



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume/Prenume	COMAN Simona Margareta
Adresa	
E-mail	simona.coman@chimie.unibuc.ro
URL	https://unibuc.ro/user/simona.margareta.coman/
ORCID	https://orcid.org/0000-0001-7753-4068
	Scopus Author ID: 15046433700
Naționalitate	Română

Experiență

Date	2008-prezent
Ocupație sau funcție deținută	Profesor
Activități și responsabilități principale	Activități didactice și de cercetare în domeniul catalizei
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din București, Facultatea de Chimie, România
Tip de afacere sau sector	Educație și cercetare academică

Date	1992-2008
Ocupație sau funcție deținută	Asistent Univ., Lector Univ., Conferențiar
Activități și responsabilități principale	Activități didactice și de cercetare în domeniul catalizei
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din București, Facultatea de Chimie, România
Tip de afacere sau sector	Educație și cercetare academică

Educație și formare

Date	Martie 2018
Titlul calificării obținute	Certificat Habilitare
Subiecte principale/competențe ocupaționale acoperite	Chimie - Cataliză eterogenă
Numele și tipul organizației care oferă educație și formare	Universitatea din București

Date	1993-2001
Titlul calificării obținute	Diplomă de doctorat
Subiecte principale/competențe ocupaționale acoperite	Titlul tezei: Catalizatori pentru reacții de hidrogenare enantioselectivă și diastereoselectivă, Coordonator: Prof. Em. Angelescu
Numele și tipul organizației care oferă educație și formare	Universitatea din București

Date	1987 - 1992
Titlul calificării obținute	Diploma de licență
Subiecte principale/competențe ocupaționale acoperite	Chimie - Cataliză
Numele și tipul organizației care oferă educație și formare	Universitatea din București

Stagii de cercetare

- **2007-2008, Bursă postdoctorală: Fundația Alexander von Humboldt**, Germania, Instituție gazdă: Institut für Chemie, Humboldt-Universität zu Berlin, Brook-Taylor-Str. 2, 12489, Prof. Dr. Habil. Erhard Kemnitz. Bursa a fost obținută prin selecția dosarelor științifice pentru cercetători seniori.
- **2002-2003, Bursă postdoctorală:** Belgia, finanțată de „Services Federaux des Affaires Scientifiques, Techniques et Culturelles (OSTC)”, Ministerul Valoniei, Belgia, Universitatea Catolică din Louvain, Divizia Cataliză și Chimia Materialelelor, Louvain-la-Neuve, Prof. Dr. Paul Grange. Bursa a fost obținută prin selecția lucrărilor științifice pentru „Tineri cercetători din Europa de Sud-Est”.
- **2001, 1999-2000, Bursă de cercetare:** Belgia, finanțată de Ministerul Comunității Flamande, Belgia, Universitatea Catolică din Leuven, Departamentul de Chimia Interfețelor, Centrul de Cataliză, Kasteelpark Arenberg 23, B-3001, Heverlee, Prof. Dr. Pierre A. Jacobs.

Profesor/Cercetător invitat

- **2021 Profesor invitat:** Adam Mickiewicz University in Poznan, Polonia, 18 Februarie-04 Martie, 12h prelegere on-line, Crt. 1/HIGHCHEM/2021
- **2021 Visiting Profesor:** Departamentul de Tehnologie Chimică, Facultatea de Chimie, Universitatea Adam Mickiewicz din Poznań, 27.09.2021-08.10.2021, Acțiunea 01 - Sprijin pentru internaționalizarea UAM — vizite ale unor cercetători străini de renume în cadrul programelor AMU Excellence Visiting Postdoctoral Researchers și AMU Excellence Visiting Professors, Propunerea nr. 006/01/POB3/0002

Limba maternă

Română

Altă limbă**Autoevaluare**

Nivel European (*)

Engleza

Franceza

Înțelegere				Vorbă				Scriere	
Ascultare		Citire		Interacțiune verbală		Producție orală			
C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat
B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	A2	Utilizator de bază	A2	Utilizator de bază	A2	Utilizator de bază

Abilități și competențe sociale

Versatil, eficient și atent, atât ca membru al unei echipe, cât și în sarcini independente; Dorință de a învăța mai mult; Abilități bune de comunicare; Bună adaptabilitate.

Competențe și abilități organizatorice

Capacitatea de a proiecta și implementa un proiect, capacitatea de a coordona echipe de lucru, capacitatea de a iniția și capacitatea de a răspunde pozitiv la situații de criză.

Lider de proiecte:

CNCSIS, COD 137 (2004-2005)

CNCSIS, COD 1071 (2006-2008)

PNCID – II– Nr. 40/2007 (2007-2010)

PN-II-ID-PCE-2011-3-0041 (2011-2016)

PN-II-CT-ERC-2012-1, Nr. 8/2012 (2012-2014)

PN-II PCCA2, Nr. 31/2012 (2012-2016)

PN-II PCCA2, Nr. 44/2014 (2014-2017)

PN-III-P4-ID-PCE-2016-0533, Nr. 116/2017 (2017-2019)

PNNR-III-C9-2022-I5, Nr. 760010/2022, Coordonator Proiect Specific PS4 (2023-2025)

Abilități tehnice și competențe	<p>a) Predare folosind instrumente multimedia</p> <p>b) Alte competențe practice în domenii precum: calculatoare, echipamente mecanice, procese termomecanice, materiale, știință:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prepare de nanomateriale anorganice • Sinteză chimică, manipulări în atmosferă inertă • Cataliză eterogenă • Reacții de hidrogenare, reacții de izomerizare, sinteza substanțelor chimice fine, valorificarea biomasei • Metode analitice: HPLC, GC, GC-MS, TLC • Determinarea proprietăților de suprafață și de adâncime a materialelor solide: BET, TG-DTA, RAMAN, DRX, FTIR, UV-VIS
Evaluator extern	<p>Evaluator reviste științifice: Applied Catalysis A: General; Applied Catalysis B: Environmental; ACS-Sustain Chem Eng; J.Mol.Structure; New Journal of Chemistry; ACS Appl. Nano Mat.; Catal Today; Catal Sci & Tech; Carbohydrate polymers, Catalysts, Molecules; Chem Eng Res Design, Org. Proc. Res&Develop.; Fuel Processing Technology; Rev Roum Chim; J Colloid and interface science, Solid State Sciences.</p>
Publicații	<p>> 130: 119 publicații ISI; 2 carti; 10 capitole de carte; 1 brevet european H-index : 33 (Scopus); 37 (Google scholar); i10-index = 86 (Google scholar)</p>
Membru al asociațiilor profesionale	<p>2019 - prezent: Membru al Consiliului Societății Române de Cataliză (SCR)</p> <p>2019 - prezent: Membru al Consiliului Federației Asociației Europene a Zeoliților (FEZA). Secretar al Federației Asociației Europene a Zeoliților (FEZA) (2021- 2023)</p> <p>2016 - prezent: Membru al Consiliului Asociației Internaționale a Comunităților de Cataliză (IACS)</p> <p>Membru al: American Nano Society (ANS); Royal Society of Chemistry (RSC); International Association of Advanced Materials (IAAM)</p>
Membru al comitetelor științifice la conferințe/scoli de vară internaționale	<p>2025: Membru al Comitetului Științific, The 14th International Symposium of the Romanian Catalysis Society (RomCat2025), Cluj-Napoca, Romania, 09-11 Iulie 2025</p> <p>2024: Organizator, Membru al comitetului științific, Școală Internațională de vară în Nanoscience and Nanotechnologies (Nanosum 2024, CIVIS), Blouberen, Germany, 16-21 Iunie 2024</p> <p>2023: Organizator, Membru al comitetului științific, Școală Internațională de vară în Nanoscience and Nanotechnologies (Nanosum 2023, CIVIS), Marseille, 18-23 Iunie 2023</p> <p>2023: Organizator, Membru al comitetului științific, 9th Conference of the Federation of European Zeolite Associations,Portoroz-Portorose, Slovenia, 2-6 Iulie 2023</p> <p>2023: Organizator, Membru al comitetului local, Școală Internațională de Inovații în catalizatori omogeni și omogeni suportați (CCIMC), București, 25-28 Aprilie 2023</p> <p>2022: Membru al Comitetului Științific, Școala de vară „Materials from biomass” (BioMat), Trondheim, Norway, 12-16 Septembrie 2022</p> <p>2022: Membru al comitetului de organizare, The 13th International Symposium of the Romanian Catalysis Society (RomCat2022), Baile Govora, Romania, 22-24 Iunie 2022</p> <p>2021: Membru al comitetului de organizare, Workshop Soluții contemporane pentru materiale avansate cu impact ridicat asupra societății (CoSolMat Virtual), 11-15 Octombrie 2021</p> <p>2021: Membru al Consiliului Consultativ Internațional, 8th Conference of the Federation of European Zeolite Associations (FEZA 2021 Virtual) 5-9 Iulie 2021</p> <p>2021: Membru al Comitetului pentru evaluarea studenților PhD, ChemInter Virtual - un program de studii doctorale internaționale și interdisciplinare de înaltă calitate, desfășurat la Facultatea de Chimie a Universității Adam Mickiewicz din Poznań, Poland, 21-22 Iunie 2021</p> <p>2019: Membru al Comitetului Științific: The 5th International Congress of water, waste and energy management (WWEM-19), Paris, France, 22-24 Iulie 2019</p> <p>2016: Membru al Comitetului Științific: International Congress on Green Chemistry and Sustainable Engineering, Rome, Italy, 20-22 Iulie 2016</p> <p>2010-2014: Membru al Comitetului de Management al Rețelei Europene de Cercetare COST CM 0905: Organocataliză (ORCA)</p>
Activitate editorială: Membru echipe editoriale	<p>2023-prezent: Editor asociat, Frontiers in Chemistry – Organometallic Chemistry</p> <p>2022 - prezent: Membru echipă editorială, Universal Journal of Green Chemistry (UJGC), Universal Wiser Publisher</p> <p>2021- prezent: Review Editor în Frontiers in Chemistry - Catalysis and Photocatalysis</p> <p>2020 - prezent: Membru echipă editorială, Catalysts, MDPI, ISSN: 2073-4344</p> <p>2018 - prezent: Membru echipă editorială, Current Catalysis, Bentham Science Publishers, ISSN: 2211-5455 (online), ISSN: 2211-5447 (print)</p>

Editor invitat	<p>2024: BMC Chemistry, Springer Nature: Opening the way to a future based on green chemistry for sustainable and renewable energy (Editori invitați: C. An, M. De bruyn, S. M. Coman, P. Vazquez)</p> <p>2024: Catalysts, MDPI: Topical collection: Catalytic conversion of Biomass to Bioenergy (Editori invitați: S. N. Delgado, J. F. Gonzalez, S. M. Coman)</p> <p>2022-2023: Catalysts, MDPI: Editorial Board Members' Collection Series: Green Catalysts (Editori invitați: M. S. Eisen, S. M. Coman, W. Oberhauser)</p> <p>2022-2023: Frontiers in Chemistry - Catalytic reactions and chemistry, SI: Conversion of Renewable Resources and Waste Streams with Zeolites: Synthesis, Characterization and Utilization (Editori invitați: S. M. Coman, B. Sels, R. Glaser)</p> <p>2022-2023: Materials, MDPI: SI Advanced materials for catalytic applications: recent discoveries (Editori invitați: S. M. Coman, B. Cojocaru)</p> <p>2021-2022: Catalysts, MDPI: SI Contemporary Solutions for Advanced Catalytic Materials with a High Impact on Society (Editori invitați: S. M. Coman, M. Tudorache, E. E. Jacobsen)</p> <p>2020-2022: Catalysts, MDPI: SI Metal-Organic Frameworks and Related Porous Materials for Catalytic Applications and Related Areas (Editori invitați: S. M. Coman, J. Goscianska)</p> <p>2020-2021: Molecules, MDPI: SI New Approaches in Green Catalysis (Editori invitați: S. M. Coman, M. Tudorache).</p>
Membru al comisiilor/consiliilor didactice:	<p>2022-prezent: Membru în comisia de admitere la Școala Doctorală în Chimie, Facultatea de Chimie</p> <p>2022-prezent: Membru al comisiei de admitere la studii de master, Facultatea de Chimie</p> <p>2013-prezent: Președinte al comisiei de dizertație, Master „Chemistry of Advanced Materials”</p> <p>2011-prezent: Coordonator al direcției de Master „Chemistry of Advanced Materials”, Facultatea de Chimie</p> <p>2009-prezent: Membru în comisii doctorale pentru analiza tezelor de doctorat, Domeniul Chimie</p> <p>2008-2013; 2016-2020: Membru în comisia de licență, secția Chimie</p> <p>2013-2023: Membru în 13 comisii de concurs pentru posturi didactice universitare</p> <p>2019-2021: Membru al Consiliului Școlii Doctorale în Chimie</p> <p>2009-2015; 2017- 2023 : Membru al Consiliului Facultății de Chimie</p> <p>2017- 2022: Membru al Consiliului Departamentului de Chimie Organică, Biochimie și Cataliză</p>
Mentorat și formare pentru cercetători	<p>Profesor gazdă pentru 1 student PhD în proiectul ACS GREET Proiectul Experiențe Globale de Cercetare, Schimburi și Program de Formare, Școala de Mine din Colorado - Universitatea din București, 2011</p> <p>21 studenți masteranzi și 16 studenți de licență sub coordonare pentru întocmirea lucrărilor de dizertație și de licență</p> <p>5 studenți doctoranzi sub coordonare</p> <p>Membru în 14 comisii de susținere publică a tezelor de doctorat</p> <p>Membru în 1 comisie pentru susținerea tezei de Habilitare</p>
Premii și distincții:	Premiul „Gheorghe Spacu” pentru Științe Chimice, acordat în 2010, decernat de Academia Română în decembrie 2012
Informații suplimentare	<p>Activitate de evaluare pentru proiecte naționale (UEFISCDI)</p> <p>2020-2024: Membru CNATDCU, Secția Chimie</p>
Anexă	Publicații ISI și cărți/capitole din ultimii 5 ani

București, 12.10.2025

Prof. Dr. Habil. Simona Margareta COMAN

Anexă: Lista de publicații (2020-2024)

A) Capitole de cărți

1. Coman, S. M., Parvulescu, V. I. (2020): Chapter 3: Supported Metals Catalysts for the Sustainable Upgrading of Renewable Biomass to Value-added Fine Chemicals and Fuels, in: Biomass and Biowastes – New chemical products from old, A. Balu, A. G. Nunez (Eds), De Gruyter GmbH Publisher, pp. 71-112. ISBN-10: 3110537788; ISBN-13: 978-3110537789.
2. A. Olejnik, A. Galarda, A. Kubiak, M. Kotschmarów, A. Ejsmont, A. Chemińska, M. Kotula, S. M. Coman, J. Goscińska (2023): Chapter 3: MOFs and their composites as catalysts for organic reactions, in "Advanced Catalysts Based on Metal-organic frameworks (Part 1)", J. Gao, R. Abazari (Eds.), 2023 Bentham Science Publisher, pp. 130-183, DOI:10.2174/9789815079487123010005

B) Articole ISI

1. N. Candu, B. Cojocaru, S. M. Coman, V. I. Parvulescu (2020) : Diastereoselective hydrogenation of Formoterol intermediate over M(Ir, Pd, Pt, Rh, Ru)/BEA zeolite catalysts, *Catal. Today*, SI: Fascinating catalysis: past, present and future, *Catal. Today*, 354, 100-108
2. Přeck, J., Ioannou, E., Roussis, V., Kuncser, V., Podolean, I., Coman, S. M., Valtchev, V., Parvulescu, V. I. (2020): Magnetic Fe@Y composites as efficient recoverable catalysts for the valorization of recalcitrant biomass, *ACS Sustain. Chem. Eng.*, 8, 319-328
3. Tirsoaga, A., El Fergani, M., Nuns, N., Simon, P., Granger, P., Parvulescu, V. I., Coman, S. M. (2020): Multifunctional nanocomposites with non-precious metals and magnetic core for 5-HMF oxidation to FDCA, *Appl. Catal. B: Environ.*, 278, 119309
4. A. Simion, N. Candu, B. Cojocaru, S. Coman, C. Bucur, A. Forneli, A. Primo, I. C. Man, V. I. Parvulescu, H. Garcia (2020): Nanometer-thick films of antimony oxide nanoparticles grafted on defective graphenes as heterogeneous base catalysts for coupling reactions, *J. Catal.*, 390, 135-149, DOI: 10.1016/j.jcat.2020.07.033
5. M. El Fergani, N. Candu, M. Tudorache, P. Granger, V. I. Parvulescu, S. M. Coman (2020): Optimized Nb-Based Zeolites as Catalysts for the Synthesis of Succinic Acid and FDCA, *Molecules*, 25, 4885
6. A. Tirsoaga, V. Kuncser, V. I. Parvulescu, S. M. Coman (2021): Niobia-based magnetic nanocomposites: design and application in direct glucose dehydration to HMF, *Catal Today*, 366, 48-56, DOI: 10.1016/j.cattod.2020.09.033
7. M. El Fergani, N. Candu, M. Tudorache, C. Bucur, N. Djelal, P. Granger, S. M. Coman (2021): From useless humin by-product of glucose dehydration to efficient Nb@humin catalysts with high efficiency in the glucose dehydration to HMF, *Appl. Catal. A: General*, 618, 118130, DOI: 10.1016/j.apcata.2021.118130
8. Podolean, I., Coman, S., Parvulescu, V., Kikionis, S., Ioannou, E., Roussis, V., Primo, A., Garcia, H. (2022): Catalytic transformation of the marine ulvan polysaccharide into rare sugars, tartaric and succinic acids, *Catal Today*, 383, 345-357, DOI: 10.1016/j.cattod.2020.06.086
9. M. El Fergani, N. Candu, P. Granger, S. M. Coman, V. I. Parvulescu (2022): Hierarchically MO_x@Nb-zeolites for the selective oxidation of HMF to HMFCA, *Catal. Today*, 405-406, 267-276, <https://doi.org/10.1016/j.cattod.2022.04.033>
10. E. E. Toma, G. Stoian, B. Cojocaru, V. I. Parvulescu, S. M. Coman (2022): CQDs@ZnO nanocomposites for visible light photodegradation of organic pollutants, *Catalysts*, 12, 952. <https://doi.org/10.3390/catal12090952>
11. S. Ion, O. D. Pavel, N. Guzo, M. Tudorache, S. M. Coman, V. I. Parvulescu, B. Cojocaru, E. E. Jacobsen (2022): Use of Photocatalytically Active Supramolecular Organic-Inorganic Magnetic Composites as Efficient Route to Remove β -Lactam Antibiotics from Water, 12, 1044. <https://doi.org/10.3390/catal12091044>
12. M. El Fergani, N. Candu, I. Podolean, B. Cojocaru, A. Nicolaev, C.M. Teodorescu, M. Tudorache, V. I. Parvulescu, S. M. Coman (2022): Catalytic hydrotreatment of humins waste over bifunctional Pd-based zeolite catalysts, *Catalysts*, 12, 1202. <https://doi.org/10.3390/catal12101202>
13. M. Bordeiasu, A. Ejsmont, J. Gościńska, B. Cojocaru, V. I. Parvulescu, S. M. Coman (2023): Catalytic oxidation of biomass-derived 5-hydroxymethylfurfural to 5-hydroxymethyl-2-furancarboxylic acid by Co-based MOFs, *Appl. Catal. A: General*, 657, 119147
14. I. Podolean, M. El Fergani, N. Candu, S. M. Coman, V. I. Parvulescu (2023): Selective oxidation of glucose over transitional metal oxides based magnetic core-shell nanoparticles, *Catal. Today*, 423, 113886
15. I. Podolean, M. Dogaru, N. C. Guzo, O. A. Petcuta, E. E. Jacobsen, A. Nicolaev, B. Cojocaru, M. Tudorache, V. I. Parvulescu, S. M. Coman (2024): Highly efficient Ru-based catalysts for lactic acid conversion to alanine, *Nanomaterials*, 14(3), 277
16. G. Stoian, E. E. Toma, P. Oancea, N. Candu, B. Cojocaru, M. Tudorache, S. M. Coman (2024): CQDs-Based nanocomposites for the 5-(hydroxymethyl)furfural photooxidation, *Rev Roum Chim*, 69 (5-6), 285-290

Prof. Dr. Habil. Simona Margareta COMAN