



Informații personale

Nume/Prenume	<b>Harja Maria</b>
Adresa	Iași, România
Telefon	
E-mail	<a href="mailto:maria.harja@academic.tuiasi.ro">maria.harja@academic.tuiasi.ro</a> ; <a href="mailto:mharja@tuiasi.ro">mharja@tuiasi.ro</a>
Web	<a href="http://www.didactic.icpm.tuiasi.ro/cv/harjamarja/">http://www.didactic.icpm.tuiasi.ro/cv/harjamarja/</a> <a href="https://www.mendeley.com/profiles/maria-harja/">https://www.mendeley.com/profiles/maria-harja/</a> <a href="http://orcid.org/0000-0003-0152-0748">http://orcid.org/0000-0003-0152-0748</a> <a href="https://tuasi.academia.edu/MariaHarja">https://tuasi.academia.edu/MariaHarja</a> <a href="https://publons.com/researcher/1212743/maria-harja/">https://publons.com/researcher/1212743/maria-harja/</a> <a href="https://scholar.google.ro/citations?hl=ro&amp;user=7DAsNQ8AAAAJ">https://scholar.google.ro/citations?hl=ro&amp;user=7DAsNQ8AAAAJ</a>
Cetățenia	Română
Data nașterii	
Sex	Feminin
<b>Locul de muncă vizat / Aria ocupațională Experiența profesională</b>	<b>Comisie drd.</b>  34  1990 - prezent  <b>2020 – prezent – Profesor</b> <b>2016 – prezent – Conducere doctorat în Inginerie Chimică</b> 2013 – 2020 – Conferențiar universitar 1997 – 2013 – Șef lucrări 1993 – 1997 – Asistent universitar 1990 – 1993 – Preparator universitar
<b>Perioada Funcția sau postul ocupat</b>	
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; 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

## 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

### 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 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

#### 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

#### 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

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  
Categorია B, din 2006.

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.

**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 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

- 15 cursuri/manuale (dintre care 7 prim autor) publicate în edituri recunoscute CNCSIS
- 5 capitole de carte în edituri internaționate (Intech și Springer)
- 2 capitole de carte în Chimia Mediului
- 4 îndrumare de laborator (3 ca prim autor) publicate în edituri recunoscute CNCSIS
- 1 curs publicat pe plan local
- 1 îndrumare de laborator publicat pe plan local
- 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

- 145 de articole publicate în reviste ISI (dintre care 76 prim autor sau autor de corespondență)
- 64 de articole publicate în reviste indexate în baze de date
- 31 de articole publicate în reviste de specialitate neindexate în baze de date
- 8 de articole publicate în volumele unor manifestări științifice indexate în baze de date
- 41 de articole publicate în volumele unor manifestări științifice neindexate în baze de date
- 191 lucrări comunicate sau poster la conferințe naționale și internaționale
- 1361 de citări în WoS

#### Coeficient Hirsch 23– Web of Science și H 24 în Scopus.

#### Granturi si contracte de cercetare

- Grant internațional 5: 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 7
- Contracte de cercetare-dezvoltare încheiate cu societăți comerciale 6 (din care responsabil 4)

#### 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  
Journal of Engineering  
European Scientific Journal, ESJ  
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

**Conducător științific 8 teze de doctorat în termen și 4 în perioada de grație, toate în domeniul Inginerie Chimică; 1 teza susținută**

#### 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>  
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.

#### Cărți publicate

1. **Harja M.**, Tataru-Fărnuș R.-E., Ingineria produselor fertilizante anorganice, note de curs, Iași, PIM, 2019, ISBN , 250
2. **Harja M. Procedee necatalitice. I. Gaz-lichid. II. Solid-fluid- indrumar de laborator**, Ed. Ecozone, Iasi, 2019, 122 p
3. **Harja M., Modelarea și proiectarea reactoarelor chimice. Reactoare gaz-lichid**, Editura Ecozone, Iași, ISBN 978-606-8625-18-8, 192 pag, 2019
4. Kotova O., Ignatiev G., Shushkov D., Harja M., Broekmans M., Preparation and Properties of Ceramic Materials from Coal Fly Ash, Chapter • Jan 2020, Minerals: Structure, Properties, Methods of Investigation pp 101-107, Springer Proceedings in Earth and Environmental Sciences book series (SPEES).
5. Favier L. and Harja M., (2020) TiO<sub>2</sub>/fly ash nanocomposite for photodegradation of persistent organic pollutant, In: Kharissova O., Martínez L., Kharisov B. (eds) Handbook of Nanomaterials and Nanocomposites for Energy and Environmental Applications. Springer, Cham Switzerland ISBN - 978-3-030-36269-0; 1-24, [http://doi-org-443.webvpn.fjmu.edu.cn/10.1007/978-3-030-11155-7\\_11-2](http://doi-org-443.webvpn.fjmu.edu.cn/10.1007/978-3-030-11155-7_11-2)
6. Harja M., Ciobanu G. (2020) Eco-friendly Nano-adsorbents for Pollutant Removal from Wastewaters. In: Kharissova O., Martínez L., Kharisov B. (eds) Handbook of Nanomaterials and Nanocomposites for Energy and Environmental Applications. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-11155-7\\_68-1](https://doi.org/10.1007/978-3-030-11155-7_68-1), Springer International Publishing, Switzerland ISBN - 978-3-030-36269-0; eReference ISBN 978-3-030-36268-3; Print ISBN: 978-3-030-36267-6

09.07.2024

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

