



Europass Curriculum Vitae

Informații personale

Nume / Prenume

Petronela COZMA

E-mail(s)

petronela_cozma@ch.tuiasi.ro; petro.cozma@gmail.com

Data nașterii

29.06.1983

Domeniul ocupațional

Asistent universitar

Doctor în științe Inginerești – *Ingineria Mediului, MSc, Inginer diplomat*

Experiența profesională

Perioada

15/02/2016 – prezent

Funcția sau postul ocupat

Asistent universitar

Activități și responsabilități principale

Discipline susținute:

Chimie Analitică și Analiză Instrumentală (lucrări de laborator, evaluare studenți)

Monitorizarea Mediului (lucrări de laborator, evaluare studenți)

Managementul Relațiilor Interpersonale (seminar, evaluare studenți)

Producție Industrială Durabilă (proiect, evaluare studenți)

Surse de Radiații și Tehnologii de Protecție (lucrări de laborator și seminarii, evaluare studenți)

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, România, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Departamentul *Ingineria și Managementul Mediului*

Str. Prof. dr. doc. Dimitrie Mangeron, nr. 73, 700050 Iași (România)

Învățământ superior și cercetare științifică, domeniul Ingineria Mediului

Tipul activității sau sectorul de activitate

Perioada

30/09/2016 – prezent

Funcția sau postul ocupat

Membru în echipa de cercetare în cadrul proiectului *Strategii și soluții pentru eco-proiectarea și eco-inovarea unor procese și produse din materiale reciclabile în contextul economiei circulare*, contract Nr. 64BG/2016, director proiect Prof.dr.ing. Maria Gavrilescu

Activități și responsabilități principale

Evaluarea impacturilor economice și de mediu induse de generarea de deșeuri în sistemele industriale

Screening al practicilor de eco-inovare și eco-proiectare conform profilului de producție al agentului economic (SC. RONDOCARTON SRL)

Selectarea soluțiilor, pe baza rezultatelor analizei dimensionale și cantitative și elaborarea scenariilor de eco-inovare și eco-proiectare pentru proces și produs

Alegerea celor mai bune tehnici disponibile de producție

Evaluarea ciclului de viață (LCA), Analiza Cost Beneficiu (CBA)

Perioada

01/10/2011 – 03/09/2016

Funcția sau postul ocupat

Asistent cercetare (perioada 03/10/2012 – 26/03/2013) și **membru în echipa de cercetare** (perioada 01/10/2011 – 03/10/2012, 26/03/2013 – 03.09.2016) în cadrul proiectului PN-ID-PCE-2011-3-0559, contract 265/2012, cu tema "*Biosorption and Bioaccumulation in the Bioremediation of Environmental Compartments Contaminated with persistent Pollutants (BIOSACC)*", 2011-2016, director proiect Prof.dr.ing. Maria Gavrilescu

Activități și responsabilități principale	Studii de laborator privind biosorbția/bioacumularea metalelor grele și a poluanților organici persistenți Evaluarea, analiza și interpretarea datelor experimentale Modelarea proceselor de biosorbție și bioacumulare a metalelor grele Evaluarea ciclului de viață și evaluarea riscului Analiza performanțelor proceselor analizate și a costurilor implicate folosind instrumente specifice de evaluare (software AspenPlus, Chemsys, GaBi) Studiul proceselor de biosorbție și bioacumulare în bioreactoare de tipul gaz-lift Modelarea, simularea și transpunerea la scară
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, România, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Departamentul <i>Ingineria și Managementul Mediului</i> Str. Prof. dr. doc. Dimitrie Mangeron, nr. 73, 700050 Iași (România)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior și cercetare științifică, domeniul Ingineria Mediului
Perioada	01/10/2012 – 30/09/2013
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar pe durată determinată
Activități și responsabilități principale	Discipline susținute: <i>Ingineria Proceselor Chimice și Biologice</i> : aplicații (lucrări de laborator și seminarii, evaluare studenți, coordonarea a patru lucrări de licență) <i>Prevenirea și Controlul Integrat al Poluării</i> : aplicații (seminar, evaluare studenți)
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, România, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Departamentul <i>Ingineria și Managementul Mediului</i> Str. Prof. dr. doc. Dimitrie Mangeron, nr. 73, 700050 Iași (România)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior și cercetare științifică, domeniul Ingineria Mediului
Perioada	2010 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Membri al Biroului Editorial și al Secretariatului <i>Environmental Engineering and Management Journal</i> , (F.I. = 1,008), http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/
Activități și responsabilități principale	activitate voluntară, neremunerată : Producție, Editare, Secretariat
Numele și adresa angajatorului	<i>Environmental Engineering and Management Journal</i> , Departamentul <i>Ingineria și Managementul Mediului</i> , sub egida Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași Str. Prof. dr. doc. Dimitrie Mangeron, nr. 73, 700050 Iași (România)
Tipul activității sau sectorul de activitate	- corespondență electronică cu autorii - căutare referenți internaționali - gestiune e-mailuri de la referenții internaționali și autori, la prima evaluare peer-review, a doua și a treia (unde este cazul) - verificare manuală a eventualelor plagiate și folosind software anti-plagiarism - tehnoredactarea textelor manuscriselor în template-ul jurnalului - recepția exemplarelor tipărite, expedierea către membrii Scientific Advisory Board, biblioteci, schimburi internaționale
Perioada	2009-2012
Funcția sau postul ocupat	Doctorand în domeniul <i>Ingineria Mediului</i>
Activități și responsabilități principale	Membri al grupului țintă în cadrul proiectului POSDRU/88/1.5/S/59410: Burse doctorale pentru performanță în cercetare la nivel european (EURODOC) – ID 59410 - Participare la programul de pregătire universitară avansată ce a constat în studiul următoarelor discipline: - Metode numerice de prelucrare a datelor experimentale - Elaborarea și evaluarea materialelor științifice - Managementul proiectelor de cercetare - Strategia cercetării experimentale - Elaborarea tezei de doctorat cu titlul: <i>Decontaminarea fluxurilor fluide în contactoare pneumatice (Decontamination of fluid fluxes in pneumatic contactors)</i> , în cotutelă cu Universitatea Tehnică din Viena , Institutul de Inginerie Chimică, Conducători de doctorat: Prof. Maria Gavrilăscu și Prof. Anton Friedl - Realizarea unei instalații experimentale prin autodotare, având ca element central un bioreactor gaz-lift, cu volumul de 25 L, cu sisteme auxiliare de operare, măsurare și control aferente - Documentare, cercetări experimentale, modelarea și simularea proceselor aplicate, publicarea de lucrări științifice, participarea la conferințe naționale și internaționale

Numele și adresa angajatorului	- Efectuarea unui stagiu cercetare de 6 luni la Universitatea Tehnică din Viena, Austria - Redactarea și susținerea tezei de doctorat în limba engleză (susținută în ședință publică în data de 20 septembrie 2012, cu calificativul Foarte bine)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Departamentul de <i>Ingineria și Managementul Mediului</i> Str. Prof. dr. doc. Dimitrie Mangeron, nr. 73, 700050 Iași (România)
	Învățământ superior și cercetare științifică
Perioada	01/10/2007 - 01/10/2009
Funcția sau postul ocupat	Șef formație de lucru
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> - coordonarea activității formației de lucru; - cultivarea și menținerea relației cu clienții; - promovarea produselor în funcție de nevoile și interesele clienților; - utilizarea corectă a calculatorului, a casei de marcat, imprimantei, POS-ului; - emiterea de facturi la cererea clienților; - lucrul cu furnizorii; - supravegherea modului de informare a clienților, de către angajații din subordine, referitor la caracteristicile produselor; - rezolvarea incidentelor și nemulțumirilor apărute în relația cu clienții; - controlul și supervizarea întregii activități a angajaților din formația de lucru în timpul programului de lucru; - crearea și menținerea unei atmosfere pozitive în colectiv; - întocmirea următoarelor documente: registru de casă, raport de gestiune, recepții de marfă, procese verbale.
Numele și adresa angajatorului	SC BENVENUTI SRL (Carrefour Felicia și Carrefour Era, Iași) Strada Bucium nr. 36/Șoseaua Bahlui, nr. 21, Iași (România)
Tipul activității sau sectorul de activitate	comerț
Perioada	01/11/2005 - 08/02/2007
Funcția sau postul ocupat	Lucrător comercial
Activități și responsabilități principale	Vânzarea produselor, îndrumarea și consilierea clienților, expunerea și aranjarea mărfii, curățenie, gestiune marfă, achitare plăți distribuitori, avizare marfă
Numele și adresa angajatorului	SC VALGOS SRL B-dul Tudor Vladimirescu, Iulius Mall, Iași (România)
Tipul activității sau sectorul de activitate	comerț
Educație și formare	
Perioada	01/10/2009 - 01/10/2012
Calificarea / diploma obținută	Doctor în Ingineria Mediului, Diploma Seria H, Nr. 0016118, Data eliberării: 17.01.2013
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Elaborarea și susținerea tezei de doctorat în limba engleză: Decontaminarea fluxurilor fluide în contactoare pneumatice (Decontamination of fluid fluxes in pneumatic contactors) , realizată în cotutelă cu Universitatea Tehnică din Viena , Institutul de Inginerie Chimică Conducători de doctorat (cotutelă): Prof. Maria Gavrilăscu și Prof. Anton Friedl
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, România, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Departamentul de <i>Ingineria și Managementul Mediului</i> Str. Prof. Dr. Doc. Dimitrie Mangeron, nr. 73, 700050 Iași (România)
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6
Perioada	2012 – 2013

Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire a programului de formare psihopedagogică nivelul I și II, Seria D, Nr. 0014961, Data eliberării: 17.12.2015
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Psihologia educației, Pedagogie I, Pedagogie II, Didactica specialității, Instruirea asistată de calculator, Practica pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu I și II, Managementul clasei de elevi, Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților, Proiectarea și managementul programelor educaționale, Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specialității, Comunicare educațională, Sociologia educației
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, România, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic Str. Prof. Dr. Doc. Dimitrie Mangeron, nr. 73, 700050 Iași (România)
Perioada	2007 – 2008
Calificarea / diploma obținută	Master în Managementul Mediului, Diploma Seria G, Nr. 0154729, Data eliberării: 10.09.2009
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	- Ecologie și protecția mediului - Auditul de mediu - Evaluarea ciclului de viață - Estimarea și managementul riscului - Analiza cost-profit în protecția mediului - Politici și strategii de mediu - Metode și tehnici de cuantificare a impactului - Cercetare pentru elaborarea lucrării de disertație - Susținerea lucrării de disertație cu tema: Contaminarea solurilor cu poluanți organici persistenți. Studiu de caz: contaminarea cu dioxine Coordonator științific: Prof.univ.dr.ing. Maria Gavrilescu
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, România, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Departamentul de <i>Ingineria și Managementul Mediului</i> Strada Prof. dr. doc. Dimitrie Mangeron, nr. 73, 700050 Iași (România)
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 5
Perioada	2002 - 2007
Calificarea / diploma obținută	Inginer Diplomat, Diploma Seria G. Nr. 0019827, Data eliberării: 10.07.2008
	Lucrarea de diplomă a cuprins două părți distincte: - <i>partea de cercetare</i> , a constatat în aplicarea unor metode eficiente de îndepărtare a poluanților organici persistenți din medii contaminate; - <i>partea de proiectare</i> , a constatat în proiectarea unei instalații de obținere a carbonatului de calciu precipitat, prin barbotarea dioxidului de carbon din gaze de ardere provenite de la centrala termică, într-o suspensie de lapte de var (hidroxid de calciu).
	Media examenului de susținere: 10 Media de școlaritate: 8,81

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

Matematici speciale
Biodiversitatea mediului
Mecanică teoretică
Chimie analitică și analiză instrumentală
Fizică și biofizică
Psihologia mediului și tehnici de anchetă
Climatologie și meteorologie
Statistică matematică
Microbiologia mediului
Hidrobiologie
Chimie anorganică
Educație fizică
Elemente de inginerie mecanică
Radiochimie, surse de radiații și tehnici de protecție
Termodinamică și cinetică chimică și biochimică
Fenomene de transfer și operații unitare
Fenomene de transfer și operații unitare-proiect
Chimia fizică a sistemelor polidisperse
Electrochimie
Bazele sistemelor tehnologice
Tehnici de control a proceselor biotehnologice
Optimizări
Surse, procese și produse poluante
Limba franceză
Practică tehnologică

Hidrologie
Tehnologii și biotehnologii de epurare ape uzate
Tehnologii și biotehnologii de epurare ape uzate-proiect
Tehnologii de depoluare a solurilor
Tehnologii de depoluare a solurilor-proiect
Prevenirea și controlul integrat al poluării
Evaluarea impactului asupra mediului
Legislația mediului
Politici de mediu
Senzori în controlul mediului
Cataliza în protecția mediului
Biotehnologii în protecția mediului
Management
Ingineria proceselor chimice și biologice
Tehnologia apei potabile și industriale
Automatizare, control automat și monitorizare în protecția mediului
Tehnologia protecției atmosferei
Managementul, tratarea și valorificarea deșeurilor
Bioremediere
Aspecte energetice ale tehnologiei și mediul
Cercetare pentru elaborarea lucrării de diplomă

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, România, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Departamentul de *Ingineria și Managementul Mediului*
Strada Prof. dr. doc. Dimitrie Mangeron, nr. 73, 700050 Iași (România)

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

ISCED 5

Perioada 1998 - 2002

Calificarea / diploma obținută

Diplomă de bacalaureat, Seria T, Nr. 0166827, Data eliberării: 18.07.2002
Media generală la examenul de bacalaureat: 8,25

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

Specializare în Chimie-Biologie

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Liceul Teoretic "Garabet Ibraileanu", Iași, România

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă

Română

Limba străină cunoscută

Autoevaluare
Nivel European(*)

Engleză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	B1	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent

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

Competențe și abilități sociale

- Abilități deosebite de comunicare dobândite prin: experiența ca angajat al unei societăți comerciale în calitate de șef de formație de lucru; doctorand; asistent cercetare; asistent universitar pe perioadă determinată; student
- O bună capacitate de coordonare și administrare a resurselor umane dobândită prin experiența ca

	<p>șef de formație de lucru, component al unor colective de cercetare, asistent universitar pe perioadă determinată</p> <ul style="list-style-type: none"> - Capacitate și spirit de lucru în echipă – dobândit în timpul activităților academice, de cercetare, editoriale și extra- / academice - Abilitatea de a stabili și întreține relații bune de lucru cu persoane din diferite medii naționale, internaționale și culturale, dobândită din experiența unor stagii în străinătate și contactul cu diverse instituții academice
<p>Competențe și aptitudini organizatorice</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Persoană extrem de organizată și riguroasă, cu o deosebită putere de muncă, de învățare și planificare a activităților (în calitate de șef de formație, doctorand, asistent cercetare, asistent universitar pe perioadă determinată) - Capacitate de analiză și sinteză dobândită prin experiența ca doctorand, asistent cercetare, asistent universitar pe perioadă determinată - Capacitate de asimilare de noi informații dobândită prin experiența ca student, doctorand, asistent cercetare, asistent universitar pe perioadă determinată - Abilitatea de a îndeplini obiective și de a respecta termeni limită, de a integra informații noi într-o perioadă scurtă de timp dobândită prin experiența de doctorand, asistent cercetare, asistent universitar pe perioadă determinată - Spirit de evaluare și organizațional dobândit prin experiența ca șef de formație, doctorand, asistent cercetare, asistent universitar pe perioadă determinată
<p>Competențe și aptitudini tehnice</p>	<p>Direcții de cercetare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - procese fizico-chimice și biologice aplicate în decontaminarea unor efluenți gazoși și lichizi - procese chimice și biologice aplicate în decontaminarea unor componente de mediu poluate cu poluanți persistenți (anorganici și organici); biosorbția/bioacumularea metalelor grele și a poluanților organici persistenți - modelarea, simularea și proiectarea proceselor (procesul de îmbunătățire a calității biogazului utilizând procesul de spălare a gazelor; proiectarea, realizarea și testarea experimentală a unui reactor gaz-lift; proiectarea unei instalații de obținere a carbonatului de calciu precipitat, prin barbotarea dioxidului de carbon din gaze de ardere de la centrale termice, într-o suspensie de lapte de var) - prevenirea și controlul integrat al poluării; producție industrială durabilă <p>Discipline susținute în cadrul activității didactice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ingineria proceselor chimice și biologice, cu aplicații în protecția mediului: activitate de laborator și seminar: 3 ore/săptămână, 2 grupe specializarea Ingineria Mediului și 2 ore/săptămână, 1 grupă specializarea Inginerie Economică în Industria Chimică și de Materiale - Prevenirea și controlul integrat al poluării: activitate de seminar: 2 ore/săptămână, 2 grupe specializarea Ingineria Mediului - Producție industrială durabilă activitate de seminar: 2 ore/săptămână, 2 grupe specializarea Ingineria Mediului - Chimie analitică și analiză instrumentală activitate de laborator: 3 ore/săptămână, 2 grupe specializarea Ingineria Mediului - Surse de radiații și tehnologii de protecție activitate de laborator și seminar: 2 ore/săptămână, 2 grupe specializarea Ingineria Mediului - Monitorizarea mediului activitate de laborator și seminar: 2 ore/săptămână, 2 grupe specializarea Managementul Mediului - Managementul relațiilor interpersonale activitate seminar: 2 ore/săptămână, 1 grupă specializarea Managementul Mediului - Coordonarea elaborării a patru lucrări de licență
<p>Alte competențe și aptitudini</p>	<p>Organizarea unor manifestări științifice și participări la sesiuni de comunicări științifice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Membru al secretariatului ICEEM08 – International Conference on Environmental Engineering and Management, 9–12 septembrie 2015, Iași, România. - Membru al secretariatului ICEEM07 – International Conference on Environmental Engineering and Management, 17-21 Septembrie 2013, Viena, Austria. - Membru al secretariatului a Workshopului Exploratoriu “Progrese în ingineria, biotehnologia și managementul mediului, în contextul unei economii durabile, bazate pe cunoaștere”,

- principal organizator, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Departamentul Ingineria și Managementul Mediului, Prof.univ.dr.ing. Maria Gavrilăscu; Co-organizator, Universitatea Tehnică din Viena, Institutul de Inginerie Chimică, Prof.univ.dr.ing. Anton Friedl, 19-21 Septembrie, 2012, Iași, România.
- Participarea la Workshopul “**Open space future - energy solutions case study contest 2011**”, organizat de Institutul de Inginerie Chimică – Universitatea Tehnică Viena.
 - Participare la masa rotundă cu tema “**Waste management models and their application to sustainable management of recyclable waste**” (**Modele de management al deșeurilor și aplicarea lor pentru managementul durabil al deșeurilor reciclabile**), susținută de drd. Cristina Ghinea, conducător științific Prof. Univ. Dr. Ing. Maria Gavrilăscu, teză susținută în cadrul Departamentului de Ingineria și Managementul Mediului, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, 27 iulie 2012, Iași, România.
 - Participare la masa rotundă cu tema “**Integration of economics and pollution prevention practices for a sustainable industry**” (*Integrarea aspectelor economice și a practicilor de prevenire a poluării pentru o industrie durabilă*) susținută de drd. Mădălina Petraru, conducător științific Prof. Univ. Dr. Ing. Maria Gavrilăscu, teză susținută în cadrul Departamentului de Ingineria și Managementul Mediului, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, 27 iulie 2012, Iași, România.
 - Participare la Workshopul “**Integrated water resources management and sustainable development**” cu participarea Prof Arjen Hoekstra de la Universitatea Twente din Olanda, în cadrul Universității Tehnice “Gheorghe Asachi” din Iași, 04.05.2012, Iași, România.
 - Participare la sesiunea de comunicări științifice pentru diseminarea și raportarea rezultatelor aferente primilor doi ani de studiu pentru proiectul “**Burse Doctorale pentru performanță în cercetare la nivel european (EURODOC)**” - ID 59410, cu tema: „Decontamination of fluid fluxes in pneumatic reactors”, autori: Petronela Cozma, conducători științifici: Prof. dr. ing. Maria Gavrilăscu și Prof. dr.ing. Anton Friedl, 28 Martie 2012, Iași, România (prezentare orală power point).
 - Participare la sesiunea de comunicări științifice intitulată „**Innovation in Anaerobic Digestion**” din cadrul Conferinței Internaționale „20th European Biomass Conference and Exhibition”, 18-22 Iunie 2012, Milano, Italia.
 - Participare la sesiunea de comunicări științifice intitulată „**Production and Distribution of Biomethane**” din cadrul Conferinței Internaționale „20th European Biomass Conference and Exhibition”, 18-22 Iunie 2012, Milano, Italia.
 - Participare la sesiunea specială intitulată “**Biogas Upgrading and Grid Injection**” din cadrul Conferinței Internaționale „20th European Biomass Conference and Exhibition”, 18-22 Iunie 2012, Milano, Italia.
 - Participare la seminarul cu tema: **Energy [r]evolution 2050**, cu participarea Prof. Herman Hofbauer, Universitatea Tehnică din Viena, Austria, 24.05.2011.
 - Participare la seminarul cu tema: **Offener Austausch von den für die Energieversorgung aktiv zu gestalten**, organizat de Prof. Anton Friedl, Universitatea Tehnică din Viena, Austria, 24.05.2011.
 - Participare la seminarul organizat în cadrul Universității Tehnice din Viena, Institutul de Inginerie Chimică, Departamentul de Inginerie a Proceselor Termice și Simularea Proceselor, Viena, Austria, cu tema: **Anaerobic processes. Basic concepts, technologies and applications**, cu participarea Prof. Madalena Alves, din cadrul Departamentului de Inginerie Biologică, Universidade do Minho, Portugalia, 25.05.2011.
 - Participare la seminarul organizat în cadrul Universității Tehnice din Viena, Institutul de Inginerie Chimică, Departamentul de Inginerie a Proceselor Termice și Simularea Proceselor, Viena, Austria, cu tema: **Simulation and Optimisation of an Integrated PEMFC Powerplant Based on Methanol Reforming with Aspen Plus and gPROMS**, 04.03.2011.
 - Participare la sesiunea de comunicări pentru diseminarea și raportarea rezultatelor aferente primilor doi ani de studiu pentru proiectul “**Burse Doctorale pentru performanță în cercetare la nivel european (EURODOC)**” - ID 59410, desfășurată în cadrul Facultății de Inginerie și Protecția mediului, 27.10.2011, Iași, România.
 - Participare la seminarul intitulat: **Sustainable Consumption and Production: The Conceptual Approach and Applications in Industry**, cu participarea Prof. dr. Göksel N. Demirer, Universitatea Tehnică „Middle East”, Ankara, Turcia, Departmentul de Ingineria Mediului, 08.11.2011.
 - Participare la conferința intitulată: “**Thin Film Technology at Karlsruhe Institute of Technology**”, cu participarea Prof. Dr. Ing. Wilhelm Schabel (Karlsruhe Institute of Technology), 23.07.2010, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi”, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Iași, România.
 - Participare la conferința intitulată: **Photocatalytic anaerobic biodegradation**, susținută de

- Prof. Ochieng Aoiy (Tswane University, Tswane-Pretoria), 23.06.2010, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Iași, România.
- Participare la conferința cu tema: **Layered Double Hydroxides - Advanced Synthesis Process**, susținută de Prof. Vanessa Prevot (University Blaise Pascal, Aubiere), 24.06.2010, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Iași, România.
 - Participare la conferința intitulată: "**Valorificarea Materiilor Prime Regenerabile în Domeniul Energetic: Biocarburanți**", susținută de Prof.dr.ing. Vasile Hulea, de la Universitatea Montpellier, 26 mai 2010, Sala de Consiliu a Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Iași, România.
 - Participare la **Expoziția Europeană a Creativității și Inovării**, 7 Mai, 2010, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Iași, România.
 - Participare la conferința cu tema "**Cyclodextrin and Click Chemistry**", susținută de Prof.dr. Helmut Ritter, Universitatea "Heinrich Heine" din Düsseldorf, Germania; 9 martie 2010; Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Iași, România.
 - Participare la conferința intitulată "**Click Chemistry Appliquee Aux Polymeres**", susținută de Prof.dr. Thierry Hamaide, Universitatea "Claude Bernard", Lyon 1, Franța; 9 martie 2010; Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Iași, România.
 - Participare la Workshopul: **Soluții Electronice Online pentru Documentare și Creșterea Vizibilității Științifice**, workshop privind prezentarea bazelor de date: Thomson Reuters: Web of Science, Journal Citation Reports, ISI Proceedings, Derwent Innovations; Elsevier Science Direct; Springerlink; Wiley-Blackwell; SCOPUS, seminar organizat de **SC Prior and Books SRL** în calitate de reprezentant în România al editurilor științifice ce produc bazele de date mai sus menționate; 28 octombrie 2009; Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi, Iași; România.

Membru în organizații și grupuri profesionale:

- Membru al Centrului de Cercetare *Ingineria Mediului și Evaluarea Impactului*
- Membru al *Organizației Academice de Ingineria Mediului și Dezvoltare Durabilă*

Stagii și specializări în străinătate:

- **Stagiu de Cercetare la Universitatea Tehnică din Viena – Institutul de Inginerie Chimică, 01.03.-31.08.2011**

- **Training privind tehnicile de utilizare a unor aparate și participarea la lucrări experimentale** în cadrul Școlii de vară organizate de Universitatea Tehnică din Viena, Institutul de Inginerie Chimică, Departamentul de Inginerie a Proceselor Termice și Simularea Proceselor, Viena, Austria, în perioada 01.06. – 30.06.2011:

- Absorpția și desorpția fizică a oxigenului dizolvat în apă utilizând o coloană de barbotare cu secțiune rectangulară: determinarea coeficientului de transfer de masă prin metoda dinamică cu electrod de oxigen dizolvat;
- Determinarea unor mărimi de performanță a unui reactor gaz-lift cu secțiune rectangulară și perete de separare (volum de lucru: 40L) pentru sistemul aer-apă: determinarea reținerii totale a gazului prin metoda expansiunii volumului; măsurarea vitezei de curgere a fluidelor prin metoda „Laser Doppler velocimetry”;
- Adsorpția și desorpția dioxidului de carbon în pat fluidizat și pat fix;
- Aparat de determinare a echilibrului vapor-lichid a compoziției unui amestec binar de etanol și 2-butanol: măsurarea diferitelor concentrații de etanol și butanol utilizând refractrometru Abbe.

- Training privind **modelarea, simularea și proiectarea** proceselor folosind programul de simulare **Aspen Plus**, Universitatea Tehnică din Viena – Institutul de Inginerie Chimică, 01.03.-31.08.2011.

Premii

- **Premiul I** pentru lucrarea **Studii privind comportarea unor poluanți organici persistenți în mediu** prezentată în cadrul Zilelor Științifice Studentești ale Facultății de Inginerie Chimică Iași, Mai 2007, Secțiunea Ingineria și Managementul Mediului;
- **Premii internaționale (2): Diplomă de Excelență Euroinvent 2013**-European Exhibition of Creativity and Innovation (2013); **Marele Premiu Euroinvent 2012**-European Exhibition of Creativity and Innovation (2012);
- **Premierea rezultatelor cercetării – articol (3 articole): •Petronela Cozma, Cristina Ghinea, Ioan Mămăligă, Walter Wukovits, Anton Friedl, Maria Gavrilescu, Environmental**

impact assessment of high pressure water scrubbing biogas upgrading technology, *CLEAN – Soil, Air, Water*, 41(9), 917–927, (2013), identificator PN-II-RU-PRECISI-2014-8-6635; •**Petronela Cozma**, Elena Niculina Drăgoi, Ioan Mămăligă, Silvia Curteanu, Walter Wukovits, Anton Friedl, Maria Gavrilăscu, Modelling and optimization of CO₂ absorption in pneumatic contactors using artificial neural networks developed with clonal selection based algorithm, *International Journal of Nonlinear Sciences and Numerical Simulation*, 16(2), 97–110, (2015), identificator PN-II-RU-PRECISI-2015-9-8664; •**Petronela Cozma**, Walter Wukovits, Ioan Mămăligă, Anton Friedl, Maria Gavrilăscu, Modeling and simulation of high pressure water scrubbing technology applied for biogas upgrading, *Clean Technologies and Environmental Policy*, 17(2), 373-391, (2015), identificator PN-II-RU-PRECISI-2015-9-8416.

Lucrări științifice publicate și comunicate

15 lucrări științifice publicate în jurnale cotate ISI Thomson Reuters sau incluse în Baze de Date Internaționale

4 capitole de carte

30 participări la manifestări științifice în calitate de autor: **24** internaționale și **6** naționale (6 dintre acestea fiind comunicări orale)

Citări ale lucrărilor publicate în reviste cotate ISI = **37** conform Web of Science;

- Indice HIRSCH: **h= 4**.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Utilizarea pachetului de programe Microsoft Office (Word, PowerPoint, Excel), navigare internet, OriginLab, AspenPlus Software, GaBi 4 Software

Informații suplimentare

Se vor furniza în funcție de solicitări

Data
December 2016

Semnătura

Dr. ing. Petronela COZMA

DR.ING. Petronela COZMA

Activitate științifică

Lucrări publicate în jurnale

Jurnale ISI

- 2015** *Modelling and optimization of CO₂ absorption in pneumatic contactors using artificial neural networks developed with clonal selection based algorithm,*
Petronela Cozma, Elena Niculina Drăgoi, Ioan Mămăligă, Silvia Curteanu, Walter Wukovits, Anton Friedl, Maria Gavrilescu,
International Journal of Nonlinear Sciences and Numerical Simulation, **16(2)**, 97-110, ISSN (Online) 2191-0294, ISSN (Print) 1565-1339, DOI: 10.1515/ijnsns-2014-005. (ISI, Web of Science, **F.I.=0.687**).
- Modeling and simulation of high pressure water scrubbing technology applied for biogas upgrading,*
Petronela Cozma, Walter Wukovits, Ioan Mămăligă, Anton Friedl, Maria Gavrilescu,
Clean Technologies and Environmental Policy, **17(2)**, 373-391, DOI: 10.1007/s10098-014-0787-7. (ISI, Web of Science, **F.I.=1.934**).
- Potential of biosorption and bioaccumulation processes for heavy metals removal in bioreactors,*
Mihaela Rosca, **Raluca-Maria Hlihor**, Petronela Cozma, Elena-Diana Comăniță, Isabela Maria Simion, Maria Gavrilescu,
E-Health and Bioengineering Conference (EHB), ISBN: 978-1-4673-7544-3, pp. 1-4, 2015,
DOI: 10.1109/EHB.2015.7391487
- 2013** *Environmental impact assessment of high pressure water scrubbing biogas upgrading technology,*
Petronela Cozma, Cristina Ghinea, Ioan Mămăligă, Walter Wukovits, Anton Friedl, Maria Gavrilescu,
CLEAN – Soil, Air, Water, **41(9)**, 917–927, DOI: 10.1002/clen.201200303. (ISI, Web of Science, **F.I.=1.716**).
- Analysis and modeling of the solubility of biogas components in water for physical absorption processes,*
Petronela Cozma, Walter Wukovits, Ioan Mămăligă, Anton Friedl, Maria Gavrilescu,
Environmental Engineering and Management Journal, **12(1)**, 147-162. (ISI, Web of Science, **F.I.=1.008**).
- Comparison of combined ethanol and biogas polygeneration facilities using exergy analysis,*
Petronela Cozma, Maria Gavrilescu, Anton Friedl,
Environmental Engineering and Management Journal, **12(8)**, 1575-1582. (ISI, Web of Science, **F.I.=1.008**).
- 2012** *Analysis and management of specific processes from environmental engineering and protection based on sustainability indicators,*
Maria Emiliană Fortună, Isabela Maria Simion, Cristina Ghinea, Mădălina Petraru, **Petronela Cozma**, Laura Carmen Apostol, Raluca-Maria Hlihor, Dana Tudorache Fertu, Maria Gavrilescu,
Environmental Engineering and Management Journal, **11(2)**, 333-350. (ISI, Web of Science, **F.I.=1.008**).
- Airlift reactors: applications in wastewater treatment,*
Petronela Cozma, Maria Gavrilescu,
Environmental Engineering and Management Journal, **11(8)**, 1505-1515. (ISI, Web of Science, **F.I.=1.008**).
- Aerobic biodegradation of phenol by activated sludge in a batch reactor,*
Petronela Cozma, Raluca-Maria Hlihor, Laura Carmen Apostol, Mariana Diaconu, Manuela Olga Pogăcean, Maria Gavrilescu,
Environmental Engineering and Management Journal, **11(11)**, 2053-2058. (ISI, Web of Science, **F.I.=1.008**).
- 2010** *Airlift reactors: hydrodynamics, mass transfer and applications in environmental remediation,*

Petronela Cozma, Maria Gavrilescu,
Environmental Engineering and Management Journal, **9(5)**, 681-702. (ISI, Web of Science, F.I.=1.008).

Journale incluse în baze de date, CNCSIS

2012 *Biogas upgrading using water scrubbing technology*,
Petronela Cozma, Walter Wukovits, Anton Friedl, Maria Gavrilescu,
Buletinul Institutului Politehnic din Iași, **Tomul LVIII (LXII)**, Fasc. 1, 58-73.

2010 *Pneumatic (bio)reactors applied in environmental protection*,
Petronela Cozma, Maria Gavrilescu,
Buletinul Institutului Politehnic din Iași, **Tomul LVI(LX)**, Fasc. 2, 57-76.

Removal of CO₂ from gas streams in airlift reactors,
Petronela Cozma, Maria Gavrilescu,
Buletinul Institutului Politehnic din Iași, **Tomul 56(4)**, 149-160.

Thermodynamic study of Cd(II) sorption on soil,
Raluca-Maria Hlihor, **Petronela Cozma**, Cristina Ghinea, Vasile Lucian Pavel, Brîndușa Mihaela Robu,
Maria Gavrilescu,
Lucrări științifice-Seria agronomie, **53(2)**, „Ion Ionescu de la Brad”, Universitatea de Științe Agricole și
Medicină Veterinară, Iași, Editura „Ion Ionescu de la Brad”, 92-95, ISSN 1454-7414.

Lucrări publicate în volume ale Conferințelor și Simpozioanelor

2010 *Airlift bioreactors for pulp and paper effluents treatment and management*,
Petronela Cozma, Maria Gavrilescu,
Proceedings of the 14th International Symposium on Cellulose Chemistry and Technology, 8-10
Septembrie, 2010, Iași, România, 226-231, ISBN 978-973-621-306-9.

Capitole de carti

Chapter 5. *Biosorption and Bioaccumulation of Heavy Metals*
2016 Raluca-Maria Hlihor, Laura Bulgariu, Mariana Diaconu, **Petronela Cozma**, Maria Gavrilescu
In: *Biosorption and Bioaccumulation - Principles and Applications in Environmental Bioremediation*
ISBN: 978-973-621-457-8

Chapter 7. *Biosystems and Bioreactors*
Petronela Cozma, Raluca-Maria Hlihor, Laura Carmen Apostol
In: *Biosorption and Bioaccumulation - Principles and Applications in Environmental Bioremediation*
ISBN: 978-973-621-457-8

Chapter 8. *Models and Predictability, Application and Reliability*
Petronela Cozma, Maria Gavrilescu, Isabela Simion
In: *Biosorption and Bioaccumulation - Principles and Applications in Environmental Bioremediation*
ISBN: 978-973-621-457-8

2014 *Key features of contaminated soils*,
Petronela Cozma, Maria Gavrilescu,
In: *Contaminated soils: A guide to sampling and analysis*, Februarie 2014, Pag. 6-17,
Doi: 10.4155/ebo.13.534.

Comunicări orale și postere

Conferințe și Simpozioane Internaționale

2016 *Screening of microorganisms for cadmium(II) removal from liquid effluents*,
Mihaela Rosca, R.M. Hlihor, **Petronela Cozma**, M. Diaconu, T. Tavares, M. Gavrilescu,
International Conference of Applied Sciences, 02-04 June 2016, Bacau, Romania

Biosorbents effectiveness in the removal of heavy metals from aqueous solutions in bioreactors,
Mihaela Rosca, Raluca Maria Hlihor, **Petronela Cozma**, Mariana Diaconu, Maria Gavrilescu,
International Conference of Applied Sciences, 02-04 June 2016, Bacau, Romania.

Reduction of recyclable waste by promoting product eco-design,
Teofil Câmpcean, Elena Diana Comăniță, Isabela Maria Simion, **Petronela Cozma**, Camelia
Smaranda, Cristina Ghinea, Maria Gavrilescu

3rd International Conference on Chemical Engineering, Innovative Materials and Processes, (ICCE 2016), 9-11 Noiembrie 2016, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Asociația Facultății de Chimie Industrială – ALUMNI, Iași, România.

Poster

Sustainable industrial production in cement industry: characterization, perspectives and challenges,
Petronela Cozma, G. Ropcean, M. Rosca, I.M. Simion, R.M. Hlihor, M. Gavrilescu

3rd International Conference on Chemical Engineering, Innovative Materials and Processes, (ICCE 2016), 9-11 Noiembrie 2016, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Asociația Facultății de Chimie Industrială – ALUMNI, Iași, România.

Poster

Soil pollution control and sustainable remediation strategies,

Camelia Smaranda, Elena Diana Comăniță, **Petronela Cozma**, Maria Gavrilescu

3rd International Conference on Chemical Engineering, Innovative Materials and Processes, (ICCE 2016), 9-11 Noiembrie 2016, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Asociația Facultății de Chimie Industrială – ALUMNI, Iași, România.

Poster

Tolerance and adaptability of some microorganisms in soils contaminated with PCBs,

Mariana Diaconu, **Petronela Cozma**, Raluca Maria Hlihor, Maria Gavrilescu

3rd International Conference on Chemical Engineering, Innovative Materials and Processes, (ICCE 2016), 9-11 Noiembrie 2016, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Asociația Facultății de Chimie Industrială – ALUMNI, Iași, România.

Poster

2015

Studies on performances of pneumatic contactors with applications in environmental protection,

Petronela Cozma, Mihaela Roșca, Raluca Maria Hlihor, Isabela Maria Simion, Maria Gavrilescu,

The Second CommScie International Conference: "Challenges for Sciences and Society in Digital Era", 4-5 Decembrie, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, România.

Poster

Potential of microorganisms for the removal of heavy metals from the environment,

Mihaela Rosca, Raluca Maria Hlihor, **Petronela Cozma**, Mariana Diaconu, Elena Diana Comăniță, Maria Gavrilescu

The Second CommScie International Conference: "Challenges for Sciences and Society in Digital Era", 4-5 Decembrie, 2015, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, România.

Poster

Impact evaluation of two proposed scenarios as to reduce/recycle solid waste,

Isabela Maria Simion, **Petronela Cozma**, Mihaela Roșca, Diana Elena Comanita, Maria Gavrilescu, Alessandra Bonoli

The Second CommScie International Conference: "Challenges for Sciences and Society in Digital Era", 4-5 Decembrie, 2015, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, România.

Poster

Potential of biosorption and bioaccumulation processes for heavy metal removal in bioreactors,

Mihaela Rosca, Raluca-Maria Hlihor, **Petronela Cozma**, Elena-Diana Comăniță, Maria Gavrilescu,

5th International Conference on e-Health and Bioengineering, EHB 2015, 19-21 November 2015, Grigore T. Popa University of Medicine and Pharmacy of Iași and Romanian Society of Medical Bioengineering, Iasi, Romania.

Poster

Characterization of a split-channel rectangular airlift reactor for application in efficient decontamination of gaseous effluents,

Petronela Cozma, Mihaela Roșca, Camelia Smaranda, Raluca Maria Hlihor, Ioan Mămăligă, Maria Gavrilăscu,

8th International Conference on Environmental Engineering And Management, 9-12 Septembrie, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Iași, România.

Poster

Potential of biosorption and bioaccumulation processes for heavy metal removal in bioreactors, Mihaela Roșca, Raluca-Maria Hlihor, **Petronela Cozma**, Elena-Diana Comăniță, Maria Gavrilăscu, **5th International Conference on e-Health and Bioengineering, EHB 2015**, 19-21 Noiembrie 2015, Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa" din Iași și Societatea Română de Bioinginerie Medicală, Iași, România.

Poster

2014

Risk assessment of municipal solid waste landfilling,

Cristina Ghinea, Diana Elena Comăniță, Isabela Maria Simion, **Petronela Cozma**, Maria Gavrilăscu,

Second International Conference on NATURAL AND ANTHROPIC RISKS ICNAR 2014,

04-07 Iunie 2014, Bacău, România.

Comunicare orală

Comparison of ALR, BC and packed column performances used for CO₂ removal from gas mixtures, **Petronela Cozma**, Walter Wukovits, Isabela Maria Simion, Raluca-Maria Hlihor, Anton Friedl, Ioan Mămăligă, Maria Gavrilăscu,

2nd International Conference on Chemical Engineering, Innovative Materials and Processes, 5-8 Noiembrie 2014, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Asociația Facultății de Chimie Industrială – ALUMNI, Iași, România.

Poster

A comparative life cycle assessment of three types of agricultural waste applied for Cd(II) biosorption, Raluca-Maria Hlihor, Isabela Maria Simion, Cristina Ghinea, Diana Comăniță, Laura Carmen Apostol, **Petronela Cozma**, Maria Gavrilăscu,

2nd International Conference on Chemical Engineering, Innovative Materials and Processes, 5-8 Noiembrie 2014, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Asociația Facultății de Chimie Industrială – ALUMNI, Iași, România.

Poster

Evaluation of solid waste management scenarios using analytic hierarchy process (AHP) technique, Cristina Ghinea, Diana Elena Comăniță, Madalina Petraru, **Petronela Cozma**, Maria Gavrilăscu,

2nd International Conference on Chemical Engineering, Innovative Materials and Processes, 5-8 Noiembrie 2014, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Asociația Facultății de Chimie Industrială – ALUMNI, Iași, România.

Poster

Sustainability indicators associated to the ecological footprint in construction and demolition waste management,

Isabela Maria Simion, S. Zanni, Raluca Maria Hlihor, **Petronela Cozma**, Dana Luminița Sobariu, S. Bamonti, A. Bonoli, Maria Gavrilăscu,

2nd International Conference on Chemical Engineering, Innovative Materials and Processes, 5-8 Noiembrie 2014, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Asociația Facultății de Chimie Industrială – ALUMNI, Iași, România.

Poster

2013

Modelling and optimization of CO₂ absorption in pneumatic contactors using artificial neural networks developed with clonal selection based algorithm,

Petronela Cozma, Ioan Mămăligă, Elena Niculina Drăgoi, Silvia Curteanu, Walter Wukovits, Anton Friedl, Maria Gavrilăscu,

The 7th International Conference Environmental Engineering and Management, Integration Challenges for Sustainability, 18 – 21 Septembrie, Viena, Austria.

Comunicare orală

Evaluation of environmental impacts for Cd(II) biosorption on pumpkin seed hulls using life cycle assessment

Raluca Maria Hlihor, Cristina Ghinea, Dana Sobariu, Isabela Teslaru, Laura Carmen Apostol,

Petronela Cozma, Laura Bulgariu, Maria Gavrilescu
The 7th International Conference Environmental Engineering and Management, Integration Challenges for Sustainability, 18 – 21 Septembrie, Viena, Austria.
Poster

2012 *Analysis of the environmental impact of water scrubbing technology applied for biogas upgrading based on LCA methodology*,
Petronela Cozma, Walter Wukovits, Ghinea Cristina, Ioan Mamăligă, Anton Friedl, Maria Gavrilescu,
The „20th European Biomass Conference and Exhibition”, MiCo - Milano Congress Center, 18
Junie 2012, Milano, Italia.
Comunicare orală

Aerobic biodegradation of phenol by activated sludge in a batch reactor,
Petronela Cozma, Raluca-Maria Hlihor, Mariana Diaconu, Maria Gavrilescu,
**„100th Anniversary of Faculty of Chemical Engineering and Environmental Protection”,
Centenary of Education in Chemical Engineering Conference**, 28-30 Noiembrie, 2012, Iași –
România, Organizată de: Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie
Chimică și Protecția Mediului, Școala Doctorală a Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului,
Asociația Facultății de Chimie Industrială – ALUMNI.
Poster

2011 *Exchanging ideas on renewable energy supply for the future*,
Bettina Liebmann, Orestis Almpanis Lekkas, **Petronela Cozma**, Stefan Koppatz,
Comunicare orală în cadrul Workshopului intitulat **“Open space future - energy solutions case
study contest 2011”**, organizat de Institutul de Inginerie Chimică – Universitatea Tehnică din
Viena.

2010 *Thermodynamic study of Cd(II) sorption on soil* ,
Raluca-Maria Hlihor, **Petronela Cozma**, Cristina Ghinea, Vasile Lucian Pavel, Brîndușa Mihaela Robu,
Maria Gavrilescu,
International Conference of “Durable Agriculture-Present and Perspectives”, 21-23
Octombrie, 2010, Iași, România.
Poster

Airlift bioreactors for pulp and paper effluents treatment and management,
Petronela Cozma, Maria Gavrilescu,
The 14th International Symposium on Cellulose Chemistry and Technology, 8-10
Septembrie, 2010, Iași, România.
Poster

Conferințe și Simpozioane Naționale

2015 *(Bio)remediation of heavy metals contaminated effluents in mechanical and pneumatic mixed
systems*,
Mihaela Rosca, Raluca Maria Hlihor, Elena Diana Comanita, **Petronela Cozma**, Isabela Maria Simion,
Mariana Diaconu, Maria Gavrilescu,
Zilele Universității “Alexandru Ioan Cuza”, Conferința Facultății de Chimie, 29-31 Octombrie
2015, Iași, România.
Poster

Dynamic behaviour of organic pollutants in the soil matrix - the influence of main parameters,
Camelia Smaranda, Mihaela Roșca, **Petronela Cozma**, Maria Gavrilescu,
“Zilele Universității “Alexandru Ioan Cuza”, Conferința Facultății de Chimie, 29-31
Octombrie 2015, Iași, România.
Poster

2012 *Decontamination of fluid fluxes in pneumatic contactors*,
Petronela Cozma,
**Workshop Exploratoriu: Progress in Environmental Engineering, Biotechnology and
Management in the Frame of Knowledge-Based Sustainable Economy (Progrese în Ingineria,
Biotehnologia și Managementul mediului în Contextul unei Economii Durabile, Bazate pe Cunoaștere)**,
19-21 Septembrie, Iași, România.
Comunicare orală

2011 *Biogas upgrading using water scrubbing technology*,
Petronela Cozma, Walter Wukovits, Anton Friedl, Maria Gavrilescu,
Zilele Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Ediția a 8-a, 17-18 Noiembrie,

2011, Iași, România.

Poster

- 2010** *Removal of CO₂ from gas streams in airlift reactors,*
Petronela Cozma, Maria Gavrilescu,
Zilele Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Ediția a 7-a, 17-19 Noiembrie,
2010, Iași, România.
Poster
- 2009** *Pneumatic (bio)reactors applied in environmental protection,*
Petronela Cozma, Maria Gavrilescu,
Zilele Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Ediția a 6-a, 18-20 Noiembrie,
2009, Iași, România.
Comunicare orală

Rapoarte de cercetare

- 2016** *Raport de cercetare în cadrul proiectului IDEI, PN-II-ID-PCE-2011-3-0559, contract 265/5.10.2011*
Biosorbția și bioacumularea în bioremedierea componentelor de mediu contaminate cu poluanți persistenți (Biosorption and bioaccumulation in the bioremediation of environmental compartments contaminated with persistent pollutants (BIOSACC))
Septembrie 2016
- 2012** *Raport de cercetare în cadrul proiectului IDEI, PN-II-ID-PCE-2011-3-0559, contract 265/5.10.2011*
Biosorbția și bioacumularea în bioremedierea componentelor de mediu contaminate cu poluanți persistenți (Biosorption and bioaccumulation in the bioremediation of environmental compartments contaminated with persistent pollutants (BIOSACC))
Noiembrie 2012
- 2011** *Raport de cercetare în cadrul proiectului IDEI, PN-II-ID-PCE-2011-3-0559, contract 265/5.10.2011*
Biosorbția și bioacumularea în bioremedierea componentelor de mediu contaminate cu poluanți persistenți (Biosorption and bioaccumulation in the bioremediation of environmental compartments contaminated with persistent pollutants (BIOSACC))
Decembrie 2011
- 2012** *Raport de cercetare științifică susținut în perioada doctoratului în cadrul proiectului POSDRU/88/1.5/S/59410 : „Burse doctorale pentru performanță în cercetare la nivel european (EURODOC)” – ID 59410*
Studii privind procese de absorbție și biodegradare în contactoare pneumatice a unor compuși organici și anorganici din fluxuri fluide contaminate (Studies on absorption and biodegradation processes of organic and inorganic compounds from contaminated fluid flows in pneumatic contactors)
Mai 2012
- 2011** *Raport de cercetare științifică susținut în perioada doctoratului în cadrul proiectului POSDRU/88/1.5/S/59410 : „Burse doctorale pentru performanță în cercetare la nivel european (EURODOC)” – ID 59410*
Modelarea și simularea proceselor aplicate la depoluarea unor fluxuri fluide contaminate cu compuși organici și anorganici în contactoare pneumatice (Modeling and simulation of processes applied to the remediation of contaminated fluid streams with organic and inorganic compounds in pneumatic contactors)
Septembrie 2011
- 2010** *Raport de cercetare științifică susținut în perioada doctoratului în cadrul proiectului POSDRU/88/1.5/S/59410 : „Burse doctorale pentru performanță în cercetare la nivel european (EURODOC)” – ID 59410*
Decontaminarea fluxurilor fluide în contactoare pneumatice (Decontamination of fluid fluxes in pneumatic contactors)
Septembrie 2010

Membru în comitetul de organizare a unor conferințe și workshop-uri

- 2016** **Cercuri Științifice Studentești, sesiunea mai 2016, secțiunea Ingineria Mediului**
Eveniment organizat de Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, 16 – 20 Mai 2016, Iași, România.
Secretar Secțiunea Ingineria Mediului
- 2015** **8th International Conference on Environmental Engineering and Management**
Conferință Internațională organizată de Departamentul Ingineria și Managementul Mediului din cadrul Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, 9-12 Septembrie 2015, Iași, România.
Membru in comitetul de organizare
- 2012** **Progress in Environmental Engineering, Biotechnology and Management in the Frame of Knowledge-Based Sustainable Economy, (Progrese în Ingineria, Biotehnologia și Managementul mediului în Contextul unei Economii Durabile, Bazate pe Cunoaștere),**
Worskshop Exploratoriu organizat în cadrul Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Departamentul Ingineria și Managementul Mediului, 19-21 Septembrie, 2012, Iași, România.
Membru in comitetul de organizare

Membru în echipele unor granturi naționale

- 2016-2018** **PN III-P2-2.1-BG-2016-0130, contract 64BG/2016**
Strategii și soluții pentru eco-proiectarea și eco-inovarea unor procese și produse din material reciclabile în contextual economiei circulare (ECOINDE)
Director proiect Prof.dr.ing. Maria Gavrilescu
Asistent cercetare
- 2011-2016** **PN-II-ID-PCE-2011-3-0559, contract 265/5.10.2011**
Biosorbția și bioacumularea în bioremedierea componentelor de mediu contaminate cu poluanți persistenți (Biosorption and bioaccumulation in the bioremediation of environmental compartments contaminated with persistent pollutants (BIOSACC))
Director proiect Prof.dr.ing. Maria Gavrilescu
Asistent cercetare
- 2012** **PN-II-ID-WE-2012-4-062, contract 60/16.08.2012**
Workshop exploratoriu: Progrese în Ingineria, Biotehnologia și Managementul Mediului în Contextul unei Economii Durabile, Bazate pe Cunoaștere (Progress in Environmental Engineering, Biotechnology and Management in the Frame of Knowledge-Based Sustainable Economy)
Principal organizator, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Departamentul Ingineria și Managementul Mediului, Prof.univ.dr.ing. Maria Gavrilescu; Co-organizator, Universitatea Tehnică din Viena, Institutul de Inginerie Chimică, Prof.univ.dr.ing. Anton Friedl.
Membru in echipa proiectului
- 2009-2012** **POSDRU/88/1.5/S/59410**
„Burse doctorale pentru performanță în cercetare la nivel european (EURODOC)” – ID 59410
Membru în grupul țintă

Data
December 2016

Semnătura,
Asist.univ.dr. ing. **Petronela COZMA**