



## Informații personale

Nume/Prenume

**Harja Maria**

Adresa

Iași, România

Telefon

E-mail

[maria\\_harja06@yahoo.com](mailto:maria_harja06@yahoo.com); [mharja@tuiasi.ro](mailto: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=7DAsNQ8AAAAJEX2017D314380>

Horizon Europe - EIC Pathfinder OPEN 2024

Cetățenia

Română

Data nașterii

1965

Sex

Feminin

**Locul de muncă vizat /  
Aria ocupațională  
Experiența profesională**

**Evaluare periodica Scoala Doctorala TUIasi**

35

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 in 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; Procedeec necatalitice eterogene solid-fluid;  
Procedeec 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

## 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

### 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 Apendis 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

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**

**Permis de conducere**

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  
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

| Abilități de ascultare |          | Abilități de citire |          | Vorbit       |          |           |          | Scris |          |
|------------------------|----------|---------------------|----------|--------------|----------|-----------|----------|-------|----------|
|                        |          |                     |          | 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

Categoria B, din 2006.

## Informații suplimentare

În cei 34 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 in comisia de acreditare si responsabil pentru autoevaluările periodice.**

### 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 (CO<sub>2</sub> și SO<sub>2</sub>) din gaze prin procese de adsorbție și adsorbție
- Studiul influenței diverșilor 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

- 15 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

- 124 de articole publicate în reviste ISI (dintre care 69 prim autor sau autor de corespondență)
- 92 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
- 244 lucrări comunicate sau poster la conferințe naționale și internaționale
- 1171 de citări în Scopus

**Coeficient Hirsch 26– Web of Science și H 27 in Scopus.**

### Granturi si 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 5)

**Evaluator Proiecte PTE nov-dec. 2019**

**Evaluator Proiecte TE si PD sept-nov. 2017**

**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 – 2017, 2018

Președinte comisie 2 lucrări grad 1

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

#### Sef comisie orar 2011-2024

#### 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](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](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](https://www.mdpi.com/journal/water/special_issues/efficiency_evaluation_water_treatment)

#### Editorial board position

Materials

Revista de Chimie

European Scientific Journal, ESJ

International Journal of New Chemistry

Advances in Civil and Environmental Engineering

American Journal of Chemical Engineering (AJCHE)

Algerian Journal of Environmental Science and Technology

European Journal of Chemistry, Environment and Engineering Sciences

SCIREA Journal of Chemical Engineering (<http://www.scirea.org/journal/Chemical>).

Research Journal of Nanoscience and Nanotechnology

Research Journal of Environmental Sciences

Journal of Environmental Science and Technology

Asian Journal of Materials Science

Asian Journal of Applied Sciences

#### Activitatea de peer-review:

610 revizii verificate în Publons, pentru 66 jurnale internaționale.

#### Conducător științific 8 teze de doctorat în termen și 2 în perioada de grație, 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. Apostoaei (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 Neamt

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

#### Relatii de colaborare cu licee din Iasi:

Liceul Tehnologic „Petru Poni”,  
Colegiul Tehnic „Gh. Asachi” Iași,  
Liceul Teoretic de Informatică „Grigore Moisil” Iași,  
Colegiul Tehnic „Ion Holban” Iași,  
Colegiul National „Emil Racovița”  
Liceul Teoretic "Dimitrie Cantemir" Iași  
Biblioteca Județeană „Gh. Asachi” Iași

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

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

#### **Afilieri**

Președinte Asociația Idei pentru Mileniul III  
Societatea de Chimie  
Societatea de Inginerie Chimică  
Specialist în cadrul AJPS Iași  
Asian Chemical Society (AChemS)  
Science publishing group - <http://membership.sciencepublishinggroup.com/mariaharja>  
European Coatings - European network  
The Water Network | by AquaSPE  
American Society of Civil Engineers (ASCE)

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.

03.03.2026

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