

INFORMAȚII PERSONALE



Irina VOLF

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

+40-232-278683 int. 2600

iwolf@tuiasi.ro; irina.volf@academic.tuiasi.ro
URL: [Home | MED RES LABORATORY \(jimdosite.com\)](http://Home.MED.RES.LABORATORY.jimdosite.com)

Naționalitatea Română

LOCUL DE MUNCA
POZIȚIA

Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, 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;
- expert UE pentru European Research Council (ERC), în panelul (PE 8) *Products and Processing Engineering*, în Panel (LS9) Applied Life Sciences, Biotechnology, and Molecular and Biosystems Engineering și pentru Research Executive Agency (REA), Bio-Based Industries Joint Undertaking;
- coordonator rețea națională pentru acțiunea cost CA 18224: „Green chemical engineering network towards upscaling sustainable processes” (2019-2023);
- coordonator științific al Centrului de Cercetare *Ingineria mediului și evaluarea impactului* al Universității Tehnice Gheorghe Asachi din Iași, acreditat CNCIS (2010-prezent);
- 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);
- membră a Editorial Board pentru revistele *Processes*, *Environmental Engineering and Management Journal* și *Global Environmental Engineers Journal*;
- co-președinte al Conferinței Internaționale de Inginerie Chimică *Innovative Materials and Processes for a Sustainable Development*, ICCE 2016; ICCE 2018, ICCE 2020; ICCE2022 (<http://www.ch.tuiasi.ro/ICCE2018/index.html>);
- membră a Comisiei de Combatere a Poluării Mediului, Academia Română, Filiala Iași;
- membră a Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (CNATDCU), Comisia de specialitate Ingineria Mediului (2016-2020);
- cercetare științifică în domeniu: *valorificarea complexă și integrată a resurselor de biomasă; biorafinare; sustainable design; biotehnologii în protecția mediului; reconstrucție ecologică.*
- activități didactice, de consultanță științifică și inovare precum și management de 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 la ciclurile de licență și masterat (cursuri, aplicații practice și proiect);

Perioada	1999-2007
Funcția sau postul ocupat	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 studentești; - coordonator științific pentru proiecte de diplomă și lucrări de disertație.
Perioada	2001-2003
Funcția sau postul ocupat	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	1997 – 1999
Funcția sau postul ocupat	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 Silvici, Stațiunea de Cercetare Dezvoltare pentru Viticultură și Vinificație, Aleea Mihail Sadoveanu nr. 48, 700489, Iași.
Perioada	1993 – 1997
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific
Principalele activități și responsabilități	-activități de cercetare-dezvoltare.
Numele și adresa angajatorului	Academia de Științe Agricole și Silvici, 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 [Cadrul european comun de referință pentru limbi străine](#)

Competențe organizaționale/manageriale

Competențe organizaționale/manageriale.

Leadership (director Departament de Ingineria și Managementul Mediului 2009-2012, prodecan Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului responsabilă cu activitatea de cercetare dezvoltare, inovare și relații internaționale).

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

Competențe dobândite la locul de muncă

Experiență în predare, formare, instruire teoretică și practică, managementul proiectelor.

Experiență în activitatea de cercetare-dezvoltare, transfer tehnologic, inovare.

Bună cunoaștere a proceselor de control a calității. Evaluare și expertiză.

Competențe în activitatea de evaluare și expertiză

Expert UE pentru European Research Council (ERC), în panelul (PE 8) *Products and Processing Engineering*, în Panelul (LS9) Applied Life Sciences, Biotechnology, and Molecular and Biosystems Engineering;

Expert UE pentru Research Executive Agency (REA), Bio-Based Industries Joint Undertaking;

Expert evaluator pentru National Science Centre Polonia, finanțări Opus si Preludium;

Expert Evaluator pentru UEFISCDI, expert evaluator competiția granturi ARUT la Universitatea Tehnică Cluj Napoca și Universitatea Politehnică Timișoara;

Referent oficial în comisii de doctorat (17), (în țară și străinătate University of Porto, Portugalia, Université Côte d'Azur Franța);

Referent științific pentru reviste internaționale de specialitate cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale;

Membră în CNATDCU, comisia Ingineria Mediului (2016-2020);

Alte competențe

Abilități sociale: lucru în echipă, în medii multiculturale, în care comunicarea și colaborarea sunt esențiale, responsabilitate, empatie, autocontrol.

Abilități tehnice: lucru cu computerul și diferite echipamente complexe de cercetare.

Categoria B

Permis de conducere

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

Portofoliu științific peste **200** publicații (vezi anexa Lista de lucrări):

76 lucrări în reviste cotate ISI;

38 lucrări în reviste indexate în baze de date internaționale;

91 lucrări prezentate la conferințe internaționale și publicate în volume (international conference proceeding);

1 carte și 2 capitole de carte în volume de editor internațional (Elsevier);

3 capitole de carte în volume de editor internațional (Springer, de Gruyter);

9 cărți și 4 capitole de carte în volume de editor (în română);

1 brevet;

Teză de abilitare în domeniul Ingineria Mediului;

67 rapoarte de cercetare.

Recunoașterea activităților de cercetare

Citări ale articolelor publicate:

- Peste 2500 în Scopus Citation Index, h index 21

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=15128343800>

- Peste 4000 citari in Google Scholar Citation Index, h index 25

<https://scholar.google.com/citations?user=b58CtkIAAAAJ>

Proiecte, granturi, contracte de cercetare

9 proiecte de cercetare ca director de proiect; PNCDI III P4 PCE – 240.000 euro; 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.

33 proiecte (5 internaționale +28 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 si Irina Volf, Elsevier, 2018.

- Salonul Internațional de Inventică 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 Silvici, 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 principii de „green chemistry”. Biorafinare. Estimarea și identificarea de noi bioresurse în scopul conversiei în bioproduse cu valoare adăugată și energie.

Sustainable design.

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, Reconstrucția ecologică.

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:

European Federation of Biotechnology, Environmental Biotechnology Division (din 2020);
 Comisia de Combatere a Poluării Mediului, Academia Romană, Filiala Iași (din 2017);
 Romanian Society of Bioengineering and Biotechnology (2006-2010);
 American Chemical Society (2007-2010);
 Societatea Romană de Chimie (2009-2015);
 Organizația Academică de Ingineria Mediului și Dezvoltare Durabilă (din 2012);
 Asociația Absolvenților Facultății de Chimie Industrială (din 2004).

Referent științific pentru:

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.

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.

Activități în comunitatea academică:

Membră a Consiliului Academic al FICPM (2007-prezent);

Membră a Consiliului Științific Consultativ al Universității Tehnice Gheorghe Asachi din Iași (2016 - prezent);

Membră în Consiliul pentru Studii Universitare de Doctorat CSUD-TUIași (2020-prezent);

Membră în comisia pentru programul postdoctoral de cercetare avansată din cadrul IOSUD-TUIași (2022-prezent);

Membră a comisiei de selecție a studenților în programul Erasmus+ (2016-prezent);

Membră a comisiei de echivalare a studiilor efectuate în mobilități Erasmus+ (2020-prezent);
Comisia de avizare internă a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare (2020-prezent);
Comisia FICPM de gestionare a riscurilor (2020-prezent);
Comisia de evaluare a operațiunilor cu produse cu dublă utilizare (2020-prezent);
Membră a Comisiei de Calitate a Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului (2012-2016);
Membră a Comisiei de Recunoștere a Studiilor din Străinătate, Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași (2012-2016);
Membră în comisii de finalizare a studiilor de licență și master (din 2010-prezent).

Alte specializări și calificări:

Program de perfecționare „*Expert în egalitate de șanse*” diploma N 0227234/22.11.2022.

Program de pregătire „*Management strategic universitar*”, Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi” din Iași, diploma I 0002630, 21/09.05.2011.

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 Agenția Managerială de Cercetare Științifică, 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 vară, „*Oenology, Viticulture and Environmental Protection*”, Université Internationale d'Été en Narbonne, Narbonne, France, Diploma, 06.1994 – 09.1994.

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

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

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași – Université d'Orléans, Franța, Acord bilateral Erasmus+, 2022-2027, mobilități de predare și plasament cadre didactice și studenți.

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași – Kocaeli University, Turcia, Acord bilateral Erasmus +, 2014- 2021, 2022-2024, mobilități cadre didactice și studenți.

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași – University of Porto, Portugalia, Acord bilateral Socrates Erasmus 2013, 2014-2021, 2022-2027, mobilități cadre didactice și studenți.

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași – Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Acord bilateral Erasmus +, 2014- 2021, 2022-2024 mobilități cadre didactice și studenți.

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași – Akademia im Jana Długosza w Częstochowie (Jan Długosz University in Częstochowie), 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, 2022-2024, 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

ANEXE

U

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