

# Curriculum vitae



## Informații personale

Nume / Prenume **URDĂ, ADRIANA**  
Adresă(e) București, Strada Șapte Drumuri nr. 16, Bl. 36B, Sc. B, Ap 76, 031648, sector 3, România  
Fax(uri) 0040213159249  
E-mail(uri) [adriana.urda@chimie.unibuc.ro](mailto:adriana.urda@chimie.unibuc.ro)  
Naționalitate(-tăți) Română  
Data nașterii 20 ianuarie 1964  
Sex F

## Domeniul ocupațional

### Experiența profesională

Perioada	Octombrie 1990 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar (oct. 1990 – sept. 1997); Lector universitar (oct. 1997 – prezent)
Activități și responsabilități principale	Educație (cursuri și lucrări practice), cercetare (lucrări științifice publicate și susținute, director și membru în echipe la contracte de cercetare)
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din București, Bd. Regina Elisabeta 4-12, Facultatea de Chimie, Catedra de Chimie Organică, Biochimie și Cataliză
Tipul activității sau sectorul de activitate	Invatamant, cercetare
Perioada	Sept 1987 – Sept 1990
Funcția sau postul ocupat	Inginer chimist stagiar
Activități și responsabilități principale	Urmărirea activității zilnice de producție în instalațiile secției Cracare Catalitică
Numele și adresa angajatorului	Combinatul Petrochimic Brazi, com. Bărcănești, jud. Prahova
Tipul activității sau sectorul de activitate	Producție, industria chimică și petrochimică

## Educație și formare

Perioada	1994-2001
Calificarea / diploma obținută	Doctor în Chimie
Titlul tezei de doctorat	Aromatizarea catalitică a hidrocarburilor C <sub>6</sub> pe zeoliți modificați cu zinc
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Specializare în Cataliză; Diplomă seria B nr. 0001633, eliberată de Universitatea din București cu nr. 408/21.11.2001
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din București, Bd. M. Kogalniceanu 36-46
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii post-universitare

Perioada 1982 - 1987  
 Calificarea / diploma obținută Inginer chimist  
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Inginer chimist, specializarea Petrochimie, Diplomă seria E nr. 5865, eliberată cu nr. 2390/06.08.1987  
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Institutul Politehnic București, Facultatea de Tehnologie Chimică  
 Nivelul în clasificarea națională sau internațională Studii universitare

### Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) **Română**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e) **Engleză, Franceză**

Autoevaluare Nivel european (*)	Înțelegere				Vorbire				Scriere	
	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
<b>Limba engleză</b>	C1	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat
<b>Limba franceză</b>	B2	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent

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

**Competențe și abilități sociale** Capacitate de comunicare (cursuri si laboratoare), spirit de echipa (lucru in echipe la contracte de cercetare)

**Competențe și aptitudini organizatorice** Secretar al Filialei București 1, Societatea de Chimie din România

**Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului** MS Office, programe specifice aparaturii cuplate cu calculator existente în laboratoare (gaz-cromatografe)

**Membri al asociațiilor profesionale**

- Membru al Societății de Cataliză din România
- Membru al Societății de Chimie din România
- Membru al International Zeolite Association

**Cursuri universitare predate**

- „Procese Catalitice în Protecția Mediului” – anul I Master specializarea Cataliză, din 1995-1996 până în 2005-2006 inclusiv;
- „Materii Prime și Procese Neconvenționale” – anul IV licență, specializarea Chimie-Fizică, din 1995-1996 până în 2001-2002 inclusiv;
- „Metode și Procese de Depoluare a Gazelor Industriale” – anul I Master specializarea Controlul Calității Mediului, din 1998-1999 până în 2000-2001 inclusiv;
- „Bazele Chimiei Tehnologice” – anul II Colegiu, din 2001-2002 până în 2003-2004 inclusiv;
- „Procese Catalitice de Epurare a Aerului si Apelor” – anul I Master Poluarea Chimica si mediul, din 2008-2009 pana in 2014-2015 inclusiv;
- „Elaborarea si Proprietatile Catalizatorilor” – anul IV licență, specializarea Chimie, curs optional Cataliza, in limba engleza, 2006-2007;
- „Chimia si Tehnologia Materialelor” – anul III licență, specializarea Chimie, in limba engleza, din 2002-2003 până în 2006-2007;
- „Chimia si Tehnologia Materialelor” – anul III licență, specializarea Chimie, 2006-2007;
- „Tehnologie Chimica Generala – anul II licență, specializarea Chimie-Fizica, 2005-2006;
- „Chimie Tehnologica Generala – anul III licență, specializarea Chimie-Fizica Radiochimie, 2005-2006, 2006-2007;
- „Procese Tehnologice si Protectia Mediului” – anul II licență , specializarea Chimia Mediului, din 2006-2007 pana in 2015-2016 inclusiv;
- „Toxicologie Organica”, anul II licență, specializarea Chimia Mediului, 2014-2015, 2015-2016
- „Bazele chimiei Organice. Hidrocarburi” – anul I licență, specializarea Chimie, din 2011-

## Experiență de cercetare

2012 până în 2013-2014 inclusiv; „Bazele Chimiei Organice” – anul I licență, specializarea Chimie Medicală, 2016-2017 – prezent

Director de grant:

- „Concentrate BTX din transformarea catalitica a alcanilor si alchenelor C<sub>6</sub>” (2000); Dezactivarea catalizatorilor ZSM-5 modificati cu zinc in procesul de aromatizare a hidrocarburilor” (2001)
- „Valorificarea alcanilor C<sub>4</sub> prin procese de alchilare si aromatizare catalitica” (grant CNCIS; 2004-2005)

Membru în echipa de cercetare a unor contracte internaționale:

- „A systems platform for substituting and integrating renewable materials and chemicals manufacturing”, Renewable Materials Programme grant LK0855, Universitatea Teesside, Marea Britanie, 2009
- „Desk top study of Oil Separation from Algae”, Project no. 01829 al Teesside University, Marea Britanie, finantat de IHI Corporation, Japonia
- „Catalytic biogas conversion under polarization (POLCA)”, Joint Research Project RO-FR, 2013-2016

Membru în echipa de cercetare a unor contracte naționale:

- „Mecanismul transformarii hidrocarburilor. Aromatizarea catalitica a alcanilor, cicloalcanilor. cicloalchenelor, disproporționarea si izomerizarea alchilbenzenilor pe catalizatori zeoliti nesubstituiti si substituiti izomorf” (1993-1994);
- „Sinteza, caracterizarea si proprietatile zeolitilor inalt siliciosi” (1994);
- „Procese de oxidare selectiva a hidrocarburilor pe catalizatori solizi mezoporosi” (1996-1998);
- „Modelarea proceselor chimice privind realizarea de noi materiale ce au la baza deseuri si materiale recuperabile” (1996-1998);
- „Chimicale fine prin hidrogenare catalitica selectiva a compusilor organici – „Prepararea, caracterizarea si testarea catalizatorilor de tip metal platinic pe suport in reactii de hidrogenare selectiva a compusilor organici” (1999-2001);
- „Functionalizarea hidrocarburilor inferioare prin oxidare catalitica selectiva, in scopul obtinerii de compusi organici utilizati ca intermediari in sinteza de chimicale fine” (2000);
- „Desulfurarea catalitica a fractiilor petroliere si a fluxurilor gazoase” (contract cu Banca Mondiala – 2000);
- „Site moleculare modificate pentru concentrarea oxigenului din aer” (contract Matnantech) (2001);
- „Prototip de instalatie de obtinere a oxigenului din aer prin separare pe zeoliti” (contract Invent) (2002).
- „Noi materiale catalitice pentru depoluarea efluentilor gazosi industriali”, (contract de cercetare CEE) (2005-2008).
- „Ansamble nanostructurate cu organizare structurala controlata de tip LDH cu aplicatii in protectia mediului” (contract de cercetare PN II) (2007-2010)
- „Caracterul semiconductor al oxizilor micști și activitatea lor în îndepărtarea catalitică a compușilor organici volatili” – contract de colaborare bilaterală România Ungaria (cu Universitatea Pannonia, Veszprem) (2008-2009)
- „Noi catalizatori oxizi mezostructurati de tip M-Mg-Al-O din precursori hidrotalciti pentru combustia catalitica si dehidrogenarea oxidativa a alcanilor inferiori (contract de cercetare IDEI 1906, 2009-2011)

## Capitole în cărți publicate în edituri internaționale

1. Layered Double Hydroxides-based Materials as Oxidation Catalysts – Marcu, I.C.; Urdă, A.; Popescu, I.; Hulea, V. (2017) Cap. 3 in *Sustainable Nanosystems Development, Properties and Applications*; p. 59-121; M.V. Putz, M.C. Mirica Eds.; IGI Global: Hershey, PA, USA; *in press*, DOI: 10.4018/978-1-5225-0492-4; ISBN13: 9781522504924; ISBN10: 1522504923; EISBN13: 9781522504931
2. Urdă A., Marcu I.-C. (2019) Catalysis; chapter 4 in Vol. 2 (Topological Nanochemistry) of *New Frontiers in Nanochemistry: Concepts, Theories, and Trends*, ed. Mihai V. Putz, Apple Academic Press, Taylor & Francis Group, USA, *in press*, ISBN: 9781771887809 (in press)
3. Urdă A., Marcu I.-C. (2019) Catalytic Material; chapter 5 in Vol. 2 (Topological Nanochemistry) of *New Frontiers in Nanochemistry: Concepts, Theories, and Trends*, ed. Mihai V. Putz, Apple Academic Press, Taylor & Francis Group, USA, *in press*, ISBN: 9781771887809 (in press)
4. Pavel O.D., Urdă A., Marcu I.-C. (2019) Layered Double Hydroxide; chapter 22 in Vol. 2 (Topological Nanochemistry) of *New Frontiers in Nanochemistry: Concepts, Theories, and Trends*, ed. Mihai V. Putz, Apple Academic Press, Taylor & Francis Group, USA, *in press*,

**Cursuri universitare și materiale de uz didactic**

- ISBN: 9781771887809 (in press)
- Urdă A., Marcu I.-C. (2019) Zeolite; chapter 46 in Vol. 2 (Topological Nanochemistry) of *New Frontiers in Nanochemistry: Concepts, Theories, and Trends*, ed. Mihai V. Putz, Apple Academic Press, Taylor & Francis Group, USA, in press, ISBN: 9781771887809 (in press)
  - Curs de cataliză eterogenă* – I. Săndulescu, N. Naum, G. Linteș, A. Urdă, Editura Universității “Al. I. Cuza” Iasi, **1994**, 171 p.
  - Chimie Tehnologică Generală*, partea I – A. Urdă, E. Angelescu, I. Săndulescu, Editura Universității din București, **2002**, 198 p. (reeditare **2005**)
  - Procese Catalitice în Protecția Mediului* – A. Urdă, Editura Universității din București, **2005**, 164 p
  - Prepararea și caracterizarea catalizatorilor solizi de tip acid – lucrări practice* – N. Naum, I. Săndulescu, I. Asafei, T. Păduraru, G. Linteș, A. Urdă, Editura Universității “Al. I. Cuza” Iasi, **1992**, 90 p

**Articole publicate în reviste indexate ISI**

- The transformation of cyclohexane on Zn/H-ZSM-5 zeolites* – I. Săndulescu, I. Jirka, E. Rebrov, A. Urdă, *Revue Roumaine de Chimie*, **1999**, 44(11-12), 1107-1112
- Reaction pathways for the aromatization of cyclohexane and cyclohexene on Zn/H-ZSM-5 zeolites* – A. Urdă, G. Tel'biz, I. Săndulescu, *Studies in Surface Science and Catalysis*, **2001**, 135, 4017-4024
- Influența modificării cu P, Si, și Ti asupra paraselectivității zeolitului H-ZSM-5* – R. Zăvoianu, A.P. Vieira Soares Dias, A. Urdă, P.O. Dumitru, *Revista de Chimie*, **2003**, vol 54, nr. 5, 418-423
- Influența naturii materiei prime asupra aromatizării hidrocarburilor C<sub>6</sub> pe catalizatori Zn/H-ZSM-5* – A. Urdă, R. Zăvoianu, I. Săndulescu, *Revista de Chimie*, **2003**, vol. 54, nr. 7, nr. 5, 619-623
- Oxidative dehydrogenation of isobutane over V-Mo-(Ni)-O catalysts* – Gheorghita Mitran, Ioan-Cezar Marcu, Adriana Urdă, Ioan Săndulescu, *Revue Roumaine de Chimie*, **2008**, 53(5) 383-390
- BaTiO<sub>3</sub> and PbTiO<sub>3</sub> perovskites as catalysts for methane combustion* – I. Popescu, A. Urdă, T. Yuzhakova, I.C. Marcu, J. Kovacs, I. Sandulescu, *Comptes Rendus Chimie*, **2009**, 12(9), 1072-1078
- New Cu-based mixed oxides obtained from LDH precursors, catalysts for methane total oxidation* – S. Tanasoi, N. Tanchoux, A. Urdă, I. Sandulescu, F. Fajula, I. C. Marcu – *Applied Catalysis A: General* **2009**, 363(1-2), 135-142
- Propane Oxidative Dehydrogenation over Ln-Mg-Al-O Catalysts (Ln = Ce, Sm, Dy, Yb)* – Gheorghita Mitran, Adriana Urdă, Natalie Tanchoux, Francois Fajula, Ioan-Cezar Marcu, *Catalysis Letters* **2009**, 131, 250-257
- Co and Ni ferrosinels as catalysts for propane total oxidation* – Adriana Urdă, Adrien Herraiz, Akos Redey, Ioan-Cezar Marcu, *Catalysis Communications* **2009**, 10(13), 1651-1655
- Semiconductive properties of Mo-V-M-O (M = Zn, Ni, Cu, Sb) oxides, catalysts for isobutane oxidehydrogenation* – Gheorghita Mitran, Adriana Urdă, Ioan Sandulescu, Ioan-Cezar Marcu, *Reaction Kinetics and Catalysis Letters* **2010**, 99(1), 135-142
- Oxidative dehydrogenation of isobutane over supported V-Mo mixed oxides* – Gheorghita Mitran, Ioan-Cezar Marcu, Adriana Urdă, Ioan Sandulescu, *Journal of Serbian Chemical Society*, **2010**, 75(8), 1115-1124.
- Methane and Propane Total Oxidation on Catalysts from FeLDH Precursors* – Adriana Urdă, Ionel Popescu, Ioan-Cezar Marcu, Gabriela Carja, Nicolae Apostolescu, Ioan Sandulescu, *Revista de Chimie*, **2010**, 61(3), 267-271
- Total oxidation of methane over rare earth cation-containing mixed oxides derived from LDH precursors* - Adriana Urdă, Ionel Popescu, Thomas Cacciaguerra, Nathalie Tanchoux, Didier Tichit, Ioan-Cezar Marcu, *Applied Catalysis A: General* **2013**, 464-465, 20-27
- Pure and almost pure NIR emission of Tm and Tm,Yb-CeO<sub>2</sub> under UV, X-ray and NIR up-conversion excitation: key roles of level selective antenna sensitization and charge-compensation*, Daniel Avram, Bogdan Cojocar, Adriana Urdă, Ion Tiseanu, Mihaela Florea and Carmen Tiseanu, *Physical Chemistry Chemical Physics* **2015**, 17(46), 30988-30992
- Propane oxidative dehydrogenation over V-containing mixed oxides derived from decavanadate-exchanged ZnAl-layered double hydroxides prepared by a sol-gel method*, Mayra G. Alvarez, Adriana Urdă, Vicente Rives, Silvia R.G. Carrazan, Cristina Martin, Didier Tichit, Ioan-Cezar Marcu, *C. R. Chimie* **2018**, 21, 210-220
- Influence of Gd and Pr doping on the properties of ceria: texture, structure, redox behaviour and reactivity in CH<sub>4</sub>/H<sub>2</sub>O reactions in the presence of H<sub>2</sub>S*, M. Florea, G. Postole, F. Matei-Rutkovska, A. Urdă, F. Neațu, L. Massin and P. Gelin, *Catal. Sci. Technol.*, **2018**, 8, 1333-1348
- Doped ceria prepared by precipitation route for steam reforming of methane*, M. Florea, F. Matei-Rutkovska, G. Postole, A. Urdă, F. Neatu, V.I. Părvulescu, P. Gelin, *Catalysis Today* **2018**, 306,

18. *Propane oxidative dehydrogenation over VOx/SBA-15 catalysts*, Gheorghita Mitran, Rawaz Ahmed, Emmanuel Iro, Saeed Hajimirzaee, Simon Hodgson, Adriana Urdă, Maria Olea, Ioan-Cezar Marcu, *Catalysis Today* **2018**, 306, 260–267
19. *La<sub>0.75</sub>Sr<sub>0.25</sub>XO<sub>3</sub> (X = Fe, Mn or Cr) with coking tolerance for CH<sub>4</sub>/H<sub>2</sub>O reaction: effect of H<sub>2</sub>S on catalytic performance*, Mihaela Florea, Simona Somacescu, Georgeta Postole, Adriana Urdă, Florentina Neațu, Ștefan Neațu, Laurence Massin and Patrick Gélín, *Catal. Sci. Technol.*, **2019**, **9**, 2351 DOI:10.1039/C9CY00065H

**Articole publicate în reviste cu referenți (neindexate)**

1. *Catalytic aromatization of n-hexane, cyclohexane and cyclohexene over H-ZSM-5 and Ga-ZSM-5* – I. Săndulescu, A. Urdă, N. Naum, N. Bâlbă, *Analele științifice ale Universității "Al. I. Cuza" Iasi*, **1993**, tom I, chimie, 127-135
2. *Porous glass catalysts* - C. Oprea, A. Urdă, *Materiale de construcții*, **1994**, vol XXIV(3), 233-237
3. *Influence of parameters on the reaction pathway in the aromatization of cycloC<sub>6</sub> hydrocarbons on Zn/H-ZSM-5 catalysts* – A. Urdă, *Progress in Catalysis*, **2000**, vol 9(1-2), 51-56
4. *Aromatization of C<sub>6</sub> hydrocarbons on modified ZSM-5 zeolites* – A. Urdă, I. Săndulescu, R. Zăvoianu, *Progress in Catalysis*, **2001**, vol. 10(1-2), 95-103
5. *Electronic study of doping TiO<sub>2</sub> catalysts. 1. Doping with lower valence ions (Li<sub>2</sub>O)* – A. Szabo, A. Urdă, *Progress in Catalysis*, **2002**, vol. 11, nr. 1-2, 73-92
6. *Aromatization of C<sub>6</sub> hydrocarbons on Zn/H-ZSM-5 catalyst* – A. Urdă, R. Zăvoianu, I. Săndulescu, *Analele Universității București, seria Chimie*, **2003**, vol I-II, 317-324
7. *Effect of the modification with Sn, Zr and Ce on the physico-chemical and catalytic performances of H-ZSM-5 zeolite* – R. Zăvoianu, A. Urdă, A. Cruceanu, E. Angelescu, *Analele Universității București, seria Chimie*, **2003**, vol I-II, 325-332
8. *Electronic study of doping TiO<sub>2</sub> catalysts. 2. Doping with higher valence ions (WO<sub>3</sub>) and variable valence ions (Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)* - Alfred Szabo, Adriana Urdă, *Progress in Catalysis*, **2003**, vol. 12(1), 51-69
9. *Comparison between the aromatisation of C<sub>4</sub> hydrocarbons on Ga- and Sb-modified ZSM-5 zeolites prepared by different techniques* – R. Zăvoianu, A. Urdă, R. Bârjega, E. Angelescu, *Progress in Catalysis*, **2003**, vol. 12(1), 71-84
10. *Ozonul și utilizarea lui în industria apei* – M. Ștefan, A. Urdă, *Revista RomAqua*, **2004**, nr. 4, 22-26
11. *Zn/H-ZSM-5 zeolite as catalyst for benzene alkylation with isobutane* – A. Urdă, I. Săndulescu, *Progress in Catalysis*, **2004**, 13(1-2), 35-41
12. *Oxidative dehydrogenation of n-butane over a MgO-supported magnesium vanadate catalyst* – I.-C. Marcu, Adriana Urdă, I. Săndulescu, *Analele Universității din București – Chimie, anul XIV (serie nouă)*, **2005**, Vol. I-II, 57-63
13. *Conversion of C<sub>6</sub> hydrocarbons on Zn/HKL zeolite* – A. Urdă, M. Carată, I. Săndulescu, *Analele Universității din București – Chimie, anul XIV (serie nouă)*, **2005**, Vol. I-II, 81-88
14. *Aspects concerning the mechanism of the partial oxidation reactions* – A. Szabo, A. Urdă, M. Alifanti, *Analele Universității din București – Chimie, anul XV (serie nouă)*, **2006**, Vol. II, 85-91
15. *Acidity of Zn/H-ZSM-5 catalysts in the aromatization of C<sub>6</sub> hydrocarbons* – A. Urdă, I. Săndulescu, *Progress in Catalysis*, **2006**, vol 15(1-2), 87-94

**Lucrări publicate integral în volume ale conferințelor internaționale**

1. *The conversion of alcohols and hydrocarbons on H-ZSM-5 zeolite* – I. Săndulescu, N. Naum, A. Urdă, G. Linteș, *The 31<sup>st</sup> Science Week, Tishreen University, Lattakia, Siria*, **1991**, 10 p.
2. *State of zinc in Zn/H-ZSM-5 zeolites in cyclohexane aromatization* – I. Săndulescu, I. Jirka, E. Rebrov, A. Urdă, *Proceedings of the 9<sup>th</sup> International Symposium (Heterogeneous Catalysis), Varna, Bulgaria*, **2000**, 363-368
3. *Zn/H-ZSM-5 zeolites as catalysts for benzene alkylation with i-butane* – A. Urdă, I. Săndulescu, *13<sup>th</sup> Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (RICCCE 13), București, Romania*, **2003**, vol. 1, section 7 (Organic Chemical Technology, Dyestuffes, Petrochemistry and Carbochemistry), 105-111

**Lucrări publicate integral în volume  
ale conferințelor naționale**

1. *Contributions to the study of the mechanism in the aromatization of the C<sub>6</sub> fraction on Zn/H-ZSM-5 catalysts* – A. Urdă, I. Săndulescu, G. Gheorghe, Conferința de Chimie și Inginerie Chimică, Universitatea Politehnică București, **1995**, vol. 2, partea I, 398-403
2. *Bazele științifice ale utilizării ozonului în tehnologiile industriale* – M. Ștefan, A. Urdă, Simpozionul Universității Bioterra, martie **2002** – 7 p

**Comunicări prezentate la conferințe  
internaționale**

1. *Transformation of C<sub>6</sub> hydrocarbons on synthetic zeolites* – I. Săndulescu, N. Naum, V. Părvulescu, A. Urdă, Zeolite catalysts for the solution of environmental problem, Yaroslavl, Rusia, **1992** - poster
2. *Transformation of C<sub>6</sub> hydrocarbons on Zn-ZSM-5* – I. Săndulescu, G. Gheorghe, A. Urdă, G. Linteș, EuropaCat 1, Montpellier, Franța, **1993** - poster
3. *The oxidation of phenol from polluted water* – N. Maxim, A. Urdă, G. Linteș, Recent advances in groundwater pollution control and remediation, Antalya, Turcia, **1995** - poster
4. *The activity of the Zn/H-ZSM-5 zeolites in the aromatization of the C<sub>6</sub> hydrocarbons* – A. Urdă, I. Săndulescu, G. Gheorghe, EuropaCat 3, Cracovia, Polonia, **1997** - poster
5. *Correlations between properties and catalytic activity of Zn/H-ZSM-5 zeolites in aromatization of C<sub>6</sub> hydrocarbons* – I. Săndulescu, G. Tel'biz, G. Gheorghe, A. Urdă, EuropaCat 4, Rimini, Italia, **1999** - poster
6. *Bifunctional Zn/H-ZSM-5 catalysts in C<sub>6</sub> hydrocarbons aromatization* – A. Urdă, I. Săndulescu, G. Tel'biz, EuropaCat 5, Limerick, Irlanda, **2001** - poster
7. *Benzene alkylation with i-butane on Zn/H-ZSM-5 zeolites* – A. Urdă, I. Săndulescu, M. Bondoc, EuropaCat VI Innsbruck, Austria, **2003** - poster
8. *Alkylation of benzene with isobutane* – A. Urdă, I. Săndulescu, 4<sup>th</sup> International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, Belgrad, Serbia și Muntenegru, 18-21 iulie **2004** - poster
9. *Zn/H-ZSM-5 catalyst for benzene alkylation with iso-butane* – A. Urdă, I. Săndulescu, EuropaCat VII, Sofia Bulgaria, **2005** - flash oral presentation
10. *Catalytic combustion of methane on CeO<sub>2</sub>-MeO<sub>x</sub> catalytic systems (Me = Mg, Al, Fe, Co, Ni, Cu, V, W)* – I. Popescu, T. Yuzhakova, A. Urdă, A. Redey, I. Săndulescu, 1<sup>st</sup> European Chemistry Congress, Budapesta, Ungaria, **2006** - poster
11. *The selection of Me-CLN catalytic structures designed for abating VOCs from polluted gaseous effluents* – F. Bacalum, L. Sarbu, I. Popescu, I. Sandulescu, A. Urda, L. Mara, D. Macovei, I. Bajenaru, 1<sup>st</sup> Symposium of Chemistry and Environment, Milocer-Budva, Muntenegru, 11-15 June **2007** - poster
12. *Benzene alkylation with C<sub>3</sub>-C<sub>4</sub> alkanes on a Zn/MFI catalyst* – A. Urdă, I. Săndulescu, V. Hulea, EuropaCat VIII, Turku-Abo, Finlanda, **2007** – poster
13. *Methane combustion over perovskites of PZT-type and over double perovskites* – A. Urdă, I. Popescu, I. Săndulescu, C. Miclea, M. Valeanu, B. Popescu, L. Frunză, EuropaCat VIII, Turku-Abo, Finlanda, **2007** – poster
14. *Supported perovskites: active catalysts for methane combustion* – Ionel Popescu, Adriana Urdă, Tatiana Yuzhakova, Ioan Cezar Marcu, Jozsef Kovacs, Ioan Sandulescu – 14<sup>th</sup> International Congress on Catalysis, Korea, **2008** – poster
15. *Methane catalytic combustion over Cu-Mg-Al-O catalysts* – S. Tanasoi, A. Urda, N. Tanchoux, I.C. Marcu, F. Fajula, I. Sandulescu – Sixth International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries, Sofia, Bulgaria, **2008** – comunicare orală
16. *Nanosized iron oxides – Fe-substituted anionic clay as catalyst precursors for total oxidation of propylene* – Gabriela Carja, Adriana Urda, Ioan-Cezar Marcu, Alexandru Pana, Madalina Cobarlie, Ioan Sandulescu, EuropaCat IX, Salamanca, Spania, **2009** – poster
17. *Ni/SBA-15 catalysts for methane dry reforming* - S. Tanasoi, R. Ahmed, A. Urda, M. Olea, I. Sandulescu, S. Hodgson, 9<sup>th</sup> International Symposium of the Romanian Catalysis Society ROMCAT **2010**, Iasi, Romania - poster
18. *Catalyseurs Ln-Mg-Al-O (Ln = Ce, Sm, Dy, Yb) prepares a partir de precurseurs HDL pour l'oxydation totale des alcanes legers* - Ionel Popescu, Adriana Urdă, Nathalie Tanchoux, Gheorghita Mitran, Didier Tichit, Ioan Sandulescu, François Fajula, Ioan-Cezar Marcu – CoFrRoCA **2010**, Montpellier, Franța – prezentare orală
19. *New Cu-based mixed oxides obtained from LDH precursors, catalysts for methane total oxidation* – S. Tanasoi, N. Tanchoux, A. Urdă, A. Rédey, I. Săndulescu, F. Fajula, I.-C. Marcu, The 5<sup>th</sup> International Conference on Environmental Engineering and Management, 15-19 septembrie **2009**, Tulcea, Romania – poster
20. *Barium and lead perovskite based catalytic materials for VOCs combustion* – I. Popescu, S. Tanasoi, A. Urda, T. Yuzhakova, I. C. Marcu, I. Sandulescu, International Conference CHIMIA 2009 „New Trends in Applied Chemistry”, 13-16 mai 2009, Constanta, Romania (prezentare orală).

21. *New M-Mg-Al mixed oxides (M = Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn) catalysts obtained from LDH precursors for light alkanes total oxidation* – S. Tanasoi, N. Tanchoux, A. Urda, F. Fajula, I. Sandulescu, D. Tichit, I. C. Marcu, 9th International Symposium of the Romanian Catalysis Society (RomCat 2010), 23-26 iunie 2010, Iasi, Romania (prezentare orală).
22. *Transition metal-containing mixed oxide catalysts derived from LDH precursors for propane oxidative dehydrogenation* – Gheorghita Mitran, Natalie Tanchoux, Adriana Urda, Francois Fajula, Didier Tichit, Ioan-Cezar Marcu – EuropaCat X, Glasgow, Marea Britanie, **2011** – poster
23. *Catalytic total oxidation of light alkanes over LnMgAlO (Ln = Ce, Sm, Dy, Yb) mixed oxides* - Ionel Popescu, Adriana Urda, Nathalie Tanchoux, Gheorghita Mitran, François Fajula, Ioan Sandulescu, Didier Tichit, Ioan-Cezar Marcu – ICEEM6, **2011**, Balatonalmadi, Ungaria – prezentare orală
24. *Reformage a sec du methane sur des catalyseurs Ni-Mg-Al-O*, Adriana Urdă, Mirabela Elena Popa, Ioan-Cezar Marcu, CoFrRoCA 2014, sept. **2014**, Montpellier, Franta – poster
25. *Propane oxidative dehydrogenation over Vox/SBA-15 catalysts* – G. Mitran, R. Ahmed, E. Iro, S. Hajimirzaee, S. Hodgson, A. Urdă, M. Olea, I.-C. Marcu – RomCat **2016**, Timișoara, România – prezentare orală
26. *Doped ceria prepared by modified precipitation route for solid oxid fuel cells operated on methane* – M. Florea, G. Postole, F. Matei-Rutkovska, A. Urdă, F. Neațu, V.I. Pârvulescu, P. Gelin – RomCat **2016**, Timișoara, România – prezentare orală
27. *Hydrodeoxygenation of benzyl alcohol on transition-metal-containing mixed oxides derived from layered double hydroxide precursors* – Claudiu Rizescu, Chao Sun, Ionel Popescu, Adriana Urdă, Patrick Da Costa, Ioan-Cezar Marcu – RomCat 2019, București, România – prezentare orală

**Comunicări prezentate la conferințe naționale**

1. *Transformarea hidrocarburilor C<sub>6</sub> pe Zn-ZSM-5* – A. Urdă, I. Săndulescu, G. Gheorghe, G. Linteș, Al III-lea Simpozion Național de Cataliză, București, **1993**
2. *Aromatizarea hidrocarburilor C<sub>6</sub> pe Zn-ZSM-5* – I. Săndulescu, A. Urdă, G. Gheorghe, N. Maxim, Conferința "Progrese in chimie si Tehnologia Chimică", Iași, **1994**
3. *Dezactivarea catalizatorilor Zn-H-ZSM-5 in reacția de aromatizare a fracției C<sub>6</sub>* – A. Urdă, I. Săndulescu, G. Gheorghe, Al IV-lea Simpozion Național de Cataliză, Ploiești, **1995**
4. *The influence of the Zn concentration on the activity of Zn/H-ZSM-5 zeolites in aromatization of the C<sub>6</sub> hydrocarbons* – A. Urdă, I. Săndulescu, G. Gheorghe, Al V-lea Simpozion Național de Cataliză, București, **1997**
5. *Transformarea hidrocarburilor C<sub>6</sub> pe zeolit Zn/HKL* – I. Săndulescu, G. Tel'biz, A. Urdă, M. Carată, Al VI-lea Simpozion Național de Cataliză, București, **2000**
6. *Alchilarea benzenului cu izobutan pe catalizatori Zn/ZSM-5* – A. Urdă, I. Săndulescu, Al VII-lea Simpozion Național de Cataliză, București, 7-8 oct. **2004**
7. *C<sub>3</sub>-C<sub>4</sub> alkanes as alkylating agents for benzene alkylation on Zn-modified H-ZSM-5 catalyst* – A. Urdă, I. Săndulescu, V. Hulea, RomCat Conference **2007**, București, 21-23 iunie **2007** - poster
8. *Methane and light alkanes combustion over double perovskites* – I. Popescu, A. Urdă, A. Redez, T. Yuzhakova, M. Valeanu, B. Popescu, L. Frunză, RomCat Conference 2007, București, 21-23 iunie **2007** - poster
9. *Oxidative dehydrogenation of isobutane over supported and unsupported V-Mo-O catalysts* – G. Mitran, I.-C. Marcu, A. Urda, M. Florea, I. Sandulescu, RomCat Conference 2007, București, 21-23 iunie **2007** – poster
10. *Barium and Lead Perovskite Based Catalytic Materials for VOCs Combustion* – I. Popescu, S. Tanasoi, A. Urda, T. Yuzhakova, I.C. Marcu, I. Sandulescu – Conferinta "CHIMIA 2009", Constanta, 13-16 mai **2009** – oral communication

Data: 02.09.2019