



Informații personale

Nume/Prenume

Harja Maria

Adresa

Iași, România

Telefon

Mobil: 0747909645

E-mail

maria_harja06@yahoo.com; 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://tuasi.academia.edu/MariaHarja>
<https://publons.com/researcher/1212743/maria-harja/>
<https://scholar.google.ro/citations?hl=ro&user=7DAsNQ8AAAAJ>
 ScholarGPS® ID: 38919918993487
https://scholargps.com/scholars/38919918993487/maria-harja?e_ref=6382da6c7b7559053a1aEX2017D314380
 Horizon Europe - EIC Pathfinder OPEN 2024

Cetățenia

Română

Data nașterii

Decembrie 1965

Sex

Feminin

Locul de muncă vizat /
Aria ocupațională
Experiența profesională

36

Perioada

1990 - prezent

Funcția sau postul ocupat

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:

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

Ingineria produselor anorganice (săruri anorganice), 2; Procedee necatalitice eterogene solid-fluid; Procedee necatalitice eterogene gaz-lichid; Modelarea și proiectarea reactoarelor chimice; Tehnologia materialelor anorganice de construcții; Tehnologia lianților; Lianți și chituri anorganici; Materiale compozite anorganice; Reactoare și utilaje specifice; Tehnologia îngrășămintelor minerale; Tehnologia sărurilor anorganice; Termoenergetică chimică; Termotehnică; Cimenturi dentare; Biocompozite; Inginerie proceselor necatalitice; Prevenirea și controlul Integrat al poluării

2016

Abilitare in Inginerie Chimica, Ordinul nr. 3980/07.06.2016

Valorificarea avansată a cenușii 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 programei 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

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
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

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

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
Fertilizant 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 reponsabilitatii.

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, Mathcad

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

Informații suplimentare

În cei 35 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 25 cărți, îndrumare și capitole de carte.

În ultimii ani am făcut parte din 24 proiecte de cercetare, dintre care la 6 am fost Director de Proiect. Expert tehnic în relația Primăria Iași – CET Iași în vederea achiziționării unei instalații de desulfurare a gazelor de ardere.

2024_PREMIILE PENTRU EXCELENȚĂ ÎN CERCETAREA ȘTIINȚIFICĂ - PREMIUL PENTRU ATRAGEREA CELOR MAI MULTE FONDURI PRIVATE PENTRU CERCETAREA ȘTIINȚIFICĂ
Prof.habil.dr.ing. Maria HARJA, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului Cristofor Simionescu; suma atrasă: 204377.85 lei

Responsabil specializare master Ingineria Procedeelor Nepoluante -Membru în comisia de acreditare și responsabil pentru autoevaluările periodice.

Responsabil specializări licența Ingineria Substanțelor Anorganice și Protecția Mediului și Inginerie Chimică

Direcții de cercetare abordate prioritar

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

- 17 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
- 7 - Suport de curs publicate pe web: <http://www.didactic.icpm.tuiasi.ro/cv/harjamarial/>
- 5 - Suport de prezentare ppt a disciplinelor pe web: <http://www.didactic.icpm.tuiasi.ro/cv/harjamarial/>

Peste 190 de articole publicate

- 126 de articole publicate în reviste ISI (dintre care 69 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
- 298 lucrări comunicate sau poster la conferințe naționale și internaționale
- 2208 de citări în Scopus fara autocitri

Coeficient Hirsch 26– Web of Science și H 28 în Scopus.

Granturi și contracte de cercetare

- Grant internațional 8: Proiect bilateral RO-NO, 18 BIL/27.03.2017 – Norwegian University of Life Science; Programul Capacități – Modulul III, Cooperări Bilaterale și Leonardo daVinci „Launcing of Sector Alliance for Taining &Apprenticeship of Health Care and Food Supplements Salespersons” H-CARE – 2014-2016
- Granturi naționale 15

- Contracte de cercetare-dezvoltare încheiate cu societăți comerciale 8 (din care responsabil 6)

Evaluator Proiecte PTE, Proiecte TE si PD

Membru colectiv elaborare documente pentru evaluarea internă și acreditare ARACIS pentru master: Ingineria Procedeelor Nepoluante, Protecția Anticorozivă și Electrochimie Aplicată

Membru colectiv elaborare a documentelor pentru acreditarea ARACIS a specializării Ingineria Substanțelor Anorganice și Protecția Mediului

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

Membru colectiv întocmire monografie – **Școala Ieșeană 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/presedinte cercuri științifice studentesti

Comisie examen de definitivat/Comisie examen grad II

Membru comisie admitere grad I

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

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

Synthesis and Applications of Nanoparticles -

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

Efficiency Evaluation of Water Treatment -

https://www.mdpi.com/journal/water/special_issues/efficiency_evaluation_water_treatment

Study on Advanced Nanomaterials Applied in Green Technologies

https://www.mdpi.com/journal/materials/special_issues/FEWV585VNY

Topic Editor: Circular Materials Engineering: Waste Valorization and Sustainable Applications -

<https://www.mdpi.com/topics/65T45CQ575>

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

Smart Materials in Environmental Science (Volume II)

https://www.mdpi.com/journal/materials/special_issues/DJ7E756A0S

Editorial board position

Materials - Editorial Board for section 'Materials Simulation and Design'

https://www.mdpi.com/journal/materials/sectioneditors/Materials_Simulation_Design

American Journal of Chemical Engineering (AJCHE), <http://www.sciencepublishinggroup.com/j/ajche>,

<http://www.ajche.org/editorialboard>

http://www.ajche.org/editorial-team#Editorial_Board_Member

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

SCIAREA Journal of Chemistry (<http://www.scirea.org/journal/Chemistry>).

SCIAREA 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>

Journal of Environmental Science and Technology, <https://scialert.net/eboard.php?issn=1994-7887>

. 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.ijnr.ir/journal/editorial.board>

EUROPEAN SCIENTIFIC JOURNAL, ESJ, <http://eujournal.org/index.php/esj/index>

<http://www.eujournal.org/index.php/esj/pages/view/editorial>

Revista de Chimie - <https://www.revistadechimie.ro/RCBoard.asp>

Journal of Applied Life Sciences and Environment, <https://jurnalalse.com/editorial-board/>

Academic Editor - Chemical Engineering - Editorial Board of Journal of Engineering -

<https://www.hindawi.com/journals/je/editors/>
 Review Editor position Frontiers in Environmental Science - Water and Wastewater Management -
<https://www.frontiersin.org/my-frontiers/overview>
 Editorial Board Member in journal Green Chemical Technology <https://www.sciepublish.com/journals/gct>;
<https://www.sciepublish.com/journals/gct/editors>
 Engineering Science & Technology, <http://ojs.wiserpub.com/index.php/EST/>
<https://ojs.wiserpub.com/index.php/EST/about/editorialTeam>
 Materials Technology Reports (eISSN: 3029-2646)
<https://ojs.acad-pub.com/index.php/MTR/about/editorialTeam>
 Journal of Material Science and Technology Research
<https://zealpress.com/jms/index.php/jmstr/about/editorialTeam> = nov. 2024
 Review Editor in Frontiers in Materials - Structural Materials
<https://loop.frontiersin.org/people/1042066/overview>
 The Journal of Materials Education - <https://icme.unt.edu/journal>
 International Council on Materials Education
<https://icme.unt.edu/members>
 Frontiers in Chemical Engineering - Environmental Chemical Engineering
<https://loop.frontiersin.org/people/1042066/overview>
 American Association for Science and Technology (AASCIT)
<http://www.aascit.org/membership/mariaharja>
 Science Alert reviewer
<http://www.scialert.com/review/index.php>
<https://www.scialert.com/review/index.php#>
 Journal of Innovation Materials, Energy, and Sustainable Engineering
<https://journal-iasssf.com/index.php/JIMESE/issue/view/213>
<https://journal-iasssf.com/index.php/JIMESE/editorial>
 Insight - Civil Engineering :
<https://insight.piscomed.com/index.php/ICE/about/editorialTeam>
 Medicinal and Medical Chemistry – 2024
<https://www.medmedchem.com/journal/editorial.board>
 Journal of Chemical Technology – Editorial board - BDI
<https://www.jchemtech.com/journal/editorial.board>
 Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures (SCIE, IF=1.2)
<https://chalcogen.ro/index.php/journals/digest-journal-of-nanomaterials-and-biostructures>
<https://chalcogen.ro/index.php/journals/digest-journal-of-nanomaterials-and-biostructures?start=1>
 Oriental Journal of Chemistry - <http://www.orientchem.org/> (IF 0,7.
 Polymers and polymer composites (IF 2.3)
<https://journals.sagepub.com/editorial-board/PPC>

Activitatea de peer-review:

2205 revizii pentru 66 jurnale internaționale.

Conducător științific doctorat: 3 teze susținute validate și 1 teza în curs de susținere, 6 teze de doctorat în termen și 2 în perioada de prelungire toate în domeniul Inginerie Chimică

Conducător științific- 2 lucrări grad I:

Metode interactive de predare-învățare pentru procesele de dizolvare-cristalizare, Prof. Cristea (casat. Gruia) Oana-Cristina, Liceul cu Program Sportiv Bacău, Jud. Bacău – martie 2018
 Metode creative în activitățile nonformale pentru ecologizarea mediului prin valorificarea deșeurilor, Prof. Apostoeai (căsăt. Grosu) Gica-Cristina, Clubul Copiilor – Târgu Neamț, Jud. Neamț – martie 2020

Presedinte comisie sustinere 2 lucrari grad I:

Parlea Eugenia – Liceul Gh. Cartianu, Piatra Neamț
 Popa Teodora – Școala speciala Dorohoi

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

Membru comisii de admitere 1990-2015. Din 2016 promovarea facultății și membru în comisia de admite în Republica Moldova

Membru comisii de licența și disertație din 1994. Președinte comisie disertație din 2017.

Afilieri

Președinte Asociația Idei pentru Mileniul III
Societatea de Chimie din România,
Societatea de Inginerie Chimică
Asian Chemical Society (AChemS)
Science publishing group - <http://membership.sciencepublishinggroup.com/mariaharja>
European Coatings - European network for the entire paint industry
The Water Network | by AquaSPE
American Society of Civil Engineers (ASCE)
Civil/structural engineering network
European Coatings Suppliers Hub
Silvaco Academy b group – octombrie 2020
International Council on Materials Education, <https://icme.unt.edu/members>
Member Scientific China - <https://scientificchina.substack.com/>
American Romanian Academy of Arts and Sciences (2021)
<https://www.americanromanianacademy.org/copy-of-list-of-members>
<https://www.americanromanianacademy.org/full-members>
International Society for Development and Sustainability (ISDS), <https://www.isdsnet.com/index.html> pdf
International Water Association – IWA
Springer Nature - Research Communities, <https://communities.springernature.com/>
Open-Science Community din 03.10.2023 Brain

Diverse **colaborări internaționale**, coordonator Erasmus: 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, Norwegian University of Life Science, As Norway.

15.09.2026

Profesor.univ.dr. habil. ing. Harja Maria