

INFORMAȚII PERSONALE



Irina VOLF

📍 Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, România, Str. Prof. Dimitrie Mangeron nr. 73, 700050, IAȘI, ROMÂNIA

☎ +40-232-278683 int. 2250

✉ iwolf@tuiasi.ro

Naționalitatea Română

LOCUL DE MUNCA
POZIȚIA

Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului Cristofor Simionescu, Departamentul de Ingineria și Managementul Mediului
Profesor

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada
Funcția sau postul ocupat
Numele și adresa angajatorului

2017 - prezent
Profesor universitar dr. habil. ing.
Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași

Principalele activități și
responsabilități

- prodecanul Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului responsabil cu activitatea de cercetarea științifică, dezvoltare, inovare și relații internaționale;
- membră a Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (CNATDCU), Comisia de specialitate Ingineria Mediului;
- coordonator științific al Centrului de Cercetare *Ingineria mediului și evaluarea impactului* al Universității Tehnice Gheorghe Asachi din Iași, acreditat CNCSIS (2010-prezent);
- expert UE pentru European Research Council (ERC), în panelul (PE 8) *Products and Processing Engineering*, Panel (LS9) Applied Life Sciences, Biotechnology, and Molecular and Biosystems Engineering și pentru Research Executive Agency (REA), Bio-Based Industries Joint Undertaking;
- conducător de doctorat și membră în comisii de evaluare a tezelor de doctorat în domeniul Ingineria Mediului ;
- coordonatorul laboratorului Tehnologii complexe și integrate de valorificare a resurselor de biomasă *Med-Res Lab*;
- editor șef al Buletinului Institutului Politehnic Iași, seria Chimie și Inginerie Chimică (revistă indexată în baze de date internaționale).
- co-președinte al Conferinței Internaționale de Inginerie Chimică *Innovative Materials for a Sustainable Development*, ICCE 2016; ICCE 2018 (<http://www.ch.tuiasi.ro/ICCE2018/index.html>).
- membră a Comisiei de Combatere a Poluării Mediului, Academia Romană, Filiala Iași;
- cercetare științifică în domeniu: *valorificarea complexă și integrată a resurselor de biomasă; biorafinare; biotehnologii în protecția mediului;*
- activitate didactică la ciclurile de licență și masterat (cursuri, aplicații practice și proiect);

Perioada
Funcția sau postul ocupat
Numele și adresa angajatorului

2008-2016
Conferențiar universitar dr. ing.
Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași

Principalele activități și
responsabilități

- director al Departamentului de Ingineria și Managementul Mediului (2009-2012);
- coordonator științific pentru proiecte de diplomă și lucrări de disertație;
- membră a comisiei de susținere a examenului de licență/diplomă.
- organizator al unor manifestări științifice internaționale (ICCE 01 și 03) și membră în comitetele științifice;
- director și principal investigator al unor granturi de cercetare la nivel național (8);
- membră în echipele de cercetare ale unor granturi la nivel național și internațional (24);
- referent științific a numeroase reviste de specialitate naționale și internaționale;
- membră a Consiliului Academic al Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului;
- activități didactice, de consultanță științifică și inovare precum și management de proiect;

Perioada
Funcția sau postul ocupat

1999-2000
Sef de lucrări, Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași

Principalele activități și responsabilități	- activitate didactică la ciclurile de licență, masterat (cursuri, aplicații practice și proiect); - cercetare științifică în domeniul: biotehnologii în protecția mediului, valorificarea complexă și integrată a resurselor de biomasă; - director al unor granturi de cercetare la nivel național și membră în echipele de cercetare ale unor granturi la nivel național; - organizarea și coordonarea de sesiuni științifice studențești; - coordonator științific pentru proiecte de diplomă și lucrări de disertație.
Perioada Funcția sau postul ocupat	2001-2003 Expert tehnic, Direcția Tehnologii de prelucrare și valorificare a produselor și sub-produselor agricole, protecția mediului înconjurător.
Principalele activități și responsabilități	- management de proiect, evaluarea și aprobarea propunerilor de proiecte pentru investiții de dezvoltare rurală în regiunea de dezvoltare 1 Nord Est.
Numele și adresa angajatorului	Ministerul Agriculturii, Alimentației și Pădurilor, Agenția SAPARD (Special Accession Program for Pre-Agriculture and Rural Development), B-dul Carol I, nr. 2-4, sector 3, 030163, București.
Perioada Funcția sau postul ocupat	1997 – 1999 Cercetător științific principal II, Sef de laborator
Principalele activități și responsabilități	- transfer tehnologic, management de proiect, activități de cercetare-dezvoltare.
Numele și adresa angajatorului	Academia de Științe Agricole și Silvicultură, Stațiunea de Cercetare Dezvoltare pentru Viticultură și Vinificație, Aleea Mihail Sadoveanu nr. 48, 700489, Iași.
Perioada Funcția sau postul ocupat	1995 – 1997 Cercetător științific
Principalele activități și responsabilități	-activități de cercetare-dezvoltare.
Numele și adresa angajatorului	Academia de Științe Agricole și Silvicultură, Stațiunea de Cercetare Dezvoltare pentru Viticultură și Vinificație, Aleea Mihail Sadoveanu nr. 48, 700489, Iași.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Martie 2016	Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, Teză de abilitare în domeniul Ingineria Mediului: Integrated processing of biomass to value-added bio products with innovative environmental applications.
1996-2002	Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, Titlu de Doctor în domeniul Inginerie Chimică; Teză de doctorat: Dinamica acumulării compușilor polifenolici în <i>Vitis vinifera</i> sp. și unele aspecte ale proprietăților lor bioactive.
1986-1991	Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, Facultatea de Chimie Industrială, B.Sc., Diploma de Inginer.
1982-1986	Colegiul Național Emil Racoviță, Iași, diploma de bacalaureat, iunie 1986.

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Romană

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	C1	C1	B1	B2	C1
Franceza	C1	C2	B1	B1	B2

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

Competențe organizaționale/manageriale

 Competențe organizaționale/manageriale.
 Leadership (activitate detaliată în continuare).

Competențe dobândite la locul de muncă	Experiență managerială. Experiență în predare, formare, instruire teoretică și practică, managementul proiectelor. Experiența în activitatea de cercetare-dezvoltare, transfer tehnologic, inovare. Bună cunoaștere a proceselor de control a calității (membru în comisia de calitate a facultății 2012-2016).
Titular la disciplinele:	Biotehnologie și bioremediere, Elaborarea și managementul proiectelor (licență), Produse și energie din resurse regenerabile (master Managementul Mediului), Research planning and project management (master Environmental Management and Sustainable Energy).
Activitate managerială în comunitatea academică:	Prodecan cu activitatea de cercetare științifică și relații internaționale (2016-2020); Coordonator științific al Centrului de cercetare Ingineria Mediului și Evaluarea Impactului (2012-2020); Editor al publicației BDI Buletinul Institutului Politehnic din Iași, seria Chimie și Inginerie Chimică (2016-2020); Director de departament, Departamentul de Ingineria și Managementul Mediului (2009-2012); Co-președinte a Conferinței Internaționale de Inginerie Chimică: Innovative Materials for a Sustainable Development, ICCE 2016; ICCE 2018; ICCE 2020; Membră a Consiliului Științific Consultativ al Universității Tehnice Gheorghe Asachi din Iași Membră a Consiliului Academic al Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului (2008-2012), (2012-2016), (2016-2020); Membră a Comisiei de Calitate a Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului (2012-2016); Membră a Comisiei de Recunoaștere a Studiilor din Străinătate, Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi Iași (din 2012); Membră a comisiei de selecție a studenților în programul Erasmus+; Coordonator Departamental Erasmus (LLP Programme) pentru FICPM (2004-2009).
Activitatea de evaluare și expertiză	Membră în CNATDCU, comisia Ingineria Mediului; Referent oficial în comisii de doctorat (12), (în țara și străinătate); Referent științific pentru reviste internaționale de specialitate cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale; Expert Evaluator pentru UEFISCDI, expert evaluator competiția granturi ARUT la Universitatea Tehnică Cluj Napoca și Universitatea Politehnică Timișoara. Expert evaluator pentru National Science Centre Polonia, finanțari Opus și Preludium. Expert UE pentru European Research Council (ERC), în panelul (PE 8) <i>Products and Processing Engineering</i> , Panel (LS9) Applied Life Sciences, Biotechnology, and Molecular and Biosystems Engineering și pentru Research Executive Agency (REA), Bio-Based Industries Joint Undertaking
Alte competențe	Abilități sociale: lucru în echipă, în medii multiculturale, în care comunicarea și colaborarea sunt esențiale, responsabilitate, empatie, autocontrol;
Permis de conducere	Abilități tehnice: lucru cu computerul și diferite echipamente complexe de cercetare. Categorie B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații	Portofoliu științific 170 publicații (vezi anexa Lista de lucrări): 58 lucrări în reviste cotate ISI; 35 lucrări în reviste indexate în baze de date internaționale; 59 lucrări prezentate la conferințe internaționale și publicate în volume (international conference proceeding); 1 carte și 1 capitol de carte în volume de editor internațional (Elsevier); 2 capitole de carte în volume de editor internațional (Springer); 9 cărți și 4 capitole de carte în volume de editor (în română); 1 brevet; Teză de abilitare în domeniul Ingineria Mediului; 57 rapoarte de cercetare.
Recunoașterea activităților de cercetare	Citări ale articolelor publicate : <ul style="list-style-type: none"> ○ 1442 în Scopus Citation Index, h index 15 http://apps.webofknowledge.com/CitationReport.do?product=UA&search_mode=CitationReport&SID=Y2LmYRkD2ROYzbPk2F&page=1&cr_pqid=3&viewType=summary ○ 2210 citari in Google Scholar Citation Index, h index 17 http://scholar.google.com/citations?hl=ro&pli=1&user=eOQ68rEAAAAJ

Proiecte, granturi, contracte de cercetare

8 proiecte de cercetare ca director de proiect; PNCDI II Program Capacitati, 94/2007 – 620.000 euro; PNCDI II Parteneriate in domenii prioritare, 61 038/18.09.2007 – 638.000 euro; AGRAL Program, contract 222/2002, 61000 euro; RELANSIN Program, contract 1531/2001, 60000 euro.

28 proiecte (4 internaționale +24 naționale) ca membră în echipa de cercetare.

Premii și distincții

- European Exhibition of Creativity and Innovation, EUROINVENT 2018, *Medalia de aur cu mențiunea specială a juriului* pentru lucrarea Biomass as Renewable Raw Material to Obtain BioProducts of High-Tech Value, Editori: Valentin I. Popa și Irina Volf, Elsevier, 2018.
- Salonul Internațional de Invenție PROINVENT ediția VIII, 2010, Cluj Napoca – *diploma de excelență și medalia de aur* pentru Brevetul de Invenție: Suc natural concentrat de struguri, cu proprietăți antioxidante și procedeu de obținere a acestuia. BI nr. 122471 din 30.07. 2009.
- Salonul Regional al Cercetării, 2009, *Diploma de excelență* pentru contractul de cercetare cu tema: Extinderea competențelor laboratorului de analiză și control a factorilor de mediu în domeniul estimării, caracterizării și valorificării resurselor regenerabile și reciclabile prin procedee chimice și biotehnologice.
- International Exhibition of Inventions, Scientific Research and Technologies, 2010, ANCS & Romexpo Exhibitions center, 6-9 oct., *Medalia de aur pentru BI* nr. 122471 din 30.07. 2009.
- Academia de Științe Agricole și Silvicultură, Societatea Romană de Horticultură, *Premiul SRH* pe anul 2008 pentru lucrarea Ecotehnologii, ecoproduse, ecoservicii, Editor Irina Volf, Ed. Ecozone, Iași, 2005.

Direcții de interes în cercetările științifice abordate:

Valorificarea complexă și integrată a biomasei utilizând principiile de „green chemistry”. Biorafinare. Estimarea și identificarea de noi bioresurse în scopul conversiei în bioproduse cu valoare adăugată și energie.
EcoTehnici de extracție (extracție cu fluide supercritice, extracție asistată de microunde și ultrasunete), separare și caracterizare de compuși biologic activi din biomasă.
Biotehnologii în protecția mediului; tratarea și remedierea naturală a sistemelor: bioremedierea solurilor și a producției deficitare utilizând produse vegetale ca amendamente; Fitoremedierea; Biosorpția.

Visiting professor:

2019: Université Sophia Antipolis Nice, Franța, Institute de Chimie de Nice, iunie 2019
2016: University of Porto, Portugalia, septembrie 2016.
2015: University of Porto, Portugalia, mai- iunie 2015.
2014: University of Porto, Portugalia, mai 2014.
2013: Université de Toulon Var, Franța, mai- iunie, 2013.
2012: Université de Pau et des Pays de l'Adour, Franța, iunie-iulie 2012.
2011: Université de Rouen, Franța, iunie 2011.
2010: Université de Rouen, Franța, iulie 2010.
2008: Université de Haute Alsace Mulhouse, Franța, iunie, 2008.
2007: Munchen Technical University, Institute of Advanced Studies on Sustainability.
2006: Université d'Orléans, France, Institute de Chimie Organique et Analytique, mai 2006

Membră în asociații profesionale:

Romanian Society of Bioengineering and Biotechnology (2006-2009);
American Chemical Society (2007-2010);
Societatea Romană de Chimie (2009-2015);
Organizația Academică de Ingineria Mediului și Dezvoltare Durabilă;
Asociația Absolvenților Facultății de Chimie Industrială (din 2004).

Referent științific pentru:

American Journal of Agriculture and Food Chemistry; Molecules; Food Bioscience; Carbohydrate Polymers; Bioresources; Folia Microbiologica; Current Opinion in Food Science; Food Chemistry; International Journal of Modern Biology and Medicine; Arabian Journal of Chemistry, Chemical Engineering Journal, Waste and Biomass Valorization, Journal of the Science of Food and Agriculture.

Journal of Cleaner Production; Desalination and Water Treatment; Journal of Colloid and Interface Science; Environmental Technology; Bulletin of Iasi Polytechnic Institute; Environmental Engineering and Management Journal; Cellulose Chemistry and Technology; Fresenius Environmental Bulletin; Environment International; Environmental Science and Technology, Agrotechnology, International Journal of Phytoremediation, Land Degradation & Development

ECOZONE Press Editure.

Alte specializari și calificări:

Program de pregătire "Management strategic universitar", Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi" din Iași, diploma I 0002630, 2119/9.05.2011.

Training program "Internal auditor for testing and calibration laboratories according to ISO 17025:2005 and ISO 19011:2002", certificate TAR-AK/63/02/2010.

Training program "Training and Research in Environmental Health in the Balkans" Michigan State University, Institute of International Health Program, Certificate of Completion, 01.06 – 10. 06. 2009.

Program de instruire „NanoRomania Workshop”, organizat de UCF’s NanoScience Technology Centre Florida USA, 2 – 5 iunie 2009.

Curs intensiv în cadrul Workshop-ului „Turism Durabil-Certificare-Ecomarcare”, organizat de Catedra Ingineria și Managementul Mediului în colaborare cu International Institute for Industrial Environment Economics, Lund, Suedia, aprilie 2004.

Curs intensiv în cadrul „Ecoproiectarea și inovarea produselor”, organizat de Catedra Ingineria și Managementul Mediului în colaborare cu International Institute for Industrial Environment Economics, Lund, Suedia, aprilie 2004.

Curs intensiv în cadrul Workshop-ului „Managementul deșeurilor”, organizat de Catedra Ingineria și Managementul Mediului în colaborare cu International Institute for Industrial Environment Economics, Lund, Suedia, aprilie 2004.

Curs „General English”. EuroEd Foundation. International Language Centre, Iași, iunie 2002.

Cursul Managementul Proiectelor de Cercetare Dezvoltare Inovare, organizat de Agentia Managerială de Cercetare Stiințifică, Inovare și Transfer Tehnologic – (AMCSIT) Politehnica; certificat de absolvire 630/ 08.06.2001.

Seminarul Internațional "Directivile Uniunii Europene și Standardizarea Voluntară, în sprijinul creșterii eficienței economice a utilizatorilor de standarde" Iași 30-31 august 2001.

Program de Instruire a Resurselor Umane din Administrația Publică. Inițiator și evaluator Ministerul Integrării Europene, Iași, iunie 2001.

Scoala de vara, Oenology, Viticulture and Environmental Protection, Université Internationale d'Été en Narbonne, Narbonne, France, Diplome, 06.1994 – 09.1994.

Atestare pentru efectuarea de tratamente speciale cursuri organizate de Centrul de Organizare Calcul și Perfecționare a Specialiștilor din Industria Alimentare (COCPCIA) București, iunie 1993.

Dezvoltare de parteneriate în cadrul programelor internaționale Socrates/
Erasmus LLP/ Erasmus +:

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași – Kocaeli University, Turcia, Acord bilateral Erasmus +, 2014- 2021, mobilități cadre didactice și studenți.

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași – University of Porto, Portugalia, Acord bilateral Socrates Erasmus 2013, 2014-2021, mobilități cadre didactice și studenți.

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași – Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Acord bilateral Erasmus +, 2014- 2021, mobilități cadre didactice și studenți.

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași – Akademia im Jana Dlugosza w Czestochowie (Jan Dlugosz University in Czestochowie), Acord bilateral Erasmus +, 2014- 2021, mobilități cadre didactice și studenți.

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași – Université d' Avignon, Franța, Acord bilateral Socrates Erasmus 2013-2014, 2014-2021, mobilități cadre didactice și studenți.

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași - Ege University, İzmir, Turcia, Acord bilateral Socrates Erasmus, 2014-2021, mobilități cadre didactice și studenți.

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași – Université d'Artois, Franța, Acord bilateral LLP (Lifelong Learning Programme) Erasmus Programme, 2008-2013, mobilități cadre didactice și studenți

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași – Université d' Orléans, Franța, Acord bilateral Socrates Erasmus 2006, 2007-2014, mobilități cadre didactice și studenți.

Prof. univ. dr. habil. ing. Irina VOLF

