia, N.Melniciuc-Puica, Reduction of water color in a spinning disc reactor, Applied Sciences, 12(20), 2022. 10.3390/app122010253.
Granturi naționale/internaționale Principale activități. Responsabilități	<ol style="list-style-type: none"> Grant NSERC (National Research Council CANADA), during M.Sc.program,1995-1996, University of Toronto, Canada –membru; finanțare necunoscută Achiziție echipamente, realizarea configurațiilor experimentale, cercetare, prelucrare date, redactare rapoarte, redactare 1 lucrare științifică (Q1), 1 lucrare volum conferință Grant CSA (AGENTIA SPATIALA CANADIANA) 1999-2001, program doctorat, University of Toronto, Canada- membru ; finanțare necunoscută; Achiziție echipamente, realizarea configurațiilor experimentale, cercetare, prelucrare date, redactare rapoarte,; prezentări orale pentru reprezentanți CSA; redactare lucrări științifice 5 lucrari volume conferință Grant CNCSIS nr 27637/14.03.2005, cod 422, tema10, “<i>Increasing the efficiency of biotechnology processes using advanced bio-separation liquid membranes (pertraction) of natural products</i>” –membru; Analiză date experimentale, întocmire rapoarte contract. Grant CNCSIS 2006-2007, nr.63/19.05.2006 și nr. 80/23.05.2007, cod277, “<i>Hydrodynamic characterization of two-phase (slug) flow – analytical an experimental study</i>” –director; 20000roni; Achiziție echipamente; management buget; activități de cercetare; redactare rapoarte anuale și final; 1 lucrare științifică. Colab. PN II nr. 92-084/2008, “Cercetari privind expertizarea starii de conservare a obiectelor de patrimoniu cultural prin tehnici ctive nedestructive si obtinerea / evaluarea de noi ctive l pentru conservarea ctive in vederea asigurarii viabilitatii comunitare”; 2009-2011->56000 roni, Raportare, website design și mentenanță. Grant Publicații Unniversitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iasi GI/PI33/2021 – director, 45000roni; Achiziție echipamente; management buget; activități de cercetare; redactare rapoarte intermediar și final; 2 lucrări științifice (Q1, Q2).
Educație și formare Date Titlul obținut	<p>Ianuarie 1997-Septembrie 2002;</p> <p>Doctor în Inginerie Chimică Teză de doctorat: “<i>An Experimental Study of Buoyant-Thermocapillary Convection in a Rectangular Cavity</i>”, University of Toronto, Departamentul de Inginerie Chimică, Ontario, Canada</p>

Competențe

Proiectarea de noi sisteme experimentale; Instalarea și utilizarea sistemelor de achiziție a datelor; Măsurători utilizând diferiți senzori și software-ul specific (LabView); Utilizarea laserelor (Nd-YAG pentru oscilația interfeței gaz-lichid, laser He-Cd pentru trasarea câmpurilor de curgere); Caracterizarea câmpului de curgere prin tehnici de tip Particle Image Velocimetry, Activare cu Colorant Fotochromic (Photochromic Dye Activation), Umbrografie (Shadowgraphy); Caracterizarea câmpului termic utilizând Interferometria Mach-Zehnder și Termografia în infraroșu. Cercetare în cadrul grantului cu Agenția Spațială Canadiană (CSA), Canada

Date

Septembrie 1994 – Ianuarie 1997

Titlul obținut

M.Sc. în Inginerie Chimică

Titlul tezei M.Sc.: *“Experimental Investigation Of Taylor Bubble Acceleration Mechanism In Slug Flow”*

University of Toronto, Departamentul de Inginerie Chimică, Ontario, Canada

Competențe

Proiectarea de noi sisteme experimentale

Configurarea și utilizarea sistemelor de achiziție de date, utilizare și conectare senzori;

Utilizarea altor echipament: camera video de mare viteză, laser He-Cd;

Caracterizarea câmpului de curgere prin tehnici de tip Particle Image Velocimetry, utilizare soft-ului MOCHA pentru analiză imagini.

Cercetare în cadrul grantului cu NSERC Canada

Date

Septembrie 1987 – Iunie 1992

Titlu

B.Sc. în Tehnologia Substanțelor Organice

Universitatea Tehnică “Gh.Asachi” din Iași,

Competențe

Configurații experimentale destinate sintezelor organice; sinteze compuși organici

Numele organizației

Institutul Politehnic din Iași, Universitatea Tehnică ‘Gheorghe Asachi’ din Iași, Romania, Facultatea de Chimie Industrială; Diploma de inginer

Level in national or international classification

ISCED 8

Aptitudini și competențe**personale****Limba maternă**

Română

Alte limbi

Engleză
Franceză

Autoapreciere**Nivel european (*)**

Înțelegere				Vorbire				Scriere
Ascultare		Citire		Interacțiune orală		Exprimare orală		
Utilizator indep.	C2	Utilizator indep.	C2	Utilizator indep.	C2	Utilizator indep.	C2	Utilizator indep.
Utilizator indep.	C1	Utilizator indep.	B2	Utilizator indep.	B2	Utilizator indep.	B2	Utilizator indep.

Teste oficiale

TOEFL, GRE

Experiență lingvistică Canada (engleză – University of Toronto 8 ani, franceză ocazional -Quebec, Montreal)

Competențe și aptitudini sociale

Lucru în echipă; managementul resurselor umane; experiență în managementul proiectelor naționale/internaționale.

Competențe și abilități organizatorice	<p>Activități de tutoriat, desfășurate anual din 1992;</p> <p>Coordonator pentru proiecte de diplomă de licență – din 2002 până în prezent (peste 70 de proiecte);</p> <p>Coordonator pentru proiecte de disertație – din 2012;</p> <p>Manager/Membru al echipei de management în proiecte de cercetare;</p> <p>Membru în echipa de organizare a conferințelor/atelierelor științifice.</p>
Competențe și abilități tehnice	<p>Proiectarea unor noi echipamente experimentale;</p> <p>Sisteme de achiziție a datelor/transductori/instalare și utilizare de software;</p> <p>Măsurători utilizând senzori diferiți și software adecvat (LabView);</p> <p>Utilizarea de lasere Nd-YAG, He-Cd;</p> <p>Caracterizarea câmpurilor de curgere prin tehnici de Particle Image Velocimetry (PIV), Photochromic Dye Activation, Umbrografie (Shadowgraphy);</p> <p>Caracterizarea câmpurilor termice utilizând Interferometrie Mach-Zehnder și Termografie în infraroșu;</p> <p>Măsurători experimentale pentru determinarea coeficienților de transfer de masă în coloane cu strat umplutură;</p> <p>Echilibrul de adsorbție;</p> <p>Măsurători ale proprietăților termofizice pentru materiale noi (coeficienți de difuzie de masă și difuzivitate efectivă în materiale poroase, coeficienți de difuzivitate termică);</p> <p>Dezvoltarea de concepte/tehnici noi: metodă inovatoare pentru prepararea materialelor destinate stocării energiei termice și altor aplicații: validare, caracterizare (microscopie, difractometrie cu laser, reometrie, comparație cu alte metode standard, cinetica procesului, optimizare).</p>
Competențe și abilități în utilizarea calculatorului	<p>Operare programe: Excel, Matlab, Weka;</p> <p>Proiectarea experimentelor, analiza statistică, programe de optimizare: MiniTab, SigmaPlot, Origin, Design-Expert;</p> <p>Analiza imaginilor: Matlab, ImageJ;</p> <p>Procesare avansată a textelor/imaginilor: Microsoft Office (Word, PowerPoint), Adobe Photoshop;</p> <p>Software dedicat pentru sisteme de achiziție de date, inclusiv LabView.</p>
Alte abilități și competențe	<p>Revisor pentru reviste științifice: Processes, Applied Sciences, Energies, Macromachines, Mathematics, Polymers, Fluids, Sustainability, Water, Sustainability, Materials, Symmetry, Journal of Marine Science and Engineering, Environmental and Engineering Management Journal; Journal of Advanced Thermal Science Research</p> <p>Membru în comitetul editorial pentru Journal of Advanced Thermal Science Research;</p> <p>Membru în comitete de doctorat;</p> <p>Membru al Societății Române de Chimie, Societății Române de Inginerie Chimică, Societății Române de Cosmetologie;</p> <p>Asistent universitar în străinătate (Universitatea din Toronto)</p> <p>Speaker Congresul Asociației Internaționale Marangoni.</p> <p>Alumni University of Toronto</p>
Permis conducere	Tip B
Diplome/premii:	Diploma de Excelență, Conferința Spacebound 2000, Vancouver, Canada, Mai 2000.

Date: 19.12.2024

Signature,
Iacob Tudose Eugenia Teodora

