INFORMAŢII PERSONALE

Irina VOLF



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

+40-232-278683 int. 2600

irina.volf@academic.tuiasi.ro
URL: Home | MED RES LABORATORY (jimdosite.com)

Naţionalitatea Română

LOCUL DE MUNCA POZIŢIA

Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iaşi, Facultatea de Inginerie Chimică şi Protecţia Mediului, Departamentul de Ingineria şi Managementul Mediului
Profesor universitar, Senior researcher, Scopus ID: 151283433800, ORCID: 0000-0002-5296-937X, Web of science ID: HTT-2646-2023, https://www.brainmap.ro/irina-volf),
https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=15128343800,
https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=g8pcrWQAAAAJ

EXPERIENŢA PROFESIONALĂ

Perioada: 2017 - prezent
Funcţia sau postul ocupat: Profesor universitar habil. dr. ing.; Cercetător ştiinţific principal gr. I
Numele şi adresa angajatorului: Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iaşi

Principalele activităţi şi responsabilităţi:

- prodecanul Facultăţii de Inginerie Chimică şi Protecţia Mediului responsabil cu activitatea de cercetarea ştiinţifică, dezvoltare, inovare şi relaţii internaţionale;
- expert UE pentru European Innovation Council (EIC), European Research Council (ERC), în panelul (PE 8) *Products and Processing Engineering,* în Panel (LS9) Applied Life Sciences, Biotechnology, and Molecular and Biosystems Engineering şi pentru Research Executive Agency (REA), Bio-Based Industries Joint Undertaking;
- coordonator reţea naţională pentru acţiunea EU COST CA 18224: „Green chemical engineering network towards upscaling sustainable processes" (2019-2023);
- coordonator reţea naţională pentru acţiunea EU COST CA24110 :"Resource-Inclusive Renewable Materials: Leveraging Global Biomass for Sustainable Innovations" (ReInvent) (2025-2029);
- coordonator al Centrului de Cercetare *Ingineria mediului şi evaluarea impactului* al Universităţii Tehnice Gheorghe Asachi din Iaşi, acreditat CNCSIS (2010-prezent);
- conducător de doctorat şi membră în comisii de evaluare a tezelor de doctorat în domeniul Ingineria Mediului;
- coordonatorul laboratorului Tehnologii complexe şi integrate de valorificare a resurselor de biomasă *Med-Res* Lab;
- editor şef al jurnalului Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, seria Chimie şi Inginerie Chimică (revistă indexată în baze de date internaţionale);
- membră a Editorial Board pentru revistele Processes, Environmental Engineering and Management Journal şi Global Environmental Engineers Journal;
-co-preşedinte al Conferinţei Internaţionale 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 Romană, Filiala Iaşi;
- membră a Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (CNATDCU), Comisia de specialitate Ingineria Mediului (2016-2020), (2024-2028)*;*
- cercetare ştiinţifică în domeniu: *managementul integrat al resurselor de biomasă, biorafinare; sustainable design; biotehnologii în protecţia mediului; reconstrucţie ecologică.*
- activităţi didactice, de cercetare, consultanţă ştiintifică şi inovare precum şi management de proiect.

Perioada: 2008-2016
Funcţia sau postul ocupat: Conferenţiar universitar dr. ing., cercetător ştiinţific principal II
Numele şi adresa angajatorului: Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iaşi

Principalele activităţi şi responsabilităţi:

- director al Departamentului de Ingineria şi Managementul Mediului (2009-2012);
- coodonator ştiinţific pentru proiecte de diplomă şi lucrări de disertaţie;
-membră a comisiei de susţinere a examenelor de finalizare de studii (licenţă/master).

- organizator al unor manifestări ştiinţifice internaţionale (ICCE 01 şi 03) şi membră în comitete ştiinţifice;
- director şi principal investigator al unor granturi de cercetare la nivel naţional (8);
- membră în echipele de cercetare ale unor granturi la nivel naţional şi internaţional (24);
- referent ştiinţific a numeroase reviste de specialitate naţionale şi internaţionale;
- membră a Consiliului Academic al Facultăţii de Inginerie Chimică şi Protecţia Mediului;
- activităţi didactice la ciclurile de licenţă şi masterat (cursuri, aplicaţii practice şi proiect);

Perioada	1999-2007
Funcţia sau postul ocupat	Sef de lucrări, Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iaşi
Principalele activităţi şi responsabilităţi	- activitate didactică la ciclurile de licenţă, masterat (cursuri, aplicaţii practice şi proiect); - cercetare ştiinţifică în domeniul: biotehnologii în protecţia mediului, valorificarea complexă şi integrată a resurselor de biomasă; - director al unor granturi de cercetare la nivel naţional şi membră în echipele de cercetare ale unor granturi la nivel naţional; - organizarea şi coordonarea de sesiuni ştiinţifice studenţeşti; - coodonator ştiinţific pentru proiecte de diplomă şi lucrări de disertaţie.
Perioada	2001-2003
Funcţia sau postul ocupat	Expert tehnic, Direcţia Tehnologii de prelucrare şi valorificare a produselor şi sub-produselor agricole, protecţia mediului înconjurător.
Principalele activităţi şi responsabilităţi	- management de proiect, evaluarea şi aprobarea propunerilor de proiecte pentru investiţii de dezvoltare rurală în regiunea de dezvoltare 1 Nord Est.
Numele şi adresa angajatorului	Ministerul Agriculturii, Alimentaţiei şi Pădurilor, Agenţia SAPARD (Special Accession Program for Pre-Agriculture and Rural Development), B-dul Carol I, nr. 2-4, sector 3, 030163, Bucureşti.
Perioada	1997 – 1999
Funcţia sau postul ocupat	Cercetător ştiinţific principal II, Sef de laborator
Principalele activităţi şi responsabilităţi	- transfer tehnologic, management de proiect, activităţi de cercetare-dezvoltare.
Numele şi adresa angajatorului	Academia de Stiinţe Agricole şi Silvice, Staţiunea de Cercetare Dezvoltare pentru Viticultură şi Vinificaţie, Aleea Mihail Sadoveanu nr. 48, 700489, Iaşi.
Perioada	1993 – 1997
Funcţia sau postul ocupat	Cercetător ştiinţific
Principalele activităţi şi responsabilităţi	-activităţi de cercetare-dezvoltare.
Numele şi adresa angajatorului	Academia de Stiinţe Agricole şi Silvice, Staţiunea de Cercetare Dezvoltare pentru Viticultură şi Vinificaţie, Aleea Mihail Sadoveanu nr. 48, 700489, Iaşi.

EDUCAŢIE ŞI FORMARE

Martie 2016	Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iaşi, **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 Iaşi, **Titlu de Doctor** în domeniul Inginerie Chimică; Teză de doctorat: Dinamica acumulării compuşilor polifenolici în *Vitis vinifera* sp. şi unele aspecte ale proprietăţilor lor bioactive.
1986-1991	Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iaşi, Facultatea de Chimie Industrială, B.Sc., **Diploma de Inginer.**
1982-1986	Colegiul Naţional Emil Racoviţă, Iaşi, diploma de bacalaureat, iunie 1986.

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e): Romană

Alte limbi străine cunoscute

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversaţie	Discurs oral	

Engleza	C1	C1	C1	B2	C1
Franceza	C1	C2	B2	B2	B2

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

Competenţe organizaţionale/manageriale

Competenţe organizaţionale/manageriale.
Leadership (director Departament de Ingineria şi Managementul Mediului 2009-2012, prodecan Facultatea de Inginerie Chimică şi Protecţia Mediului responsabilă cu activitatea de cercetare dezvoltare, inovare şi relaţii internaţionale), manager de proiect.
Program de pregătire "M*anagement strategic universitar*", Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi" din Iaşi, diploma I 0002630, 2119/9.05.2011

Competenţe dobândite la locul de muncă

Experienţă în predare, formare, instruire teoretică şi practică, management de proiec.
Experienţă în activitatea de cercetare-dezvoltare, transfer tehnologic, inovare.
Evaluare şi expertiză. Bună cunoaştere a proceselor de control a calităţii.

Competenţe în activitatea de evaluare şi expertiză

Expert UE pentru European Innovation Council (EIC) 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, finanţari Opus si Preludium;
Expert Evaluator pentru UEFISCDI,
Expert evaluator granturi ARUT la Universitatea Tehnica Cluj Napoca şi Universitatea Politehnica Timişoara;
Referent oficial în comisii de doctorat (21), (în ţara şi străinătate University of Porto, Portugalia, Université Côte d'Azur Franţa);
Referent ştiintific pentru reviste internaţionale de specialitate cotate ISI sau indexate în baze de date internaţionale;
Membră în Consiliul Naţional de acordare la titlurilor şi diplomelor universitare CNATDCU, comisia Ingineria Mediului (2016-2020), (2024-2028);

Alte competenţe

Abilităţi sociale: lucru în echipă, în medii multiculturale, în care comunicarea şi colaborarea sunt esenţiale, responsabilitate, empatie, autocontrol.
Abilităţi tehnice: competenţe digitale şi în exploatarea de echipamente complexe de cercetare.

Permis de conducere

Categoria B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicaţii

Portofoliu ştiinţific peste **250** publicaţii (vezi anexa Lista de lucrări):
96 lucrări în reviste cotate ISI;
45 lucrări în reviste indexate în baze de date internaţionale;
104 lucrări prezentate la conferinţe internaţionale şi publicate în volume (international conference proceeding);
1 carte şi 2 capitole de carte în volume editate internaţional (Elsevier);
3 capitole de carte în volume editate internaţional (Springer, de Gruyter);
11 carţi şi 4 capitole de carte în volume de editor (în romană);
1 brevet acordat şi 3 cereri de brevet depuse la OSIM;
Teză de abilitare în domeniul Ingineria Mediului;
97 rapoarte de cercetare;
64 rapoarte de evaluare de proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare internaţionale şi naţionale.

Recunoaşterea activităţilor de cercetare

Citări ale articolelor publicate:

- Peste 4100 în Scopus Citation Index, h index 26

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

- Peste 6600 citari in Google Scholar Citation Index, h index 32

https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=g8pcrWQAAAAJ

Proiecte, granturi, contracte de cercetare

9 proiecte de cercetare ca director de proiect;
PNCDI III P4 PCE 1455/2022– 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 internaţionale +28 naţionale) ca membră în echipa de cercetare. (https://www.brainmap.ro/irina-volf)

Premii şi distincţii

- European Exhibition of Creativity and Innovation, EUROINVENT 2026, *Medalia de aur* pentru monografia „Aplicaţii în agricultură şi industrie ale unor polimeri biodegradabili", coordonator Irina Volf, Ed. Ecozone 2026.
- European Exhibition of Creativity and Innovation, EUROINVENT 2026, *Medalia de argint* pentru propunerea de brevet „From agro-waste to Clean Water: Lignin Bio-Filters for Cu (II) and Cr(VI)".
- Premii de excelenţa în cercetarea ştiinţifică TUIaşi 2025: Premiul pentru cercetătorul cu cele mai bune performanţe în cercetarea ştiinţifică.
- European Exhibition of Creativity and Innovation, EUROINVENT 2025, *Medalia de argint* pentru propunerea de brevet „A natural sustainable carrier for bacterial immobilization used in bioremediation".
- European Exhibition of Creativity and Innovation, EUROINVENT 2018, *Medalia de aur cu menţiunea 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 Internaţional de Inventică PROINVENT ediţia VIII, 2010, Cluj Napoca – *diploma de excelenţă și medalia de aur* pentru Brevetul de Invenţie: Suc natural concentrat de struguri, cu proprietăţi antioxidante și procedeu de obţinere a acestuia. BI nr. 122471 din 30.07. 2009.
- Salonul Regional al Cercetării, 2009, *Diploma de excelenţă* pentru contractul de cercetare cu tema: Extinderea competenţelor laboratorului de analiză şi control a factorilor de mediu în domeniul estimării, caracterizării şi valorificării resurselor regenerabile şi reciclabile prin procedee chimice şi 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 Stiinţe Agricole și Silvice, Societatea Romană de Horticultură, *Premiul SRH* pe anul 2008 pentru lucrarea Ecotehnologii, ecoproduse, ecoservicii, Editor Irina Volf, Ed. Ecozone, Iași, 2005.

Domenii de expertiza în CDI:

- **Managementul integrat al resurselor. Bioeconomie** (valorificarea complexă şi integrată a biomasei utilizand principii de „green chemistry". Biorafinare. Estimarea şi identificarea de noi bioresurse în scopul conversiei în bioproduse cu valoare adăugată şi energie).
- **Biotehnologii în protecţia mediului** (tratarea şi remedierea naturală a sistemelor: bioremedierea solurilor şi a producţiei deficitare utilizand materiale avansate ca amendamente; Fitoremedierea; Biosorpţia recuperativă. Reconstrucţia ecologică)
- **Sustainable design (**recycling, recovery, reuse**).** Materiale avansate rezultate din conversia de deşeuri. Economie circulară.

Visiting professor:

2026: Université d'Orleans, Franţa, iunie 2026
2026: Université de Rennes, Institute de Chimie, Franţa, mai 2026.
2025: Istanbul University Cerahpasa, Istanbul, Turcia, mai 2025.
2024: Université Cote d'Azur, Institute de Chimie de Nice, Franţa, iulie 2024.
2024: Istanbul University Cerahpasa, Istanbul, Turcia, aprilie 2024.
2023: Université Cote d'Azur, Nice, Franţa, mai 2023.
2019: Université Sophia Antipolis Nice, Franţa, 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, Franţa, mai- iunie, 2013.
2012: Université de Pau et des Pays de l'Adour, Franţa, iunie-iulie 2012.
2011: Université de Rouen, Franţa, iunie 2011.
2010**:** Université de Rouen, Franţa, iulie 2010.
2008: Université de Haute Alsace Mulhouse, Franţa, 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 asociaţii profesionale:

European Federation of Biotehnology, Environmental Biotechnology Division (din 2020);
Comisia de Combatere a Poluării Mediului, Academia Romană, Filiala Iaşi (din 2017);
Romanian Society of Bioengineering and Biotechnology (2006-2010);
American Chemical Society (2007-2010);

Societatea Romană de Chimie (2009-2015);
Organizaţia Academică de Ingineria Mediului şi Dezvoltare Durabilă (din 2012);
Asociatia Absolvenţilor Facultăţii de Chimie Industrială (din 2004).

Referent ştiinţific 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.

Activităţi în comunitatea academică:

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

Membră a Consiliului Stiinţific Consultativ al Universităţii Tehnice Gheorghe Asachi din Iaşi (2016 - prezent);
Membră în Consiliul pentru Studii Universitare de Doctorat CSUD-TUIaşi (2020-2024);
Membră în comisia pentru programul postdoctoral de cercetare avansata din cadrul IOSUD-TUIaşi (2022-prezent);
Membră a comisiei de selecţie a studenţilor în programul Erasmus+ (2016-prezent);
Membră a comisiei de echivalare a studiilor efectuate în mobilităţi Erasmus+ (2020-prezent);
Comisia de avizare internă a rezultatelor activităţilor de cercetare-dezvoltare (2020-prezent);
Comisia FICPM de gestionare a riscurilor (2020-prezent);
Comisia de evaluare a operaţiunilor cu produse cu dublă utilizare (2020-prezent);
Membră în comisii de finalizare a studiilor de licenţă şi master (din 2010-prezent)
Membră a Comisiei de Calitate a Facultăţii de Inginerie Chimică şi Protecţia Mediului (2012-2016);
Membră a Comisiei de Recunoştere a Studiilor din Străinătate, Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iaşi (2012-2016);

Alte specializari şi calificări:

Program de perfecţionare „ *Expert în egalitate de şanse*” diploma N 0227234/ 22.11.2022.

Program de pregătire “M*anagement strategic universitar*”, Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi” din Iaşi, 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 şi Managementul Mediului în colaborare cu International Institute for Industrial Environment Economics, Lund, Suedia, aprilie 2004.

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

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

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

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

Seminarul Internaţional “*Directivele Uniunii Europene şi Standardizarea Voluntară, în sprijinul creşterii eficienţei economice a utilizatorilor de standarde*” Iaşi 30-31 august 2001.

Program de *Instruire a Resurselor Umane din Administraţia Publică*. Iniţiator şi evaluator Ministerul Integrării Europene, Iaşi, iunie 2001.

Scoala de vara, *Oenology, Viticulture and Environmental Protection*, Université Internationale d'Eté en Narbonnaise, Narbonne, France, Diploma, 06.1994 – 09.1994.

Atestare pentru efectuarea de tratamente speciale cursuri organizate de Centrul de Organizare Calcul şi Perfecţionare a Specialiştilor din Industrii Alimentare (COCPCIA) Bucureşti, iunie 1993.

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

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi – Istanbul University Cerrahpasa, Turcia, Acord bilateral Erasmus+, 2024-2027, mobilităţi de predare şi plasament cadre didactice şi studenţi.

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi – Université d' Orléans, Franţa, Acord bilateral Erasmus+, 2022-2027, mobilităţi de predare şi plasament cadre didactice şi studenţi.

Universitatea Tehnică „ Gheorghe Asachi" din Iaşi – Kocaeli University, Turcia, Acord bilateral Erasmus +, 2014- 2021, 2022-2024, mobilităţi cadre didactice şi studenţi.

Universitatea Tehnică „ Gheorghe Asachi" din Iaşi – University of Porto, Portugalia, Acord bilateral Socrates Erasmus 2013, 2014-2021, 2022-2027, mobilităţi cadre didactice şi studenţi.

Universitatea Tehnică „ Gheorghe Asachi" din Iaşi – Universita degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Acord bilateral Erasmus +, 2014- 2021, 2022-2024 mobilităţi cadre didactice şi studenţi.

Universitatea Tehnică „ Gheorghe Asachi" din Iaşi – Akademia im Jana Dlugosza w Czestochowie (Jan Dlugosz University in Czestochowie), Acord bilateral Erasmus +, 2014- 2021, mobilităţi cadre didactice şi studenţi.

Universitatea Tehnică „ Gheorghe Asachi" din Iaşi – Université d' Avignon, Franţa, Acord bilateral Socrates Erasmus 2013-2014, 2014-2021, mobilităţi cadre didactice şi studenţi.

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi - Ege University, Ýzmir, Turcia, Acord bilateral Socrates Erasmus, 2014-2021, 2022-2024, mobilităţi cadre didactice şi studenţi.

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iași – *Université d'Artois*, Franţa, Acord bilateral LLP (Lifelong Learning Programme) Erasmus Programme, 2008-2013, mobilităţi cadre didactice şi studenţi

ANEXE

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

10.06.2026