



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **Iacob Tudose/ Eugenia Teodora**
Adresă(e) Facultatea de Inginerie Chimica si Protectia Mediului, Bd. Prof. D.Magerron, nr.73, 700050, Iasi
Telefon(oane) 0232 278683, int.2215 Mobil:
Fax(uri) 0232271311
E-mail(uri) et_tudose@yahoo.com, etudose@ch.tuiasi.ro, eugenia-teodora.iacob-tudose@academic.tuiasi.ro
ORCID <https://orcid.org/0000-0003-3268-3945>
Web of Science ResearcherID: AAG-3802-2019
Scopus no. SC 57204083039
Google scholar link: <https://scholar.google.ro/citations?user=eRMYX7oAAAAJ&hl=en>
Pagina web www.eugeniaiacobtudose.com

Experiența profesională

Perioada	03/2003-prezent
Funcția sau postul ocupat	Sef de lucrari
Activități și responsabilități principale	Activitate didactica si de cercetare stiintifica
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnica Gheorghe Asachi din Iasi, Facultatea de Inginerie Chimica si Protectia Mediului, Departamentul de Inginerie Chimica
Sectorul de activitate	Invatamant superior
Perioada	03/1996-03/2003
Funcția sau postul ocupat	Asistent
Activități și responsabilități principale	Activitate didactica si de cercetare stiintifica
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnica Gheorghe Asachi din Iasi, Facultatea de Inginerie Chimica si Protectia Mediului, Departamentul de Inginerie Chimica Universitatea din Toronto, Departamntul de Inginerie Chimica, Ontario, Canada
Perioada	09/1992-03/1996
Funcția sau postul ocupat	Preparator
Activități și responsabilități principale	Activitate didactica si de cercetare stiintifica
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnica Gheorghe Asachi din Iasi, Facultatea de Inginerie Chimica si Protectia Mediului, Departamentul de Inginerie Chimica (1992-1994) Universitatea din Toronto, Departamentul de Inginerie Chimica, Ontario, Canada (1994-1996)

Educație și formare

Perioada 01/1997-09/2002

Calificarea / diploma obținută **Ph.D. in Chemical Engineering**
Teza: An Experimental Study of Buoyant Thermocapillary Convection in a Rectangular Cavity
Universitatea din Toronto, Departamentul de Inginerie Chimica, Toronto, Ontario, Canada

Perioada 09/1994-01/1997
Calificarea / diploma obținută **M.Sc. in Chemical Engineering**
Teza: Experimental Investigation Of Taylor Bubble Acceleration Mechanism In Slug Flow
Universitatea din Toronto, Departamentul de Inginerie Chimica, Ontario, Canada

Perioada 09/1987-06/1992
Calificarea / diploma obținută **Inginer chimist**
Specializarea: Tehnologia Substantelor Organice

Instituația de învățământ Universitatea Tehnică Gh. Asachi Iași
Facultatea de Chimie Industrială

Competențe lingvistice Limba română

Limba maternă:	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
	C2	C2	C2	C2	C2
Alte limbi străine:					
Limba engleză	B1	B2	B1	B1	B1

Limba franceză

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
Cadru european comun de referință pentru limbi străine

Competențe și abilități sociale Spirit de echipă, capacitate de adaptare la diverse medii multiculturale, abilități de comunicare orală și în scris

Competențe și aptitudini organizatorice Leadership/director proiect de cercetare, capacitate de coordonare și administrare resurse umane, materiale și financiare, experiență în management de proiecte

Competențe și aptitudini tehnice Instalarea și utilizarea sistemelor de achiziții de date, instalare și măsurători traductoare, utilizare laser (Nd-YAG, He-Cd; He-Ne; laser nanosensor-LNS)

Aplicații: Caracterizarea câmpurilor de curgere prin utilizarea tehnicilor Particle Image Velocimetry, Photochromic Dye Activation;
Caracterizarea câmpului termic prin utilizarea tehnicilor de interferometrie Mach-Zehnder, termografie în infraroșu.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului
Software:
- specific sistemelor de achiziție de date/programare sisteme (Labview)
- statistică/DOE/RSM: SigmaPlot, Origin, Minitab;
- prelucrare imagini: Mocha, MatPIV, Photoshop;
- altele: Matlab, ANN.

Alte cursuri

-Curs program postuniversitar Calitate, Etică și Integritate Academică organizat în cadrul proiectului "Centru de studii și consultanță pentru Calitatea Educației, Etică și Integritate Academică (CEEIA-CENTER), 2018-2019.

-Chemical engineering online seminars (webinars) organized by CHISA Congress, and the DeGruyter Publishing House, under the auspices of the European Federation of Chemical Engineering, "Process Intensification – Breakthrough in Design, Industrial Innovation Practices, and Education", August 25 2020.

Activitate didactica

Cursuri

Fenomene de Transfer 1 (Statica fluidelor, transfer de impuls, transfer de caldura, transfer de masa, operatii unitare cu transfer de impuls) BSc II, IM, IMan, IB, CISOPC – titular curs

Ingineria Proceselor Fizice – titular curs

Transferuri de impuls, caldura, masa în sisteme bifazice; fenomene nestaționare (BSc IV, IC, ISAPM)

Operații termice – titular curs

Principalele operații și tipuri de schimbătoare de căldură, algoritmi de calcul și metodologia de proiectare și verificare tehnologică

Intensificarea fenomenelor de transfer (MSc I, Ingineria Proceselor Nepoluante) – titular curs

Tehnici de intensificare a fenomenelor/proceselor de transfer, principii de design: minimizarea obtinerii de produși secundari, integrarea functionala a proceselor, combinatii de operatii unitare, diferite echipamente de ultimă generație utilizate în PI

Seminarii/Laboratoare

Fenomene de transfer 1, 2, 3 Transfer de impuls, căldură și masă, Operații unitare din industria chimică

Ingineria Proceselor Fizice (licenta, IV, IC+ISAPM)

Operații termice (BSc, IV, IC+ISAPM)

Intensificarea fenomenelor de transfer – master IPN, an I

Procese moderne de separare-master, IPN, an II

Proiecte de an

Proiect de absorbție,

Proiect de rectificare,

Proiect de evaporare – design-ul unor fluxuri tehnologice corespunzătoare (bilanturi de masa, termice, dimensionare utilaje tehnologice)

Activitate de cercetare

Domenii de interes

Hidrodinamica fluidelor și transfer de căldură în sisteme monofazice și bifazice;

Instabilități în curgerea termo-capilară (curgerea Marangoni);

Fenomene de transfer și operații unitare în industria chimică: uscare, absorbție, adsorbție.

Fenomene de difuzie în diverse medii: filme polimer, solide poroase.

Intensificarea fenomenelor de transfer- tehnica discului rotitor cu aplicații în tratarea apelor uzate

Determinarea experimentală a unor proprietăți pentru materiale noi: coeficient de difuzie, coeficient de difuzivitate termică

DOE+Optimizare RSM

Proiecte de cercetare nationale si internationale

Director de proiect: 1 național

Membri: 3 (2 internaționale, 1 național)

Portofoliu stiintific

Articole publicate în reviste cotate ISI: 20

Articole publicate în reviste indexate în baze de date internaționale (BDI): 10

Articole publicate în volume ale manifestărilor științifice: 7

Lucrări prezentate la manifestări științifice internaționale: 30

Brevete: 6

Activitatea cu studentii si în comunitatea academica

Indrumarea activitatii de cercetare a studentilor de licenta si masterat. Participarea la sesiuni stiintifice studentesti; Consilierea profesionala a studentilor
Conducerea lucrarilor de licenta (IC, Iman) si disertatie (IPN);
Membru in echipe de indrumare a studentilor la doctorat;
Participarea la comisii examene de licenta comisii de evaluare a proiectelor de doctorat;
Participarea la elaborarea dosarelor de autoevaluare programe de studii de licenta in departament; (IC), la alte specializari (Iman); autovaluare institutionala;
Membru comisii de oganizare a unor manifestari stiintifice nationale.

Alte realizari semnificative

91 citari ale rezultatelor cercetarii in reviste cotate ISI, 111 cit[ri conform Scopus, 204 citari conform Google Scholar
Experienta didactica internationala (1997-2002 Teaching assistant-Fluid Dynamics, Heat Transfer-BSc level)

Alte competențe/pasiuni

Interpret pian, pictură, lectură, călătorii

1/03/2023