



<b>Curriculum vitae Europass</b>	
<b>Informații personale</b>	
Nume / Prenume	<b>Cruceanu Anca</b>
Adresă	Bd. Regina Elisabeta No. 4-12, S3, Bucuresti 030018, Romania
Telefon	Mobil: +040743331724
E-mail	anca.cruceanu@chimie.unibuc.ro
Naționalitate	română
Data nașterii	13.03.1961
Sex	feminin
<b>Experiența profesională</b>	
Perioada	10.2010-prezent
Funcția sau postul ocupat	Lector universitar
Activități și responsabilități principale	<b>Activitate de predare-instruire</b> la nivel de licență și master: <b>-cursuri și lucrări de laborator:</b> Procese de depoluare a reziduurilor menajere și municipale; Procese de depoluare a apelor reziduale și a gazelor reziduale; Managementul deșeurilor ;Reactivitatea compușilor organici cu funcțiuni simple, Forme și tehnologii farmaceutice; -îndrumarea practicii tehnologice de specialitate a studenților; îndrumarea practicii pdagogice a studenților, conducere lucrări de licență și dizertație <b>Activitate de cercetare:</b> preparare catalizatori; procese catalitice omogene și heterogene; depoluarea și valorificarea reziduurilor menajere/municipale și industriale; caracterizarea solidelor (DRIFT, FT-IR, XRD); analiza și dozarea poluanților organici și anorganici)
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din București, Facultatea de Chimie, Departamentul de Chimie Organică, Biochimie și Cataliză / Departamentul de Chimie Anorganică, Organică, Biochimie și Cataliză (din 2022)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație și cercetare academică
Perioada	02.1997-10.2010
Funcția sau postul ocupat	Lector universitar
Activități și responsabilități principale	<b>Activitate de predare-instruire</b> la nivel de licență și master <b>Curs și laborator:</b> Tehnologie Chimică Generală (curs și laborator); Epurarea Apelor Reziduale și a Efluenților Gazoși Industriali; Epurarea Apelor Reziduale și a aerului; Procese de depoluare a reziduurilor menajere (Chimia mediului - curs și laborator); Criterii Optime de Exploatare a Catalizatorilor (curs și laborator); Catalizatori și Procese Catalitice (laborator); Cataliza cu complecși organo-metalici (laborator); Procese catalitice de depoluare (curs și laborator); Principiile catalizei eterogene (laborator); Elemente de Cataliza Eterogenă (laborator); Chimie Tehnologică Generală (laborator);; Procese Catalitice în Chimia Hidrocarburilor (laborator); îndrumarea practicii tehnologice a studenților; conducere lucrări licență și dizertatie <b>Activitate de cercetare:</b> preparare catalizatori; procese catalitice omogene și heterogene; procese de depoluare a apelor reziduale cu sulf, a gazelor reziduale cu H <sub>2</sub> S cu recuperarea sulfului pentru protecția mediului, în special prin oxidare; depoluarea și valorificarea reziduurilor menajere/municipale și industriale; caracterizarea solidelor (DRIFT, FT-IR, XRD); analiza și dozarea poluanților organici și anorganici)
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Chimie, <b>Catedra de Chimie Tehnologică și Cataliză</b>
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație și cercetare academică
Perioada	02.1991-02.1997
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	<b>Activitate de predare-instruire</b> la nivel de licență <b>Laborator:</b> Tehnologie Chimică Generală (secția Fizico-Chimice); Criterii Optime de Exploatare a Catalizatorilor; Catalizatori și Procese Catalitice; Cataliza cu complecși organo-metalici; Principiile catalizei eterogene; Elemente de Cataliza Eterogenă; Chimie Tehnologică Generală; Procese Catalitice în Chimia Hidrocarburilor; <b>Activitate de cercetare:</b> preparare catalizatori complecși de metale tranzitionale; procese catalitice omogene și heterogene; procese de depoluare a apelor reziduale cu sulf, a gazelor reziduale cu H <sub>2</sub> S cu recuperarea sulfului pentru protectia mediului, in special prin oxidare; depoluarea si valorificarea reziduurilor menajere/municipale și industriale; caracterizarea solidelor (DRIFT, FT-IR, XRD); analiza si dozarea poluantilor organici si anorganici)
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din București, Facultatea de Chimie, <b>Catedra de Tehnologie Chimică și Cataliză</b>
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație și cercetare academică

Perioada	10.1988-02.1991										
Funcția sau postul ocupat	Inginer și cercetător										
Activități și responsabilități principale	Cercetare aplicativă în industria chimică și petrochimică										
Numele și adresa angajatorului	ICECHIM București (secția Tehnologie Organică)										
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare-dezvoltare										
Perioada	10.1985 – 10.1988										
Funcția sau postul ocupat	Inginer stagiar										
Activități și responsabilități principale	Activitate de producție în instalație corelată cu activitate de cercetare aplicativă										
Numele și adresa angajatorului	Combinatul Petrochimic Brazi (Secția Fenol-Acetonă) și ICECHIM București (secția Tehnologie Organică)										
Tipul activității sau sectorul de activitate	Industria petrochimică și cercetare-dezvoltare										
<b>Educație și formare</b>											
Perioada	1991-21.12.2001 (sustinere publică 21.12.2001)										
Calificarea / diploma obținută	diploma de doctor în Chimie diploma seria C nr. 0002943 nr.18/28.06.2002										
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Titlul tezei: <i>Catalizatori pentru desulfurarea fluxurilor de hidrocarburi de la prelucrarea petrolului</i> Catalizatori și Procese Catalitice										
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica din București										
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Educație și cercetare academică										
Perioada	09.1980-07.1985										
Calificarea / diploma obținută	diploma de inginer chimist – specialitatea Petrochimie diploma seria D nr.4379 nr.1789/25.01.1986										
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Titlul lucrării de diplomă: <i>Transformarea catalitică a alchenelor în dimeri și arome BTX</i> Inginerie chimică - Petrochimie										
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul Politehnic București, Facultatea de Inginerie Chimică, Secția Petrochimie										
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Educație și cercetare academică										
<b>Aptitudini și competențe personale</b>											
Limba maternă	<b>Română</b>										
Limbi străine cunoscute	<b>engleza, franceza</b>										
Autoevaluare	<b>Înțelegere</b>				<b>Vorbire</b>				<b>Scriere</b>		
<i>Nivel european (*)</i>	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă		
<b>Limba engleza</b>	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	
<b>Limba franceza</b>	B1	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar	B1	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	
Competențe și abilități sociale	spirit de echipă, capacitate de comunicare, capacitate de adaptare										
Competențe și aptitudini tehnice	aptitudini tehnice în domeniul : echipamente mecanice, calculator										
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	operare MS Office (Word, Excel, PowerPoint), MathCad, OriginLab design postere științifice activitate de predare cu ajutorul calculatorului aplicații software de conferințe video (Zoom, Google Meet, Microsoft Teams)										
<b>Informații suplimentare</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●Specializare - Școala de vară "Direcții moderne în studiul proceselor catalitice heterogene cu aplicații în petrochimie și protecția mediului", București, 24-28 septembrie 2001</li> <li>●membru al Societății de Cataliză din România</li> <li>●membru al Societății de Chimie din România</li> </ul> Activitate: 5 brevete acordate; 2 cereri de brevet; 1 carte de lucrări practice de laborator; 1 capitol de carte; <b>19</b> articole; <b>52</b> participări și lucrări publicate în limbi de circulație internațională în volumele cu rezumate ale conferințelor internaționale și naționale; <b>18</b> comunicări orale și <b>34</b> de postere; <b>30</b> de contracte de cercetare din care <b>1 contract</b> - director de proiect Grant CNCSIS A 1105 (2004-2006) Oxidarea catalitică a compușilor cu sulf din fracțiile petroliere lichide în scopul obținerii de carburanți ecologici și la <b>29</b> membru în echipă										

<b>Medalii</b>	Compozite pe bază de compuși tip hidrotalcit și tuf vulcanic cu clinoptilolit, procedee de obținere și utilizarea acestora la epurarea apelor R. Zăvoianu, L. Sârbu, E. L. Mara, R. Bîrjega, A. Bolma, <b>A. Cruceanu</b> , O.D. Pavel, F. Bacalum, C. Niculescu, C. Butko, E. Nechita <b>Medalia de bronz</b> la Salonul de Invenții și Inovații INVENTIKA 15-18 Octombrie 2014, București, România
<b>Anexe</b>	<b>Lista de brevete, articole, cărți, comunicări, contracte de cercetare</b>
<b>Brevete acordate</b>	<p>1. Meroiu E. S. A., Enăchescu M. V., Șerban S., Cristu Z., <b>Cruceanu A.</b> și Bota T. (1994) <a href="#">Preparation of cresol and xlenol derivates as chemical intermediates consists of catalytic alkylation of phenol with methanol using chromium oxide-based catalyst</a> Patent RO 104978 / 31.07.1989 Publicat în 30.09.1994</p> <p>2. Angelescu E., Popescu D. C., Nastasi A., <b>Cruceanu A.</b> și Petianu E. (1997) <a href="#">Catalytic process for sulphur removal from gaseous by-products. containing hydrogen sulphide with simultaneous recovery of sulphur</a> Patent RO 110128 / 30.05.1995 Publicat în 30.04.1997</p> <p>3. Zăvoianu, R., Sârbu L., Mara E. L., Bîrjega, R., Bolma A., <b>Cruceanu, A.</b>, Pavel O. D., Bacalum, F., Niculescu, C., Butka, C. și Nechita, E. (2013) Compozite pe bază de compuși de tip hidrotalcit și tuf vulcanic de tip clinoptilolit și procedee de obținere a acestora Patent RO 127639 B1 / 30.10.2013 publicat în 30.12.2013</p> <p>4. Sârbu Liliana, Zăvoianu Rodica, Mara Eleonora Luminița, Bacalum Fânica, Badilita Viorel, Vladutiu Liana Maria, Georgescu D. Vasile, <b>Cruceanu Anca</b>, Gherghe Sândica Liliana, Bajenaru Irina Gențiana (2018) Procedeu de prelucrare a deșeurii industrial de noroi roșu cu utilizarea apelor de proces Patent RO 128290 B1/27.04.2018</p> <p>5. Zăvoianu R., Sârbu L., Pavel O. D., <b>Cruceanu A.</b>, Bradu C., Olaru E. A., Sârbu A., Sandu T., Bacalum F., Zaharia A., Mara E. L., Bîrjega R., Cosășu D., Olaru A. G., Mărioara Procedeu de tratare cu oxidanți-coagulanți generați din nămol roșu a apelor cu încărcare organică mare Patent RO 133166 B1 /28.02.2022</p>
<b>Cereri de brevete</b>	<p>1. Angelescu E., <b>Cruceanu A.</b>, Stănescu R., Damian M. și Russu R. (1995) Process for gas desulphurisation Cerere de brevet: 25-01523 /28.08.1995</p> <p>2. Mihai Cosmin Corobea, Zina Vuluga, Rodica Zăvoianu, Octavian Dumitru Pavel, George Mihail Teodorescu, Andreea Filipoi, Alexandra Elisabeta Stamate, <b>Anca Cruceanu (2021)</b> Compoziție și procedeu de obținere, pe bază de poliamidă „BIOBASED”, cu rezistență la foc îmbunătățită Cerere de brevet, Nr. înregistrare OSIM A/00077 nr 135932 A2/25.02.2021 clasa C08L77/00; C08K3/016</p>
<b>Cărți</b>	1. Udrea, I., Stănescu, R., <b>Cruceanu, A.</b> , 1993, Lucrări Practice de Tehnologie Chimică Generală (vol. III), Ed. Universitatea din București (134 pagini) ( <b>capitolele III și IV : IV.5 - IV.7</b> )
<b>Capitole de carte</b>	Rodica Zăvoianu, <b>Anca Cruceanu</b> , Octavian D. Pavel, Andrei Sârbu, Teodor Sandu, Luminița Mara (2018) <b>Chapter 4. Environmental Protection Applications of Red Mud</b> , in <i>Red Mud: Production, Composition and Impact</i> , Editor: Kay Richard Novapublishers, pp.126-251 <a href="https://novapublishers.com/shop/red-mud-production-composition-and-impact/">https://novapublishers.com/shop/red-mud-production-composition-and-impact/</a> , Publisher: Nova Science Publishers Inc, November 2018, ISBN: 978-1-53614-383-6
<b>Articole în reviste naționale</b>	<p>1. Angelescu, E., Pop, G., Pogonaru, G., Gurău, P., Muscă, G., <b>Cruceanu, A.</b>, (1993), n-Butane conversion into aromatic hydrocarbons on H<sup>+</sup>-ZSM-5 and H<sup>+</sup>-ZSM-5-M<sub>2</sub>O<sub>3</sub> zeolites (M=Ga, In, La, Y, Nd) <i>n-Butane conversion into aromatic-hydrocarbons on H<sup>+</sup>-ZSM-5 and H<sup>+</sup>-ZSM-5-M<sub>2</sub>O<sub>3</sub> zeolites (M=Ga, Y, In, La, Nd)</i>, Revue Roumaine de Chimie Acad. Roumaine 38(5), 593-604, ISSN 0035-3930</p> <p>2. <b>Cruceanu, A.</b>, Angelescu, E., Constantinescu, T., Stănescu, R., Angelescu, A., (1995) Thyolation of propylene over metal sulphides catalysts Progress in Catalysis, 3(2) 55 – 63 Editura ZECASIN Bucharest ISSN 1220-8698</p> <p>3. Angelescu, E., Stănescu, R., Pop, G., Constantinescu, F., <b>Cruceanu, A.</b>, (1995) n-Butane and n-butenes conversion to aromatic hydrocarbons over H-ZSM-5 modified by Sr, Cd, Mg, Zn, Ag, Progress in Catalysis, 4(1) 25 – 31 Editura ZECASIN Bucharest- ROMANIA ISSN 1220-8698</p> <p>4. <b>Cruceanu, A.</b>, Zăvoianu, R., Angelescu, E., (2001) Catalytic Desulphurisation of Gaseous Streams Containing H<sub>2</sub>S in the Presence of Fe, Co and Cr Chelates Catalysts, Progress in Catalysis, 10(1-2) 27-39 Editura ZECASIN Bucharest ISSN 1220-8698</p> <p>5. Zăvoianu, R., Urdă, A., <b>Cruceanu, A.</b>, Angelescu, E., (2003) Effect of the modification with Sn, Zr and Ce on the physico-chemical and catalytic performances of H-ZSM-5 zeolite Analele Universitatii Bucuresti, anul XII (serie noua), I-II, 325-332</p> <p>6. Zăvoianu, R., Pavel, O.D., <b>Cruceanu, A.</b>, Preda, C., Nitu, C.S., Angelescu, E., (2003) Characterization of silica supported NiMoO<sub>4</sub> Doped with Ce, Cr and Zr Using Thermodesorption Techniques, Progress in Catalysis, 12(2), 83 – 92 Editura ZECASIN Bucharest</p> <p>7. <b>Cruceanu, A.</b>, Zăvoianu, R., Pavel, O.D., Angelescu, E., (2003) Removal of hydrogen sulphide from sour water, 13<sup>th</sup> Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, vol. 1, section 5, Bucharest, România, Sept. 2003 ISBN 973-652-823-5, 78-83</p> <p>8. <b>Cruceanu, A.</b>, Zăvoianu, R., Bîrjega, R., Ropot, M., (2005) Preliminary studies concerning catalytic oxidation of alkyl mercaptans from liquid petroleum cuts in the presence of Fe(III) chelates supported on hydrotalcite-like compounds – Analele Universității București, anul XIV (serie nouă), I-II, 41-48</p> <p>9. Angelescu, E., <b>Cruceanu, A.</b>, Zăvoianu, R., Angelescu, A., (2006) Ftalocianine sulfonate de metale tranziționale catalizatori pentru demercaptanizarea benzinelor <a href="#">Transitional metals sulphonated phthalocyanines, catalysts for the demercaptanization of gasolines</a>, Revista de Chimie (Bucuresti), 57(1), p. 85-90 ISSN: 0034-7752</p>

	<p>10. Zăvoianu, R., Bîrjega, R., Pavel, O.D., <b>Cruceanu, A.</b>, Angelescu, E., (2006) La Dimerisation de l'éthylène en présence des complexes MII (2,2'-bipyridine) (MII = Fe, Co) supportés sur zeolithe Y, SCIENTIFIC STUDY &amp; RESEARCH VII (1), 171-183.</p>
<b>Articole în reviste internaționale</b>	<p>1. Zăvoianu, R., Bîrjega, R., Pavel, O.D., <b>Cruceanu, A.</b>, Alifanti, M., (2005) Hydrotalcite like compounds with low Mo-loading active catalysts for selective oxidation of cyclohexene with hydrogen peroxide, Applied Catalysis A: General 286 (2), 211-220 DOI: 10.1016/j.apcata.2005.03.009</p> <p>2. Zăvoianu, R., Pavel, O.D., <b>Cruceanu, A.</b>, Florea, M., Bîrjega, R., Rotaru, A., Bradu, C., Rotaru, P., (2008) Influence of the preparation method on the ampicillin incorporation in hydrotalcite-like compounds, Conference Nanoporous Materials - 5th International Symposium, Eds. Abdelhamid Sayari, Mietek Jaroniec, Ed. World Scientific Co. Pte. Ltd., Volumul 1, 717-729 DOI: 10.1142/9789812779168_0073</p> <p>3. Zăvoianu, R., <b>Cruceanu, A.</b>, Pavel, O.D., Angelescu, E., Ana Paula Soares Dias and Bîrjega, R. (2012) Oxidation of <i>tert</i>-butanethiol with air using Mo-containing hydrotalcite-like compounds and their derived mixed oxides as catalysts, <i>Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis</i> ISSN 1878-5190, 02/2012, 105 (1) 145 – 162 DOI: 10.1007/s11144-011-0398-9; Published: FEB 2012; Accession Number: WOS:000303536300012; ISSN: 1878-5190</p> <p>4. R. Zăvoianu, <b>A. Cruceanu</b>, O.D. Pavel, L. Mara, T. Velea, R. Bîrjega (2015) Alternative valorization of red mud waste as catalyst for sulphide oxidation in wastewater in: Yannis Pontikes (Ed.), Proceedings of Bauxite Residue Valorisation and Best Practices, Leuven, 5-8 Oct 2015, Leuven, 2015, 219-230 <a href="http://conference2015.redmud.org/wp-content/uploads/2015/10/Rodica-ZAVOIANU-secure.pdf">http://conference2015.redmud.org/wp-content/uploads/2015/10/Rodica-ZAVOIANU-secure.pdf</a> ISBN 0189789460189784</p> <p>5. Rodica Zăvoianu, Octavian Dumitru Pavel, <b>Anca Cruceanu</b>, Mihaela Florea, Ruxandra Bîrjega (2017) Functional layered double hydroxides and their catalytic activity for 1,4-addition of n-octanol to 2-propenenitrile, Applied Clay Science 146 (2017) 411–422; <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.clay.2017.06.030">http://dx.doi.org/10.1016/j.clay.2017.06.030</a>; ISSN: 0169-1317</p> <p>6. <b>A. Cruceanu</b>, R. Zăvoianu, O. D. Pavel, M. Florea, L. Mara (2018) Alternative valorization of red mud waste as functional materials with catalytic activity for sulfide oxidation in wastewater International Journal of Environmental Science and Technology, 15 (2018) 895-908; DOI 10.1007/s13762-017-1449-1; ISSN: 1735-1472</p> <p>7. Alexandra-Elisabeta Stamate, Rodica Zăvoianu, Octavian Dumitru Pavel, <b>Anca Cruceanu</b>, Mihai Cosmin Corobea, Mariana Osiac, Nicoleta Cioatera (2020) LDH-GO composites as catalysts for the oxidative removal of indigo carmine dye from wastewater, Romanian Journal of Ecology &amp; Environmental Chemistry 2(2) (2020) 6-16, <a href="https://doi.org/10.21698/rjeec.2020.201">https://doi.org/10.21698/rjeec.2020.201</a> articol open-access indexat Scopus</p> <p>8. Rodica Zăvoianu, <b>Anca Cruceanu</b>, Octavian Dumitru Pavel, Corina Bradu, Mihaela Florea, Ruxandra Bîrjega Green Epoxidation of Olefins with Zn<sub>x</sub>Al/Mg<sub>x</sub>Al-LDH Compounds: Influence of the Chemical Composition (2022), <i>Catalysts</i>, 2022, 12 (2), 145, <a href="https://doi.org/10.3390/catal12020145">https://doi.org/10.3390/catal12020145</a></p> <p>9. Octavian Dumitru Pavel, Alexandra-Elisabeta Stamate, Rodica Zăvoianu, <b>Anca Cruceanu</b>, Alina Tîrșoagă, Ruxandra Bîrjega, Ioana Andreea Brezestean, Alexandra Ciorîță, Daniela Cristina Culiță, Ana Paula Soares Dias Mo-LDH-GO Hybrid Catalysts for Indigo Carmine Advanced Oxidation <i>Materials</i> 2023, 16(8), 3025; <a href="https://doi.org/10.3390/ma16083025">https://doi.org/10.3390/ma16083025</a></p>
<b>Participări și lucrări publicate în limbi de circulație internațională în volumele cu rezumate ale conferințelor internaționale</b>	<p>1. Angelescu, E., <b>Cruceanu, A.</b>, Constantinescu, Th., Angelescu, A., (1995), The catalytic synthesis of 2-propanethiol over transition metal sulphides - EUROPACAT-II, Maastricht, Olanda, 3 - 8 september 1995 <b>poster</b></p> <p>2. <b>Cruceanu, A.</b>, Năstase, N., Angelescu, E., Nenu, C., Bîrjega, R., Filoti, G., Angelescu, A., (1997), Iron (III) chelates catalyst for desulphurisation of gaseous streams with H<sub>2</sub>S and sulfur recovering, EUROPACAT-III, Cracovia, Polonia, August 31- September 6, J.Haber (Ed.), vol. 1, p. 395, ISBN 83-907325-0-5 <b>poster</b></p> <p>3. <b>Cruceanu, A.</b>, Angelescu, E., Zăvoianu, R., (2001), Catalytic Decontamination of Gaseous Streams Containing H<sub>2</sub>S with Sulphur Recovery in the Presence of Fe, Co and Cr chelates Catalysts –EUROPACAT V, 2-7 Sept. 2001, Limerick, Ireland, Abstract Book 3 – 7 – P – 41 <b>poster</b></p> <p>4. <b>Cruceanu, A.</b>, Zăvoianu, R., Angelescu, E., (2002), Decontamination of gaseous streams containing H<sub>2</sub>S in the presence of iron chelates catalysts – 3<sup>rd</sup> International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern Countries on Chemistry in the New Millenium – an Endless Frontier, Book of Abstracts vol. 1, Sept. 22-25, 2002, Bucharest, Romania, Ed. Nemira 2002, p. 271 <b>poster</b></p> <p>5. Zăvoianu, R., <b>Cruceanu, A.</b>, Angelescu, E., (2002), Alpha-methyl-styrene selective hydrogenation on iridium complexes supported on Y zeolite catalysts – 3<sup>rd</sup> International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern Countries on Chemistry in the New Millenium – an Endless Frontier, Book of Abstracts vol. 1, Sept. 22-25, 2002, Bucharest, Romania, Ed. Nemira 2002, p. 272 <b>poster</b></p> <p>6. <b>Cruceanu, A.</b>, Angelescu, E., Zăvoianu, R., Pavel O.D., (2003), Catalytic oxidation of alkanthiols from gasoline to sulfides on supported Co(II)phtalocyaninedisulfonate catalysts – EuropacatVI, Innsbruck, September 2003, Poster section 3, No. A3.206 <b>poster</b></p> <p>7. <b>A. Cruceanu</b>, R. Zăvoianu, O.D. Pavel, E. Angelescu Removal of hydrogen sulfide from sour water”, Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering RICCE 13, Bucharest, Romania, September 16 - 20, 2003, Section 6 – Inorganic Chemical Technology and Environmental Protection, vol. 1, p. 78 – 83; ISBN 973-652-823-5 <b>comunicare orală</b></p>

	<p>8. Zăvoianu, R., <b>Cruceanu, A.</b>, Nitu, C.S., Preda, C., Pavel, O.D., (2004), Olefin metathesis on Cr, Ce, Zr doped Mo-mixed oxides 4<sup>th</sup> International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries on Chemical Sciences in Changing Times: Visions, Challenges and Solutions, Belgrade, Serbia and Montenegro, July 18-21, 2004, Book of Abstracts, vol II, Symposium A - Advanced Materials: From Fundamentals to Applications, p.109 ISBN 86-7132-020-0; ISBN 86-7132-018-9 <b>poster</b></p> <p>9. Zăvoianu, R., <b>Cruceanu, A.</b>, Mitran, G., Ropot, M., (2005), alpha-methyl styrene selective hydrogenation on cobalt-2,2'-bipyridine complex supported on Y zeolite catalyst, 2005, p. 193, Europacat VII, Catalysis a key to a richer and cleaner society, Sofia, Aug-Sep. P5-39 <b>poster</b></p> <p>10. <b>Cruceanu, A.</b>, Zăvoianu, R., Niculae, C. S., Bîrjega, R., (2006), Catalyseurs complexes de Co(III) immobilises sur des supports basiques pour l'oxidation des mercaptans, Actes du quatrieme Colloque Franco-Roumain de Chimie Appliquee, COFrRoCA-2006, Clermont-Ferrand 28 Juin-02 Juillet 2006, p. 197-198, ISBN 973-8392-17-9, <b>poster</b></p> <p>11. Zăvoianu, R., Bîrjega, R., Pavel, O.D., <b>Cruceanu, A.</b>, Angelescu, E., (2006), La Dimerisation de l'ethylene en presence des complexes M<sup>II</sup> (2,2'-bipyridine) (M<sup>II</sup> = Fe, Co) supportes sur zeolithe Y, Actes du quatrieme Colloque Franco-Roumain de Chimie Appliquee, COFrRoCA-2006, Clermont-Ferrand 28 Juin-02 Juillet 2006, p. 436-437 ISBN 973-8392-17-9 <b>poster</b></p> <p>12. <b>Cruceanu, A.</b>, Zăvoianu, R., Niculae, C.S., Bîrjega, R., (2006) Modified hydrotalcite-like compounds and their activity in sweetening processes, Abstracts International Conference of PHYSICAL CHEMISTRY – ROMPHYSICHEM-12, September 6-8, 2006, Edited by Romanian Academy and ANCS, p.99, <b>poster</b></p> <p>13. Zăvoianu, R., <b>Cruceanu, A.</b>, Pavel, O.D., Bîrjega, R., (2006), Selective hydrogenation of vinylaromatics on iron complexes supported on Y zeolite, Abstracts International Conference of PHYSICAL CHEMISTRY – ROMPHYSICHEM-12, September 6-8, 2006, Edited by Romanian Academy and ANCS, p. 108 <b>poster</b></p> <p>14. Zăvoianu, R., Bîrjega, R., <b>Cruceanu, A.</b>, Pavel, O.D., Angelescu, E., (2007), Influence of the preparation method on the catalytic activity of Mo-Mg-Al mixed oxides derived from hydrotalcite type precursors utilized as catalysts for olefin metathesis, p. 49-50, International Symposium of the Romanian Catalysis Society, RomCat 2007, June 21-23, 2007, Bucharest–CD RomCat 2007; www.RomCat2007.122mb.com <b>comunicare orală</b></p> <p>15. <b>Cruceanu, A.</b>, Zăvoianu, R., Florea, M., Bradu, C., Bîrjega, R., (2007), Effect of the preparation method on the activity of hydrotalcite-like compounds modified by Fe(III) and Co(III) complexes containing complexanes ligands in catalytic thiols oxidation, p. 61-62, International Symposium of the Romanian Catalysis Society, RomCat 2007, June 21-23, 2007, Bucharest–CD RomCat 2007; www.RomCat2007.122mb.com <b>poster</b></p> <p>16. <b>Cruceanu, A.</b>, Zăvoianu, R., Florea, M., Bradu, C., Bîrjega, R., (2007), Hydrotalcite-like compounds modified by Cr(III) complexes containing complexanes ligands: preparation, characterization and activity in catalytic oxidation of thiols P2-129, EuropaCat VIII, 26-31 August Turku/Abo Finland 2007 <b>poster</b></p> <p>17. Zăvoianu, R., Pavel, O.D., <b>Cruceanu, A.</b>, Florea, M., Bîrjega, R., Rotaru, A., Bradu, C., Rotaru, P., (2008) Influence of the preparation method on the ampicillin incorporation in hydrotalcite-like compounds, International Symposium Nanoporous Materials V (Nano-5), Vancouver, Canada, May 25-28, 2008 <b>comunicare orală</b></p> <p>18. <b>Cruceanu, A.</b>, Zăvoianu, R., Florea, M., Bradu, C., Bîrjega, R., (2008) Hydrotalcite-like compounds modified by Fe(III), Co(III) and Cr(III) complexes Nanomaterials for catalytic oxidation of alkanethiols P53 International Symposium Nanoporous Materials V (Nano-5), Vancouver, Canada, May 25-28, 2008 Program and Abstracts pg. 139 <b>poster</b></p> <p>19. Zăvoianu, R., <b>Cruceanu, A.</b>, Dias Ana Paula Soares, Bîrjega, R., Manuel Farinha Portela (2008) Mo containing mixed oxides derived from hydrotalcite-like precursors new catalysts for air oxidation of tert-butanethiol 14<sup>th</sup> Congress on Catalysis - Catalysis as the pivotal technology for the future society July 13-18 2008 Abstracts of 14<sup>th</sup> Congress on Catalysis - Catalysis as the pivotal technology for the future society July 13-18 2008 Seoul, Korea, Ed. Prof. Sang H. Moon ISBN 89-955-266-5-1 93510 p. 64 <b>comunicare orală</b></p> <p>20. Zăvoianu, R., Bîrjega, R., Pavel, O. D., <b>Cruceanu, A.</b>, Paduraru C. (2008) Ampicillin release from hydrotalcite-supported ampicillin drugs—Effect of Mg/Al ratio V4-P-114 13<sup>th</sup> International Biotechnology Symposium &amp; Exhibition (IBS-2008) October 12-17, 2008, Dalian, China; Journal of Biotechnology 136S (2008) S402–S459 <b>poster</b></p> <p>21. Zăvoianu, R., <b>Cruceanu, A.</b>, Simona Cioara, Fănică Bacalum, Viorel Bădiliță (2008) Recovery of useful components from the wastewaters obtained at the manufacture of Ni-containing hydrotalcite-like compounds 5.1. Greening Chemistry P-010 Chemistry : The global science Torino, Italy 2nd EuCheMS Chemistry Congress Torino, Italy september 16-20 2008 Book of Abstracts p.66 <b>poster</b></p> <p>22. Zăvoianu, R., <b>Cruceanu, A.</b>, Ropot M., Ionescu R., Sârbu A., Mara E. L. (2008) Removal of phenol from wastewaters using extrudates containing Mg<sub>2</sub>Al mixed oxide obtained from a hydrotalcite precursor 5.3. Water Pollutants P-082 Chemistry : The global science Torino, Italy 2nd EuCheMS Chemistry Congress Torino, Italy september 16-20 2008 Book of Abstracts, pag 72 <b>poster</b></p> <p>23. <b>Cruceanu, A.</b>, Zăvoianu, R., Pavel, O. D., Angelescu, E., Ionescu, R., Mara, E. L., Bădiliță, V. (2009) Oxidation catalysts obtained from red mud waste P3 - 46 EuropaCat IX Catalysis for a Sustainable World   30<sup>th</sup> August 2009 – 4<sup>th</sup> September 2009 Salamanca Spain Book of Abstracts, pag 308 P3-46 <b>poster</b></p> <p>24. Zăvoianu, R., <b>Cruceanu, A.</b>, Angelescu, E., Bacalum, E., Bădiliță, V., Vieira Soares Dias, Ana Paula (2009) Molybdenum containing MgNiAl Hydrotalcite-like Compounds and their Activity in Sweetening Processes EuropaCat IX P3 - 50 Catalysis for a Sustainable World   30<sup>th</sup> August 2009 – 4<sup>th</sup> September 2009 Salamanca Spain <b>poster</b></p> <p>25. Zăvoianu, R., <b>Cruceanu, A.</b>, Pavel, O. D., Vâlcu, A. O., Bacalum, E., Bîrjega, R., Angelescu, E. (2010) tert-Butanethiol oxidation using Mg-Co-Al-Mo mixed oxides catalysts obtained from hydrotalcite-like precursors, 9<sup>th</sup> International Symposium of the Romanian Catalysis Society ROMCAT 2010, "Gh. Asachi" Technical University of Iasi, Iasi, Romania, June 23-26, 2010, pag. 29-30, <b>comunicare orală</b></p>
--	---

	<p><b>26.</b> Zăvoianu, R., Pavel O. D., <b>Cruceanu A.</b>, Bradu, C., Mara L.E. (2011) Converting eluates resulted after red mud treatment into hydrotalcite-like catalysts for cyanoethylation reaction EuropaCat X Glasgow, Scotland, Catalysis: across the disciplines, 28 August - 2 Sept 2011, PTh138 <b>poster</b></p> <p><b>27.</b> <b>Cruceanu A.</b>, Zăvoianu R., Pavel D.O., Bradu C., Duțu L., Mara L. (2012) Hydrotalcite-like materials obtained from industrial wastes for oxidation of sulfur compounds IX International Conference Mechanisms of Catalytic Reactions-III. Mechanisms of heterogeneous catalysis October 22-25, 2012 St. Petersburg, Russia <b>poster</b></p> <p><b>28.</b> R.Zăvoianu, O.D. Pavel, E. Angelescu, C. Bradu, <b>A. Cruceanu</b>, R. Bîrjega (2013) Influence of lanthanides concentration in <math>Mg_3Al_{(1-y)}Ln_y</math>-LDHs (Ln=La, Y) on their reconstruction ability and catalytic activity for epoxidation 11<sup>th</sup> European Congress on Catalysis – EuropaCat-XI, Lyon, France, September 1st-6th, 2013 POSTER1-T2-89 <b>poster</b></p> <p><b>29.</b> R. Zăvoianu, O.D. Pavel, C. Bradu, E. Angelescu, <b>A. Cruceanu</b>, R. Bîrjega (2013) Influence of the chemical composition of the brucite-type layer of LDH-compounds <math>Zn_xAl</math>, <math>Mg_xAl</math> on their catalytic activity for the epoxidation of olefins using <math>H_2O_2</math> as greener oxidant WCOC 7th World Congress on Oxidation Catalysis Saint Louis, Missouri June 8-12, 2013 Abstract Number 1150 Session: Greener Oxidants, Alternative Oxidants, p. 68 <b>comunicare orală</b></p> <p><b>30.</b> R. Zăvoianu, O.D. Pavel, C. Bradu, <b>A. Cruceanu</b>, R. Bîrjega, C.M. Corobea (2014) Sustainable synthesis of Zn-Al-LDH catalysts for ecofriendly manufacture of epoxides The Seventh Tokyo Conference on Advanced Catalytic Science and Technology (TOCAT7), June 1 -6, 2014, Kyoto, Japan, Poster GP2049 <b>poster</b></p> <p><b>31.</b> <b>A. Cruceanu</b>, R. Zăvoianu, O.D. Pavel, M.Florea, C.Bradu, E.Olaru (2015) Red mud catalysts for sulphide oxidation in wastewater The XII European Congress on Catalysis "Catalysis: Balancing the use of fossil and renewable resources", EUROACAT XII, Kazan, Russia, 30.08-04.09.2015, poster V-PP72 <b>poster</b></p> <p><b>32.</b> R. Zăvoianu, <b>A. Cruceanu</b>, O.D. Pavel, L. Mara, T. Velea, R. Bîrjega (2015) Alternative valorization of red mud waste as catalyst for sulphide oxidation in wastewater Red Mud Conference 2015; "Bauxite Residue Valorisation and Best Practices" Leuven, 5-7 October 2015, Belgia <b>comunicare orală</b></p> <p><b>33.</b> Rodica Zăvoianu, Octavian D. Pavel, <b>Anca Cruceanu</b>, Mihaela Florea, Andrei Sârbu, Teodor Sandu, Ruxandra Bîrjega, Luminița Mara (2016) Red mud derived ceramic foams and their catalytic activity for cyclooctene oxidation with oxygen in the presence of isobutyraldehyde The 11<sup>th</sup> International Symposium of the Romanian Catalysis Society, RomCat Conference 2016, June 6-8, 2016, Timisoara, Romania, poster P-33, p.135-136 <b>poster</b></p> <p><b>34.</b> R. Zăvoianu, O. D. Pavel, R. Bîrjega, <b>A. Cruceanu</b>, M. Florea, C. Bradu, M. C. Corobea (2016) Hybrid layered double hydroxides as base catalysts for 1,4-addition of n-octanol to 2-propenenitrile 16<sup>th</sup> International Congress on Catalysis (ICC 16), July 3 to 8, 2016, Beijing, China, poster PE040 <b>poster</b></p> <p><b>35.</b> <b>A. Cruceanu</b>, R.Zăvoianu, O.D. Pavel, M. Florea, C. Bradu (2016) Exploring activated red mud as catalyst for sulphide oxidation in wastewater 16<sup>th</sup> International Congress on Catalysis (ICC 16), July 3 to 8, 2016, Beijing, China, poster PD103 <b>poster</b></p> <p><b>36.</b> R. Zăvoianu, O.D. Pavel, <b>A. Cruceanu</b>, M. Florea, R. Bîrjega (2016) Functional layered double hydroxides and their catalytic activity for 1,4-addition of n-octanol to 2-propenenitrile International Conference on Advances in Functional Materials 2016, AFM2016, ICC, Jeju Island, South Korea August 8th-11th, 2016, oral presentation S6:DRY8-07 <b>comunicare orală</b></p> <p><b>37.</b> <b>A. Cruceanu</b>, R. Zăvoianu, O.D. Pavel, M. Florea (2016) Functional materials obtained from red mud waste and their catalytic activity for sulfide oxidation in wastewater International Conference on Advances in Functional Materials 2016, AFM2016, ICC, Jeju Island, South Korea August 8th-11th, 2016, oral presentation S6:5KEA-13 <b>comunicare orală</b></p> <p><b>38.</b> R. Zăvoianu, A.-E. Stamate, O.D. Pavel, <b>A. Cruceanu</b>, R. Bîrjega, I.A. Brezeștean, A. Ciorîță (2023) Efficient Removal of AB74 Dye From Wastewater Using Hybrid Catalysts: Comparative Studies on Ce-LDH-GO and Mo-LDH-GO Composites 18<sup>TH</sup> International Conference on Chemistry and the Environment - ICCE 2023 Venice, Italy, 11.06.-15.06.2023 Book of Abstracts p. 93 <a href="http://www.icce2023.com">www.icce2023.com</a> <b>comunicare orală</b></p> <p><b>39.</b> A.Tîrșoagă, R. Zăvoianu, O.D. Pavel, <b>A. Cruceanu</b>, O.T. Apreutesei, C. Tebrenco (2023) Using Lignocellulosic Vegetal Wastes as Adsorbents for Transition Metals from Wastewaters 18<sup>TH</sup> International Conference on Chemistry and the Environment - ICCE 2023 Venice, Italy, 11.06.-15.06.2023 Book of Abstracts p. 407 <a href="http://www.icce2023.com">www.icce2023.com</a> <b>poster</b></p>
<p><b>Participări și lucrări publicate în volumele cu rezumate ale conferințelor naționale</b></p>	<p><b>1.</b> Zăvoianu, R., <b>Constantinescu, A.</b>, Angelescu, E. (1985) Contribuții la studiul mecanismului reacției de transformare a metanolului în benzine pe catalizatori zeolitici de tip ZSM-5 Sesiunea de Comunicări Științifice pe țară a Facultăților de Chimie, secțiunea Chimie Organică, București, 3-5 mai 1985 lucrare premiată cu premiul al II-lea <b>comunicare orală</b></p> <p><b>2.</b> Merouiu, E., Cristu, Z., Enăchescu, M., <b>Cruceanu, A.</b>, (1988), Regenerarea catalizatorului de gama-alumină folosit în reacția de alchilare a fenolului, Simpozion ICECHIM, septembrie 1988, Bucuresti <b>poster</b></p> <p><b>3.</b> Angelescu, E., Pop, G., Iordan, R., Stănescu, R., <b>Cruceanu, A.</b>, Părvulescu, V.I., (1991), Conversia catalitică a alchenelor C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub> pe zeoliți H-ZSM-5 și H-ZSM-5 M<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (M=Ga, Y, Nd, In) – Conferința de Chimie și Inginerie Chimică, București-IPB, 25-26 octombrie 1991, p. 32 <b>comunicare orală</b></p> <p><b>4.</b> Angelescu, E., Pogonaru G., <b>Cruceanu, A.</b>, Pop, Gr., (1991) Conversia alchenelor C<sub>2</sub> – C<sub>4</sub> din fracțiile lichide de hidrocarburi pe catalizatori din HZSM-5, simpli și modificați, Al 3-lea Simpozion " Zeoliții în tehnologiile moderne ", Iasi, 28 – 30 noiembrie 1991 <b>comunicare orală</b></p> <p><b>5.</b> Angelescu, E., Stănescu, R., Pop, Gr., Constantinescu, F., <b>Cruceanu, A.</b>, (1993), Propylene conversion over zeolites modified with metals from VI B group, Proceedings of the third National Symposium on Catalysis, Bucharest 1993, p. 21 <b>comunicare orală</b></p> <p><b>6.</b> Angelescu, E., <b>Cruceanu, A.</b>, Constantinescu, Th., Angelescu, A. (1995) Sinteza catalitică a 2-propantiolului pe catalizatori sulfuri de metale tranzitionale, Proceedings of the fourth National Symposium on Catalysis, Ploiesti, 21-22 september 1995 <b>comunicare orală</b></p>

	<p>7. <b>Cruceanu, A.</b>, Angelescu, E., Năstase, N., Nenu, C., Filoți, G., Angelescu, A., (1997), Desulphurisation of gaseous streams with H<sub>2</sub>S and sulfur recovering Proceedings of the fifth National Symposium on Catalysis, Bucharest, 9-11 iulie 1997 <b>comunicare orală</b></p> <p>8. <b>Cruceanu, A.</b>, Angelescu, E., Zăvoianu, R., Preda, C., Mitran, G., (2004), Iron complexes supported on solid base catalysts for mercaptan oxidation, Proceedings of the seventh National Symposium on Catalysis Bucharest 7-8 Octombrie 2004, p. 40 <b>comunicare orală</b></p> <p>9. <b>Cruceanu, A.</b>, Zăvoianu, R., Birjega, R., Alecu, G., (2006) Demercaptanizarea oxidativă a fracțiilor petroliere lichide catalizatori complecși de Co și Fe suportați pe hidrotalciți Book of Abstracts XXIX-th Romanian Chemistry Conference, 4-6 octombrie 2006, Călimănești-Căciulata, Vâlcea, cod CNCSIS 189, cod ISBN 10 973-750-049-0, cod ISBN 13 978-973-750-049-6, p. 440, <b>poster</b></p> <p>10. Zăvoianu, R., Birjega, R., Pavel, O. D., <b>Cruceanu, A.</b> (2006) Îndepărtarea urmelor de fenol din ape prin adsorbție pe hidrotalciți, Book of Abstracts XXIX-th Romanian Chemistry Conference, 4-6 octombrie 2006, Călimănești-Căciulata, Vâlcea, cod CNCSIS 189, cod ISBN 10 973-750-049-0, cod ISBN 13 978-973-750-049-6, p.445, <b>poster</b></p> <p>11. Zăvoianu, R., Birjega, R., Pavel, O. D., <b>Cruceanu, A.</b>, (2006) Hidrogenarea alfa-metilstirenului pe catalizatori complecși M<sup>II</sup>(4,4'-dipiridil)Cl<sub>2</sub> (M<sup>II</sup>=Co, Fe) suportați pe zeoliți tip Y și mordenit, Book of Abstracts XXIX-th Romanian Chemistry Conference, 4-6 octombrie 2006, Călimănești-Căciulata, Vâlcea, cod CNCSIS 189, cod ISBN 10 973-750-049-0, cod ISBN 13 978-973-750-049-6, p.90, <b>poster</b></p>
	<p>12. Octavian Dumitru Pavel, Rodica Zăvoianu, Diana Buha, Elena Mihaela Ungureanu, <b>Anca Cruceanu</b>, Alina Tîrșoagă, Oana Teodora Apreutesei (2022), REMOVAL OF INDIGO CARMINE FROM WASTEWATER BY ADSORPTION ON VEGETAL WASTES, Conferința Națională de Chimie, Călimănești – Căciulata, ediția XXXVI, 04-07 octombrie 2022 BOOK OF ABSTRACTS CHIMIA MEDIULUI p. 85 <b>comunicare orală</b></p> <p>13. Octavian Dumitru Pavel, Rodica Zăvoianu, Alina Tîrșoagă, <b>Anca Cruceanu</b>, Bogdan Cojocaru, Ruxandra Birjega, Vasile I. Părvulescu (2022) A NON-TRADITIONAL PERSPECTIVE IN THE SYNTHESIS OF Fe-LDH TYPE MATERIALS, Conferința Națională de Chimie, Călimănești – Căciulata, ediția XXXVI, 04-07 octombrie 2022, BOOK OF ABSTRACTS MATERIALE NOI ȘI NANOMATERIALE p. 174 <b>poster</b></p>
<p><b>Contracte de cercetare</b> (selecție din 30 de contracte)</p>	<p>1. Grant CNCSIS tip A, COD CNCSIS 1105 (2004-2006) Oxidarea catalitică a compușilor cu sulf din fracțiile petroliere lichide în scopul obținerii de carburanți ecologici <b>director de proiect</b></p> <p>2. Studii fundamentale în domeniul conversiei compușilor cu sulf din medii gazoase și lichide - Catalizatori pentru procese de desulfurare a fluxurilor industriale gazoase și lichide Angelescu, E., <b>Cruceanu, A.</b>, Stănescu, R. INCERP - SA 1991 <b>membru în echipă</b></p> <p>3. Catalizatori de tip compuși coordinativi transportori de oxigen depuși pe suport pentru epurarea apelor reziduale Angelescu, E., <b>Cruceanu, A.</b> ICPEAR 231/ 1994 <b>membru în echipă</b></p> <p>4. Cercetare privind tratarea fluxurilor bogate în compuși cu sulf, cu recuperarea sulfului. Angelescu, E., <b>Cruceanu, A.</b>, Damian, M., Rusu, R. 4003 /1995, INCERP-SA pentru SC Rafinaria Darmanesti, 1995 <b>membru în echipă</b></p> <p>5. Contract MCT nr. 612 tema B1, 1996 Orizont 2000 (1995-1997) Catalizatori compuși de coordinație pentru desulfurarea fluxurilor lichide și gazoase de hidrocarburi cu recuperarea de sulf. Demercaptanizarea benzinei de cracare cu catalizatori complecși de cobalt transportori de oxigen. Prepararea unor chelați de fier activi în desulfurarea gazelor cu H<sub>2</sub>S cu recuperare de sulf (Angelescu, E., <b>Cruceanu, A.</b>, Zăvoianu, R.) <b>membru în echipă</b></p> <p>6. Contract PN II 71-043 (2007-2010) Materiale avansate derivate din compuși de tip hidrotalcit și clinoptilolit pentru îndepărtarea poluanților din ape reziduale și fracții petroliere lichide prin metode prietenoase mediului (ECOPAM) <b>membru în echipă</b></p> <p>7. Grant CNCSIS No. 92 Tip C Banca Mondiala (01.1999-02.1999; 04.2000 – 07.2000; 01.2001- 08.2001) Desulfurarea catalitică a fracțiilor petroliere și a fluxurilor gazoase <b>membru în echipă</b></p> <p>8. Grant CNCSIS tip A Cod CNCSIS 1117 (2004-2006) Complecși de fier, cobalt și nichel încapsulați în matrici poroase - noi sisteme catalitice multifuncționale active în procese de dimerizare a alchenelor și hidrogenare a vinil aromatelor <b>membru în echipă</b></p> <p>9. Contract CEEX 2 CEEX 06-11-104 / 2006 (2006-mai 2008) Materiale oxidice nanostructurate cu proprietăți de transportori de medicamente (OXTRANS) <b>membru în echipă</b></p> <p>10. Contract PN II 32-159 (2008-2011) Materiale oxidice multifuncționale pentru aplicații de mediu obținute prin tratarea și valorificarea inovativă a deșeurilor de noroi roșu rezultat la fabricarea aluminei (MOLVALNR) <b>membru în echipă</b></p> <p>11. Parteneriate în domenii prioritare/ proiecte colaborative de cercetare aplicativă (2012-2016) Filme nanocomposite hibride (inorganice-organice) pe bază de hidroxizi dubli stratificați (LDH) cu suprafețe hidrofobice și/sau cu rol de acoperiri protective PCCA – 1 137 (HYLAYHY) <b>membru în echipă</b></p> <p>12. Parteneriate în domenii prioritare/ proiecte colaborative de cercetare aplicativă (2014-2017) Tratarea apelor reziduale prin procedee de floclare-oxidare mediate de floclanți și catalizatori derivați din nămol roșu PCCA – 2 78 (WATOPREM) <b>membru în echipă</b></p> <p>13. PN-III-P1-1.2-PCCDI2017-0387 Nr. 80PCCDI/2018 (2018 –2021) Tehnologii emergente pentru valorificarea industrială a structurilor 2 D (grafenice și nongrafenice) Tehnologii noi și emergente pentru îmbunătățirea proprietăților termice ale noilor materiale auto (necesare în prelucrare, exploatare sau incendiu) (EMERG2Ind) <b>membru în echipă</b></p> <p>14. PN-III-P2-2.1-PED-2021-1870 Nr. contract 646PED/2022 (DUACTIVMER) (2022 –2024) Ecotehnologie de obținere a unor fitoingredienți încapsulați în hidrogel pe baza de complecși bioactivi imobilizați în matrice de hidroxizi dubli lamelari <b>membru în echipă</b></p>