

Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume și prenume	Ungureanu Adrian
Adresă profesională	Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului Cristofor Simionescu, Departamentul de Inginerie Organică, Biochimică și Alimentară, Bd. Prof. D. Mangeron, Nr. 73, 700050, Iași
Telefon	0232 278 683, int. 2261
Fax	0232 271 311
Pagina web	http://www.didactic.icpm.tuiasi.ro/cv/ungureanuadrian/index.htm
E-mail	aungureanu@tuiasi.ro
Naționalitate	română
Data nașterii	28.06.1972
Sex	masculin

Experiența profesională

Perioada	10/2015- prezent
Funcția	Conferențiar universitar , norma didactică integral la FICPM
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	03/2008- 03/2009- 10/2015
Funcția	Asistent universitar- Șef de lucrări
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- 03/2008
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	Universitatea Laval, Québec, Canada, Faculté de sciences et génie, Département de Génie Chimique
Sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	11/1999- 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 de tură
Angajator	SC Varotex SA, Vaslui
Sectorul de activitate	Producție

Educație și formare

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	Universitatea Laval, Québec, Canada Facultatea de Științe și Inginerie
Perioada	09/1998- 06/1999
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Studii Aprofundate Specializarea: Produse Naturale

Instituția de învățământ Universitatea Tehnică Gh. Asachi din Iași
 Facultatea de Chimie Industrială

Perioada 09/1990- 06/1995

Calificarea / diploma obținută **Inginer Biochimist**
 Specializarea: Inginerie Biochimică

Instituția de învățământ Universitatea Tehnică Gh. Asachi din Iași
 Facultatea de Chimie Industrială

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă **Limba română**

Limbi străine cunoscute **Limba engleză, Limba franceză**

Autoevaluare	Înțelegere				Vorbire				Scriere	
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	C2	Utilizator experimentat
Limba franceză	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat

(*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

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 de tură, director proiecte de cercetare, capacitate de coordonare și administrare resurse umane, materiale și financiare, experiență în management de proiecte

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, microcalorimetrie de adsorbție, SEM, (HR)TEM;
Tehnici analitice standard: GC, spectroscopie FTIR și UV-vis;
Procese catalitice eterogene : oxidare în fază lichidă, alchilare, transalchilare, condensare aldolică, izomerizare, hidrogenare chemoselectivă (chimie 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 *prezent*
 Cataliză Industrială și Catalizatori (licență, II, IC);
 Cataliza în Industria Organică și Petrochimică (licență, IV, CISOPC);
 Agenți Tensioactivi (licență, III, CISOPC, IB, CATB);
 Senzori Chimici și Biochimici (master, II, PFC, CPA).

trecut
 Sinteza Materialelor Catalitice (master, CE);
 Depoluarea Catalitică și Biocatalitică a Factorilor de Mediu (master, CE, PN);
 Tehnici de Separare a Compușilor Organici (licență, IV, CISOPC, IB) etc.

Aplicații/Seminarii	<i>prezent</i> Cataliză Industrială și Catalizatori (licență, II, IC); Cataliza în Industria Organică și Petrochimică (licență, IV, CISOPC); Agenți Tensioactivi (licență, III, CISOPC, IB, CATB); Senzori Chimici și Biochimici (master, II, PFC, CPA); Strategia Cercetării. Valorificarea și Diseminarea Rezultatelor Cercetării Științifice (master, II, PFC). <i>trecut</i> Sinteza Materialelor Catalitice (master, CE); Tehnici de Separare a Compușilor Organici (licență, IV, CISOPC, IB); Enzimologie (licență, IV, IB, CATB) etc.
Manuale universitare, suporturi de curs, îndrumare de laborator	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>Cataliză industrială și catalizatori. Suport de curs</i>, 142 pg., 2015. Ungureanu Adrian, <i>Agenți tensioactivi. Suport de curs</i>, 137 pg., 2015 Ungureanu Adrian, <i>Cataliză și materiale catalitice. Lucrări practice de laborator</i>, 97 pg., 2015. Ungureanu Adrian, <i>Agenți tensioactivi. Lucrări practice de laborator</i>, 27 pg., 2015.
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	Ingineria Proceselor Chimice și Biochimice și Materiale Avansate Site web: http://erris.gov.ro/TUIASI-Bio-Chem-Eng
Laborator de cercetare	Laboratorul de Cataliză http://www.didactic.icpm.tuiasi.ro/cv/ungureanuadrian/index_files/Prezentarea_Laboratorului_de_cercetare_Cataliza.pdf
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 solide catalitice; - cataliza eterogenă: redox, acido-bazică, biocataliză; - dezvoltarea de noi catalizatori pentru sinteza organică fină; - conversia catalitică a compușilor derivați din biomasă.
Colaborări internaționale	Université Lille, Franța, Unite de Catalyse et Chimie du Solide (UCCS) UMR CNRS 8181: Prof. Dr. Sébastien Royer, Prof. Dr. Jean-Francois Lamonier; Université de Poitiers, Franța, Institut de Chimie des Milieux et Matériaux de Poitiers (IC2MP): Dr. Sabine Petit, Prof. Dr. Karine Vigier De Oliveira; Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier (ENSCM), Franța, Institut Charles Gerhardt: Prof. Dr. Vasile Hulea, Prof. Dr. Ahmad Mehdi; Università degli Studi di Cagliari, Italia, Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche, Chimica Industriale: Prof. Dr. Italo Ferino, Prof. Dr. Elisabetta Rombi, Dr. Daniela Meloni;

Director de proiect

1. *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.ch.tuiasi.ro/cercetare/TE/NanoMesoChem/index.html>
2. *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.ch.tuiasi.ro/cercetare/parteneriate/alcat/index.html>

Membru

3. *O Noua Abordare pentru Prepararea de Nanoparticule (Bi)Metalice Nenobile Suportate pe 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.ch.tuiasi.ro/cercetare/IDEI/edumitriu/bimetallicnano/index.html>
4. *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*;
5. *Noi Nanomateriale Poroase Hibride Mezostructurate pentru Aplicații Catalitice Avansate (MEZOHIBCAT)*, Proiect CEEX – Resurse umane, Director: Prof.dr.ing. Emil Dumitriu, Perioada: 10/2006- 02/2008, *cercetător științific postdoctoral*;
6. *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*;
7. *Noi Catalizatori Oxidici Nano-structurați pentru Procese Industriale care asigură o Dezvoltare Durabilă*, Proiect CEEX – Modulul I, Director: Prof.dr.ing. Emil Dumitriu, Perioada: 01/2008- 11/2008, *membru specialist*;
8. *Celule de Combustie - Stocare de Hidrogen*, Proiect CEEX – Resurse umane, Director: Prof.dr. Ioan Stamat, Perioada: 11/2005- 01/2006, *cercetător științific postdoctoral*;
9. *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*.
10. *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*.

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

1. 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;
2. 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 (ROYAL SOCIETY OF CHEMISTRY), 7 (2017), pp. 5376-5385;
3. 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;
4. 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 (ROYAL SOCIETY OF CHEMISTRY), 5 (2015), pp. 3735-3745;
5. 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;
6. 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 (ROYAL SOCIETY OF CHEMISTRY) , 49 (2013), pp. 7665-7667.;
7. **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 (AMERICAN CHEMICAL SOCIETY), 5 (2013), pp. 3010-3025;
8. **Ungureanu, A.**, Dragoi, B., Hulea, V., Cacciaguerra, T., Meloni, D., Solinas, V., Dumitriu, E. *, *Effect of Aluminium Incorporation by the "pH-adjusting" Method on the Structural, Acidic and Catalytic Properties of Mesoporous SBA-15*, Microporous and Mesoporous Materials (ELSEVIER), 163 (2012), pp. 51-64;
9. **Ungureanu, A.***, Dragoi, B., Chirieac, A., Royer, S., Duprez, D., Dumitriu, E., *Synthesis of Highly Thermostable Copper-Nickel Nanoparticles Confined in the Channels of Ordered Mesoporous SBA-15 Silica*, Journal of Materials Chemistry (ROYAL SOCIETY OF CHEMISTRY), 21 (2011), pp. 12529-12541;
10. Secundo, F. *, Roda, G., Vittorini, M., **Ungureanu, A.**, Dragoi, B., Dumitriu, E. *, *Effect of Chemical Composition of SBA-15 on the Adsorption and Catalytic Activity of α -Chymotrypsin*, Journal of Materials Chemistry (ROYAL SOCIETY OF CHEMISTRY), 21 (2011), pp. 15619-15628;

Portofoliu științific

Articole publicate în reviste cotate ISI: **38**

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

Lucrări publicate în reviste neindexate în baze de date: **2**

Articole publicate în volume ale manifestărilor științifice: **6**

Lucrări prezentate la manifestări științifice internaționale: **> 60**

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

Peste 600 citări ale rezultatelor cercetării în reviste cotate ISI/ excluse autocitările; h index = 15;

Activitatea cu studenții și în comunitatea academică

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

12/2018- prezent: 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 diploma (CISOPC, IB, CATB) și disertație (PFC, CPA) ;

Îndrumarea în cercetare a studenților la doctorat (inclusiv cotutelă) / Membru în echipe de îndrumare;

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).

Alte realizări

Membru în referee board al revistelor internaționale cotate ISI: Catalysis Science & Technology, ACS Catalysis, ACS Applied Materials and Interfaces, Journal of Molecular Catalysis A: Chemical, Applied Catalysis A: General, Journal of Porous Materials, Journal of Alloys and Compounds, Industrial & Engineering Chemistry Research, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers, Environmental Engineering and Management Journal, Microporous and Mesoporous Materials, Chemical Communications, Langmuir, Chinese Journal of Catalysis, Comptes Rendus Chimie, Biomass and Bioenergy, New Journal of Chemistry, Energy and Fuels, RSC Advances, Nanoscale etc.

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

03/2011: Membru în comisia de doctorat "Biologia e Biochimica dell'Uomo et dell'Ambiente",
Universitatea din Cagliari, Italia;

01/2018: Membru în comisia de doctorat pentru teza "Chemical Recycling of Carbon Dioxide to
Chemicals and Fuels", Atzori Luciano, Universitatea din Cagliari, Italia;

11/2018: Membru în comisia de doctorat pentru teza " 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;

Responsabil acorduri Erasmus/ EU Lifelong Learning Programme/ Erasmus+ cu Université
Lille, Franța, Université de Poitiers, Franța și Università degli Studi di Cagliari, Italia,

11/2011, 09/2012, 05/2013, 05/2014, 11/2018: Stagii de predare Erasmus, Institutul de
cercetare IC2MP, Université de Poitiers, Franța; Université Lille, Unite de Catalyse et Chimie du
Solide (UCCS), Franța;

11/2016 Diploma de excelenta ANCSI si Ambasada Frantei in Romania - pentru activitatea de
cercetare stiintifica si tehnologica desfasurata in cadrul cooperarii bilaterale Romania – Franta
Programul "Brancusi-Hubert Curien";

05/2017-06/2017: Profesor invitat, UCCS, Université Lille, Franța;

05/2007- 07/2007: Cercetător invitat, Laboratorul de Cataliză Industrială, Departamentul de
Științe Chimice, Universitatea din Cagliari, Italia;

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

21.01.2020



Conf. dr.ing. Adrian Ungureanu