



Informații personale

Nume/Prenume

Harja Maria

Adresa

Iași, România

Telefon

Mobil: 0747909645

E-mail

maria.harja@academic.tuiasi.ro; mharja@tuiasi.ro

Web

<http://www.didactic.icpm.tuiasi.ro/cv/harjamarja/>
<https://www.mendeley.com/profiles/maria-harja/>
<http://orcid.org/0000-0003-0152-0748>
<https://scholar.google.ro/citations?hl=ro&user=7DAsNQ8AAAAJ>

Cetățenia

Română

Data nașterii

06.12.1965

Sex

Feminin

Locul de muncă vizat / Aria ocupațională Experiența profesională

Consiliul Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului "Cristofor Simionescu"

33

Perioada

1990 - prezent

Funcția sau postul ocupat

Norma de bază (100%) în cadrul Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului "Cristofor Simionescu" din Iași

2020 – prezent – Profesor

2016 – prezent – Conducere doctorat în Inginerie Chimică

2013 – 2020 – Conferențiar universitar

1997 – 2013 – Șef lucrări

1993 – 1997 – Asistent universitar

1990 – 1993 – Preparator universitar

Principalele activități și
responsabilități

Activități de predare, seminarizare, cercetare în domeniul inginerie chimice, a protecției mediului, îndrumare și examinare a studenților
Coordonare lucrări de licență și disertație
Responsabil program de studii master – Ingineria Procedeelor Nepoluante la UTI Iași

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, D. Mangeron 67, 700050 Iași

Tipul activității sau sectorul de
activitate

Învățământ superior și cercetare științifică

Titular al disciplinelor:

Ingineria produselor anorganice (săruri anorganice), 2; Procede de necatalitice eterogene solid-fluid; Procede de necatalitice eterogene gaz-lichid; Modelarea și proiectarea reactoarelor chimice; Tehnologia materialelor anorganice de construcții; Tehnologia lianților; Lianți și chituri anorganici; Materiale compozite anorganice; Tehnologia îngrășămintelor minerale; Termoenergetică chimică; Termotehnică; Cimenturi dentare; Biocompozite; Prevenirea și controlul Integrat al poluării; Designul Procedeelor Nepoluante.

Educație și formare

Perioada

Calificarea / diploma obținută
Domenii principale studiate /
competente dobândite
Numele și tipul instituției de
învățământ / furnizorului de formare

Perioada

Calificarea / diploma obținută

Domenii principale studiate /
competente dobândite
Numele și tipul instituției de
învățământ / furnizorului de formare
Nivelul de clasificare a formei de
învățământ / formare

Perioada

Calificarea / diploma obținută

Domenii principale studiate /
competente dobândite

Numele și tipul instituției de
învățământ / furnizorului de formare
Nivelul de clasificare a formei de
învățământ / formare

Perioada

Calificarea / diploma obținută

Domenii principale studiate /
competente dobândite
Numele și tipul instituției de
învățământ / furnizorului de formare
Nivelul de clasificare a formei de
învățământ / formare

Perioada

Calificarea / diploma obținută
Domenii principale studiate /
competente dobândite
Numele și tipul instituției de
învățământ / furnizorului de formare
Nivelul de clasificare a formei de
învățământ / formare

Perioada

Calificarea / diploma obținută
Domenii principale studiate /
competente dobândite

Numele și tipul instituției de
învățământ / furnizorului de formare
Nivelul de clasificare a formei de
învățământ / formare

Perioada

Calificarea / diploma obținută
Domenii principale studiate /
competente dobândite

2016

Abilitare in Inginerie Chimica, Ordinul nr. 3980/07.06.2016

Valorificarea avansată a cenusii de termocentrală cu obținerea de noi materiale

Universitatea Tehnica „Gheorghe Asachi” din Iasi

2019

Cursului postuniversitar Calitate, Etică și Integritate Academică organizat în cadrul proiectului „Sistem de evaluare internă continuă a calității educației - barometru al managementului strategic universitar - CALINT- BAROMANA

Dreptul de autor, copy-right, etica in redactarea materialelor științifice,

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

specializare

2014

Evaluator de furnizori și programe de formare cod COR 242408/

Certificat de absolvire seria I, nr. 00298917/09.05.2014

Perfecționare pentru specialiștii implicați în formarea profesională a adulților conform O.G. 129/2000 privind formarea profesională a adulților, modificată prin Legea nr. 167/2013.

Prezentarea metodologiei pentru comisii de evaluare, monitorizare, examinare, etc.

SC Aprendis Iași

specializare

2013-2014

Blended- learning și tehnologii educaționale moderne pentru învățământul universitar/ Certificat de testare a competențelor profesionale, seria B, nr. 0002831

Program postuniversitar de formare și dezvoltare profesională continuă În domeniul: Calculatoare și tehnologia informației

Tehnologiile de informare si comunicare noi/moderne in redactarea continutului, pentru a fi atractiv studentilor din invatamantul superior tehnic.

Universitatea Tehnică din Cluj Napoca

specializare

2011

Formator

Pregătirea și derularea activității de formare, aplicarea de metode și tehnici de instruire, formare de marketing, stabilirea programele de formare, evaluare si verificare

SC RODIS UNIVERS SRL

specializare

2010

Certificat – Manager proiect

Asigurarea respectării prevederilor contractuale ale proiectului, conducerea implementării, identificarea și analiza riscurilor, asigurarea resurselor operaționale, orientarea muncii echipei pentru realizarea obiectivelor

SC EURO PERSONAL SRL

specializare

2008-2009

Master în Științe, Managementul Mediului

Ecologie și protecția mediului, auditul de mediu, metode și tehnici de cuantificare a impactului de mediu, managementul integrat al mediului, estimarea și managementul riscului, politici și strategii de mediu

Pentru mai multe informatii accesati pagina: <http://europass.cedefop.eu.int/>

© Comunitatea Europeana, 2003

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare
Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare

Perioada

Calificarea / diploma obținută
Domenii principale studiate / competente dobândite

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare
Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare

Perioada

Calificarea / diploma obținută
Domenii principale studiate / competente dobândite

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare
Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare

Perioada

Calificarea / diploma obținută
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare
Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare

Limba maternă

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare
Nivel european (*)

Limba

Limba

Competențe și abilități sociale

Competențe și aptitudini organizatorice

Competențe și aptitudini tehnice

Competențe și cunoștințe de utilizare a calculatorului

Alte competențe și aptitudini

Permis de conducere

Informații suplimentare

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” Iași
7, studii de masterat

1990-1999

Doctor inginer în specializarea Chimie
Modelarea și proiectarea proceselor chimice; Protecția mediului

Institutul Politehnic Iași, actualmente Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași

8, studii doctorale

1985-1990

Inginer în specializarea Tehnologie Chimică Anorganică
Fertilizanți anorganici, săruri anorganice, oxizi și hidroxizi, chimia fizică a stării solide, fenomene de transfer/ Proiectare, analiza la echilibru, metode de stabilizare prin cimentare

Institutul Politehnic Iași, Facultatea de Chimie Industrială

6, studii superioare

1980-1984

Studii liceale
Liceul Agroindustrial Trușești, Botoșani

Bacalaureat

Română

Engleza, Franceza

		Vorbit				Scris			
Abilități de ascultare		Abilități de citire		Interacțiune		Exprimare			
B 1	Franceză	B 1	Franceză	A 2	Franceză	A 2	Franceză	B 1	Franceză
B 2	Engleză	C 1	Engleză	B 1	Engleză	B 2	Engleză	B 2	Engleză

(*) Cadrului european de referință pentru limbi

Spirit de echipă dezvoltat; motivare, spirit creativ, abilități excelente de comunicare, bun ascultător, Implicata în proiecte sociale, abilitatea de a prezenta ideile proprii, onestitate, integritate morala, perseverenta, simt ridicat al datoriei și responsabilității.

Bun organizator, cu inițiativă, gândire analitică și critică, atenție distributivă, meticulozitate.

Cunoștințe de utilizare a aparaturii de birotică (calculator, imprimantă, scanner, etc.)

Microsoft Office - Word, Excel, Power Point; Internet

Fire activă, atitudine pozitivă, flexibilitate și disponibilitate, capacitate de învățare și adaptare situații noi

Categoria B, din 2006.

În cei 33 de ani de activitate în cadrul Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași am predat 16 discipline în domeniul Inginerie Chimică, Materiale de Construcții și Protecția Mediului și am publicat 24 cărți, îndrumare și capitole de carte.

În ultimii ani am făcut parte din 28 proiecte de cercetare, dintre care la 8 am fost Director de Proiect.

Direcții de cercetare abordate prioritare

Inginerie Chimică

- Reținerea și valorificarea unor ioni din fază lichidă pe materiale adsorbante

- Modelarea proceselor de adsorbție solid-gaz și solid-lichid
- Reținerea poluanților (CO₂ și SO₂) din gaze prin procese de adsorbție și adsorbție
- Studiul influenței diversilor parametri în procesul obținerii unor noi substanțe anorganice

Știința materialelor

- Sinteza și caracterizarea unor noi materiale de construcții;
- Valorificarea deșeurilor cu obținerea de noi materiale;
- Obținerea de noi materiale oxidice;
- Studiul durabilității materialelor;
- Sinteza și caracterizarea de noi materiale cu aplicabilitate în tratarea apelor;
- Sinteza de noi materiale pentru îmbunătățirea caracteristicilor solurilor.

Activitate publicistică

- 13 cursuri/manuale (dintre care 7 prim autor) publicate în edituri recunoscute CNCSIS
- 5 capitole de carte în edituri internaționale (Intech și Springer)
- 2 capitole de carte în Chimia Mediului
- 4 îndrumare de laborator (3 ca prim autor) publicate în edituri recunoscute CNCSIS

Peste 190 de articole publicate

- 102 de articole publicate în reviste ISI (dintre care 70 prim autor sau autor de corespondență)
- 83 de articole publicate în reviste indexate în baze de date
- 34 de articole publicate în reviste de specialitate neindexate în baze de date
- 17 de articole publicate în volumele unor manifestări științifice indexate în baze de date
- 67 de articole publicate în volumele unor manifestări științifice neindexate în baze de date
- 252 lucrări comunicate sau poster la conferințe naționale și internaționale
- 1299 de citări în Scopus.

Coeficient Hirsch 22– Web of Science și H 24 în Scopus.

Granturi și contracte de cercetare 28 din care 8 director de proiect

Coordonator științific Centrul de Cercetare Procese Avansate în Ingineria Chimică și Biochimică - C 30201

Responsabil specializare master Ingineria Procedeelor Nepoluante

Director Departament Inginerie Chimică 2024-2029

Membru Consiliu facultății în perioada 2020-2024

Membru Consiliu departamentului în perioada 2020-2024

Elaborare documente pentru evaluarea internă și acreditare ARACIS pentru master: Ingineria Procedeelor Nepoluante;

Elaborare a documentelor pentru acreditarea ARACIS a specializării Inginerie economică în Industria Chimică și de Materiale (președinte); Ingineria Substanțelor Anorganice și Protecția Mediului (membru);

Membru colectiv elaborare a documentelor pentru acreditare/autoevaluare: Tehnologia Materialelor de Construcții – colegiu, Știința și Ingineria Materialelor Oxidice – ingineri zi,

Membru colectiv întocmire monografie - **Școala leșeană de Inginerie Chimică 1912-1937-1997**, editată cu prilejul jubileului 100 de ani de învățământ de Inginerie Chimică

Membru comisii Diplomă ISAPM, Disertație IPN

Membru/președinte cercuri științifice studentești

Membru comisii examene de definitivat/grad II

Membru comisie grad I

Președinte comisie 2 lucrări grad 1

Comisia de admitere 1991-2001; 2007-2012, 2016, 2019 (R. Moldova)

Coordonator comisie orar 2011- 2022.

Evaluator Proiecte PTE nov-dec. 2019, Evaluator Proiecte TE și PD sept-nov. 2017

Evaluator EUTOPIA Science and Innovation Fellowship Program

Evaluator ARUT 2023

Guest Editor

Special Issue "Smart Materials in Environmental Science " – Materials – IF 3,057:

https://www.mdpi.com/journal/materials/special_issues/smart_materials_environmental_science

Special Issue "Synthesis and Applications of Nanoparticles" – Materials – IF 3,057:
https://www.mdpi.com/journal/materials/special_issues/Syn_Appl_Nanoparticles
Special Issue "Efficiency Evaluation of Water Treatment" – Water – IF 2.544 -
https://www.mdpi.com/journal/water/special_issues/efficiency_evaluation_water_treatment
International Journal of Molecular Science – guest editor Bio-Based Aluminosilicates: From Waste to Precursor in Medical & Biotech Applications
https://www.mdpi.com/journal/ijms/special_issues/Bio_Based_Aluminosilicates
Special Issue "Study on Advanced Nanomaterials Applied in Green Technologies"
https://www.mdpi.com/journal/materials/special_issues/FEWV585VNY

Editorial board position

Journal of Applied Life Sciences and Environment, <https://jurnalalse.com/editorial-board/>
American Journal of Chemical Engineering (AJCHE), <http://www.sciencepublishinggroup.com/ajche>,
<http://www.ajche.org/editorialboard>
Algerian Journal of Environmental Science and Technology, <http://aljest.webs.com/editorial-board>
European Journal of Chemistry, Environment and Engineering Sciences (ISSN: 2606-6025)
http://ejcees.eu/doku.php?id=editorial_board
SCIREA Journal of Chemical Engineering (<http://www.scirea.org/journal/Chemical>)
<http://www.scirea.org/journal/EditorialBoard?JournalID=53000#5927>
Research Journal of Nanoscience and Nanotechnology, <https://scialert.net/eboard.php?issn=1996-5044>
Research Journal of Environmental Sciences, <https://scialert.net/eboard.php?issn=1819-3412>
Asian Journal of Materials Science, <https://scialert.net/eboard.php?issn=1996-3394>
Asian Journal of Applied Sciences, <https://www.ajouronline.com/index.php/AJAS/about>
International Journal of New Chemistry, <http://www.ijncl.ir/journal/editorial.board>
Journal of Engineering – Chemical Engineering – Editorial board
<https://www.hindawi.com/journals/je/editors/>

Activitatea de peer-review: 799 revizii verificate, pentru 68 jurnale internaționale.

Conducător științific 7 teze de doctorat în termen, o teza de doctorat susținută.

Conducător științific- 2 lucrări grad I: Prof. Cristea (casat. Gruia) Oana-Cristina– martie 2018; Prof. Apostoaei (căsăt. Grosu) Gica-Cristina– martie 2020

Evaluator de furnizori și programe de formare profesională din județul Iași / Specialist pe domenii ocupaționale în județul Iași – în cadrul AJPIS IAȘI / CAJ IAȘI

Relații de colaborare cu licee din Iași:

Liceul Tehnologic „Petru Poni”, Liceul Economic Virgil Madgearu; Colegiul Tehnic „Gh. Asachi” Iași; Colegiul Tehnic „Ion Holban”; Colegiul National „Emil; Racovita”; Liceul Teoretic "Dimitrie Cantemir" Iași

Din 2016 promovarea facultății și membru în comisia de admite în Republica Moldova

Coordonator promovare facultate în Iași, 2022-2023

Membru comisii de licență și disertație din 1994. Președinte comisii disertație din 2017.

Afilieri

Președinte Asociația Idei pentru Mileniul III
Societatea de Chimie
Societatea de Inginerie Chimica
Specialist în cadrul AJPS Iași
Asian Chemical Society (AChemS)
Science publishing group - <http://membership.sciencepublishinggroup.com/mariaharja>
American Society of Civil Engineers (ASCE)
International Council on Materials Education <https://icme.unt.edu/members>
American Romanian Academy of Arts and Sciences (2021)
<https://www.americanromanianacademy.org/copy-of-list-of-members>

Colaborări internaționale: Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Rennes (ENSC de Rennes), Slovak University of Technology in Bratislava, Faculty of Chemical and Food Technology, Complutense University of Madrid, Faculty of Chemistry, Bartin University.