

INFORMAȚII  
PERSONALEDr. ing. LILIANA LAZĂR  
Conferențiar universitar

- 📍 Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași  
 Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu”,  
 Departamentul de Inginerie Chimică  
 Str. Prof. Dimitrie Mangeron, nr. 73, Iași – 700050, România  
 ☎️ +40 232 702630 📠 +40 743 027736  
 ✉️ [lillazar@ch.tuiasi.ro](mailto:lillazar@ch.tuiasi.ro); [liliana.lazar@academic.tuiasi.ro](mailto:liliana.lazar@academic.tuiasi.ro); [lillazar@yahoo.com](mailto:lillazar@yahoo.com)  
 🌐 <https://icpm.tuiasi.ro/>

Data nașterii: 27 august 1972 | Naționalitatea: Română

EXPERIENȚA  
PROFESIONALĂ

13.02.2017 – prezent

## CONFERENȚIAR

- Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași ([www.tuiasi.ro](http://www.tuiasi.ro))  
 Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu”, Departamentul  
 de Inginerie Chimică ([www.icpm.tuiasi.ro](http://www.icpm.tuiasi.ro))  
 Str. Prof. Dimitrie Mangeron, nr. 73, 700050, Iași, România  
 • *Activități didactice (curs, laborator, proiect, seminar – studii de licență & master) și activități  
 de cercetare științifică*  
 • *Tipul sau sectorul de activitate: Învățământ superior, domeniul Inginerie chimică*

27.02.2006 – 12.02.2017

## ȘEF DE LUCRĂRI

- Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași,  
 Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Departamentul de Inginerie Chimică  
 Str. Prof. Dimitrie Mangeron, nr. 73, 700050, Iași, România  
 • *Activități didactice (curs, laborator, proiect, seminar – studii de licență & master) și activități  
 de cercetare științifică*  
 • *Tipul sau sectorul de activitate: Învățământ superior, domeniul Inginerie chimică*

01.04.2005 – 31.08.2005

## CERCETĂTOR

- Universitatea Martin-Luther University of Halle-Wittenberg, Germania (Department of  
 Engineering Sciences, Institute for Environmental Technology); <http://ust.iw.uni-halle.de>  
 D-06099 Halle(Saale)/Germany; Geusaer Str. Campus Merseburg, Gebäude 131, D-06217  
 Merseburg  
 • *Activități de cercetare științifică (documentare științifică, cromatografie în fază  
 gazoasă, investigare experimentală de laborator; analiză și modelare proces catalitic  
 eterogen)*  
 • *Tipul sau sectorul de activitate: Învățământ superior, domeniul Inginerie chimică*

29.01.2004 – 14.09.2004

## CERCETĂTOR

- Universitatea Martin-Luther University of Halle-Wittenberg, Germania (Department of  
 Engineering Sciences, Institute for Environmental Technology); <http://ust.iw.uni-halle.de>  
 D-06099 Halle(Saale)/Germany; Geusaer Str. Campus Merseburg, Gebäude 131, D-06217  
 Merseburg  
 • *Activități de cercetare științifică (documentare științifică, cromatografie în fază  
 gazoasă, investigare experimentală de laborator; analiză și modelare proces catalitic  
 eterogen)*  
 • *Tipul sau sectorul de activitate: Învățământ superior, domeniul Inginerie chimică*

25.02.2001 – 26.02.2006

**ASISTENT UNIVERSITAR**

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași  
 Facultatea de Chimie Industrială, Catedra de Tehnologia Substanțelor Anorganice și  
 Materiale de Construcții  
 Bvd. Prof. Dimitrie Mangeron, nr. 71A, 700050, Iași, România

- *Activități didactice (laborator, seminar, proiect, curs – studii de lungă durată, colegiu/studii de scurtă durată, studii aprofundate) și activități de cercetare științifică*
- *Tipul sau sectorul de activitate: Învățământ superior, domeniul Inginerie chimică*

01.10.1998 – 24.02.2001

**PREPARATOR UNIVERSITAR**

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași  
 Facultatea de Chimie Industrială, Catedra de Tehnologia Substanțelor Anorganice și  
 Materiale de Construcții  
 Bvd. Dimitrie Mangeron, nr. 71A, 700050, 700050, Iași, România

- *Activități didactice (laborator, proiect, seminar – studii de lungă durată, colegiu/studii de scurtă durată,) și activități de cercetare științifică*
- *Tipul sau sectorul de activitate: Învățământ superior, domeniul Inginerie chimică*

**EDUCAȚIE ȘI FORMARE**

01.11.1998 – 20.10.2006

**DIPLOMĂ DE DOCTOR**Studii doctorale  
nivelul EQF 8Domeniul: **Inginerie Chimică** (OM 632 / 21.03.2007)

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și  
 Protecția Mediului

Str. Prof. Dimitrie Mangeron, nr. 73, 700050, Iași, România, www.ch.tuiasi.ro; www.tuiasi.ro

- *Tema tezei de doctorat: Purificarea aerului de compuși organici volatili (data susținerii: 20.10.2006)*
- *Abilități acumulate: studiul literaturii de specialitate și sinteza critică după obiective clare; investigarea experimentală a proceselor catalitice folosind catalizatori industriali, analiza și modelarea proceselor catalitice eterogene; elaborarea și prezentarea materialelor științifice; diseminarea rezultatelor*

octombrie 1998 – iunie 1999

**DIPLOMĂ DE STUDII APROFUNDATE**Studii aprofundate  
nivelul EQF 7Profilul: **Chimie**, Specializarea: **Cataliză Ecologică**

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Chimie Industrială

Bvd. Dimitrie Mangeron, nr. 71A, 700050, Iași, România, www.ch.tuiasi.ro; www.tuiasi.ro

- *Discipline studiate: Bazele teoretice și experimentale ale catalizei; Sinteza și caracterizarea materialelor catalitice; Metode catalitice aplicate în elaborarea tehnologiilor chimice nepoluante; Biocataliză în sinteza organică; Metode catalitice aplicate în depoluarea factorilor de mediu*
- *Competențe profesionale: Pregătirea teoretică și practică pentru sinteza și caracterizarea catalizatorilor, analiza și conceperea proceselor catalitice nepoluante*

octombrie 1997 – iunie 1998

**DIPLOMĂ DE STUDII APROFUNDATE**Studii aprofundate  
nivelul EQF 7Profilul: **Chimie**, Specializarea: **Protecție Anticorosivă**

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Chimie Industrială

Bvd. Dimitrie Mangeron, nr. 71A, 700050, Iași, România, www.ch.tuiasi.ro; www.tuiasi.ro

- *Discipline studiate: Termodinamica și cinetica proceselor de electrod; Știința materialelor; Teoria proceselor de coroziune; Strategia cercetării coroziunii; Protecție anticorosivă prin alegerea materialului; Protecție anticorosivă pasivă; Protecție anticorosivă activă*
- *Competențe profesionale: Pregătirea teoretică și practică pentru alegerea și aplicarea metodelor și procedeele chimice și electrochimice de protecție anticorosivă și decorativă a materialelor, utilajelor și instalațiilor chimice; investigarea și aplicarea procedeele de protecție anticorosivă*

octombrie 1997 – iunie 1998

**CERTIFICAT DE ATESTARE A PREGĂTIRII PEDAGOGICE**

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Chimie Industrială

Bvd. Dimitrie Mangeron, nr. 71A, 700050, Iași, România, www.ch.tuiasi.ro; www.tuiasi.ro

- *Discipline studiate: Psihologie școlară; Pedagogie; Metodică; Practică pedagogică*
- *Competențe profesionale: Pregătire pedagogică, teoretică și practică, în vederea angajării în învățământ*

octombrie 1992 – iunie 1997

**DIPLOMĂ DE LICENȚĂ, INGINER**, studii de lungă durată

Studii superioare

Profilul: **Chimie**, Specializarea: **Tehnologia Substanțelor Anorganice**

nivelul EQF 6

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iasi, Facultatea de Chimie Industrială

Bvd. Dimitrie Mangeron, nr. 71A, 700050, Iași, România, www.ch.tuiasi.ro; www.tuiasi.ro

- **Discipline studiate:** Chimie fizică; Electrochimie; Fenomene de transfer și utilaje în industria chimică; Automatizarea proceselor din industria chimică; Ingineria proceselor chimice anorganice; Ingineria reactoarelor chimice; Tehnologia compușilor anorganici; Tehnologia sărurilor anorganice; Tehnologia îngrășămintelor minerale; Tehnologii electrochimice; Caracterizarea și testarea catalizatorilor eterogeni; Tehnologii catalitice moderne în industria anorganică
- **Competențe profesionale:** Pregătirea fundamentală pentru analiza, modelarea, sinteza și conducerea proceselor tehnologice specifice industriei chimice anorganice

## FORMARE CONTINUĂ, DEZVOLTARE PROFESIONALĂ ȘI PERSONALĂ

05.11.2021 – 27.11.2021

**Metode interactive și creative de predare – învățare – evaluare, norme de deontologie în elaborarea materialelor științifice și drept de proprietate intelectuală****Certificat participare TUIASI**

Curs formare a membrilor comunității academice organizat de Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iasi

- **Cunoștințe acumulate** îmbunătățirea calității procesului didactic, prin digitalizarea activităților de respectare a eticii și integrității academice, de urmărire a angajabilității absolvenților

30.08.2021 – 03.09.2021

**Ambasador TUIASI. Ambasador Global" – Certificat participare TUIASI**

Training de instruire a membrilor comunității academice, organizat de Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iasi

- **Cunoștințe acumulate** privind perfecționarea tehnicilor de comunicare și (re)prezentare

03.11.2020 – 28.11.2020

**Calitate, etică și integritate academică – Certificat TUIASI**

Curs perfecționare continuă a personalului didactic organizat de Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iasi în cadrul Proiectului "Rețea de laboratoare metodice pentru testarea și aplicarea mecanismelor de succes de predare și evaluare, identificate sau dobândite în procesul de perfecționare continuă a personalului didactic – REMET-LAB"

- **Cunoștințe acumulate** privind managementul calității și structura informatică pentru evaluarea internă a calității; etica și integritatea academică, proprietatea intelectuală, proprietatea industrială, drepturi de autor; metode de predare și evaluare; tehnici de învățare centrate pe student

15.04.2020

**Dezvoltarea competențelor transversale la studenți și cadre didactice – Certificat de participare**

Sesiune de formare organizată de Centrul de Reușită Universitară (CRU), Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iasi

- **Cunoștințe acumulate** privind elemente de comunicare, public speaking și management al conflictului. inteligențele multiple

22.03.2018 – 25.03.2018

**EXPERT ACCESARE FONDURI STRUCTURALE ȘI DE COEZIUNE EUROPENE – Certificat de absolvire COR 242213**

Curs specializare organizat de SOFT SKILLS TRAINING SRL București

- **Cunoștințe acumulate** privind pregătirea și elaborarea proiectelor europene, documentarea în vederea realizării proiectului, stabilirea de parteneriate și menținerea relațiilor de muncă eficiente

15.02.2018 – 18.02.2018

**MANAGER DE PROIECT – Certificat de absolvire COR 242101**

Curs specializare organizat de SOFT SKILLS TRAINING SRL București

- **Cunoștințe acumulate** privind managementul integrat al proiectelor europene

- 21.02.2018 – 25.02.2018 FORMATOR – Certificat de absolvire COR 00161763**  
Curs specializare organizat de SOFT SKILLS TRAINING SRL București
- *Cunoștințe acumulate privind pregătirea programului / stagiului de formare, pregătirea formării practice, realizarea activităților de formare, evaluarea participanților la formare, evaluarea programului / stagiului de formare*
- 25.09.2015 – 17.01.2016 MANAGEMENT STRATEGIC – Certificat de absolvire**  
Curs specializare organizat de Academia Britanică de Afaceri și Comunicare – Grupul de firme BCRC-Bristow, Iași; România
- *Cunoștințe acumulate privind stilurile și tehnicile de conducere existente în organizațiile românești și metode de optimizare a acestora; luarea deciziilor, negocierea și managementul activității firmei*
- 25.09.2015 – 17.01.2016 COMUNICARE ÎN AFACERI – Certificat de absolvire**  
Curs specializare organizat de Academia Britanică de Afaceri și Comunicare – Grupul de firme BCRC-Bristow, Iași; România
- *Cunoștințe acumulate privind termenii și tehnicile uzuale de comunicare în afaceri, eficientizarea comunicării, indiferent de mediul profesional*

## ASIGURAREA CALITĂȚII ÎN ÎNVĂȚĂMÂNT

---

- 27.05.2022 – 29.05.2022 Adaptarea învățământului profesional și tehnic la nevoile pieței muncii**  
Seminar organizat de ANPCDEFP & CDNIPT & Ministerul Educației, București
- *Cunoștințe acumulate pentru crearea premiselor adaptării calificărilor furnizate de sistemul de educație și formare profesională inițială la cerințele pieței muncii tot mai dinamică și competitivă, care să susțină creșterea economică, durabilă și inclusivă.*
- 16.09.2021 – 18.09.2021 Îmbunătățirea politicilor publice în învățământul superior și cercetarea calității reglementărilor prin actualizarea standardelor de calitate - QAFIN**  
Sesiune de informare pentru personalul din instituțiile de învățământ superior, organizat de MEN & ARACIS, SIPOCA/SMIS2014
- *Cunoștințe acumulate privind implementarea metodologiilor de elaborare, inclusiv pentru asigurarea unei sustenabilități corespunzătoare*
- 06.12.2021 Structură informatică CALINTBAROMANG pentru evaluare internă a calității**  
Seminar de instruire organizat de Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași
- *Cunoștințe acumulate privind utilizarea platformei integrate pentru îmbunătățirea calității procesului didactic, prin digitalizarea activităților de respectare a eticii și integrității academice, de urmărire a angajabilității absolvenților*
- 19.02.2020 – 21.02.2020 Politica în educație la Iași: Maratonul de Business la Iași**  
Camera Franceză de Comerț, Industrie și agricultură în România & Primăria Iași
- *Cunoștințe acumulate pentru crearea premiselor adaptării calificărilor furnizate de sistemul de educație și formare profesională inițială la cerințele pieței muncii tot mai dinamică și competitivă, care să susțină creșterea economică, durabilă și inclusivă.*

## COMPETENTE PERSONALE

---

- Limba maternă Română
- Alte limbi străine cunoscute Engleză, Germană, Franceză - utilizator independent

- Competențe de comunicare** Bune competențe de comunicare și abilități sociale, spirit de echipă, atitudine practică, adaptabilitate interculturală, dobândite prin:
- experiența didactică proprie în cadrul activităților desfășurate cu studenții;
  - participarea la manifestări științifice naționale și internaționale și diseminarea rezultatelor științifice proprii;
  - activitățile derulate în cadrul echipelor unor proiecte / contracte de cercetare științifică;
  - experiența proprie în cadrul stagiilor derulate la Universitatea Martin-Luther, Halle-Wittenberg din Germania;
  - experiența proprie în cadrul mobilităților Erasmus desfășurate în Germania (Martin-Luther University Halle-Wittenberg; Leipzig University), Austria (Vienna University of Technology), Italia (Bologna University), Franța (Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Rennes), Spania (Complutense University of Madrid; University of Huelva) și Ungaria (University of Pannonia, Veszprém);
  - activitățile desfășurate pentru inițierea și dezvoltarea convențiilor de colaborare cu mediul economic (Chimcomplex Borzești SA, Azomureș SA, Saint-Gobain Glass Romania, Heidelberg Cement Romania, Aerostar SA, Comefin SA, Feromet "M" SRL);
  - dezvoltarea unor parteneriate internaționale LLP-Erasmus și Erasmus+;
  - activarea în echipa de promovare a facultății (1999 – prezent);
  - activarea în echipa de promovare a universității (2021 – prezent);
  - activarea în echipa de admitere la facultate (1999, 2000, 2008 – 2017);
  - activarea în calitate de membru în consiliului profesoral al facultății (2012 – 2016; ian.2023 - prezent);
  - activarea în calitate de membru în consiliul departamentului de Inginerie chimică (2012 – 2016; 2016 – 2020).
- Competențe organizatorice** Spirit organizatoric și experiență în logistică, centrare pe obiective și rezultate, responsabilitate, implicare, flexibilitate și disponibilitate pentru acțiunile colective și activitățile din cadrul instituției, abilități de coordonare și administrare, dobândite prin:
- dezvoltarea și modernizarea planurilor de învățământ de la Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului (FICPM), conform normelor ARACIS pentru specializările de licență – Ingineria Substanțelor Anorganice și Protecția Mediului (ISAPM) și de master – Ingineria Procedeelor Nepoluante (IPN) și Protecție Anticorosivă și Electrochimice Aplicată (PAEA);
  - coordonarea echipei și organizarea activităților de elaborare a dosarelor de evaluare internă și acreditare a specializărilor de licență ISAPM (2008 – 2009, 2013 – 2014; 2020) și de master IPN (2008 – 2009), PAEA (2008 – 2009);
  - coordonarea programului de licență ISAPM (2010 – prezent);
  - coordonarea activităților specifice programului LLP-Erasmus și Erasmus+ în calitate de coordonator Erasmus departamental FICPM (2010 – prezent);
  - organizarea unor vizite de studii și stagii de practică pentru studenții ISAPM, IC, IPN, la societățile de profil (amintite anterior);
  - organizarea sesiunilor anuale ale cercurilor științifice studentești pentru specializările ISAPM și IPN;
  - organizarea unor întâlniri tematice între mediul academic și societățile comerciale cu specific anorganic (amintite anterior);
  - organizarea unor întâlniri tematice între mediul academic, mediul economic și mediul preuniversitar;
  - activarea în calitate de responsabil pentru elaborarea orarului la specializările ISAPM și IPN (2000 – prezent);
  - activități specifice în comisia de admitere a facultății (1999, 2000, 2008 – 2017);
  - activități organizatorice pentru promovarea facultății și universității;
  - activarea în comitetele de organizare a unor manifestări științifice naționale (Centenarul C. Calistru, 2016) și internaționale (ICCE 2014, ICCE 2016, ICCE 2020 - workshop studenți);
  - activarea în comitetele de organizare a Târgului de cariere pentru studenți ICPM 2022, ICPM 2023.



**Competențe dobândite la locul de muncă**

- Ingineria proceselor chimice și electrochimice aplicate în industria anorganică;
- Ingineria produselor anorganice obținute chimic / electrochimic;
- Procese catalitice eterogene specifice producției chimice anorganice și depoluării efluenților gazoși;
- Procese chimice și electrochimice pentru protecția anticorrosivă și decorativă a metalelor;
- Modelarea și proiectarea reactoarelor catalitice sau necatalitice;
- Modelarea cinetică a proceselor de interfață: cataliză eterogenă, schimb ionic, electrosinteză și electrocristalizare; extracția în sistem solid – lichid folosind metode convenționale sau neconvenționale;
- Proiectarea și optimizarea experimentelor de laborator;
- Metode și tehnici de analiză cantitativă și calitativă a fazelor lichide, solide și gazoase;
- Prelucrarea și interpretarea rezultatelor privind caracterizarea avansată a materialelor.

**Competențe digitale**

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
utilizator experimentat	utilizator experimentat	utilizator independent	utilizator independent	utilizator independent

Alte competențe informatice dobândite în context profesional: programare în limbaje Pascal, MathCAD; MathLab; o bună stăpânire a instrumentelor Microsoft Office, a instrumentelor grafice (Adobe Acrobat; Paint; CorelDraw, ChemOffice), a bazelor de date științifice, a utilizării internetului etc.

**Alte aptitudini**

Punctualitate și seriozitate, rigurozitate, spirit critic de analiză și sinteză, putere de argumentare.

**Permis de conducere**

Permis de conducere categoria B

**INFORMATII SUPLIMENTARE****ACTIVITATEA DIDACTICĂ**

Cursuri, proiecte și laborator, studii Bologna 2007 – prezent

*Licență – Ingineria substanțelor anorganice și protecția mediului + Inginerie chimică*

- Ingineria proceselor chimice (curs, laborator)
- Modelarea și proiectarea reactoarelor chimice 2 / eterogene (laborator)

*Licență – Ingineria substanțelor anorganice și protecția mediului*

- Ingineria proceselor electrochimice (curs, laborator, proiect)
- Ingineria produselor anorganice 1 – acizi și oxizi anorganici (curs, laborator, proiect)
- Tehnologii catalitice în industria anorganică (curs, proiect)
- Procese solid–gaz de tratare a efluenților (curs, laborator)
- Protecție anticorrosivă în industria chimică (curs, laborator)
- Practică de specialitate
- Îndrumarea științifică pentru proiectele de diplomă

*Licență – Inginerie economică în industria chimică și materiale de construcții*

- Tehnologii chimice anorganice (curs, proiect)
- Îndrumarea științifică pentru proiectele de diplomă

*Licență – domeniile Inginerie chimică, Ingineria mediului, Inginerie și management*

- Analiza și sinteza proceselor tehnologice (curs și laborator) – 2008/09 – 2010/11

*Master – Ingineria procedeelelor nepoluante*

- Strategia cercetării științifice (curs, proiect)
- Procedee catalitice eterogene (curs, laborator, proiect)
- Procedee electrochimice (curs, laborator, proiect)
- Protecția anticorrosivă și decorativă a metalelor (curs, laborator)
- Procedee catalitice pentru depoluarea mediului (curs, laborator)
- Procese de oxidare avansată a poluanților din ape (curs, laborator)
- Cercetare științifică și îndrumarea științifică pentru Lucrările de disertație.

Cursuri, proiecte și laborator,  
studii non-Bologna,  
1998 – 2008

*Ingineri – Tehnologia substanțelor anorganice / Ingineria și chimia substanțelor anorganice*

- Caracterizarea și testarea catalizatorilor eterogeni (curs, laborator)
- Tehnologia compușilor anorganici 1 – acizi (curs, laborator, proiect)
- Tehnologia compușilor anorganici 2 – oxizi și hidroxizi (curs, laborator)
- Teoria proceselor chimice (laborator)
- Reactoare și utilaje specifice 1 și 2 (seminar, laborator, proiect)
- Protecția anticorrosivă în industria chimică (laborator)
- Practica tehnologică

*Ingineri – Inginerie chimică*

- Ingineria reacțiilor chimice (seminar, laborator)
- Tehnologii chimice anorganice (laborator)

*Ingineri – Inginerie economică în industria chimică și de materiale*

- Tehnologii chimice anorganice (laborator + proiect)

*Subinginerii – colegiu Tehnologia materialelor de construcții*

- Cuptoare și utilaje specifice (curs, seminar, proiect)
- Bazele operării proceselor chimice (laborator) – colegiu TMC
- Tehnologia sticlei (laborator)
- Materiale oxidice cu destinații speciale
- Prelucrarea materialelor și finisarea suprafețelor (laborator)

*Master – Ingineria procedeelor nepoluante*

- Procede necatalitice 1: Gaz – Lichid (laborator)

**Portofoliu didactic**

(detaliere în Lista de lucrări)

*Cărți /  
Cursuri universitare*

**5** (din care 2 unic autor, 4 co-autor) publicate în edituri recunoscute CNCSIS;

*Capitole de carte*

**2** (co-autor), publicate la edituri naționale (CNCSIS)  
**2** (co-autor), publicate internațional.

*Îndrumare*

**4** îndrumare de laborator (co-autor) – 3 publicate în edituri recunoscute CNCSIS & 1 pe plan local TUIASI

*Materiale didactice pentru  
studenți disponibile pe web și  
pe suport CD*

- *Ingineria proceselor chimice* – suport de studiu/autoinstruire, curs + laborator, acces pentru studenții de la Licență ISAPM + IC pe Classroom.
- *Ingineria produselor anorganice 1* – suport de studiu/autoinstruire, curs + proiect, acces pentru studenții de la Licență ISAPM pe Classroom
- *Cataliză eterogenă și tehnologii catalitice în industria anorganică* – suport de studiu/autoinstruire, curs + proiect, CD – studii Licență ISAPM.
- *Procedee catalitice eterogene* – suport de studiu/autoinstruire & suport prezentare. ppt, curs + laborator + proiect, acces pentru studenții de la Master IPN pe Classroom.
- *Procedee electrochimice* – suport de studiu/autoinstruire & suport prezentare \*ppt, curs + laborator + proiect, CD – studii Master IPN.
- *Protecția anticorrosivă și decorativă a metalelor* – suport de studiu/autoinstruire & suport prezentare.ppt, curs + laborator, acces pentru studenții de la Master IPN pe Classroom.

## ACTIVITATEA ȘTIINȚIFICĂ

**Domenii de interes profesional și de cercetare**

- Ingineria proceselor chimice și electrochimice pentru obținerea produselor anorganice;
- Analiza și modelarea cinetică a proceselor de interfață bazate pe cataliză eterogenă, schimb ionic, electrosinteză și electrocristalizare; extracție în sistem solid-lichid folosind metode convenționale sau neconvenționale;
- Modelarea și simularea proceselor și reactoarelor chimice și electrochimice;
- Protecția anticorrosivă și decorativă a metalelor;
- Procese și procedee de depoluare integrate în producția chimică anorganică.

**Portofoliu științific**

(detaliere în Lista de lucrări)

*Publicații  
Lucrări publicate***75 articole****34** în reviste ISI indexate WOS și Scopus: FIC 2022 = 35,5, din care 2 Q1, 3 Q2, 6 Q3 după clasificarea 2022, 7 Scopus; open acces 17; autor principal 20).**25** în reviste recunoscute BDI+ (la 17 autor principal)**2** în alte reviste recunoscute CNCSIS (la 2 autor principal)**4** în reviste din străinătate (la 1 autor principal)**10** în extenso în volumele unor conferințe internaționale (la 7 autor principal)*Lucrări comunicate la  
manifestări științifice***78** – la manifestări științifice internaționale (la 42 autor principal)**22** – la manifestări științifice naționale și locale (la 15 autor principal)*Granturi, Proiecte, Contracte  
cercetare / prin competiții***8** - membră în echipa (din care 2 cu echipe internaționale)*Propuneri proiecte competiții***3** eligibile, nefinanțate, din care pentru competiție internațională 1 (director, MarieCurie 2007), competiție națională, 1 director (Bridge Grant 2016) și 1 membru în echipă (PN-II-PCE 2008)*Contracte cu AgE***10** cu agenți economici din țară (**director la 4**, membră în echipă la **6**)*Contracte de sponsorizare***6** cu agenți economici din țară, pentru scopul îmbunătățirii condițiilor de studiu, învățare și cercetare și bursele studenților(83.555 lei, perioada 2015 – 2023)**Recunoaștere națională și  
internațională***Citări***276** în baza de date SCOPUS (fără autocitări), h-index = 8;**309** în Web of Science (fără autocitări), h-index = 9;**516** în baza de date Google Academic (h = 10).*Premii***Medalie de aur Euroinvent 2018** pentru îndrumarul de laborator *Ingineria Produselor Fertilizante Anorganice*, Editura Ecozone 2018, ISBN 978-606-8625-13-3 (263 pagini), aurori: R.-E. Tataru-Fărmus, M. Harja, L. Lazăr, N. Apostolescu.**Medalie de argint Euroinvent 2018** pentru lucrarea *Modeling of CO<sub>2</sub> absorption process in activated solutions*, Autori: Elisabeta Hultuana, Gabriela Ciobanu, Igor Cretescu, Liliana Lazar, Ramona Elena Tataru-Farmus, Maria Harja.**Premiere CNCSIS – 3:** 2 articole Q1 (2022, 2016), 1 articol Q2 (2022)*Referent științific***12** reviste de specialitate + **1** conferință internațională

- Chemical Engineering Journal
- Separation Science and Technology
- Particulate Science and Technology
- Water Science and Engineering
- Desalination and Water Treatment
- Materials
- Processes
- Catalysts
- Chemical Papers
- Canadian Journal of Chemical Engineering
- International Journal of Web Engineering and Technology
- Environmental Engineering and Management Journal
- International Conference on Environmental Engineering and Management (ICEEM).

*Afilieri la organizații și asociații  
profesionale*

- Societatea de Chimie din România
- Societatea de Inginerie Chimica din România
- Societatea de Cataliza din România
-



## ACTIVITATEA ÎN COMUNITATEA ACADEMICĂ

### Responsabilități la nivelul departamentului și al facultății

- Coordonator pentru programul de Licență Ingineria Substanțelor Anorganice și Protecția Mediului / ISAPM (2010 – prezent);
- Coordonator Erasmus departamental (martie 2010 – prezent);
- Șef colectiv IPA (2012 – 2020);
- Membru în consiliul departamentului Inginerie Chimică (2012 – 2016; 2016 – 2020);
- Membru în Consiliul Facultății (2012 – 2016; ianuarie 2023 - prezent);
- Membru în comisia de admitere a facultății (1999 – 2000; 2008 – 2017), cu implicarea continuă pentru elaborarea materialelor necesare prezentării și promovării facultății și a specializărilor, precum și pentru organizarea și realizarea unor activități de promovare a facultății în licee împreună cu reprezentanții din industrie;
- Membru în comisiile de susținere a Examenelor de finalizare a studiilor universitare (Diplomă ISAPM, IE, IC și Disertație IPN).
- Membru în comisii de îndrumare și susținere a rapoartelor / referatelor de doctorat și presusținere teze de doctorat;
- Membru în comisii de susținere a examenelor de definitivat, grad didactic II, colocviu grad I, susținere grad I;
- Membru în comisii de concurs pentru promovare/angajare în învățământul universitar;
- Membru în comisiile de selecție a studenților Erasmus – programele KA 103, KA 107 și SEE;
- Membru în comisia de echivalare a stagiilor studenților Erasmus – programele KA 103, KA 107 și SEE;
- Responsabil pentru întocmirea orarului pentru ISAPM și IPN (2000 – prezent);
- Membru în comitetul de organizare simpozionului dedicat centenarului C. Calistru, (2016).
- Membru în comitetul de organizare a Conferinței Internaționale de Inginerie Chimică (ICCE 2014, ICEE 2016, ICEE 2020).

### Activități cu studenții

- Activități de consiliere profesională pentru studenții din anii III și IV, licență ISAPM;
- Activități de tutoriat pentru 2 studenți/an universitar, de la domeniul IC (anii I și II);
- Îndrumarea științifică pentru elaborarea proiectelor de diplomă, anul IV – studii de licență (4 – 6 studenți / an universitar de la specializările ISAPM și IE);
- Îndrumarea științifică pentru elaborarea lucrărilor de disertație, studii de master, specializarea IPN (3 - 4 studenți / an universitar);
- Îndrumarea studenților în vederea participării la sesiunea științifică studentescă (3 – 4 teme de documentare științifică și cercetare experimentală proprie / an universitar);
- Organizarea sesiunilor științifice studentești desfășurate în colectivul de Ingineria Produselor Anorganice – departamentul de Inginerie Chimică;
- Organizarea unor workshop-uri tematice pentru studenți având ca invitați specialiști din societățile comerciale cu profil chimic.

### Activități cu cadrele didactice din învățământul preuniversitar

- Participarea în calitate de președinte la comisiile de jurizare pentru concursurile profesionale organizate de Palatul Copiilor din Iași, Filiala Țibănești 2017 – 2022 (2 editii/an).
- Participarea ca invitat la cercuri pedagogice din domeniul preuniversitar.
- Recenzor pentru două manuale / auxiliare școlare pentru Educație tehnologică.
- Îndrumarea științifică pentru elaborarea lucrării metodico-științifice pentru acordarea gradului didactic I în învățământul preuniversitar (2 cadre didactice cu lucrarea susținută în 2015, respectiv în 2018 și grad I acordat).

## ANEXE

- Lista activităților științifice – la cerere.