



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **SIMONESCU CLAUDIA MARIA**
Adresă(e) Nr. 1-7, Str. Polizu, 011061, București, Romania
Telefon(oane) (+4021) 402 3825 Mobil:
Fax(uri)
E-mail(uri) claudia.simonescu@upb.ro
Naționalitate(-tăți) Română
Data nașterii
Sex feminin

Locul de muncă vizat **Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București**

Experiența profesională

Perioada	aprilie 2022 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Profesor Dr.
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică și de cercetare la Departamentul Chimie Analitică și Ingineria Mediului (pregătire și predare cursuri la disciplinele: Ecologie și dezvoltarea durabilă (anul II CASM), Degradarea biologică a poluanților (anul I master IM), Chimia verde – durabilă (anul I master PC.CCP), Protecția consumatorului în România (anul II master PC.CCP), îndrumare studenți ca tutore, îndrumarea studenților în elaborarea lucrărilor de diplomă, licență, lucrări de finalizare a studiilor masterale)
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București, Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii, str. Splaiul Independenței nr. 313 sector 6, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație și cercetare
Perioada	23.02.2015- prezent
Funcția sau postul ocupat	Profesor Dr.
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică și de cercetare la Departamentul Chimie Analitică și Ingineria Mediului (pregătire și predare cursuri la disciplinele: Ecologie și dezvoltarea durabilă (anul II CASM), Degradarea biologică a poluanților (anul I master IM), Chimia verde – durabilă (anul I master PC.CCP), Protecția consumatorului în România (anul II master PC.CCP), îndrumare studenți ca tutore, îndrumarea studenților în elaborarea lucrărilor de diplomă, licență, lucrări de finalizare a studiilor masterale)

8.05.2024

Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica București, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor, str. Splaiul Independenței nr. 313 sector 6, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație și cercetare
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică și de cercetare la catedra de Tehnologia Substanțelor Anorganice și Protecția Mediului (cursuri și laboratoare la disciplinele Epurarea biologică a apelor uzate, Ecologie și dezvoltare durabilă, Cristalografie și mineralogie, îndrumare studenți în elaborarea lucrărilor de diplomă, licență, lucrări de finalizare a studiilor masterale)
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica București, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor, str. Splaiul Independenței nr. 313 sector 6, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație și cercetare
Perioada	01.10.2009-22.02.2015
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar Dr.
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică și de cercetare la Departamentul Chimie Analitică și Ingineria Mediului /catedra de Tehnologia Substanțelor Anorganice și Protecția Mediului (pregătire și predare cursuri la disciplinele Chimia verde, Ecologie și dezvoltare durabilă, Degradarea biologică a poluanților, îndrumare studenți ca tutore, îndrumarea studenților în elaborarea lucrărilor de diplomă, licență, lucrări de finalizare a studiilor masterale)
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, str. Splaiul Independenței nr. 313 sector 6, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație și cercetare
Perioada	1.10.2004-30.09.2009
Funcția sau postul ocupat	Sef lucrări Drd/Dr
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică și de cercetare la catedra de Tehnologia Substanțelor Anorganice și Protecția Mediului (cursuri și laboratoare la disciplinele Epurarea biologică a apelor uzate, Ecologie și dezvoltare durabilă, Cristalografie și mineralogie, îndrumare studenți în elaborarea lucrărilor de diplomă, licență, lucrări de finalizare a studiilor masterale)
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, str. Splaiul Independenței nr. 313 sector 6, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație și cercetare
Perioada	08.10.1997-30.09.2004
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar Drd.
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică și de cercetare (cursuri și aplicații practice la disciplinele Ecologie, Protecția mediului și dinamica poluanților, Precipitare, îndrumare studenți în elaborarea lucrărilor de diplomă, licență, lucrări de finalizare a studiilor masterale)
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica București, Facultatea de Chimie Industrială, str. Splaiul Independenței nr. 313 sector 6, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație și cercetare
Perioada	01.10.1995-30.06.1997
Funcția sau postul ocupat	Cadru didactic asociat
Activități și responsabilități principale	Pregătirea și participarea la lucrări de laborator la disciplina Chimia combinațiilor complexe, activitate de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Catedra Combinații Complexe – Facultatea de Chimie– Universitatea din București, Bulevardul Regina Elisabeta 4-12, București 030018
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație și cercetare
Perioada	03.07.1995-07.10.1997

8.05.2024



Chimist

Funcția sau postul ocupat	
Activități și responsabilități principale	Activitate de laborator în cadrul laboratorului de controlul tehnic de calitate
Numele și adresa angajatorului	SC CARMESIN SA București, șoseaua Pantelimon nr. 1, sector 2
Tipul activității sau sectorul de activitate	activitate de laborator (analize de laborator)
Educație și formare	
Perioada	25-28 februarie 2019
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire a cursului "Auditori ai Sistemului de Management al Calității într-un laborator acreditat/în proces de acreditare conform standardelor SR EN ISO/IC 17025:2018 și SR EN ISO 19011:2018
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Competențe necesare unui auditor în domeniul Sistemului de Management al Calității într-un laborator acreditat/în proces de acreditare conform standardelor SR EN ISO/IC 17025:2018 și SR EN ISO; Cerințe generale pentru competența laboratoarelor de încercări, eșantionări și etalonări Coordonarea unui program de audit; Aplicarea procedurilor, metodelor și a criteriilor de audit; Planificarea și conducerea auditului; Elaborarea rapoartelor de audit; Raportarea rezultatelor aplicării unui program de audit, analiza și îmbunătățirea acestuia
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Fia Test București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	
Perioada	19-20.06.2018
Calificarea / diploma obținută	Certificat de participare la sesiunea de formare cu tema „Formare de bază în domeniul drogurilor”
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Noțiuni de bază în domeniul drogurilor
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Agenția Națională Antidrog - Centrul Național de formare și documentare în domeniul drogurilor
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	
Perioada	03-06 martie 2014
Calificarea / diploma obținută	diplomă de absolvire a cursurilor intitulate "Solving Contaminant Problems for a Sustainable Environment through Application of Environmental Engineering and Science Concepts"
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Protecția și ingineria mediului, Poluarea mediului
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Michigan State University, the Institute of International Health and the Fogarty International Center Program on Environmental Health, București, România
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	
Perioada	25-27 iunie 2012
Calificarea / diploma obținută	diplomă de absolvire a cursurilor de auditor intern
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Sisteme de Management al Calității conform ISO 9001/2008; Metodologia externă de evaluare a calității conform ARACIS; Programul de management de audit - ISO 19011; Audit intern pentru Universitatea Politehnica din București
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Departamentul de Management al Calității din cadrul Universității Politehnica din București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	COR 241105

8.05.2024

Perioada	01 ianuarie – 31 decembrie 2011
Calificarea / diploma obținută	Adeverință de absolvire a stagiului de pregătire postdoctorală
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Biotehnologii industriale, Biomasă microbiană utilizată în scopul eliminării metalelor grele din ape uzate
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Proiect POSDRU / 89 / 1.5 / S / 52432 din 1.04.2010 - Organizarea instituțională a unei școli postdoctorale de interes național "Biotehnologii aplicate cu impact în economia românească" beneficiar: Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară din Cluj-Napoca - Universitatea Politehnica din București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	
Perioada	3 – 4 octombrie 2011
Calificarea / diploma obținută	diplomă de absolvire a cursurilor Science Shop Autumn School
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Organizarea și funcționarea de Science Shop-uri
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Dublin City University – cursuri organizate de către Living Knowledge Network cu spijinul proiectului European FP7/2007-2013 PERARES nr. 244264
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	
Perioada	1 – 30 iunie 2011
Calificarea / diploma obținută	Adeverință de participare la stagiul de pregătire postdoctoral
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Cercetare în domeniul biotehnologiilor industriale cu aplicații în eliminarea ionilor metalelor grele din ape uzate
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Tehnologie Chimică și Metalurgie din Sofia, Bulgaria
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	
Perioada	12 – 22 aprilie 2010
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire a programului de specializare cu durata de 40 de ore pentru ocupația FORMATOR
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Cadrul legislativ privind formarea profesională a adulților, Procesul de formare și metodele de formare, etapele și evaluarea unui proces de formare, Comunicarea în procesul de formare
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Asociația de Formare Profesională a Adulților - AFPA, București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	COR 241205
Perioada	22 – 26 februarie 2010
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire a programului de specializare cu durata de 40 de ore pentru ocupația MANAGER DE PROIECT
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Stabilirea scopului proiectului, stabilirea cerințelor de management integrat al proiectului, planificarea activităților și etapele proiectului, gestiunea utilizării costurilor și resurselor operaționale pentru proiect, realizarea procedurilor de achiziții în cadrul proiectului, managementul riscurilor, managementul echipei de proiect, managementul comunicării în cadrul proiectului
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Asociația de Formare Profesională a Adulților - AFPA, București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	COR 241919

8.05.2024

Perioada	9 – 12 martie 2010
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire a cursurilor organizate în cadrul Workshop-ului internațional de formare privind Fundamente ale Chimiei și Ingineriei Mediului - Transformarea și comportarea contaminanților în sistemele naturale și sisteme ingineresti
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Clase de poluanți ai mediului; rolul și comportarea contaminanților în mediul natural și mediul antropoc, transformarea contaminanților
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Michigan State University, Institute of International Health and Fogarty International Center Program on Environmental Health – Training and Research in Environmental Health in the Balkans
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	
Perioada	Martie 2009
Calificarea / diploma obținută	Certificat de participare la Seminarul de laborator I
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Aspecte privind acreditarea laboratoarelor, detecție criptică în cromatografia de lichide, cromatografia și extracția cu fluide supercritice, utilizarea spectroscopiei de dicroism circular în studii interacțiunilor moleculare, purificarea cu ajutorul flash cromatografiei
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	ABL&E-JASCO Romania
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	
Perioada	20 – 30 septembrie 2006
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire a cursurilor postuniversitare „Monitorizarea poluării mediului. Poluanți, Metode de Analiză, Legislație, Asigurarea calității și Management” organizate sub egida Programului de Formare Profesională LEONARDO da VINCI al Uniunii Europene, în cadrul proiectului pilot nr. RO/02/B/F/PP – 141004
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Tipuri de poluanți ai mediului, metode de analiză, legislație de mediu, asigurarea calității și management, monitorizare
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Cursuri organizate sub egida Programului de Formare Profesională LEONARDO da VINCI al Uniunii Europene, în cadrul proiectului pilot nr. RO/02/B/F/PP – 141004 de către Universitatea din București, Facultatea de Chimie – Centrul de Cercetări Metode Automate de Analiză
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	
Perioada	19-20 Septembrie 2005
Calificarea / diploma obținută	Atestat de participare la cursurile de inițiere teoretică și practică în microscopia electronică
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Tehnici de analiză a materialelor solide prin microscopia electronică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul Național de Cercetare pentru Fizica Materialelor
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	
Perioada	7-10 Martie 2005
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire a cursurilor Contaminanți în mediu
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Contaminanți ai mediului, metode de control și remediere a poluării mediului
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Michigan State University, Institute of International Health and Fogarty International Center Program on Environmental Health – Training and Research in Environmental Health in the Balkans
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	

8.05.2024



Perioada 1 octombrie 1996- septembrie 2005
 Calificarea / diploma obținută Doctor în domeniul Chimie
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Chimia anorganică, obținerea și caracterizarea de sulfuri ale cuprului
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Academia Română – Institutul de Chimie Fizică IG Murgulescu/Universitatea din București, Facultatea de Chimie
 Nivelul în clasificarea națională sau internațională

Perioada 3 octombrie 1994 - 30 iunie 1995
 Calificarea / diploma obținută Diplomă de Studii Aprofundate
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Discipline din programul de studii aprofundate „Specializarea compuși organici multifuncționali naturali și de sinteză”
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea din București, Facultatea de Chimie – Departamentul de Chimie Anorganică
 Nivelul în clasificarea națională sau internațională

Perioada 1 octombrie 1989- 30 iunie 1994
 Calificarea / diploma obținută Licențiat în Chimie – profilul chimie anorganică
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Discipline din cadrul programului de licență al specializării chimia anorganică/Licențiat
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea din București, Facultatea de Chimie
 Nivelul în clasificarea națională sau internațională

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) **Precizați limba(file) maternă(e)** (dacă este cazul specificați a doua limbă maternă, vezi instrucțiunile)

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare
 Nivel european (*)

Limba engleză

Limba franceză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent
B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar

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

Competențe și abilități sociale

- spirit de echipă – competență dobândită încă din facultate unde am participat la derularea proiectelor de licență și de master, la diferite lucrări de cercetare și ca urmare a activităților în grup desfășurate pentru elaborarea contractelor de cercetare, a planurilor de învățământ;
 - capacitate de adaptare la medii multiculturale;
 - capacitate de comunicare în cadrul grupului și al organizației obținută ca urmare a experienței de a ține prelegeri studenților și cadrelor didactice;
 - fire deschisă și dornică de formare continuă și de dobândire de noi cunoștințe – demonstrate prin participarea la cursuri de formare în domeniul ingineriei și protecției mediului/știința materialelor/manager de proiect;

8.05.2024



<p>Competențe și aptitudini organizatorice</p>	<p>- formator de formatori – competență dobândită atât prin participarea la diverse cursuri de formare, cât și prin participarea ca Formator la Casa Corpului Didactic din București – unde am ținut prelegeri cu titlul "Noțiuni generale de poluare și protecția mediului" în cadrul unor cursuri acreditate de către Ministerul Învățământului prin programul de formare continuă a cadrelor didactice din învățământul preuniversitar, ingineri, maștrii, cursuri de perfecționare a profesorilor de fizică, chimie, biologie, geografie, profesorilor ingineri, a celor de educație tehnologică, învățătorilor și institutorilor organizate de Casa Corpului Didactic București (300 de cadre didactice participante la cursurile de formare).</p> <p>- spirit organizatoric – competență dobândită prin participarea în comitetul de organizare al unor manifestări internaționale "The Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (RICCCE)", RICCCE 18, September 2013, Sinaia, Romania și ca membru în comitetul executiv al conferinței "The Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (RICCCE)", RICCCE 19, September 2015.</p> <p>- experiență bună a managementului de proiect sau al echipei;</p> <p>- capabilă să lucreze în echipă și să facă parte din colective ale unor proiecte de cercetare - competențe dobândite prin participarea la diferite proiecte de cercetare naționale și internaționale, proiecte POSDRU obținute prin competiție:</p> <p>1 în calitate de director de proiect;</p> <p>1 în calitate de responsabil de proiect;</p> <p>9 ca membru în echipa de cercetare a unor proiecte naționale obținute prin competiție;</p> <p>2 ca membru în echipa de cercetare a unor proiecte internaționale obținute prin competiție;</p> <p>expert pe termen scurt în 2 proiecte POSDRU</p> <p>expert junior în cadrul unui proiect PHARE</p> <p>participarea la proiecte de cercetare cu terți</p> <p>3 ca membru în echipa de cercetare</p>
<p>Competențe și aptitudini tehnice</p>	<p>Cercetător cu experiență în domeniul chimiei anorganice, chimie materialelor și al ingineriei și protecției mediului, competențe dobândite prin elaborarea unor proiecte de cercetare și a unor articole și cărți recunoscute în domeniu</p> <p>Lucrări publicate:</p> <p>10 cărți cu caracter didactic</p> <p>1 capitol în carte – editată în străinătate</p> <p>2 îndrumare de laborator</p> <p>86 articole (cotate ISI + proceedings ISI) (Web of Science)/52 ca prim autor/autor de corespondență</p> <p>8 articole în reviste de specialitate</p> <p>21 articole publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute</p> <p>3 articole publicate în volumele unor manifestări științifice naționale recunoscute</p>
<p>Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului</p>	<p>- o bună cunoaștere a Microsoft Office™ (Word™, Excel™ și PowerPoint™);</p> <p>- cunoștințe elementare ale aplicațiilor de grafică pe calculator (Adobe, Paint).</p>
<p>Competențe și aptitudini artistice</p>	<p>Hobby: pictura și cititul</p>
<p>Alte competențe și aptitudini</p>	<p>Membri în organizații profesionale:</p> <p>Societatea de Chimie din România,</p> <p>Membri fondatori al Centrului de Informare și de Consultanță în Protecția Mediului InterMEDIU București</p> <p>Membri al EuCheMS (European Association for Chemical and Molecular Sciences), din 2007</p> <p>Referent al editurii MATRIX Rom București</p> <p>Membri în comitetul editorial al revistei International Journal of Materials and Chemistry;</p> <p>Membri în colectivul editorial al Journal of Chemistry and Chemical Engineering;</p> <p>Membri în colectivul editorial al Journal of Inorganic & Organometallic Polymers & Materials</p> <p>Referent științific al editurii Scientific & Academic Publishing;</p> <p>Membri în colectivul editorial al Algerian Journal of Environmental Science and Technology, din 2016</p> <p>Membri în colectivul editorial al World Journal of Biotechnology, din 2016</p> <p>Membri în colectivul editorial al International Journal of New Chemistry, din 2019</p> <p>http://www.ijnc.ir/journal/editorial.board</p> <p>Membri în colectivul editorial al Journal of Chemistry Letters, din 2020</p> <p>http://www.ichemlett.com/journal/editorial.board</p>

8.05.2024



Alte competențe și aptitudini

- **Membru în comisie de tutoriat în cadrul stagiilor de pregătire doctorală**
În perioada 2013-prezent am participat ca tutore în comisia de îndrumare a 10 doctoranzi

- **Membru în comisii de concurs pentru ocuparea unor posturi didactice**
din anul 2009 am coordonat până în prezent:

- 10 lucrări de gradul I finalizate și prezentate public;
- participarea din 2009 - ca membru în comisii pentru gradul didactic II și gradul didactic I.
- participarea la activități în cadrul comunității academice ca **membru în comisii de admitere și evaluare a lucrărilor de finalizare a studiilor de licență și master** - comisia de admitere a UPB,
- comisia de admitere la Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor – UPB
- comisia de admitere la disertație pentru masterele Ingineria Mediului, Controlul Calității Mediului și Protecția Consumatorului. Controlul Calității Produselor,
- comisia de licență și disertație pentru Ingineria Mediului,
- comisia de evaluare a lucrărilor de disertație pentru masterul Protecția Consumatorului. Controlul Calității Produselor,
- comisia de evaluare a lucrărilor de licență secția Ingineria Mediului – Universitatea Sapientia – Miercurea Ciuc,
- comisia de evaluare a lucrărilor științifice ale studenților în cadrul Sesiunii de Comunicări Științifice a Studenților,
- tutore pentru anul III și IV IM (din anul 2002 – prezent).

Membru în Comisia de Evaluare și Asigurare a Calității a CASM
(secretar în perioada 2012-2015; 2015-2016 coordonator al comisiei)

Membru în Consiliul Profesorat al CASM 2012-2016

Membru al juriului la ultimele ediții (din 2010 până în prezent) ale concursul „Manifestările Științei și Tehnicii Școlare – Florin Vasilescu” organizat de Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului, Inspectoratul Școlar al județului Călărași, Casa Corpului Didactic Călărași, Centru Zonal IDD CREDIS Călărași al Universității din București, Fundația GIIF

Permis(e) de conducere

Permis de conducere categoria B obținut în anul 1994

Informații suplimentare

Referent științific al unor reviste internaționale: International Journal of Materials and Chemistry, Journal of Chemistry and Chemical Engineering, Journal of Inorganic & Organometallic Polymers & Materials, Transnational Journal of Agriculture and Soil Sciences(TJASS), The Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly (Chem Ind. Chem. Eng. Q.), International Biodeterioration & Biodegradation, Industrial & Engineering Chemistry Research, Advanced Research Journal of Biochemistry, Advanced Journal of Environmental Science and Technology, International Journal of Applied Microbiology and Biotechnology, International Journal of Microbiology Research and Reviews, Herald Journals of Biochemistry and Bioinformatics, Agricultural Research Journal, Nanoscience and Nanotechnology, Sensors Journal, Polish Journal of Environmental Studies, Bull UPB, Peak Journal of Environmental Studies, Ceramics International, MethodX, Desalination and Water Treatment, International Journal of Environmental Analytical Chemistry, Annals of Microbiology, European Journal of Biological Research, Net Journal of Agricultural Science, Reactive and Functional Polymers, Revista de Chimie, Sustainability, South African Journal of Chemical Engineering, Microbiology Research International, Journal of Cleaner Production, Water, Environmental Science & Technology, Journal of Dispersion Science and Technology, Separation Science and Technology, Journal of King Saud University – Science, RSC Advances, Polymers, Journal of Environmental Management, Journal of Molecular Liquids, Environmental Research, Applied Surface Science, Revista de Materiale Plactice, Ecotoxicology and Environmental Safety, Sustainable Chemistry and Pharmacy, Materials Chemistry and Physics, Industrial & Engineering Chemistry Research, Energies, ACS Applied Energy Materials, Atmospheric Pollution Research, Organic Electronics, International Journal of Environmental Research and Public Health, Environmental Science: Nano, Journal of Macromolecular Science, Part A: Pure and Applied Chemistry, Journal of Analytical Methods in Chemistry, ACS Applied Nano Materials, International Journal of Biological Macromolecules, Journal of Hazardous Materials, Environmental Science and Pollution Research, Environmental Technology, Clean - Soil, Air, Water, ACS Applied Materials & Interfaces, World Journal of Applied Chemistry, Applied Sciences, Chemosphere, Inorganic and Nano-Metal Chemistry, Nanomaterials, Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, SN Applied Sciences, Revue Roumaine de Chimie, Microchemical Journal, Arabian Journal of Chemistry, ACS Omega, Separation Science and

8.05.2024

Informații suplimentare

Technology, Chemical Engineering Communications, Materials, Advances in Polymer Technology, International Journal of Biomaterials, Scientific Reports, International Journal of Phytoremediation, Molecules, Journal of Saudi Chemical Society, Journal of Chemical & Engineering Data, Environmental Technology, Materials Chemistry and Physics, Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering, Frontiers of Environmental Science and Engineering, Journal of Materials Research and Technology, Journal of Chemistry, Asian Journal of Agricultural Extension, Economics & Sociology, Adsorption Science & Technology, Vietnam Journal of Chemistry, Metals, Processes, Environmental Challenges, Environmental Technology & Innovation, Journal of Marine Science and Engineering, Materials Research-Ibero-American Journal of Materials, IET Nanobiotechnology, Particulate Science and Technology, Main Group Metal Chemistry, Environmental Quality Management, Journal of Scientific Research in Science, Geochemistry: Exploration, Environment, Analysis, Journal of Applied Ceramic Technology, Asia-Pacific Journal of Science and Technology, Journal of Applied Microbiology, ChemEngineering, Advances in Materials Science and Technology, International Journal of Applied Ceramic Technology, Preparative Biochemistry and Biotechnology, Fullerenes, Nanotubes and Carbon Nanostructures, Chemistry and Ecology, Green Processing and Synthesis, Journal of Molecular Structure, Environmental Pollutants and Bioavailability, Toxin Reviews, Bioinorganic Chemistry and Applications, Spectroscopy Letters, Advances in Condensed Matter Physics, Environmental Science: Water Research & Technology, Journal of Metals, Materials and Minerals, Journal of Nanomaterials, Nanotechnology and Nanomedicine, Environmental Research, Bioinorganic Chemistry and Applications, Applied Physics A, Journal of Macromolecular Science, Part A: Pure and Applied Chemistry, ACS Applied Polymer Materials, Reaction Chemistry & Engineering, Molecular Systems Design & Engineering, Karbala International Journal of Modern Science, Zeitschrift für Naturforschung A, Journal of Taibah University for Science, Asia-Pacific Journal of Chemical Engineering, Surface and Interface Analysis, Dalton Transactions, Solvent Extraction and Ion Exchange, ChemistrySelect, Materials Advances, Urban Water Journal, New Journal of Chemistry, Wood Material Science and Engineering, ECS Journal of Solid State Science and Technology, Physica Status Solidi A: Applications and Materials Science, Journal of Water Process Engineering, Food Packaging and Shelf Life, Environmental Science Water Research & Technology, International Journal of Chemical Kinetics, Journal of Cluster Science, ACS Applied Polymer Materials, Iranian Polymer Journal, ACS Applied Engineering Materials, Functional Composites and Structures, Biotechnology and Genetic Engineering Reviews, Polymer Chemistry, Inorganic Chemistry, The Canadian Journal of Chemical Engineering, Preparative Biochemistry and Biotechnology

Editor al cărții *Dendrimers - Fundamentals and Applications* 2018, Editura IntechOpen, online ISBN: 978-1-78923-059-8; print ISBN: 978-1-78923-058-1; <http://dx.doi.org/10.5772/intechopen.68738>

Editor al cărții *Nanocrystals and Nanostructures* 2018, Editura IntechOpen, online ISBN: 978-1-78923-665-1; print ISBN: 978-1-78923-664-4; DOI: 10.5772/intechopen.71096, <https://www.intechopen.com/books/nanocrystals-and-nanostructures>

număr total de citări: 795 din care 662 (fără autocitări – din baze de date Web of Science și Scopus) indice hirsch 14 (Web of Science), 15 (Scopus), 14 (Google Scholar)

Articole premiate în 2007 și 2008 de către CNCSIS în competiția PNCDI2 - RESURSE UMANE - Premiere articole - în 2016 – 2 articole premiate; în 2017 – 3 articole premiate; în 2018 – 1 articol; 2020 – 2 articole premiate + 1 brevet; 2021 – 1 articol premiat; 2023 – 2 articole premiate

- premiul I pentru cercetare științifică în chimie prin lucrarea prezentată la secțiunea cercetătorilor tineri în chimie a Conferinței Internaționale "Several Aspects of Biology, Chemistry, Informatics, Mathematics & Physics" organizată de Facultatea de Științe – Universitatea Oradea la Băile Felix în perioada 11-13 noiembrie 2005

Evaluator UEFISCDI – 15 proiecte evaluate în competiția Proiecte de cercetare pentru stimularea constituirii de tinere echipe de cercetare independente - tip TE 2014; 4 proiecte evaluate competiția Proiecte de cercetare pentru stimularea constituirii de tinere echipe de cercetare independente - tip TE 2016; 7 proiecte evaluate competiția Proiecte de cercetare de tip postdoctorat - tip PD 2016;

Evaluator ANCS – 9 proiecte + 1 program Nucleu – decembrie 2022

Evaluator pentru Consiliul pentru Știință și Dezvoltare Tehnologică din cadrul Ministerului Educației din Chile (CONICYT) - FONDECYT Regular 2017

Evaluator pentru Czech Science Foundation (2019)

Prof.dr. Claudia Maria Simonescu

8.05.2024

LISTA DE LUCRĂRI

SIMONESCU, S. CLAUDIA MARIA - Dr. din 2005, Profesor din 2015

1⁰. TEZA DE DOCTORAT

T1. *Strategii neconvenționale de obținere a sulfurilor metalelor tranziționale* - **Simonescu Claudia Maria**, conducător științific: Acad. Prof. Dr. Doc. Maria Brezeanu, CP1 Dr. Luminița Patron;

2⁰. CĂRȚI și CAPITOLE DE CĂRȚI PUBLICATE

Ca1. **Simonescu C. M.**, *Introductory Chapter: Dendrimers as Nanoengineered Materials and Their Applications* în cartea „Dendrimers - Fundamentals and Applications” 2018, Editura IntechOpen, editor Claudia Maria Simonescu, pag. 1-4, ISBN: 978-1-78923-059-8; disponibil pe site-ul <http://mts.intechopen.com/articles/show/title/introductory-chapter-dendrimers-as-nanoengineered-materials-and-their-applications>

Ca2. **Simonescu C. M.**, Culiță D. C., Țârdei C., Sava B. A., Onose C., *Metode și materiale pentru depoluarea apelor contaminate cu ioni ai metalelor grele*, Editura MatrixRom București, 2017, ISBN 978-606-25-0341-3; 477 pagini

Ca2. **Costache C., Simonescu C. M., Dăncilă A.M.**, Suport de curs pentru programele Privim către viitor-e-Chimie, Basic IT skills, TIC chimie, *Inovare în predarea și învățarea chimiei, vol 1. Chimie anorganică, Chimie analitică*, cap. 5 București, Politehnica Press, 2012, ISBN 978-606-515-404-9, 30 pagini

Ca3. **Simonescu C. M.**, *Application of FTIR Spectroscopy in Environmental Studies*, chapter 2 în the book *Advanced Aspects of Spectroscopy*, ISBN 978-953-51-0715-6, edited by Muhammad Akhyar Farrukh, 2012, total capitol 36 pagini; disponibil on-line pe site-ul <http://www.intechopen.com/articles/show/title/application-of-ftir-spectroscopy-in-environmental-studies> WOS:000385804000003

Ca4. Stîngaciu E., **Simonescu C. M.**, *Supravegherea și controlul calității apelor naturale*, Editura Matrix Rom București, ISBN 978-973-755-481-9, 2009, total 107 pagini;

Ca5. **Simonescu C. M.**, *Epurarea biologică a apelor uzate*, Editura Matrix Rom București, ISBN 978-973-755-473-4, 2009, total 174 pagini;

Ca6. Căpățînă C., **Simonescu C. M.**, *Noțiuni generale de cristalografie*, Editura Matrix, ISBN 978-973-755-182-5, 2007, total 186 pagini;

Ca7. Căpățînă C., **Simonescu C. M.**, *Depozitarea, tratarea și reciclarea deșeurilor și materialelor recuperabile*, Editura Matrix, ISBN (10)973-755-058-7, (13)978-973-755-058-3, 2006, total pagini 191;

Ca8. **Simonescu C. M.**, Stănescu R., *Noțiuni generale de ecologie*, Editura Printech, ISBN 973-718-242-1, 2005, total pagini 307;

Ca9. **Simonescu C. M.**, Stănescu R., Lányi S., *Poluarea și protecția mediului*, Editura Printech, ISBN 973-652-655-0, 2002, total 240 pagini;



Cb1. Simonescu C. M., *Sulfuri ale cuprului*, Editura Matrix, ISBN 978-973-755-155-9; 2007, total 125 pagini;

CULEGERI ȘI ÎNDRUMARE

I1. Simonescu C. M., Onose C., *Ecologie și dezvoltare durabilă – lucrări de laborator*, Editura MatrixRom, București, ISBN 978-973-755-632-5, 2010, 139 pagini;

I2. Belcu M., Untea I., Turtoi D., Tudorache E., Brașoveanu D., Florea C. M., **Simonescu C. M.**, *Tehnologie Chimică Generală - Lucrări practice*, Editura UPB, 1999, total 165 pagini;

ALTE MATERIALE PUBLICATE

D1. **Simonescu C. M.**, Stănescu R. - coordonare lucrare *Fișe de caracterizare a proprietăților toxicologice și ecotoxicologice ale unor substanțe uzuale* – lucrare realizată de studenții anului IV Ingineria Mediului 2005 – InterMediu București, JICA/JOCV România;

3^o. ARTICOLE/STUDII PUBLICATE

Ris. 1. Simonescu, C.M., Chipurici, P., Călinescu, I., Vinătoru, M., Toma, E.N., Culiță, D.C., Ene, V.L., Mason, T.J., Effects of ultrasounds and microwaves on the morphology and adsorption capacity of calcium alginate, *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects* 682 (2024), Article Number 132906 WOS:001137513900001 (**FI₂₀₂₂ = 5,2**)

Ris 1. Vereș, P-A., Simonescu C.M., Ciocîrlan, O., Deleanu, C., Effect of the packaging type on the quality parameters of sea buckthorn syrup, *U.P.B. Sci. Bull., Series B*, Vol. 85, Iss. 3, 2023, 53-64 (**autor de corespondență**), WOS:001052966300005 (**FI₂₀₂₂ = 0,5**)

Ris 2. Toma, E., Simonescu, C.M., Chipurici, P., Călinescu, I., Deleanu, C., Cadmium and Lead Competitive Adsorption onto Calcium Alginate Prepared by Traditional and Green Methods, *U.P.B. Sci. Bull., Series B*, Vol. 85, Iss. 2, 2023, 21-34 (**autor de corespondență**) WOS:001015437100002 (**FI₂₀₂₂ = 0,5**)

Ris 3. Cimbru, A.M., Rikabi, AAK.K., Oprea, O., Grosu, A.R., Tanczos, S.-K., Simonescu, C.M., Pașcu, D., Grosu, V.-A., Dumitru, F., Nechifor, G., pH and pCl Operational Parameters in Some Metallic Ions Separation with Composite Chitosan/Sulfonated Polyether Ether Ketone/Polypropylene Hollow Fibers Membranes, *Membranes* 2022, 12, 833. <https://doi.org/10.3390/membranes12090833> WOS:000857021200001 (**FI₂₀₂₂ = 4,2**)

Ris 4. Simonescu, C.M., Culita, D.C., Tatarus, A., Mocanu, T., Marinescu, G., Mitran, R.A., Atkinson, I., Kuncser, A., Stanica, N., Novel Magnetic Nanocomposites Based on Carboxyl-Functionalized SBA-15 Silica for Effective Dye Adsorption from Aqueous Solutions, *Nanomaterials* 2022, 12(13), Article Number 2247, DOI10.3390/nano12132247. <https://doi.org/10.3390/nano12132247> WOS: 000824094900001 (**FI₂₀₂₂ = 5,3**)



Ris. 5. Simonescu, C.M., Tătăruș, A., Culiță, D.C. Stănică, N., Butoi, B., Kuncser, A., Facile Synthesis of Cobalt Ferrite (CoFe_2O_4) Nanoparticles in the Presence of Sodium Bis (2-ethyl-hexyl) Sulfosuccinate and Their Application in Dyes Removal from Single and Binary Aqueous Solutions, *Nanomaterials* 11(11) 2021, 3128; <https://doi.org/10.3390/nano11113128> WOS:000723802900001 (**FI₂₀₂₂ = 5,3**)

Ris. 6. Tătăruș, A., Simonescu, C.M., Nechifor, G., Scutariu, R., Iancu, V.I., Chiriac, L.F., Development of a new high-performance liquid chromatography method with diode array detector (HPLC-DAD) for the detection of Congo Red and Methyl Orange dyes from synthetic water solutions, *U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 83, Iss. 4, 2021, 85-94* WOS: 000731356100008 (autor de corespondență) (**FI₂₀₂₂ = 0,5**)

Ris. 7. Simonescu, C.M., Tătăruș, A., Culiță, D.C. Stănică, N.; Ionescu, I.A., Butoi, B.; Banici, A.-M, Comparative Study of CoFe_2O_4 Nanoparticles and CoFe_2O_4 -Chitosan Composite for Congo Red and Methyl Orange Removal by Adsorption. *Nanomaterials* 2021, 11, 711. <https://doi.org/10.3390/nano11030711> WOS: 000633970600001 (**FI₂₀₂₂= 5,3**)

Ris. 8. Simonescu, C.M., Mason, T.M., Călinescu, I., Lavric, V., Vînătoru, M., Melinescu, A., Culiță, D.C., Ultrasound assisted preparation of calcium alginate beads to improve absorption of Pb^{+2} from water, *Ultrasonics - Sonochemistry* 68 (2020) 105191 WOS:000554511700013 (**FI₂₀₂₂ = 8,4**)

Ris. 9. Simonescu, C.M., Lavric, V., Musina, A., Antonescu, O.M., Culita, D.C., Marinescu, V., Tardei, C., Oprea, O., Pandele, M.A., Experimental and modeling of cadmium ions removal by chelating resins, *Journal of Molecular Liquids* Volume 307, 1 June 2020, Article number 112973 WOS:000536900800019 (**FI₂₀₂₂ = 6**)

Ris. 10. Simonescu, C.M., Melinescu, A., Culita, D.C., Hasan, D., Zarnescu, B., Ciuca, M., Evaluation of zeolitic materials synthesized from coal fly ash as potential Cd(II) adsorbents from aqueous solutions, *Revista de Chimie* 71(9) (2020) 125-142, <https://doi.org/10.37358/RC.20.9.8323>

Ris. 11. Simonescu, C.M., Culita, D.C., Marinescu, V., Tardei, C., Talpeanu, D., Hydroxyapatite nanoparticles for acidic mine waters remediation, *Revista de Chimie* 70(9) (2019) 3167 – 3175 WOS:000489958900016 (**FI₂₀₁₉ = 1,755**)

Ris. 12. Simonescu, C.M., Melinescu, A., Ciuca, M., Zarnescu, B., Removal of copper(II) ions from aqueous solutions by hydroxyapatite-based materials prepared from eggshells, *Revista de Chimie* 70(6) (2019) 1897-1902 WOS:000475860100002 (**FI₂₀₁₉ = 1,755**)

Ris. 13. Simonescu, C.M., Tanase, I.-R., Purcaru, I.N., Tardei, C., Marinescu, V., Fixed-bed column adsorption studies using synthetic hydroxyapatite for Pb(II) removal from aqueous solutions, *Revista de Chimie* 70(5) (2019) 1758-1764 WOS:000470086400051 (**FI₂₀₁₉ = 1,755**)

Ris. 14. Culita, D.-C., Simonescu, C.M., Pătescu, R.-E., Stanica, N., Chitosan-based magnetic composites – efficient adsorbents for removal of Pb(II) and Cu(II) from aqueous mono and bicomponent solutions *Revista de Chimie* 69(9) (2018) 2323-2330, ISSN 0034-7752 WOS:000449628400004 (**FI₂₀₁₉ = 1,755**)



Ris. 15. Busuioc, T.L., **Simonescu, C.M.**, Nechifor, G., Rădoi, E., Gîrbea, I.E., Kinetic studies of Zn(II) and Pb(II) removal from single and binary solutions by synthetic hydroxyapatite-based nanopowders, *Revista de Chimie* 69(6) (2018) 1293-1297, ISSN 0034-7752 WOS:000438397400001 (**FI₂₀₁₉ = 1,755**)

Ris. 16. Pătescu R.-E., **Simonescu C.M.**, Nechifor, G., Tardei, C., Ionascu, C.I., *The influence of synthesis conditions on hydroxyapatite adsorption characteristics in the process of Zn(II) and Pb(II) removal from single and binary solutions*, *Revista de Chimie* 69(4) (2018) 759-766, WOS:000433223000002 ISSN 0034-7752 (**FI₂₀₁₉ = 1,755**)

Ris. 17. Enache, D.F., Vasile, E., **Simonescu C.M.**, Culita D., Vasile, E., Oprea, O., Pandele, A.M., Razvan, A., Dumitru, F., Nechifor, G., *Schiff base-functionalized mesoporous silicas (MCM-41, HMS) as Pb(II) adsorbents*, *RSC Adv.* 8 (2018), p. 176-189, DOI: 10.1039/c7ra12310h, WOS:000419187600021 (**FI₂₀₂₂ = 3,9**)

Ris. 18. Mousa, N.E., **Simonescu C.M.**, Pătescu, R.-E., Lavric, V., Culita D.C., *Regeneration of calcium alginate and chitosan coated calcium alginate sorbents to be reused for lead (II) removal from aqueous solutions*, *Revista de Chimie* 68(9) (2017) 1992-1996 (autor de corespondență) ISSN 0034-7752 WOS:000393230400025 (**FI₂₀₁₉ = 1,755**)

Ris. 19. Enache, D.F., Vasile, E., **Simonescu C.M.**, Razvan, A.G., Nicolescu, A., Nechifor, A.C., Oprea, O., Pătescu R.-E., Onose, C., *Cysteine-functionalized silica-coated magnetite nanoparticles as potential nanoadsorbents*, *Journal of Solid State Chemistry* 253 (2017) 318-328 <https://doi.org/10.1016/j.jssc.2017.06.013> ISSN: 0022-4596 WOS:000406572600044 (**FI₂₀₂₂ = 3,3**)

Ris. 20. Pătescu R.-E., Busuioc T.L., Nechifor G., **Simonescu C.M.**, Deleanu C., *Applicability of chitosan/hydroxyapatite composites for adsorptive removal of lead, copper, zinc and nickel from synthetic aqueous solutions*, *U.P.B. Sci. Bull., Series B*, Vol. 79, Iss. 1 (2017) 119-134, ISSN 1454-2331 (autor de corespondență) WOS:000403090200013 (**FI₂₀₂₂ = 0,5**)

Ris. 21. Culita D.C., **Simonescu C.M.**, Pătescu R.-E., Stanica N., Preda S., Munteanu C., Oprea O., *Polyamine Functionalized Magnetite Nanoparticles as Novel Adsorbents for Cu(II) Removal from Aqueous Solutions*, *Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials* 17(2) (2017) 490-502; ISSN: 1574-1443; DOI:10.1007/s10904-016-0491-7 WOS:000396999500012 (**FI₂₀₂₂ = 4**)

Ris. 22. Pătescu R.-E., **Simonescu C.M.**, Onose, C., Busuioc T.L., Păsărică, D.E., Deleanu C., *Simultaneous removal of lead and nickel ions from aqueous synthetic solutions by chitosan coated cobalt ferrite*, *Revista de Chimie* 68(1) (2017) 1-5 (autor de corespondență) ISSN 0034-7752 WOS:00000395499200001 (**FI₂₀₁₉ = 1,755**)

Ris. 23. Busuioc, L.T., **Simonescu C.M.**, Pătescu, R.-E., Onose, C., *Removal of lead(II), nickel(II), zinc(II) and copper(II) from multi-metal systems by chitosan-glutaraldehyde beads*, *Revista de Chimie* 67(12) (2016) 2504-2510 (autor de corespondență) ISSN 0034-7752 WOS:000393230400025 (**FI₂₀₁₉ = 1,755**)

Ris. 24. Mousa, N.E., **Simonescu C.M.**, Pătescu, R.-E., Onose, C., Tardei, C., Culiță, D.C., Oprea, O., Patroi, D., Lavric, V., *Pb²⁺ removal from aqueous synthetic solutions by calcium alginate and chitosan coated calcium alginate*, *Reactive and Functional Polymers*, 109 (2016) 137-150 [10.1016/j.reactfunctpolym.2016.11.001](https://doi.org/10.1016/j.reactfunctpolym.2016.11.001), WOS:000390510200019 (autor de corespondență); (**FI₂₀₂₂ = 5,1**)

Ris. 25. Pătescu, R.-E., **Simonescu, C.M.**, Busuioc, L.T., Onose, C., Melinescu, A., *Simultaneous Removal of Lead(II), Nickel(II), Zinc(II) and Copper(II) from Aqueous Solutions by Nano-*

hydroxyapatite Synthesized by Microwave Field, Revista de Chimie 67(10) (2016) 1899-1905, ISSN 0034-7752 WOS:000388359900002 (autor de corespondență); (FI₂₀₁₉ = 1,755)

Ris. 26. Țârdei, C., **Simonescu, C.M.**, Onose, C., Sava, B.A., Boroica, L., Sbârcea, B.-G., *Evaluation of Lab Scale Nano-hydroxyapatites for Removal of Lead Ions from Aqueous Solutions*, Romanian Journal of Materials, ISSN 2457-502X, ISSN-L 1583186, 46(3) (2016) 289-295, WOS:000383730900005 (FI₂₀₂₂ = 0,7)

Ris. 27. **Simonescu C.M.**, Pătescu, R.-E., Busuioc, L.T., Onose, C., Melinescu, A., Lilea, V., *Application of Nano-hydroxyapatite Synthesized by Microwave in Efficient Removal of Lead(II) and Copper(II) from Aqueous Solution*, Revista de Chimie 67(8) (2016) 1498-1503, ISSN 0034-7752 WOS:000384514200018 (FI₂₀₁₉ = 1,755)

Ris. 28. Capatina, C., **Simonescu C.M.**, Dădălău N., Cirtina, D., *Comparative Study of Air Pollution with PM_{2.5} and PM₁₀ in Târgu-Jiu – Rovinari – Turceni from Gorj County*, Revista de Chimie 67(7) (2016) 1247-1254, ISSN 0034-7752, WOS:000385513000003 (autor de corespondență); (FI₂₀₁₉ = 1,755)

Ris. 29. **Simonescu C.M.**, Pătescu, R.-E., Busuioc, L.T., Tache, A., Deleanu C, *Lead removal from synthetic aqueous solutions by chitosan/hydroxyapatite composites*, Conference: 16th International Multidisciplinary Scientific Geoconference (SGEM) Location: Albena, BULGARIA Date: 30 JUN -6 July, 2016 ECOLOGY & ENVIRONMENTAL PROTECTION, ENVIRONMENTAL LEGISLATION, MULTILATERAL RELATIONS & FUNDING OPPORTUNITIES Book 5 – Ecology, Economics, Education and Legislation, VOL 1, Pages: 391 - 399 DOI:10.5593/sgem2016B51., ISBN:978-619-7105-65-0 Published: 2016 WOS: 000391519100052

Ris. 30. **Simonescu C.M.**, Tardei, C., Culiță, D.C., Marinescu, G., Marinescu, V., *Facile synthesis, characterization and sorption properties of chitosan/hydroxyapatite composites*, Conference: 16th International Multidisciplinary Scientific Geoconference (SGEM) Location: Albena, BULGARIA Date: 30 JUN – 6 July, 2016 MICRO & NANO TECHNOLOGIES ADVANCED IN BIOTECHNOLOGY Book 6 – Nano, Bio and Green – Technologies for a Sustainable Future Conference Proceedings VOL 1, Pages: 127 - 134 DOI:10.5593/sgem2016B61., ISBN:978-619-7105-68-1 Published: 2016 WOS:000391648800017

Ris. 31. Culiță D.C., **Simonescu C.M.**, Pătescu, E.-R., Dragne, M., Stanica N., and Oprea O., *o-Vanillin functionalized mesoporous silica - coated magnetite nanoparticles for efficient removal of Pb(II) from water*, Journal of Solid State Chemistry, 238 (2016) 311–320 <http://dx.doi.org/10.1016/j.jssc.2016.04.003> WOS:000375635200044 (FI₂₀₂₂= 3,3)

Ris. 32. Cirtina, D., Capatina, C., **Simonescu C.M.**, *Assessment of Groundwater Quality in Areas Affected by Industrial Activities in Gorj County*, Revista de Chimie 67(3) (2016) 538 – 542, ISSN 0034-7752, WOS:00375364800032 (autor de corespondență) (FI₂₀₁₉ = 1,755)

Ris. 33. Sava, B.A., Tardei, C., **Simonescu, C.M.**, Boroica, L., Melinescu, A., *Hydroxyapatite nanopowders obtained by sol-gel method, synthesis and properties*, Optoelectronics and Advanced Materials – Rapid Communications Vol. 9, No. 11-12, Nov. – Dec. 2015, p. 1415 – 1424 WOS:000368046800015 (FI₂₀₂₂ = 0,5)

Ris. 34. **Simonescu C.M.**, Busuioc, T.L., Lilea, V., Dragne, M., Tardei, C., *Copper removal from synthetic aqueous solutions by chemically modified beads of chitosan*, Conference: 15th International Multidisciplinary Scientific Geoconference (SGEM) Location: Albena, BULGARIA Date: JUN 18-24, 2015 ECOLOGY, ECONOMICS, EDUCATION AND LEGISLATION, VOL I Book Series:

Ris. 35. **Simonescu C.M.**, Melinescu, A., Melinte, I., Pătescu, E.-R., Dragne, M., *Copper removal from synthetic aqueous solutions by hydroxyapatite granules synthesized using microwave heating*, 15th International Multidisciplinary Scientific Geoconference (SGEM) Location: Albena, BULGARIA Date: JUN 18-24, 2015 ECOLOGY, ECONOMICS, EDUCATION AND LEGISLATION, VOL I Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM Pages: 177-184 DOI:10.5593/sgem2015B51, ISBN:978-619-7105-39-1 Published: 2015 WOS:000370813400023

Ris. 36. Busuioc, T.L., **Simonescu C.M.**, Pătescu, E.-R., Onose, C., Melinte, I., Căpățină, C., Popovici, R.A., Cristea, T., *The Kinetic and Modeling Study of Zinc Sorption onto Chitosan-glutaraldehyde Beads*, Revista de Chimie 66(11), 1728 – 1732, 2015 (autor de corespondență), ISSN 0034-7752, WOS:000368213500002 (FI₂₀₁₉ = 1,755)

Ris. 37. Cirtina, D., Capatina, C., **Simonescu C.M.**, *Assessment of Motru and Motru Sec Rivers Quality by Monitoring of Physico-chemical Parameters and Water Quality Index*, Revista de Chimie 66(8) (2015) 1184 – 1189, ISSN 0034-7752, WOS:000361124600023 (autor de corespondență) (FI₂₀₁₉ = 1,755)

Ris. 38. Culiță D.C., **Simonescu C.M.**, Dragne M., Stanica N., Munteanu C., Preda S., Oprea O., *Effect of surfactant concentration on textural, morphological and magnetic properties of CoFe₂O₄ nanoparticles and evaluation of their adsorptive capacity for Pb(II) ions*, Ceramics International 41(2015), 13553-13560 WOS:000362860900128 <http://dx.doi.org/10.1016/j.ceramint.2015.07.150> (FI₂₀₂₂ = 5,2)

Ris. 39. Lazăr G., Camelia C., **Simonescu C. M.**, *Analysis of nitrogen oxides levels measured in Turceni area*, Revista de Chimie 65(11) (2014) 1260 – 1265, ISSN 0034-7752, WOS:000345946300003 (autor de corespondență) (FI₂₀₁₉ = 1,755)

Ris. 40. Căpățină C., Lazăr G., Pascu L.F., **Simonescu C. M.**, *Analysis of Tropospheric Ozone Content in the Air from Targu-Jiu and Rovinari Areas*, Revista de Chimie 65(12) (2014) 1426 – 1434, ISSN 0034-7752, WOS:000345946400007 (autor de corespondență) (FI₂₀₁₉ = 1,755)

Ris. 41. Lazăr G., Căpățină C., **Simonescu C. M.**, *Air Quality in the Influence Area of Turceni Power Plant from Gorj County PM₁₀ and heavy metals assessment*, Revista de Chimie 65(10) (2014) 1215 – 1221, ISSN 0034-7752, WOS:000344719500020 (autor de corespondență) (FI₂₀₁₉ = 1,755)

Ris. 42. **Simonescu C.M.**, Tătăruș, A., Tardei, C., Patroi, D., Dragne, M., Culiță, D.C., Pătescu, R.-E., Busuioc, L.T., Melinte, I., *Nano and Micro-hydroxyapatite Particles for Lead Removal from Wastewater*, Revista de Chimie 66(5) (2015) 732-742, ISSN 0034-7752, WOS:000355126000028 (FI₂₀₁₉ = 1,755)

Ris. 43. **Simonescu C.M.**, A.C. Szekely, D. Perniu, *Characterization and Antimicrobial Activity of Chitosan/ZnO/Ag System*, Revista de Chimie 65(8) (2014) 871 – 875, ISSN 0034-7752, WOS:000340867000001 (FI₂₀₁₉ = 1,755)

Ris. 44. **Simonescu C.M.**, Marin, I., Tardei, Ch., Dragne, M., Căpățină C., *Chitosan and chitosan modified with glutaraldehyde microparticles for Pb(II) biosorption. Part II. Equilibrium and kinetic studies*, Revista de Chimie 65(7) (2014) 750-756, ISSN 0034-7752, WOS:000345545600003 (FI₂₀₁₉ = 1,755)

Ris. 45. **Simonescu C.M.**, Marin I., Tardei Ch., Marinescu V., Oprea O., Căpățină C., *Chitosan and chitosan modified with glutaraldehyde microparticles for Pb(II) biosorption. I. Microparticles*

preparation and characterization, Revista de Chimie 65(6) (2014) 627-632, ISSN 0034-7752, WOS:000339140400002 (FI₂₀₁₉ = 1,755)

Ris. 46. Căpățînă C., Simonescu C.M., *The Current State of PM₁₀ Air Pollution in the Area of Influence of the Rovinari Thermal Power Plant*, Revista de Chimie 64(12) (2013) 1471-1476 (autor de corespondență) ISSN 0034-7752, WOS: 000330914400022 (FI₂₀₁₉ = 1,755)

Ris. 47. Melinescu A., Târdei, C., Simonescu C.M., Marinescu, V., Miclea, A., *Removal of Pb²⁺ toxic ions from aqueous solutions on porous hydroxyapatite granules*, Romanian Journal of Materials, (Rev. Rom. Mater.) 43(2) (2013) 223-226, WOS:000320638300013 (FI₂₀₂₂ = 0,7)

Ris. 48. Căpățînă C., Simonescu C.M., Lazăr Ghe., *Preliminary Data regarding the Content of Heavy Metals from the Soils of Târgu-Jiu Area*, Revista de Chimie 64(2) (2013) 218-223, (autor de corespondență), ISSN 0034-7752, WOS:000315756400023 (FI₂₀₁₉ = 1,755)

Ris. 49. Căpățînă C., Gămăneci Gh., Simonescu C.M., Florea, Ghe., *Studies on the recovery of coal tailings from Rovinari mining*, Metalurgia International, ISSN 1582-2214, vol. XVIII Nr.3, pg. 5 - 8, 4 pg. 2013WOS:000313930000001

Ris. 50. Căpățînă C., Gămăneci Gh., Simonescu C.M., *Impact Assessment of the Surface Mining Exploitation on the Environment in the District of Gorj, Romania*, Journal of Environmental Protection and Ecology 13(3) (2012) 1375 – 1390, ISSN 1311-5065 WOS:000310557300014 (FI₂₀₂₂ = 0,507)/0,692

Ris. 51. Simonescu C.M., Ferdeș M., *Fungal biomass for Cu(II) uptake from aqueous system*, Polish Journal of Environmental Studies 21(6) (2012) 1831-1839, WOS:000313371500037 (FI₂₀₂₂ = 1,8)

Ris. 52. Căpățînă C., Simonescu C.M., *Comparative study on air pollution by PM₁₀ in area Târgu-Jiu – Rovinari – Turceni from Gorj County*, Revista de Chimie 63(12) (2012) 1289-1295, ISSN 0034-7752, WOS:000313229100018 (FI₂₀₁₉ = 1,755)

Ris. 53. Simonescu C.M., Deleanu C., Stancu M., Căpățînă, *Studies on Zinc Removal from Wastewaters by Chitosan*, Journal of Environmental Protection and Ecology 13(2) (2012) 462 – 475, ISSN 1311-5065 WOS:000306252600007 (FI₂₀₂₂ = 0,507)

Ris. 54. Căpățînă C., Simonescu C.M., Gămăneci Ghe., Florea, Ghe., *Comparative study regarding air pollution with heavy metals in Târgu-Jiu-Rovinari-Turceni area from Gorj County*, Metalurgia International XVII (7) (2012) 63-67, ISSN 1582-2214, WOS:000304382600011

Ris. 55. Căpățînă C., Simonescu C.M., Florea, Ghe., *Trends in copper-colored glasses obtaining* Metalurgia International XVII(4) (2012) 180-184, ISSN 1582-2214, WOS:000300590900036

Ris. 56. Simonescu C.M., Dima R., Ferdeș M., Meghea A., *Equilibrium and Kinetic Studies on the Biosorption of Cu(II) onto Aspergillus niger Biomass*, Revista de Chimie 63(2) (2012) 224-228, ISSN 0034-7752, WOS:000301566400019 (FI₂₀₁₉ = 1,755)

Ris. 57. Căpățînă C., Simonescu C.M., Florea Ghe., *Glazes from waste obtaining*, Metalurgia International XVII(1) (2012) 16-21, ISSN 1582-2214WOS:000297970300004

Ris. 58. Simonescu C.M., Deleanu C., Căpățînă C., *Fe(III) Sorption from Aqueous Solutions on Chitosan*, Journal of Environmental Protection and Ecology 12(4) (2011) 1680 – 1688, ISSN 1311-5065 WOS:000303274300009 (FI₂₀₂₂ = 0,507)

Ris. 59. Simonescu C.M., Căpățînă C., Teodorescu V.Ș., Florea Ghe., *CuS Nanoparticles Obtained in Presence of One Surfactant*, Metalurgia International, 11(2011) 140-146, ISSN 1582-2214, WOS:000294380500032

Ris. 60. **Simonescu C.M.,** Dincă O.-R., Oprea O., Căpățină C., *Kinetics and Equilibrium Studies on Sorption of Copper from Aqueous Solutions onto Thermal Power Plants Ash*, Revista de Chimie 62(2) (2011) 183-188, ISSN 0034-7752, WOS:000288838800013 (**FI₂₀₁₉ = 1,755**)

Ris. 61. Căpățină C., **Simonescu C. M.,** *Valorization of Waste Produced in the Processes of plating Technologies within a Vitreous Matrix*, Revista de Chimie 61(3) (2010) 254-258, ISSN 0034-7752, WOS:00076667000007 (**FI₂₀₁₉ = 1,755**)

Ris. 62. Cîrcu V., **Simonescu C. M.,** *Smectic phases of liquid crystals based on dinuclear palladium(II) complexes with carboxylato bridge*, Cryst. Res. Technol. 45(5) (2010) 512-516, DOI 10.1002/crat.201000062 WOS:000277579900009 (**FI₂₀₂₂ = 1,5**)

Ris. 63. Căpățină C., **Simonescu C. M.,** *Impact of slag deposits in the Gorj County*, Journal of Environmental Protection and Ecology 3 (2009) 657 – 663, ISSN 1311-5065 WOS:000270556000008 (**FI₂₀₂₂ = 0,507**)

Ris. 64. Căpățină C., **Simonescu C. M.,** *Study of air pollution by mining exploitation*, Journal of Environmental Protection and Ecology 2 (2009) 313 – 319, ISSN 1311-5065 WOS:000268400000001 (**FI₂₀₂₂ = 0,507**)

Ris. 65. Căpățină C., **Simonescu C. M.,** *Management of waste in rural areas of Gorj County, Romania*, Environmental Engineering and Management Journal 7 (6) (2009) 717-723, ISSN 1582-9596, WOS:000263453900010 (**FI₂₀₂₂ = 1,1**)

Ris. 66. **Simonescu C. M.,** Teodorescu, V. Ș., Căpățină C., *Surfactant involved in Copper Sulfide Nanocrystallites Synthesis*, Revista de Chimie 59(12) (2008) 1327-1329, ISSN 0034-7752, WOS:000261704800009 (**FI₂₀₁₉ = 1,755**)

Ris. 67. **Simonescu C. M.,** Carp O., Căpățină C., *Synthesis and characterization of Cu₇S₄ (anilite) obtained from copper:thiosulfate system*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials 10(10) (2008) 2700-2702, ISSN 1454-4164, WOS:000260520900039 (**FI₂₀₂₂ = 0,5**)

Ris. 68. Lazăr G., Căpățină C., **Simonescu C. M.,** *Evaluation of the heavy metals content in soil around a thermal station*, Revista de Chimie 59(8) (2008) 939-943, ISSN 0034-7752, WOS:000260067700023 (**FI₂₀₁₉ = 1,755**)

Ris. 69. Căpățină C., **Simonescu C. M.,** *The Effect of Crystallization on the Basicity in the System Li₂O-2SiO₂*, Ceramics-Silikaty 52(2) (2008) 77-84, ISSN 0862-5468, WOS:000259225500004 (**FI₂₀₂₂ = 0,9**)

Ris. 70. Căpățină C., **Simonescu C. M.,** *Study regarding the impact of a domestic wastes warehouse on the soil of the city of Tg-Jiu, the Gorj county*, Journal of Environmental Protection and Ecology 9(2) (2008) 284 – 290, ISSN 1311-5065, WOS:000257500700006 (**FI₂₀₂₂ = 0,507**)

Ris. 71. Deleanu C., **Simonescu C. M.,** Constantinescu I., *Adsorption Behaviour of Cu(II) Ions from Aqueous Solution on Chitosan*, Revista de Chimie 59(6) (2008) 639-642, ISSN 0034-7752, WOS:000257604600008 (**FI₂₀₁₉ = 1,755**)

Ris. 72. Bancu L., Meghea A., **Simonescu C. M.,** T. Zecheru, *Room Temperature Synthesis of CdS Nanocrystallites*, Molecular Crystals and Liquid Crystals, 483(1) (2008) 237-243, (articol prezentat la 9th International Conference on Frontiers of Polymers and Advanced Materials, 8-12 iulie 2007, Cracovia, Polonia) ISSN: 1542-1406, WOS:000256185700023 (**FI₂₀₂₂ = 0,7**)

Ris. 73. Căpățină C., **Simonescu C. M.**, *Studies on air pollution with air -floated powders and lead in Tg-Jiu city, Gorj county*, Environmental Engineering and Management Journal 7(2) (2008) 125-128, ISSN 1582-9596, WOS:000255534300007 (**FI₂₀₂₂ = 1,1**)

Ris. 74. Căpățină C., **Simonescu C. M.**, *Study regarding Agricultural Use of mud Waste from City Sewage Purification Station*, Revista de Chimie 58(12) (2007) 1212-1215, ISSN 0034-7752, WOS:000252496200011 (**FI₂₀₁₉ = 1,755**)

Ris. 75. **Simonescu C. M.**, Deleanu C., Căpățină C., *Influence of Competing Agent on Heavy Metal Ions Removal Capacities of Amberlite IRC 748 – a Chelating Resin*, Revista de Chimie 58(11) (2007) 1046-1049, ISSN 0034-7752, WOS:000251833900008 (**FI₂₀₁₉ = 1,755**)

Ris. 76. Căpățină C., **Simonescu C. M.**, *Researches Regarding the Vitriification of a Galvanic Waste*, Revista de Chimie 58(8) (2007) 747-750, ISSN 0034-7752 (**FI₂₀₁₉ = 1,755**)

Ris. 77. **Simonescu C. M.**, Teodorescu V. Ș., Carp O., Patron L., Căpățină C., *Thermal behaviour of copper sulfides obtained from copper:thiosulphate system*, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry 88(1) (2007) 71-76 (articol prezentat la 9th European Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry, 28-31 august 2006, Cracovia, Polonia) ISSN 1388-6150, WOS:000245649300012 (**FI₂₀₂₂ = 4,4**)

Ris. 78. **Simonescu C. M.**, Patron L., Teodorescu V. Ș., Căpățină C., *Nucleation and crystal growth mechanism of CuS nanocrystallites obtained from copper(II):thiosulphate system*, BIWIC 2006 13th International Workshop on Industrial Crystallization (2006) 299-304, 13-15 septembrie 2006, Delft, Olanda, editori: P.J. Jansens, J.H. ter Horst, S. Jiang, ISBN 1-58603-658-0, WOS:000273776300043

Ris. 79. Căpățină C., **Simonescu C. M.**, *Sticle ecologice de culoare roșie fără cadmiu pentru semnalizări utilizate la autovehicule*, Revista de Chimie 58(1) (2007) 105-106, ISSN 0034-7752, WOS:000245392400024 (**FI₂₀₁₆ = 1,232; 1,605**)/1,755

Ris. 80. **Simonescu C. M.**, Patron L., Teodorescu V. Ș., **Brezeanu M.**, Căpățină C., *A facile chemical route to copper sulfide CuS nanocrystallites – pH effect of the morphology and the shape of them*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials 8(2) (2006) 597-600 (articol prezentat la 4th International Conference on New Research Trends in Materials Science (ARM-4), 4-6 septembrie, 2005, Constanța, România), ISSN 1454-4164, WOS:000237001000042 (**FI₂₀₂₂ = 0,5**)

Ris. 81. **Simonescu C. M.**, Patron L., Carp O., Mîndru I., Marinescu G., **Brezeanu M.**, *Thiosulfate Complex Compounds – Raw Materials for Cu_xS_y II. Cu_xS_y obtained from thiosulfate complex compounds*, Revue Roumaine de Chimie 50(11-12) (2005) 871-879, ISSN 0035-3930, WOS:000238236000003 (**FI₂₀₂₂ = 0,5**)

Ris. 82. **Simonescu C. M.**, Patron L., Carp O., Mîndru I., Marinescu G., Vasilescu M., **Brezeanu M.**, *Thiosulphate Complex Compounds – Raw Materials for Cu_xS I. Synthesis and characterization of precursors*, Revue Roumaine de Chimie 50(11-12) (2005) 865-869, ISSN 0035-3930, WOS:000238236000002 (**FI₂₀₂₂ = 0,5**)

Ris. 83. **Simonescu C. M.**, Teodorescu V. Ș., Patron L., Giurginca M., Căpățină C., *Metodă neconvențională de obținere a nanocristalitelor de sulfuri de cupru*, Revista de Chimie 56(8) (2005) 810-812, ISSN 0034-7752, WOS:000232584300006 (**FI₂₀₁₉ = 1,755**)

Ris. 84. **Simonescu C. M.**, Teodorescu V. Ș., **Brezeanu M.**, Melinescu A., *Morphology and Shape Evolution of the Copper Monosulfide Nanocrystallites with the Reaction Time*, Revista de Chimie 56(6) (2005) 611-614, ISSN 0034-7752, WOS:000231257000009 (**FI₂₀₁₉ = 1,755**)

Ris. 85. Marinescu D., Olar R., **Simonescu C. M.**, Grandclaudon P., Ivan L., Meghea A., Stănică N., *Complexes with amides. Part 2. Synthesis, spectroscopic, magnetic and biological characterization of Ni(II) and Cu(II) complexes with polyfunctional amides*, Revue Roumaine de Chimie 47 (5) (2002), 437-441, ISSN 0035-3930, WOS:000182234100002 (FI₂₀₂₂ = 0,5)

85 (articole + proceedings ISI) (51 articole + proceedings ISI ca prim autor/autor de corespondență);

Rns1. Șerban, G.-V., **Simonescu, C.M.**, Păun, I., Pîrvu, F., Iancu, V.-I., Niculescu, M., Chiriac, F.L., *Elimination of Methylene Blue from Synthetic Aqueous Solutions by Adsorption on Chitosan Compounds with Synthetic Hydroxyapatites*, INTERNATIONAL SYMPOSIUM "THE ENVIRONMENT AND THE INDUSTRY", E-SIMI 2022, BOOK OF ABSTRACTS, Section Sustainable Environmental Technologies 20, DOI: <http://doi.org/10.21698/simi.2022.ab03>

Rns2. Tătăruș, A., **Simonescu, C.M.**, Scutariu, R.E., Iancu, V.I., Pîrvu, F., Puiu, D., Galaon, T., *HPLC detection of synthetic dyes in residual waters from wastewater treatment using adsorption on magnetic materials*, Romanian Journal of Ecology & Environmental Chemistry, 2(2) (2020) 22-29 (Proceedings Paper - 23rd INTERNATIONAL SYMPOSIUM "ENVIRONMENT AND INDUSTRY" SIMI 2020) <https://doi.org/10.21698/rjeec.2020.203>

Rns3. **Simonescu C. M.**, *Chimia „VERDE”*, Chimia revistă pentru elevi a Societății de Chimie din România 2 (2017) 7-9, ISSN 1583-6274

Rns4. Deleanu C., **Simonescu C. M.**, Nechifor G., *Removal of Cu(II) and Ni(II) Ions from Aqueous Solution Using Chitosan and Chemical Modified Chitosan*, UPB Sci. Bull, Serie B, Vol. 76, Iss. 2, pg. 87-94, 2014, ISSN 1454 – 2331

Rns5. **Simonescu C. M.**, Camelia C., Elena P., Păunescu, V., *Polyoxovanadate Na₂(NH₄)₄[V₁₀O₂₈]·10H₂O Thermal Behaviour*, The Annals of „Dunărea de Jos” University of Galați. Fascicle IX. Metallurgy and Materials Science, Special Issue – November (2013) 173-178, ISSN 1453 – 083X, (revista națională cotate CNCSIS categoria B+);

Rins6. Gămăneci Gh., Căpățînă C., **Simonescu C.M.**, Florea, Ghe., *Current status of particulate matter air pollution in the influence area of Pinoasa Quarry from Gorj County, Romania*, Metalurgia International XVIII(6) (2013) 253 – 257, ISSN 1582-2214

Rns7. **Simonescu C. M.**, Dima R., Ferdeș M., *Comparative study on Cu(II) biosorption by fungal strains from different aqueous systems*, Leather and Footwear Journal 12(1) (2012) 39-52, ISSN: 1583-4433 (revista națională cotate CNCSIS categoria B+);

Rns8. **Simonescu C. M.**, Florea G., Paraschiv, E., Paraschiv, L., *The Impact of Zinc and Lead Non-Ferrous Metallurgy on the Atmosphere*, The Annals of „Dunărea de Jos” University of Galați. Fascicle IX. Metallurgy and Materials Science, Special Issue (2011) 11-15, ISSN 1453 – 083X (revista națională cotate CNCSIS categoria B+);

Rns9. Căpățînă C., **Simonescu C. M.**, *Copper Reduction in Silicate Glasses*, Journal of the University of Chemical Technology and Metallurgy (Sofia) 44(2) (2009) 139-142, (indexed and abstracted in Chemical Abstracts and Referativnii Journal Himii (VINITI)), ISSN 1311-7629

Rns 10. Căpățînă C., **Simonescu C. M.**, *Researches regarding the obtaining of phosphatic nitrated glasses*, Journal of the University of Chemical Technology and Metallurgy (Sofia) 42(4) (2007) 359-362, ISSN 1311-7629 (indexed and abstracted in Chemical Abstracts and Referativnii Journal Himii (VINITI));

Rns11. Căpățină C., **Simonescu C. M.**, *Environmental Impact and Strength Variability of Glass*, Sci. Tech. Bull. Series: Chem., Food Sci. & Eng. 11(XII) (2006) 207-211, ISSN 1582-1021 (revista națională cotată CNCSIS categoria B);

Rns12. Cristorean E., Olar R., **Simonescu C. M.**, Ivan L., Couture A., Stănică N., *Complexes with amides. Part 1. Synthesis and Spectroscopic, Magnetic and Biological Characterization of Mononuclear Ni(II) and Cu(II) Complexes with N-(pyrid-3-yl)-thiobenzamide and N-(pyrid-3-yl)benzamide*, UPB Sci. Bull, Serie B 62(3) (2000) 55-62

Rno1. **Simonescu C. M.**, *Procese și tehnologii de îndepărtare a ionilor amoniu din apele reziduale*, Ecologie Industrială – Revista pentru protecția muncii și a mediului, anul XII, editor: ICTCM – OID.ICM, vol. I-II (2005) 60-66, ISSN 1224-3183

Rno2. **Mocioi M.**, **Simonescu C. M.**, Albu A. M., Mateescu C., *Studii și cercetări privind reținerea Cu(II) prin chelatizare pe suporturi polimerice*, Ecologie Industrială – Revista pentru protecția muncii și a mediului, anul XII, editor: ICTCM – OID.ICM, vol. I-II (2005) 36-43, ISSN 1224-3183

4^o. ARTICOLE/STUDII PUBLICATE ÎN VOLUMELE UNOR MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE INTERNAȚIONALE RECUNOSCUTE (cu ISSN sau ISBN), DIN ȚARĂ ȘI STRĂINĂTATE, INCLUSIV COTATE ISI SAU INDEXATE ÎN BAZE DE DATE INTERNAȚIONALE

Rns1. Șerban, G.-V., **Simonescu, C.M.**, Păun, I., Pîrvu, F., Iancu, V.-I., Niculescu, M., Chiriac, F.L., *Elimination of Methylene Blue from Synthetic Aqueous Solutions by Adsorption on Chitosan Compounds with Synthetic Hydroxyapatites*, INTERNATIONAL SYMPOSIUM “THE ENVIRONMENT AND THE INDUSTRY”, E-SIMI 2022, BOOK OF ABSTRACTS, Section Sustainable Environmental Technologies 20, DOI: <http://doi.org/10.21698/simi.2022.ab03>

Vi1. **Simonescu C. M.**, Stancu M., Camelia C., *Kinetics and equilibrium studies for the removal of zinc from aqueous solutions by chitosan*, Proceedings of the 16th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (RICCCE XVI), Ed. Printech, Bucharest 16 – 20 September 2009, S.V.30-S.V.38, ISBN: 978-606-521-349-4

Vi2. Stănescu R., **Simonescu C. M.**, Văireanu D., *Impact Assesment of the REACH Regulation (No. 1907/2006) on the Romanian Companies*, Proceedings of the 16th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (RICCCE XVI), Ed. Printech, Bucharest 16 – 20 September 2009, S.V.2-S.V.8, ISBN: 978-606-521-349-4

Vi3. Căpățină C., Șchiopu E.C., **Simonescu C. M.**, *The Influence of the Rovinari Exploitation Quarry, District of Gorj, Romania, Over the Water Quality of the River Jiu, Romania*, Proceedings of the 13th International Conference on Environment and Mineral Processing – Part II (2009) 141-146, 4.06-6.06.2009, Ostrava, Czech Republic; ISBN 978-80-248-1995-2

Vi4. Căpățină C., Șchiopu E.C., **Simonescu C. M.**, *The Chemical Determinations of the Urban Used Waters, Romania*, Proceedings of the 13th International Conference on Environment and Mineral Processing –Part II (2009) 131-136, 4.06-6.06.2009, Ostrava, Czech Republic, ISBN 978-80-248-1995-2

Vi5. Deleanu C., **Simonescu C. M.**, Căpățină C., *Adsorption of Ni(II) ions from aqueous solutions onto chitosan*, Proceedings of the 12th International Conference on Environment and Mineral

Processing –Part I (2008) 41-46, 5.06-7.06.2008, Ostrava, Czech Republic; Editori: Fečko Peter, Čablik Vladimir, ISBN 978-80-248-1775-0

Vi6. Căpățină C., **Simonescu C. M.**, *The recycling of wood industrial waste for concretes obtaining*, Proceedings of the 12th International Conference on Environment and Mineral Processing –Part I (2008) 145-148, 5.06-7.06.2008, Ostrava, Czech Republic; Editori: Fečko Peter, Čablik Vladimir, ISBN 978-80-248-1775-0

Vi7. Căpățină C., **Simonescu C. M.**, *The recycling of glass fibre wastes*, Proceedings of the 12th International Conference on Environment and Mineral Processing –Part I (2008) 311-314, 5.06-7.06.2008, Ostrava, Czech Republic; Editori: Fečko Peter, Čablik Vladimir, ISBN 978-80-248-1775-0

Vi8. Deleanu C., **Simonescu C. M.**, Căpățină C., *Comparative study on the adsorption of Cu(II) ions onto chitosan and chemical modified chitosan*, Proceedings of the 12th International Conference on Environment and Mineral Processing – Part III (2008) 201-207, 5.06-7.06.2008, Ostrava, Czech Republic; Editori: Fečko Peter, Čablik Vladimir, ISBN 978-80-248-1777-4

Vi9. **Simonescu C. M.**, Deleanu C., Ungureanu S., Căpățină C., *Copper removal from wastewaters by Amberlite IRC-748 – a chelating resin*, Simpozion Internațional Mediul și Industria, 25-27 octombrie, lucrare publicată în volumul I, Editura Estfalia București (2007) 175-179, ISSN 1843-5831

Vi10. Căpățină C., **Simonescu C. M.**, *Domestic wastes management*, Proceedings of the 11th International Conference on Environment and Mineral Processing –Part II (2007) 143-146, 31.05-2.06.2008, Ostrava, Czech Republic, Editori: Fečko Peter, Čablik Vladimir, ISBN 978-80-248-1278-6

Vi11. Căpățină C., **Simonescu C. M.**, *Glasses for immobilization of radioactive wastes*, Proceedings of the 10th International Conference on Environment and Mineral Processing, 22-24.06.2006, 4 pg., Ostrava, Czech Republic, 2006;

Vi12. **Simonescu C. M.**, Bunea M. V., Chivu R. M., Deleanu C., Nagârd D., A –I. Moise, *A comparative study of copper removal from wastewaters using Amberlite IRC 748 – a chelating resin and Lewatite S 100 – a strong cation resin*, Analele Universității din Oradea – fascicula Chimie – XII (2005) 168-179, ISSSN 1224-7626 (revista națională cotate CNCSIS categoria D);

Vi13. Mocioi M., Albu A. M., Mateescu C., **Simonescu C. M.**, Rusen E., Marculescu B., Iosipenco N., *Studies on Adsorptive Removal of Chromium using Chelatogenes Polymeric Structures*, lucrare prezentată la International Conference Energy-Environment CIEM 2005 și publicată pe CD Editura Universul Energie (2005) ISBN 973-86948-5-X

Vi14. **Simonescu C. M.**, Deleanu C., Nagârd D., Moise A. I., *Îndepărtarea nichelului din apele reziduale cu ajutorul rășinii chelatice Amberlit IRC 748 – Simpozion Internațional Mediul și Industria*, 19-21 octombrie 2005, lucrare publicată în suplimentul volumului II, Editura Estfalia București, editori: Margareta Nicolau, Ballo Aurelia, Dudă Sanda (2005) 62-69, ISBN 973-7681-00-2

Vi15. **Simonescu C. M.**, Deleanu C., Bobirică L., Melinescu A., Giurginca M., *Bentonite and Na-bentonite used in ammonium removal from wastewaters*, Proceedings of 14th Romanian International Conference of Chemistry and Chemical Engineering (RICCCE XIV) 6 (2005) S06-262 – S06-269, Ed. Printech, Bucharest 22 – 24 September 2005, ISBN: 973-718-284-7, ISBN: 973-718-288-X

Vi16. Mocioi M., Albu A. M., Mateescu C., **Simonescu C. M.**, Rusen E., Mărculescu B., *Synthesis and Characterization a New Metal Chelating Polymers for Cations Complexation*, lucrare prezentată la Congresul IUPAC – 1pg., Paris 2004;

Vi17. Simonescu C. M., Mocioi M., *The use of Clinoptilolite for Ammonium Removal in Water Purification*, 13th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering RICCCE13 vol. 1 (2003) 126-131, București, sept. 2003;

Vi18. Mocioi M., Bălăcianu F., Simonescu C. M., *Experimental techniques for P-removal and recovery from wastewaters*, vol. celui de-al V-lea Simpozion cu tema Ecologie-Coroziune-Acoperiri Galvanice cu participare Internațională sub patronajul MEC (2003) 101-108, 1-3 oct. 2003;

Vi19. Simonescu C. M., Mocioi M., Bălăcianu F., *The methods for volatile organic compounds removal and recovery from wastewaters*, vol. celui de-al V-lea Simpozion cu tema Ecologie-Coroziune-Acoperiri Galvanice cu participare Internațională sub patronajul MEC (2003) 109-116, 1-3 oct. 2003;

Vi20. Turtoi D., G. Zăinescu, Tudorache E., Belcu M., Mocioi M., Simonescu C. M., *The Recovery of Chromium from tannery Wastewaters*, 12th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering RICCCE 12, Bucharest, Romania, September 13-15, (2001) 60-65, RELANSIN 1400

Vn1. Simonescu C. M., *Implicarea Science-Shop-ului InterMEDIU București în educația de mediu*, Lucrările Sesiunii Naționale de Comunicări – Educație pentru un mediu curat, ediția a VI-a, 12-13 noiembrie, București (2010) 8-13, Editura MatrixRom, București, ISSN 2066-2769

Vn2. Simonescu C. M., Deleanu C., Nagârdu D., *Copper removal from wastewaters by ionic exchange*, vol. celui de-al VI-lea Simpozion cu tema Ecologie-Coroziune-Acoperiri Galvanice cu participare Națională sub patronajul MEC (2005) 109-117, 12-14 oct. 2005, ISBN 973-718-345-2, 2005

Vn3. Mocioi M., Simonescu C. M., *Eliminarea nutrienților din apele reziduale utilizând săruri de magneziu*, Conferința Națională de Dezvoltare Durabilă (2003) 559-566

5⁰. CONTRACTE ȘI RAPOARTE ȘTIINȚIFICE (P,F)

250/11.05.2020, 2020-2023, „Centrul Suport POLITEHNICA Orizont activități și cheltuieli Export XLSX Componenta 12020 - UPB4H”, MySMIS 108792, încheiat cu Ministerul Educației și Cercetării în calitate de Organism Intermediar (OI), în numele și pentru Ministerul Fondurilor Europene (MFE) în calitate de Autoritate de Management (AM) pentru Programul Operațional Competitivitate (POC), cercetător științific

2021 – 2023 “A new hybrid technology for bio-refineries: Microwaves (MW) and Ultrasound (US) in one Apparatus”, proiect P4 - Exploratory Research Projects, Project PCE 12/2021; <http://must.chimie.upb.ro/> - membru în echipa de cercetare

Proiect POSDRU nr. 61839 - Privim către viitor - Formarea profesională a cadrelor didactice pentru utilizarea resurselor informatice moderne în predarea eficientă a chimiei – septembrie 2010 – august 2012 – expert pe termen scurt;

Contract POSDRU/89/1.5/S/52432 - “Organizarea școlii postdoctorale de interes național “Biotehnologii aplicate” cu impact în bioeconomia românească”, Beneficiar: Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară din Cluj-Napoca, 2010-2013 - expert pe termen scurt;

Pn1. Proiect nr. 92/1.07.2014, Materiale si procese inovative pentru indepartarea selectiva a metalelor grele din apele uzate, Acronim HAP-CHIT-MAG, Cod proiect: PN-II-PT-PCCA-2013-4-0418, Perioada proiectului: 01.07.2014 - 30.09.2017

VALOARE PROIECT: 1 442 550 RON

BUGET: 1 250 000 RON

COFINANTARE: 192 550 RON

COORDONATOR PROIECT Universitatea POLITEHNICA Bucuresti

PARTENERI

P1: Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Inginerie Electrica ICPE - CA Bucuresti (INCDIE ICPE-CA)

P2: Institutul de Chimie Fizică - Ilie Murgulescu (ICF)

P3: KEMCRISTAL SRL (KEM)

P4: Institutul de Studii și Proiectari Energetice S.A. (ISPE) – **director de proiect**

Pn2. Contract PN 2: 11-053/2007 - Sinteza materialelor vitroase pe baza de SiO₂, cu un grad ridicat de control al dopajului, cu aplicatii in fotonica si in optica necesara realizarii nanostructurilor și circuitelor integrate la scara nano-, Nr.intern UPB: CH 370706 – **membru**;

Pn3. Contract PNCDI2 nr. 202/12.10.2007– IDEI – Materiale luminescente cu proprietăți de cristale lichide pe bază de compuși organoplatinați(II) – **membru**;

Pn4. Contract CEEEX nr. 18/3.10.2005 ”Metode neconvenționale utilizate pentru sinteza carbonatului de calciu cu proprietăți prestabilite (RELANSIN) –**membru**;

Pn5. Contract CEEEX nr. 6113/2005 „Metode și mecanisme de sinteză a nanoparticulelor cristaline cu forma și dimensiuni controlate pentru aplicații în bionanotehnologie, senzori, acoperiri speciale și cataliză (CALIST) – **responsabil proiect**;

Pn6. Contract nr. 3-127/2003 „Cercetari privind sinteza si caracterizarea polimerilor cu arhitectura si morfologie controlate (PAMC). Studii asupra utilizarii acestor polimeri in ecologizarea apelor industriale uzate” Ceres – membru – beneficiar MCT (Ministerul Cercetării și Tehnologiei) 15.11.2003-30.12.2004 – **membru**;

Pn7. Contract nr. 43-20-19/2000 Tema A57 „Procese de transport al poluantilor (produsi petrolieri, metale grele)” – beneficiar Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare și Protecția Mediului (ICIM) 1.10.2000-1.10.2001- **membru**;

Pn8. Contract nr. 43-20-10/2000 Tema A41 „Evaluarea, eliminarea, diminuarea efectului poluant al circulatiei navelor pe cai navigabile interioare” – beneficiar Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare și Protecția Mediului (ICIM) 1.10.2000-1.10.2001 – **membru**;

Pn9. Contract nr. 376+381/1996 Act aditional nr. 515/1998, Nr. Tema A33 Ingrasaminte ureo-fosforice. Studiul de solutie tehnologica in vederea elaborarii unei tehnologii implementata in tehnologia existenta de fabricare a ingrasamintelor complexe prin procedeul Norsk Hydro – membru-beneficiar MCT (Ministerul Cercetării și Tehnologiei) 1.10.1998-1.10.2000 – **membru**;

Pn10. Contract nr. 376+381/1996 Act aditional nr. 515/1998 Ingrasaminte pe baza de azotat de calciu si uree. Solutie tehnologica pentru implementare in tehnologia existenta de fabricare a ingrasamintelor complexe prin procedeul Norsk Hydro– beneficiar MCT (Ministerul Cercetării și Tehnologiei) 1.10.1996 – 1.04.1998 – **membru**;

F1. Contract nr. 557/9.02.04 „Analiza calitatii unor surse de apa din foraje si a celor din rețeaua de alimentare aferenta” – membru – beneficiar Petrom Service 9.02.2004-30.12.2004 - **membru**;

F2. Contract nr. 43-01-04 beneficiar INCDTP – Filiala ICPI Bucuresti Retinerea prin schimb ionic a Cr(III) din apele reziduale de la tabacarii – partea 2 – 1.10.2001-1.10.2002 – **membru**;

F3. Contract nr. 43-01-04 beneficiar INCDTP – Filiala ICPI Bucuresti Retinerea prin schimb ionic a Cr(III) din apele reziduale de la tabacarii – partea 1 – 1.10.2000-1.10.2001 – **membru**;

PROIECTE INTERNAȚIONALE (Pi)

Pi1. Proiect FP7 - EU FP7 PERARES – (2010-2014) Public Engagement with Research and Research Engagement with Society – membru;

Pi2. Proiect FP6 – EFSUPS – Exploring the Ground – Fostering Scientific Understanding in Primary Schools I 36-06-01 Proiect FP6 (2007-2008) – membru;

Proiect PHARE - Asistenta tehnica pentru companiile românești în vederea îndeplinirii cerintele Uniunii Europene privind implementarea Regulamenului (CE) nr.1907/2006 REACH - PHARE 2006/018 – 147.02.02.02 – expert junior;

6^o. COMUNICĂRI ȘIINȚIFICE NEPUBLICATE (E)

E1. C. Tardei, C. M. Simonescu, F. Grigore, D. Tâlpeanu, M. Dragne, *Experimental Study on Efficiency of Different Synthetic Hydroxyapatite Powders for Lead Removal from Aqueous Solutions*, Abstract Book, The 8th International Conference on Advanced Materials, ROCAM 2015, 7-10 JULY 2015, BUCHAREST, ROMANIA, Editura GRANADA, 2015,pg. 126, ISSN 1842-3574

E2. B.A. Sava, C. Tardei, C.M. Simonescu, A. Cucuș, L. Boroica, *Hydroxyapatite Nanopowders Obtained by Sol-Gel Method. Synthesis and Properties*, Abstract Book, The 8th International Conference on Advanced Materials, ROCAM 2015, 7-10 JULY 2015, BUCHAREST, ROMANIA, Editura GRANADA, 2015, pg. 131, ISSN 1842-3574

E3. Deleanu C., Simonescu C. M., Iordache C., Stanescu V., *Removal of Cu(II) and Ni(II) ions from aqueous solutions using chitosan and chemical modified chitosan*, Book of Abstracts of the International Conference Environmental Pollution and its Impact on Public Health 16-19 July 2008, Brasov, Romania, Ed. Universitatii Transilvania (editură acreditată de CNCISIS), ISBN 978-973-598-324-6, pg. 224;

E4. Simonescu C. M., Teodorescu V. Ș., Patron L., Căpățînă C., *Fabrication of Copper Sulfide Nanocrystals in the Presence of a Nonionic Surfactant* - Proceedings of The 5th Conference "New Trends in Material Science" ARM-5- vol II, 5-7 sept. 2007, Sibiu, editor: Wilhelm Kappel, pp. 635;

E5. Simonescu C. M., Teodorescu V. Ș., Patron L., Căpățînă C., *Surfactant-Assisted Growth of Crystalline Copper Sulfide* - Proceedings of The 5th Conference "New Trends in Material Science" ARM-5- vol III, 5-7 sept. 2007, Sibiu, editor: Wilhelm Kappel, pp. 797;

E6. Simonescu C. M., *New and Old in Our Department*, la Workshopul “Sustainable Development and Production”, 13-14 noiembrie 2006, Lundt, Suedia.



E7. Simonescu C. M., Patron L., Carp O., *Oxidarea termică a CuS*, al 15-lea Simpozion anual de Comunicări Științifice al Comisiei de Analiză Termică și Calorimetrie - Academia Română, 17.02.2006;

E8. Mocioi M., Simonescu C. M/, Bălăcianu F., *Noi tehnici de eliminare a nutrienților din apele uzate*, Seminar “Metode moderne de tratare a apelor industriale uzate”, Envirochimie-UPB, Ministerul Agriculturii, Pădurilor, Apelor și Mediului (2003) 6, 3-4 decembrie 2003

Brevet de invenție Nr. RO133147-B1/30.12.2020

Culita, D.C., Simonescu, C.M., Marinescu, G., Patescu, R.-E., Tardei, C., Deleanu, C., Procedeu de obținere a unui adsorbant pe bază de silice mezoporoasă funcționalizată pentru adsorbția ionilor Pb^{2+} din soluții apoase, Patent Number(s): RO133147-A2, Derwent Primary Accession Number: 2019-45987H, International Patent Classification: B01J-020/10, BOPI nr. 12/2020

08.05.2024

Prof. Dr. Claudia-Maria SIMONESCU

