

Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume și prenume **Ungureanu Adrian**

Adresă profesională Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași (TUIASI), Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului "Cristofor Simionescu" (FICPM), Departamentul de Inginerie Organică, Biochimică și Alimentară (IOBA), Laboratorul de Cataliză
Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron, Nr. 73, 700050, Iași

Telefon/Fax 0232 278 683, int. 2261/ 0232 271 311

ID Scopus ID: [13611958000](#); ORCID: [0000-0001-6986-1333](#); brainmap: [U-1700-029C-8899](#)

Pagina web <http://www.didactic.icpm.tuiasi.ro/cv/ungureanuadrian/index.htm>;
<https://eertis.eu/errf-2300-000s-2251>

E-mail aungureanu@tuiasi.ro; adrian.ungureanu@academic.tuiasi.ro

Naționalitate română

Data nașterii [REDACTED]

Sex masculin

Experiența profesională

Perioada **02/2025- prezent**

Funcția **Profesor universitar**

Activități și responsabilități principale Activitate didactică și de cercetare științifică

Angajator Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului "Cristofor Simionescu", Departamentul de Inginerie Organică, Biochimică și Alimentară

Sectorul de activitate Învățământ superior

Perioada 02/2008- 02/2009- 10/2015- 02/2025

Funcția Asistent universitar- Șef de lucrări- Conferențiar

Activități și responsabilități principale Activitate didactică și de cercetare științifică

Angajator Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Departamentul de Inginerie Organică și Biochimică

Sectorul de activitate Învățământ superior

Perioada 01/2006- 02/2008

Funcția Cercetător științific

Activități și responsabilități principale Activitate de cercetare științifică

Angajator Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Departamentul de Inginerie Organică și Biochimică

Sectorul de activitate Învățământ superior

Perioada 11/2005- 01/2006

Funcția Cercetător științific

Activități și responsabilități principale Activitate de cercetare științifică

Angajator	Universitatea din București, Facultatea de Fizică, Centrul de Cercetare 3NanoSAE
Sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	05/2001- 08/2005
Funcția	Asistent de cercetare științifică/ Asistent profesor
Activități și responsabilități principale	Activitate de cercetare științifică și didactică
Angajator	Université Laval, Québec, Canada, Faculté de Sciences et Génie, Département de Génie Chimique
Sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	09/1999- 02/2001
Funcția	Asistent de cercetare științifică
Activități și responsabilități principale	Activitate de cercetare științifică
Angajator	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Departamentul de Inginerie Organică și Biochimică
Sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	09/1997- 11/1998
Funcția	Inginer chimist/ reprezentant comercial
Activități și responsabilități principale	Activitate de promovare și comercializare a produselor farmaceutice și paramedicale
Angajator	SC A&A Medical SA, București
Sectorul de activitate	Marketing produse farmaceutice
Perioada	01/1997- 07/1997
Funcția	Inginer chimist/ reprezentant comercial
Activități și responsabilități principale	Activitate de promovare a produselor farmaceutice și paramedicale
Angajator	SC DataCom International SA, București
Sectorul de activitate	Marketing produse farmaceutice
Perioada	08/1996- 12/1996
Funcția	Inginer chimist
Activități și responsabilități principale	Activitate de producție în domeniul finisaj textil/ Inginer șef
Angajator	SC Varotex SA, Vaslui
Sectorul de activitate	Producție

Educație și formare

Perioada	01/2024
Calificarea / diploma obținută	Atestat de abilitare în domeniul de studii universitare de doctorat Inginerie chimică Teza: <i>Synthesis of highly dispersed transition metal (oxide) nanoparticles supported on ordered mesoporous materials. Strategies for engineering high-performance catalysts</i>
Instituția de învățământ	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași (IOSUD) Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului "Cristofor Simionescu" (CCPD)
Perioada	05/2001- 08/2005
Calificarea / diploma obținută	Ph.D. in Chemical Engineering Teza: <i>Semicrystalline Zeolitic Mesoporous UL-Zeolites of MFI-type: Synthesis, Characterization and Catalytic Properties</i>
Instituția de învățământ	Université Laval, Québec, Canada Faculté de Sciences et Génie
Perioada	09/1998- 06/1999
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de studii aprofundate Profilul: Chimie; Specializarea: Produse naturale

Instituția de învățământ	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași Facultatea de Chimie Industrială
Perioada	09/1990- 06/1995
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de licență Profilul: Chimie; Specializarea: Inginerie biochimică
Instituția de învățământ	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași Facultatea de Chimie Industrială

Competențe și aptitudini

Limba maternă	Limba română							
Limbi străine cunoscute	Limba engleză, Limba franceză							
Autoevaluare	Înțelegere				Vorbire		Sciere	
Nivel european (*)	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral	Exprimare scrisă
Limba engleză	C1	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat
Limba franceză	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat
(*) <u>Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine</u>								
Competențe și abilități sociale	Spirit de echipă, capacitatea de adaptare la diferite medii multiculturale, abilități de comunicare scrisă și orală							
Competențe și aptitudini organizatorice	Leadership/ inginer șef, director proiecte de cercetare-dezvoltare, capacitate de coordonare și administrare resurse umane, materiale și financiare, experiență în managementul proiectelor de cercetare-dezvoltare							
Competențe și aptitudini tehnice	Sinteza de materiale catalitice: zeoliți, materiale mezoporoase, materiale compozite zeolitice-mezoporoase, materiale hibride mezoporoase anorganice - organice, hidroxizi dubli lamelari, nanoparticule oxidice și metalice pe suport, sinteze de nanoparticule asistate de surfactanți. Tehnici de caracterizare fizico-chimică a materialelor: AAS, XRD, spectroscopie FTIR standard, spectroscopie FTIR molecule sondă adsorbite, adsorbția/desorbția azotului la 77 K, MAS NMR, analize termogravimetrice, TPD amoniac, TPR hidrogen, chemosorbția disociativă a N₂O, spectroscopie DR UV-vis, spectroscopie XPS, microcalorimetrie de adsorbție, SEM, (HR)TEM/EDX; Tehnici analitice standard: GC, spectroscopie FTIR și UV-vis. Procese catalitice eterogene : oxidare în fază lichidă, alchilare, transalchilare, condensare aldolică, izomerizare, hidrogenare chemoselectivă (sinteză fină, compuși derivați din biomasă).							
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint), Sigma Plot, Origin, softuri specifice echipamente de caracterizare fizico-chimică (Grams, WinIR, Autosorb 1 etc.)							

Activitatea didactică

Cursuri	Cataliza în industria organică și petrochimie (licență, IV, CISOPC); Cataliză industrială și catalizatori (licență, II, IC); Strategia cercetării. Valorificarea și diseminarea rezultatelor cercetării științifice (master,II, PFC). <i>trecut</i> Sinteza materialelor catalitice (master, CE); Depoluarea catalitică și biocatalitică a factorilor de mediu (master, CE, PN); Agenti tensioactivi (licență, IV, CISOPC; III, CISOPC, IB, CATB); Tehnici de separare a compușilor organici (licență, IV, CISOPC, IB); Senzori chimici și biochimici (master, II, PFC, CPA) etc.
---------	--

Aplicații/ seminarii	Cataliza în industria organică și petrochimie (licență, IV, CISOPC); Cataliză industrială și catalizatori (licență, II, IC); Strategia cercetării. Valorificarea și diseminarea rezultatelor cercetării științifice (master, II, PFC); Metode de caracterizare și testare a materialelor (master, II, PFC).
	<i>trecut</i> Sinteza materialelor catalitice (master, CE); Agenți tensioactivi (licență, IV, CISOPC; III, CISOPC, IB, CATB); Tehnici de separare a compușilor organici (licență, IV, CISOPC, IB); Senzori chimici și biochimici (master, II, PFC, CPA) etc. Enzimologie (licență, IV, IB, CATB) etc.
Conducere de doctorat/ mentorat/ îndrumare științifică	Conducere de doctorat: drd. ing. Viorica – Mădălina Radu, drd. ing. Ana Ursu și drd. ing. Mihaela Bectoraș (în cotutelă cu ULCO Dunkerque, Franța); mentorat: 6 studenți doctoranzi; membru comisii de îndrumare la doctorat: 5 comisii; îndrumare lucrări de disertație: >25 lucrări finalizate; îndrumare lucrări de diplomă: >35 lucrări finalizate.
Manuale universitare, suporturi de curs, îndrumare de laborator	Ungureanu Adrian, Catrinescu Cezar, <i>Cataliză și materiale catalitice</i> , Editura EcoZone, Iași, ISBN 978-606-8625-41-6, 182 pg., 2024. Ungureanu Adrian, Dumitriu Emil, <i>Cataliză industrială și catalizatori</i> , Editura Pim, Iași, ISBN 978-606-13-1918-3, 202 pg., 2014. Ungureanu Adrian, <i>Cataliza în industria organică și petrochimie. Suport de curs</i> , 132 pg., 2020. Ungureanu Adrian, <i>Cataliză industrială și catalizatori. Suport de curs</i> , 142 pg., 2015. Ungureanu Adrian, <i>Cataliză și materiale catalitice. Lucrări practice de laborator</i> , 97 pg., 2015. Ungureanu Adrian, <i>Agenți tensioactivi. Suport de curs</i> , 137 pg., 2020. Ungureanu Adrian, <i>Agenți tensioactivi. Lucrări practice de laborator</i> , 27 pg., 2020.
Contribuții la dotarea laboratoarelor	Reactor sub presiune Parr 4593, Aparat chemosorbție TRP/TPO/TPD Pulsar/ Quantachrome, Aparat fizisorbție azot Autosorb 1MP/ Quantachrome, Spectrofotometru de absorbție atomică AAS Avanta/ GBC, Spectrofotometru DR UV-Vis/ Shimadzu etc.

Activitatea de cercetare

Centrul de cercetare	Procese Avansate în Inginerie Chimică și Biochimică, TUIASI Site web: https://eertis.eu/errf-2300-000s-2251
Laborator de cercetare	Laboratorul de Cataliză
Servicii de cercetare	Sinteza și caracterizarea nanomaterialelor catalitice. Cataliză eterogenă
Funcția	Coordonator laborator
Domenii de interes	<i>Dezvoltarea de materiale catalitice prin aplicarea de noi strategii de sinteză și optimizarea strategiilor cunoscute, precum și studierea proprietăților catalitice ale materialelor:</i> - sinteza sol-gel și/sau hidrotermală a materialelor poroase având funcționalități catalitice; - dezvoltarea de noi materiale mezoporoase și funcționalizarea/modificarea suprafețelor; - imobilizarea enzimelor pe suporturi anorganice și/sau hibride anorganice-organice poroase; - dezvoltarea de nanocatalizatori oxidici și metalici pe suporturi mezostructurate funcționalizate, inclusiv prin sinteze asistate de agenți tensioactivi (surfactanți neionici tip tribloc copolimeri); - stabilirea de corelații metodă de sinteză - proprietăți fizico-chimice ale materialelor catalitice; - cataliză eterogenă: redox, acido-bazică, biocataliză; - dezvoltarea de catalizatori pentru sinteza organică fină; - dezvoltarea de catalizatori pentru procese de depoluare; - dezvoltarea de catalizatori pentru conversia catalitică a compușilor derivați din biomasă.

Director de proiect

1. *Nanomateriale catalitice avansate pentru aplicații de mediu (CatEnA)*; Proiect PNCDI IV, Program 5.8 - Cooperare Europeană și Internațională, Proiecte de mobilitate bilaterală România-Franța, Perioada: 09/2024- 12/2025;
Site web: <http://www.cercetare.icpm.tuiasi.ro/proiecte/CatEnA>
2. *Nanocatalizatori metalici pentru sinteza chimicalelor fine preparați prin controlul mediului local al suporturilor mezostructurate (NanoMesoChem)*; Proiect PN II – Resurse Umane, Proiecte de cercetare pentru stimularea constituirii de tinere echipe de cercetare independente – TE, Perioada: 05/2013- 11/2016;
Site web: <http://www.cercetare.icpm.tuiasi.ro/TE/NanoMesoChem/index.html>
3. *Ordered Mesoporous Aluminas as New Catalytic Supports of Highly Dispersed Copper Nanoparticles for Chemoselective Hydrogenations (AlCat)*; Proiect PN II – Capacități, Modulul III - Proiecte de sprijinire a participării României la proiecte internaționale de cercetare, Proiecte de cooperare bilaterală România-Franța, Perioada: 05/2013- 11/2014;
Site web: <http://www.cercetare.icpm.tuiasi.ro/parteneriate/alcat/index.html>

Responsabil de proiect

4. *Proiect de mobilitate la Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași - dr. Carmen Ciotonea*; Proiect PN III – Resurse Umane, Proiecte de mobilitate pentru tineri cercetători din diaspora – MCT, Perioada: 11/- 12/2019;

Membru

5. *Sinteza, caracterizarea și utilizarea nanoparticulelor de oxid de fier, confinate în silicea mezoporoasă de tip SBA-15, pentru oxidarea Fenton a unor poluanți organici persistenți*; Proiect GNaC-ARUT, Director: Prof.dr.habil.ing. Cezar Catrinescu, Perioada: 03/2024- 12/2025, membru specialist;
6. *O nouă abordare pentru prepararea de nanoparticule (bi)metalice nenobile pe suport de silice mezoporoasă ordonată pentru aplicații catalitice (NanoMesoCat)*; Proiect PN II – Idei, Proiecte de cercetare exploratorie de tip PCE, Director: Prof.dr.ing. Emil Dumitriu, Perioada: 01/2012- 12/2016, membru specialist;
Site web: <http://www.cercetare.icpm.tuiasi.ro/IDEI/edumitriu/bimetallicnano/index.html>
7. *Noi valențe ale hidroxizilor dubli lamelari în hidrogenări chemoselective cu aplicații în sinteza organică fină*, Proiect PN II – Idei, Proiecte de cercetare exploratorie de tip PCE, Director: Prof.dr.ing. Emil Dumitriu, Perioada: 05/2009- 05/2012, membru specialist;
8. *Noi nanomateriale poroase hibride mezostructurate pentru aplicații catalitice avansate (MesoHybCat)*, Proiect CEEX – Resurse umane, Director: Prof.dr.ing. Emil Dumitriu, Perioada: 10/2006- 02/2008, cercetător științific postdoctoral;
9. *Pile de combustie de nouă generație cu electrolit solid superacid (SAFC) pentru exploatare la temperaturi 200-300 °C*, Proiect CEEX – Modulul I, Director: Prof.dr.ing. Emil Dumitriu, Perioada: 11/2006- 11/2008, membru specialist;
10. *Noi catalizatori oxidici nanostructurați pentru procese industriale care asigură o dezvoltare durabilă*, Proiect CEEX – Modulul I, Director TUIASI: Prof.dr.ing. Emil Dumitriu, Perioada: 01/2008- 11/2008, membru specialist;
11. *Celule de combustie - Stocare de hidrogen*, Proiect CEEX – Resurse umane, Director: Prof.dr. Ioan Stămatin, Perioada: 11/2005- 01/2006, cercetător științific postdoctoral;
12. *Micro-mesoporous Molecular Sieves: UL-Zeolites*, Strategic Projects, National Science and Engineering Research Council (NSERC) of Canada, Director: Prof. Serge Kaliaguine, Universitatea Laval, Quebec, Canada, Perioada: 05/2001- 08/2005, asistent cercetare.
13. *Chaire Industrielle: Nanomaterials: Adsorbents, Catalysts and Membranes*, Partenariat Conseil de recherches en sciences naturelles et génie Canada-Professeurs-chercheurs industriels / Chaire (PCI) (NSERC of Canada, General Motors Company of Canada, Nanox Inc., Silicycle Inc., Ultramar Canada Inc., Université Laval – BDR), Director Prof. Serge Kaliaguine, Universitatea Laval, Quebec, Canada, Perioada: 06/2003- 08/2005, asistent cercetare.

Colaborări internaționale Université de Lille, Franța, Unite de Catalyse et Chimie du Solide (UCCS):
 Prof. Sébastien Royer, Prof. Jean-Francois Lamonnier;

Université de Poitiers, Franța, Institut de Chimie des Milieux et Matériaux de Poitiers (IC2MP):
 Dr. Sabine Petit, Prof. Karine Vigier De Oliveira, Prof. Frédéric Richard.

Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier (ENSCM), Franța, Institut Charles Gerhardt
 (ICG): Prof. Vasile Hulea, Prof. Ahmad Mehdi;

Universita degli Studi di Cagliari, Italia, Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche, Chimica
 Industriale: Prof. Elisabetta Rombi, Dr. Daniela Meloni;

Université du Littoral-Côte D'Opale de Dunkerque, Franța, Unité de Chimie Environnementale et
 Interactions sur le vivant (UCEIV): Prof. Renaud Cousin, Prof. Cédric Gennequin, Assoc. Prof.
 Carmen Ciotonea.

Lista a 10 publicații recente
 considerate a fi cele mai relevante
 pentru realizările științifice proprii

1. Ciotonea, C., Wei, Y., **Ungureanu, A.***, Catrinescu, C., Gardol, O., Mamede, A.-S., Dumeignil, F., Paul, S., Jalowiecki-Duhamel, L., Royer, S., *Ni (0) ex-phylllosilicate as efficient and stable low temperature CH₄ dry reforming catalysts*, ChemCatChem (Wiley), **2023**, e202300245.
2. **Ungureanu, A.***, Chirieac, A., Ciotonea, C., Mazilu, I., Catrinescu, C., Petit, S., Marceau, E., Royer, S., Dumitriu, E., *Enhancement of the dispersion and catalytic performances of copper in the hydrogenation of cinnamaldehyde by incorporation of aluminium into mesoporous SBA-15 silica*, Applied Catalysis A: General (Elsevier), 598 (2020), 117615;
3. Chen, S., Ciotonea, C., **Ungureanu, A.***, Catrinescu, C., Wojcieszak, R., Dumeignil, F., Royer, S., *Preparation of nickel (oxide) nanoparticles confined in the secondary pore network of mesoporous scaffolds using melt infiltration*, Catalysis Today (Elsevier), 334 (2019), pp. 48-58;
4. Ciotonea, C., Mazilu, I., Dragoi, B., Catrinescu, C., Dumitriu, E., **Ungureanu, A.***, Alamdari, H., Petit, S., Royer, S., *Confining for Stability: Heterogeneous Catalysis with Transition Metal (Oxide) Nanoparticles Confined in the Secondary Pore Network of Mesoporous Scaffolds*, ChemNanoMat (Wiley), 241 (2017), pp. 326-337;
5. Dragoi, B., Mazilu, I., Chirieac, C., **Ungureanu, A.***, Marceau, E., Dumitriu, E., Royer, S., *Highly dispersed copper (oxide) nanoparticles prepared on SBA-15 partially occluded with the P123 surfactant. Toward the design of active hydrogenation catalysts*, Catalysis Science and Technology (RSC), 7 (2017), pp. 5376-5385;
6. Chirieac, A., Dragoi, B., **Ungureanu, A.**, Ciotonea, C., Mazilu, I., Royer, S., Mamede, A.S., Rombi, E., Ferino, I., Dumitriu, E., *Facile synthesis of highly dispersed and thermally stable copper-based nanoparticles supported on SBA-15 occluded with P123 surfactant for catalytic applications*, Journal of Catalysis (Elsevier), 339 (2016), pp. 270-283;
7. Rudolf, C., Abi-Ghaida, F., Dragoi, B., **Ungureanu, A.***, Mehdi, A., Dumitriu, E., *An efficient route to prepare highly dispersed metallic copper nanoparticles on ordered mesoporous silica with outstanding activity for hydrogenation reactions*, Catalysis Science and Technology (RSC), 5 (2015), pp. 3735-3745;
8. Audemar, M., Ciotonea, C., Vigier, K., Royer, S., **Ungureanu, A.**, Dragoi, B., Dumitriu, E., Jérôme, F., *Selective Hydrogenation of Furfural to Furfuryl Alcohol in the Presence of a Recyclable Cobalt/SBA-15 Catalyst*, ChemSusChem (Wiley), 8 (2015), pp. 1885-1891;
9. Ciotonea, C., Dragoi, B., **Ungureanu, A.***, Chirieac, A., Petit, S., Royer, S.*, Dumitriu, E., *Nanosized transition metals in controlled environments of phyllosilicate-mesoporous silica composites as highly thermostable and active catalysts*, Chemical Communications (RSC), 49 (2013), pp. 7665-7667.;
10. **Ungureanu, A.***, Dragoi, B., Chirieac, A., Ciotonea, C., Royer, S., Duprez, D., Mamede, A.S., Dumitriu, E., *Composition-Dependent Morphostructural Properties of Ni-Cu Oxide Nanoparticles Confined within the Channels of Ordered Mesoporous SBA-15 Silica*, ACS Applied Materials and Interfaces (ACS), 5 (2013), pp. 3010-3025;

Portofoliu științific

Articole publicate în reviste cotate ISI: **45**;

Articole publicate în reviste indexate în baze de date internaționale (BDI): **5**;

Articole publicate în reviste neindexate în baze de date: **2**;

Articole publicate în volume ale manifestărilor științifice: **7**;

Lucrări prezentate la manifestări științifice internaționale: **> 65**;

Lucrări prezentate la manifestări științifice naționale: **15**.

Peste **1200 citări** ale rezultatelor cercetării în reviste cotate ISI; **indice $h = 21$** .
(baza de data SCOPUS; fără autocitări; accesat 09/2025).

Activitatea cu studenții și în comunitatea academică

02/2024- prezent: membru în Consiliul de Coordonare a Programelor Doctorale ale Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului "Cristofor Simionescu" (CCPD);

01/2024- prezent: vicepreședinte Consiliul Științific al Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului "Cristofor Simionescu";

12/2018- 02/2024: membru în Consiliul Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului "Cristofor Simionescu";

12/2018- 12/2020: membru în Consiliul Departamentului de Inginerie Organică, Biochimică și Alimentară;

12/2017- 01/2019: membru în Consiliul de Etică și Management Universitar/ Ministerul Educației Naționale;

Îndrumarea în cercetare a studenților la licență și masterat/ Participarea la sesiuni științifice studențești naționale și internaționale;

Conducere lucrări de absolvire diplomă (CISOPC, IB, CATB) și disertație (PFC, CPA) ;

Îndrumare și mentorat pentru studenții la doctorat (inclusiv cotutelă) / Membru în echipe de îndrumare doctorat;

Consiliere profesională pentru studenți;

Participarea în comisii examene de diplomă și disertație (IB, CATB, CISOPC, CPA);

Participarea în comisii de evaluare și susținere a proiectelor și tezelor de doctorat;

Participarea în comisii de admitere la licență și masterat la nivelul facultății;

Membru în Biroul Electoral TUIASI, 2016, Alegeri Senat;

Responsabil cu protecția și securitatea muncii/comisie orar masterat, la nivel departamental;

Participarea la elaborarea dosarelor de autoevaluare programe de studii de licență și masterat, la nivel departamental; autoevaluare instituțională;

Activități de promovare a facultății / Porți deschise / Vizite în laboratoare / Școala altfel etc.

Organizarea de manifestări științifice naționale și internaționale (secretar, moderator, membru în comitetul științific).

Alte realizări

Membru în referee board al revistelor internaționale cotate ISI: Nanoscale, Chemical Communications, Catalysis Science & Technology, Journal of Catalysis, Catalysis Today, ChemCatChem, RSC Advances, New Journal of Chemistry, Journal of Molecular Catalysis A: Chemical, Applied Catalysis A: General, Applied Catalysis B: Environmental, Journal of Porous Materials, Microporous and Mesoporous Materials, ACS Applied Materials and Interfaces, Industrial & Engineering Chemistry Research, Energy & Fuels, Biomass & Bioenergy etc.;

Membru în comisii de doctorat la nivel național: "Separation of organic compounds by adsorption on modified porous materials", Etelka David, TUIASI (10/2017); "Metal nanoparticles supported on multifunctional porous materials for catalytic applications", Irina Mazilu, TUIASI (05/2017);

Membru în comisii de doctorat la nivel internațional: "Nanostructured cerium oxide-based catalysts for the chemical conversion of CO₂ to dimethyl carbonate and methane", Nicoletta Rusta, Universitatea din Cagliari, Italia (07/2025); "Development of innovative mesostructured catalysts for CO₂ conversion to dimethyl ether", Fausto Secci, Universitatea din Cagliari, Italia (02/2023); "Propriétés d'oxydes de manganèse divisés au sein d'une silice mésoporeuse organisée pour l'oxydation totale du formaldéhyde", Guillaume Rochard, Universitatea din Lille, Franța (11/2018); "Chemical Recycling of Carbon Dioxide to Chemicals and Fuels", Atzori Luciano, Universitatea din Cagliari, Italia (01/2018); "Biologia e Biochimica dell'Uomo et dell'Ambiente", Universitatea din Cagliari, Italia (03/2011);

Expert evaluator proiecte la nivel internațional: Conseil Régional Nord-Pas de Calais, Franța, Direction Recherche Enseignement supérieur Santé et TIC, Service Recherche et Technologies;

Expert evaluator proiecte/ ofițer științific la nivel național: Alianța Română a Universităților Tehnice (ARUT), Consiliul Național al Cercetării Științifice (CNCS), UEFISCDI;

Responsabil acorduri Erasmus/ EU Lifelong Learning Programme/ Erasmus+ cu Université Lille, Franța, Université de Poitiers, Franța, Université du Littoral-Côte D'Opale de Dunkerque, Franța și Università degli Studi di Cagliari, Italia;

09/2012, 05/2013, 05/2014, 06/2015, 11/2018: Stagii de predare Erasmus, Institutul de cercetare IC2MP, Université de Poitiers, Franța; Unité de Catalyse et Chimie du Solide (UCCS), Université de Lille, Franța;

11/2016 Diplomă de excelență ANCSI și Ambasada Franței în România - pentru activitatea de cercetare științifică și tehnologică desfășurată în cadrul cooperării bilaterale Romania – Franța, Programul "Brâncuși-Hubert Curien";

Profesor invitat: Université du Littoral Côte d'Opale Dunkerque, France, UCEIV (11/2021); Université de Lille, Franța, UCCS (05/06/2017); Université de Poitiers, Franța, IC2MP (11/2011);

Cercetător invitat: Università degli Studi di Cagliari, Italia, Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche, Chimica Industriale (05/- 07/2007);

05/2001- 08/2005: Bursa NRC (National Research Council) Canada, for Ph.D. studies at Laval University; Bursa Universitatea Laval, Canada, Exemption from supplementary scholar fees (for foreign students);

Experiență didactică internațională (07/2007: Lecturer - Biotechnologies for Food, BEST Summer School in Biotechnology, Iasi; 2001-2003: Asistent Profesor - Laboratoire Génie Chimique II (Toamna 2001), Dynamique et contrôle des procédés (Iarna 2002) și Laboratoires de Transfert (Iarna 2003), Departamentul de Inginerie Chimică, Facultatea de Științe și Inginerie, Universitatea Laval, Québec, Canada.

Membru în organizații profesionale

Societatea de Cataliză din România