

Personal information

Informații personale

Nume / Prenume **GHEORGHE Virginia-Cora**

Adresă(e)

Telefon(oane)

Fax(uri)

E-mail(uri) cora4cora@gmail.com

Naționalitate(-ități) Română

Data nașterii

Sex Feminin

Locul de muncă vizat /
Domeniul ocupaționalCandidat, Selecție dosar, Ordin OMCID nr. 21393/2024_organizare selecție
CNECSDTI_CNCSWebsite: <https://www.mcid.gov.ro>

Experiența profesională

Perioada

Funcția sau postul ocupat

2023 – prezent**Profesor universitar****Activități didactice**

Predare curs disciplinele: Drept și legislație, Ecologizarea solurilor poluate, , Dezvoltare durabilă și sustenabilă.

Conducere seminarii disciplinele: Dezvoltare durabilă,

Conducere lucrări laborator disciplinele: Ecologizarea solurilor poluate

Conducere proiecte de diplomă: Tratamente termochimice de valorificare energetică a deșeurilor, Decontaminarea solurilor poluate prin tratamente termice, Dezvoltare durabilă și sustenabilitate

Activități de cercetare științifică – proiecte naționale și internaționale: Procese de tratare termo-chimică, Decontaminarea solurilor poluate, Evaluarea impactului asupra mediului, Managementul și tratarea deșeurilor solide.

Activități management proiect - proiecte naționale și internaționale: Tratamente termice de decontaminare a solurilor poluate, Procese termo-chimice pentru generare produse carbonice, Valorificare energetică a biomasei

Activități științifice demonstrative pentru elevi învățământ preuniversitar și studenți învățământ universitar

Membru Comisia de Asigurare a Calității a Facultății de Energetică
Membru Comisii Examen Licență, Membru Comisii Examen disertație
Membru Comisie Cerc Științific Dezvoltarea durabilă a proceselor energetice
Membru Comitet de Organizare Conferința Internațională 19th International Conference on Civil, Environmental Engineering and Earth Sciences, 6-9 August 2017, Amsterdam, Olanda
Membru Comitet Științific: 8TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ENERGY FROM BIOMASS AND WASTE VIRTUAL EVENT / 16-19 NOVEMBER 2020

Participare elaborare Rapoarte de audit privind cercetarea științifică pentru Departamentul de Producere și Utilizare a Energiei

Numele și adresa angajatorului

Universitatea POLITEHNICA București, Facultatea de Energetică
313 Splaiul Independenței RO-060042, Bucharest 6, ROMANIA,
Website: <http://www.pub.ro>, <http://www.energ.pub.ro>, <http://www.cpue.pub.ro>

Tipul activității sau sectorul de activitate

Învățământ universitar

Perioada

2023 - prezent

Funcția sau postul ocupat

Cercetator științific proiect 'Green chemistry and thermochemical processing, a convergent approach towards biobased chemicals and hydrogen synthesis – ConverGreen"
Contractul de finanțare : nr. CF 86/15.11.2022, cod 86

Numele și adresa angajatorului

Universitatea POLITEHNICA București, Facultatea de Energetică
313 Splaiul Independenței RO-060042, Bucharest 6, ROMANIA,
Website: <http://www.pub.ro>, <http://www.energ.pub.ro>, <http://www.cpue.pub.ro>

Tipul activității sau sectorul de activitate

Învățământ universitar

Perioada

2017 – prezent

Funcția sau postul ocupat

Conferențiar

Activități și responsabilități principale

Activități didactice

Predare curs disciplinele: Drept și legislație, Ecologizarea solurilor poluate, Dezvoltare durabilă și sustenabilă.

Conducere seminarii disciplinele: Energie și mediu, Dezvoltare durabilă, Studiul de impact asupra mediului,

Conducere lucrări laborator disciplinele: Ecologizarea solurilor poluate,

Conducere proiecte de diplomă: Tratamente termochimice de valorificare energetică a deșeurilor, Decontaminarea solurilor poluate prin tratamente termice, Dezvoltare durabilă.

Activități de cercetare științifică – proiecte naționale și internaționale: Procese de tratare termo-chimică, Decontaminarea solurilor poluate, Evaluarea impactului asupra mediului, Managementul și tratarea deșeurilor solide.

Activități management proiect - proiecte naționale și internaționale: Tratamente termice de decontaminare a solurilor poluate, Procese termo-chimice pentru generare produse carbonice, Valorificare energetică a biomasei

Activități științifice demonstrative pentru elevi învățământ preuniversitar și studenți învățământ universitar

Membru Comisia de Asigurare a Calității a Facultății de Energetică

	<p>Membru Comisii Examen Licență, Membru Comisii Examen Disertație Membru Comisie Cerc Științific Dezvoltarea durabilă a proceselor energetice Membru Comitet de Organizare Conferința Internațională 19th International Conference on Civil, Environmental Engineering and Earth Sciences, 6-9 August 2017, Amsterdam, Olanda Membru Comitet Științific: 8TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ENERGY FROM BIOMASS AND WASTE VIRTUAL EVENT / 16-19 NOVEMBER 2020</p>
<p>Numele și adresa angajatorului</p>	<p>Universitatea POLITEHNICA București, Facultatea de Energetică 313 Splaiul Independenței RO-060042, Bucharest 6, ROMANIA, Website: http://www.pub.ro, http://www.energ.pub.ro, http://www.cpue.pub.ro</p>
<p>Tipul activității sau sectorul de activitate</p>	<p>Învățământ universitar</p>
<p>Perioada</p>	<p>Aprilie 2018</p>
<p>Funcția sau postul ocupat</p>	<p>Invited speaker</p>
<p>Activități și responsabilități principale</p>	<p>Activități didactice <i>Predare curs</i> disciplina: Solid Waste Management</p>
<p>Numele și adresa angajatorului</p>	<p>Universita degli Studi di Trento https://www.unitn.it/</p>
<p>Tipul activității sau sectorul de activitate</p>	<p>Învățământ universitar</p>
<p>Perioada</p>	<p>2011 – 2017</p>
<p>Funcția sau postul ocupat</p>	<p>Șef de lucrări</p>
<p>Activități și responsabilități principale</p>	<p>Activități didactice <i>Predare curs</i> disciplinele: Drept și legislație, Ecologizarea solurilor poluate, Tratarea deșeurilor solide, Dezvoltare durabilă și sustenabilă, Metode de evaluare a impactului asupra mediului, Valorificarea energetică a biomasei</p>
	<p><i>Conducere seminarii</i> disciplinele: Energie și mediu, Managementul deșeurilor solide, Dezvoltare durabilă, Studiul de impact asupra mediului, Dinamica particulelor poluante în aer, Metode de evaluare a impactului asupra mediului</p>
	<p><i>Conducere lucrări laborator</i> disciplinele: Ecologizarea solurilor poluate, Tehnologii avansate de depoluare a aerului, Valorificarea energetică a biomasei</p>
	<p><i>Conducere proiecte de diplomă:</i> Tratamente termochimice de valorificare energetică a deșeurilor, Decontaminarea solurilor poluate prin tratamente termice, Dezvoltare durabilă.</p>
	<p>Activități de cercetare științifică – proiecte naționale și internaționale: Procese de tratare termo-chimică, Decontaminarea solurilor poluate, Evaluarea impactului asupra mediului, Managementul și tratarea deșeurilor solide.</p>
	<p>Activități management proiect - proiecte naționale și internaționale: Tratamente termice de decontaminare a solurilor poluate, Procese termo-chimice pentru generare produse carbonice, Valorificare energetică a biomasei</p>
	<p>Membru Comisia de Asigurare a Calității a Facultății de Energetică Membru Comisii Examen Licență, Membru Comisii Examen Disertație Membru Comisie Cerc Științific Dezvoltarea durabilă a proceselor energetice Participare elaborare Rapoarte de audit privind cercetarea științifică pentru Departamentul de Producere și Utilizare a Energiei</p>

Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA București, Facultatea de Energetică 313 Splaiul Independenței RO-060042, Bucharest 6, ROMANIA, Website: http://www.pub.ro , http://www.energ.pub.ro , http://www.cpue.pub.ro
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ universitar
Perioada	Iunie 2014 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Titular Acord Bilateral între Facultatea de Energetică – Universitatea POLITEHNICA București și Institute for Thermal Power Engineering – Zhejiang University
Activități și responsabilități principale	Activități didactice și de cercetare științifică în domeniile: Ecologizarea solurilor, Tratamente termice de decontaminare a solurilor poluate, Energie și mediu, Evaluarea impactului asupra mediului
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA București, Facultatea de Energetică 313 Splaiul Independenței RO-060042, Bucharest 6, ROMANIA, Website: http://www.pub.ro , http://www.energ.pub.ro , http://www.dpue.pub.ro
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ universitar
Funcția sau postul ocupat	Titular Acord Bilateral între Facultatea de Energetică – Universitatea POLITEHNICA București și Institute for Thermal Power Engineering – Zhejiang University
Funcția sau postul ocupat	Octombrie 2019 – Decembrie 2020 Expert
Activități și responsabilități principale	Măsurători și evaluare energetică a situației actuale a alimentării cu energie termică a clădirii, Analiza chimică a solului pentru montarea puțurilor pentru pompe de căldură, Studiu de impact asupra mediului al soluțiilor de alimentare cu energie termică
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA București, Facultatea de Energetică 313 Splaiul Independenței RO-060042, Bucharest 6, ROMANIA, Website: http://www.pub.ro , http://www.energ.pub.ro , http://www.dpue.pub.ro
Tipul activității sau sectorul de activitate	Smart and Local Renewable Energy District Heating and Cooling Solutions for Sustainable Living – WEDISTRICT, H2020-LC-SC3-2018-2019-2020, Project no. 857801, Implementation period: 2019 – 2023 (42 months), UPB Budget: 1,276,094 EUR, Consortium: 22 partners / 11 countries, Project Coordinator: ACCIONA Engineering (Spain) https://www.wedistrict.eu/
Perioada	Septembrie 2016 – Prezent
Funcția sau postul ocupat	Director proiect național
Activități și responsabilități principale	Management proiect, coordonare activități de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA București, Facultatea de Energetică 313 Splaiul Independenței RO-060042, Bucharest 6, ROMANIA, Website: http://www.pub.ro , http://www.energ.pub.ro , http://www.dpue.pub.ro
Tipul activității sau sectorul de activitate	Procese termice avansate de conversie a deșeurilor cu poligenerare de produse carbonice și combustibili derivați superiori – ThermoCarb, Contract nr. 87/26.09.2016, Granturi interne de cercetare Universitatea POLITEHNICA București, Competiția 2015/2016 http://www.upb.ro/files/evenimente/cercetare/2016/Rezultate_finale_granturi_UPB.pdf
Perioada	Septembrie 2016 – Prezent
Funcția sau postul ocupat	Coinvestigat principal pentru cercetare
Activități și responsabilități principale	Activități implementare proiect, coordonare activități de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA București, Facultatea de Energetică 313 Splaiul Independenței RO-060042, Bucharest 6, ROMANIA, Website: http://www.pub.ro , http://www.energ.pub.ro , http://www.dpue.pub.ro
Tipul activității sau sectorul de activitate	BIOfuel Production via NOvel PYROlysis/GASification Technologies – A Dedicated Program for Recruitment and Development of Young Romanian Researchers in the Field of Biobased Energy and Products (BIONov-PyroTECH), Programul Operational competitivitate 2014-2020, ID 37_768/2016, Val. 8.974.823,18 RON

Perioada	Iulie 2015 – Decembrie 2015
Funcția sau postul ocupat	Formator
Activități și responsabilități principale	Activități de formare continuă pentru ridicarea nivelului de cunoștințe și de competențe și pentru facilitarea dezvoltării personale în raport cu tehnologiile curate de ardere a cărbunelui
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA București, Facultatea de Energetică 313 Splaiul Independenței RO-060042, Bucharest 6, ROMANIA, Website: http://www.pub.ro , http://www.energ.pub.ro , http://www.dpue.pub.ro
Tipul activității sau sectorul de activitate	Sistem educațional și de instruire pentru tehnologii curate de ardere a cărbunelui "CleanCOALtech", LLP/LdV - Programul de Învățare de-a Lungul Vieții / Programul Sectorial Leonardo da Vinci / TOI - Transfer de inovare, proiect nr. 2012-1-RO01-LEO05-21035
Perioada	Ianuarie 2013 – Decembrie 2014
Funcția sau postul ocupat	Director proiect internațional
Activități și responsabilități principale	Management proiect, coordonare activități de cercetare și mobilitate în domeniul tratamentelor termice aplicate solurilor contaminate cu PCB-uri
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA București, Facultatea de Energetică 313 Splaiul Independenței RO-060042, Bucharest 6, ROMANIA, Website: http://www.pub.ro , http://www.energ.pub.ro , http://www.dpue.pub.ro
Tipul activității sau sectorul de activitate	Development of Thermal Treatments of PCB Polluted Soil and Human Health Risk Assessment – SOTREAT, (01. 2013 – 12. 2014), PN II – CAPACITĂȚI (Modulul III) – Cooperare bilaterală Romania – China, Contract NR. 614 /01.01.2013, Nr. înregistrare UEFISCDI 11178/18.012013, Autoritatea Contractantă: Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării și Universitatea POLITEHNICA București http://www.research.gov.ro/uploads/programe-internationale/cooperari-bilaterale/rezultate-finale/lista-proiectelor-aprobate-ro-cn-2013-2014.pdf
Perioada	Ianuarie 2013 – Iulie 2013
Funcția sau postul ocupat	Specialist tratamente termice decontaminare soluri poluate
Activități și responsabilități principale	Activități de cercetare în domeniul tratamentelor termice aplicate solurilor contaminate
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA București, Facultatea de Energetică 313 Splaiul Independenței RO-060042, Bucharest 6, ROMANIA, Website: http://www.pub.ro , http://www.energ.pub.ro , http://www.dpue.pub.ro
Tipul activității sau sectorul de activitate	Contaminated Sites Assessment for the Reduction of Environmental Pollution by Risk-based Approach – RISKASSESS, PN II – CAPACITĂȚI (Modulul III) – Cooperare bilaterală Romania – Turcia, Contract nr. 606/2013 2013-2014
Perioada	August – Decembrie 2012
Funcția sau postul ocupat	Responsabil organizare și monitorizare activitate de practică (ETS)
Activități și responsabilități principale	Activități organizare și monitorizare a activității de practică a studenților
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA București, Facultatea de Energetică 313 Splaiul Independenței RO-060042, Bucharest 6, ROMANIA, Website: http://www.pub.ro , http://www.energ.pub.ro , http://www.dpue.pub.ro
Tipul activității sau sectorul de activitate	Restructurarea sistemului de practică productivă a studenților din învățământul tehnici superior - TRIPOD, POSDRU/90/2.1/S/58108, 2010-2013
Perioada	2010 – 2013
Funcția sau postul ocupat	Membu echipa de management: Responsabil activități de cercetare tehnologii termice de remediere soluri contaminate
Activități și responsabilități principale	Activități management proiect și de cercetare în domeniul tehnologiilor termice de decontaminare a solurilor poluate
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA București, Facultatea de Energetică 313 Splaiul Independenței RO-060042, Bucharest 6, ROMANIA, Website: http://www.pub.ro , http://www.energ.pub.ro , http://www.dpue.pub.ro

Tipul activității sau sectorul de activitate	Sistem decizional multicriterial pentru remedierea siturilor contaminate cu poluanți toxici și persistenti din marile zone industriale / Recoland, POSCCE-A2-O2.1.2-2009-2
Perioada	2008 – 2009
Funcția sau postul ocupat	Director proiect național
Activități și responsabilități principale	Activități management proiect și de cercetare științifică în domeniul proceselor termochimice de valorificare energetică a biomasei
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA București, Facultatea de Energetică 313 Splaiul Independenței RO-060042, Bucharest 6, ROMANIA, Website: http://www.pub.ro , http://www.energ.pub.ro , http://www.dpue.pub.ro
Tipul activității sau sectorul de activitate	Director Contract Nr. 202/2008, Contribuții privind valorificarea biomasei în procese de piroliză, PN II-RU-TD-2008-3 Proiecte de Cercetare pentru Tineri Doctoranzi, Autoritate Contractantă: Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior și a Cercetării Științifice și Universitatea POLITEHNICA București http://old.uefiscdi.ro/UserFiles/File/TD_2008/COMISIA%20PROIECTE%20CARE%20CONTINUA%20FINANTAREA.pdf
Perioada	2003 – 2011
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	Activități didactice Activități seminar și/sau laborator disciplinele: Utilizarea energiei, Tehnologii industriale curate și recuperative, Energetica clădirilor, Ingineria microclimatului în incinte, Evaluarea economică a soluțiilor de reducere a impactului asupra mediului, Transportul agenților energetici, Măsurări neelectrice, Metode numerice Activitate de cercetare științifică în domeniile: Utilizarea energiei, Tehnologii industriale curate și recuperative, Energetica clădirilor, Evaluarea economică a soluțiilor de reducere a impactului asupra mediului. Aplicații curs de formare profesională “Management energetic”. Îndrumare elaborare de proiecte de diplomă. Membru Comisii Examen Licență, Membru Comisii Examen disertație Participare elaborare Rapoarte de audit privind cercetare științifică pentru Departamentul de Producere și Utilizare a Energiei
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA București, Facultatea de Energetică 313 Splaiul Independenței RO-060042, Bucharest 6, ROMANIA, Website: http://www.pub.ro , http://www.energ.pub.ro , http://www.dpue.pub.ro
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ universitar
Perioada	2002 – 2003
Funcția sau postul ocupat	Preparator
Activități și responsabilități principale	Activități didactice și de cercetare în domeniile: Dinamica fluidelor polifazate poluante, Mecanica fluidelor, Epurarea apelor uzate. Membru Comisii Examen Licență, Membru Comisii Examen disertație
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA București, Facultatea de Energetică 313 Splaiul Independenței RO-060042, Bucharest 6, ROMANIA, Website: http://www.pub.ro , http://www.energ.pub.ro , http://www.dpue.pub.ro
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ universitar

Educație și formare

Perioada	2015
Calificarea / diploma obținută	Certificat absolvire
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Formare privind utilizarea platformei informatice ACAD-INOV
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA București, Facultatea de Energetică 313 Splaiul Independenței RO-060042, Bucharest 6, ROMANIA, Website: http://www.pub.ro , http://www.energ.pub.ro , http://www.dpue.pub.ro
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6
Perioada	2010 – 2013
Calificarea / diploma obținută	Postdoctorat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Câștigare prin concurs Bursă postdoctorală, Programul Operational Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007-2013, Proiectul EXCEL - ID 62557, Contract nr. POSDRU/89/1.5/S/62557
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Decontaminarea solurilor poluate prin tratamente termice Universitatea POLITEHNICA București, Facultatea de Energetică 313 Splaiul Independenței RO-060042, Bucharest 6, ROMANIA, Website: http://www.pub.ro , http://www.energ.pub.ro , http://www.dpue.pub.ro
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6
Perioada	2012
Calificarea / diploma obținută	Certificat absolvire
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Audit intern
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA București, Facultatea de Energetică 313 Splaiul Independenței RO-060042, Bucharest 6, ROMANIA, Website: http://www.pub.ro , http://www.energ.pub.ro , http://www.dpue.pub.ro
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 4
Perioada	2009
Calificarea / diploma obținută	Certificat absolvire
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Legislația europeană în domeniul energiei
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Societatea Comercială de Formare a Energeticienilor din România „FORMENERG” – S.A.
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 4
Perioada	2009
Calificarea / diploma obținută	Doctorat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Domeniul Energetic Tratamente termochimice de piroliză a biomasei
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA București, Facultatea de Energetică 313 Splaiul Independenței RO-060042, Bucharest 6, ROMANIA, Website: http://www.pub.ro , http://www.energ.pub.ro , http://www.dpue.pub.ro
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6

Perioada
Calificarea / diploma obținută

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite
Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare

Nivelul în clasificarea națională sau
internațională

2002 - 2003
Master Mediu
Specializarea: Impactul producerii și utilizării energiei asupra mediului și societății
Metode de producere a energiei și evaluarea mediului ambiant

Universitatea POLITEHNICA București, Facultatea de Energetică
313 Splaiul Independenței RO-060042, Bucharest 6, ROMANIA,
Website: <http://www.pub.ro>, <http://www.energ.pub.ro>

ISCED 6

Perioada
Calificarea / diploma obținută

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite
Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare

Nivelul în clasificarea națională sau
internațională

1997 - 2002
Inginer Diplomat
Profilul Ingineria Mediului
Specializarea principală: Ingineria Mediului,
Specializarea secundară: Ingineria Economică

Universitatea POLITEHNICA București, Facultatea de Energetică
313 Splaiul Independenței RO-060042, Bucharest 6, ROMANIA,
Website: <http://www.pub.ro>, <http://www.energ.pub.ro>

ISCED 5

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)
Autoevaluare
Nivel european (*)

Română

Engleza

Limba

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimen ntat
C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat t	C2	Utilizator independent	C2	Utilizator independent	C2	Utilizator independ ent

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

Competențe și abilități sociale

Competențe și aptitudini
organizatorice

Competențe și aptitudini tehnice

Competențe și aptitudini de utilizare
a calculatorului

Permis(e) de conducere

Profesionalism, flexibilitate, comunicare și capacitate de lucru în diferite situații,
perseverență

Experiență în management și implementare proiecte, acumulată ca urmare a conducerii a 3
proiecte de cercetare (2 naționale și 1 internațional) și a participării în echipele de cercetare
a peste 20 proiecte de cercetare științifică, dintre care 3 internaționale, 1 proiect POSCCE, 1
proiect POSDRU și 1 proiect POC, 1 proiect FP6 și 1 proiect LEONARDO DA VINCI.

Operare instalații tehnice la scară de laborator,
Utilizare frecventă aparatură analize de laborator.

Sisteme de operare: Windows XP, Vista; Programare: C + +, MatLab; software Microsoft
Office(TM): Word(TM), Excel(TM), PowerPoint(TM); Prezi

Categoria B

**MANAGEMENT PROIECTE DE CERCETARE - DEZVOLTARE CÂȘTIGATE PRIN
COMPETIȚIE:**

DIRECTOR PROIECT:

- Proiect național: Contribuții privind valorificarea biomasei în procese de piroliză, PN II-RU-TD 202/2008
- Proiect internațional: Development of Thermal Treatments of PCB Polluted Soil and Human Health Risk Assessment – SOTREAT, PN II – CAPACITĂȚI (Modulul III) – Cooperare bilaterală România – China, Contract nr. 614, (Ian. 2013 – Dec. 2014)
- Proiect național: Procese termice avansate de conversie a deșeurilor cu poligenerare de produse carbonice și combustibili derivați superiori – ThermoCarb, finanțator Universitatea POLITEHNICA București, Contract nr. 87/26.09.2016

MEMBRU ECHIPA DE CERCETARE:

- Peste 20 de contracte naționale și 3 internaționale câștigate prin competiție.
- 5 proiecte finanțate din fonduri europene: Orizont (1), POC (1), POSCCE (2), POSDRU (1), FP6 (1), LEONARDO DA VINCI (1).

PUBLICAȚII:

Autoare 1 carte, co-autoare 4 capitole de specialitate, dintre care 2 publicate în editură internațională recunoscută, și 2 îndrumare de laborator, precum și autor/co-autor a peste 60 articole și comunicări științifice (dintre care 15 în reviste cotate și în volume indexate ISI Thomson-Reuters, 22 în BDI).

Jumătate dintre lucrările științifice elaborate de directorul de proiect sunt lucrări în care figurează ca prim autor (aproximativ 25 de articole).

Prezentări orale la conferințe internaționale: peste 20.

EVALUATOR PROGRAME:

2025: Apel de proiecte aferente priorităților de investiții ale POCIDIF 2021 – 2027 și POS 2021 – 2027, Programului Creștere Inteligentă, Digitalizare și Instrumente Financiare, Prioritatea 1 „Susținerea și promovarea unui ecosistem de CDI atractiv și competitiv în România” și a Programului Sănătate (POS), prioritatea 5 – Abordări inovative în cercetarea din domeniul medical pentru proiectele ce urmează a fi depuse în perioada 2023 – 2027

2019: Programul Operațional Competitivitate din cadrul MIPE, Acțiunea 1.2.1 Stimularea cererii întreprinderilor pentru inovare prin proiecte de CDI derulate de întreprinderi individual sau în parteneriat cu institutele de CD și universități, în scopul inovării de procese și de produse în sectoarele economice care prezintă potențial de creștere Tip de proiect: Întreprinderi inovatoare de tip start-up și spin-off – Axa prioritară: I. Cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare (CDI) în sprijinul competitivității economice și dezvoltării afacerilor

RECUNOAȘTERE NAȚIONALĂ ȘI INTERNAȚIONALĂ:

Referent științific reviste:

CHEMOSPHERE

ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH (REV. ISI)

ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL (REV. ISI)

RESOURCES

ENVIRONMENTAL POLLUTION

WATER

INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY AND ENVIRONMENT

JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT

DETRITUS

INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH

SUSTAINABILITY

Referent științific cărți Elsevier

ASSESSMENT, RESTORATION AND RECLAMATION OF MINING INFLUENCED SOILS.
By J. Bech, C. Bini & M. Pashkevich (eds.), Academic Press, London, 2018

Assessment, Restoration and Reclamation of Mining Influenced Soils, Jaime Bech, Claudio Bini, Mariya A Pashkevich, Academic Press, 2017

Referent științific comitete conferințe internaționale

CIEM 2017 Technical Review Committee

ICEBESE 2018 : International Conference on Environmental, Biological, Ecological Sciences and EngineeringTokyo, Japan November 12 - 13, 2018

ICETS 2018 : International Conference on Environmental and Territorial SciencesKyoto, Japan

November 15 - 16, 2018

ICMES 2018 : International Conference on Marine and Environmental SystemsTokyo, Japan November 12 - 13, 2018

Membru Comitet Științific: 8th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ENERGY FROM BIOMASS AND WASTE VIRTUAL EVENT / 16-19 NOVEMBER 2020

Citări:

Peste **170 de citări**

Indice Hirsch 6, Indice Scopus: 6, Indice Google Scholar: 6

Membră în diferite organizații:

Membru fondator SPERIN – asociație națională în domeniul mediului înconjurător,

Membru IBI – organizație internațională International Biochar Initiative.

Membru ASRO

Burse specializare:

Beneficiară a **6 burse de specializare** în perioada 2005-2013 și a **1 burse postdoctorale de 3 ani**.

Informații suplimentare

SPECIALIZĂRI:

- INPL - École Nationale Supérieure Des Industries Chimique, Franța, Energii regenerabile, 2005, 5 luni
- Centrul National de Cercetare ENEA Trisaia – Italia, Energii regenerabile. Gazeificarea biomasei. Incinerarea deșeurilor solide, 2005, 1 lună
- Conservatoire National Des Artes et Métiers de Paris – Franța (Bursă LEONARDO DA VINCI), Utilizarea eficientă a resurselor de biomasă – Impactul asupra mediului, 2006, 2 săptămâni
- Royal Institute of Technology from Stockholm – Suedia, (Participare Proiect Uniunea Europeană FP6 - INFRASTRUCTURES - SUSPOWER (The KTH Cluster of Research Infrastructures in Sustainable Thermal Power Generation), Nr. de referință: 506253), Piroliza biomasei, 1 lună
- Universita degli Studi, Tratamente termo-chimice de conversie energetică a biomasei, 2006, 1 lună
- Universita degli Studi, Metode de decontaminare termică a solurilor poluate 2013, 3 luni

Referințe: disponibile la cerere.

Data:

1.10.2024

LISTA LUCRARI

PhD Thesis

1. **Cora Gheorghe**, *Contributions Concerning the Biomass Valorization by Pyrolysis Processes*, PhD Thesis, POLITECHNIC University of Bucharest, Politehnica Press Ed., 2009, 183 p.

ANNEX 2

Postdoctoral scholarship

2. **Cora Bulmău**, Postdoctoral scholarship between 2010 - 2013, *Correlation of operating parameters for the use of oxidizing and non-thermal processes in the removal of volatile substances from oxidizing soils contaminated with petroleum products*, Human Resources Development Operational Programme 2007-2013, EXCEL - ID 62557, Contract no. POSDRU/89/1.5/S/62557.

ANNEX 3

Books/chapters and papers in scientific books

1. Cora Bulmău, Gabriela Ionescu, Cosmin Mărculescu, *Metode de conversie a biomasei în energie și produse avansate pentru protecția mediului*, Politehnica Press Ed., Bucharest 2021, ISBN 978-606-515-968-6, 113 p.

2. Gabriela Ionescu and **Cora Bulmău**, C., *Estimation of Energy Potential for Solid Pyrolysis By-Products Using Analytical Methods* (doi: 10.5772/intechopen.80861). Open access peer-reviewed chapter In Analytical Pyrolysis, IntechOpen, 2019, ISBN: 978-1-78984-959-2, DOI: 10.5772/intechopen.75893, <https://www.intechopen.com/books/analytical-pyrolysis/estimation-of-energy-potential-for-solid-pyrolysis-by-products-using-analytical-methods>.

3. **Cora Bulmău**, Cosmin Mărculescu, *Pyrolysis: A Versatile Process for Thermal Treatment of Waste and Contaminated Soil*, Chapter in Series Environmental Science and Engineering, Vol 5. Toxicology Solid Waste Management, Studium Press LLC Ed., USA, 2016, ISBN of Series 1-62699-088-3, ISBN of Volume 1-62699-094-8, p. 214-245.

4. **Cora Bulmău**, *Pyrolysis processing of wood biomass feedstock for new products generation (biochar, bio-oil)*, Politehnica Press Ed., Bucharest 2015, ISBN 978-606-515-632-6, 73 p.

5. Gheorghe Lăzăroiu, Roxana Pătrașcu, **Cora Gheorghe**, *Impact of Power Plants on environment*, Aplications, Politehnica Press Ed., Bucharest, 2005, ISBN: 973-8449-88-x, 145 p.

6. **Cora Bulmău**, Adrian Badea, Irina Istrate, *Remediation of Soils Contaminated with Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) by Thermal Treatments*, Advanced in Engineering: from Theory to Application, Politehnica Press Ed., Bucharest, 2012, p. 269-274, ISBN 978-606-515-381-3.

7. Irina Aura Istrate, Adrian Badea, **Cora Bulmău**, *The treatment of petroleum contaminated soils by electrochemical methods – Part I*, Advanced in Engineering: from Theory to Application, Politehnica Press Ed., Bucharest, 2012, p. 304-312, ISBN 978-606-515-381-3.

ANNEX 4

Papers in national and international scientific journals

1. Ionescu, G., State, R. N., Pătrașcu, M., Volceanov, A., Gheorghe, C., Boldor, D., & Mărculescu, C. (2024). Production of co-formulants for biodiesel from waste mixtures pyrolysis oil through Fe-based catalysts. *Biomass and Bioenergy*, 182, 107088. Macavei, M. G., **Gheorghe, V. C.**, Ionescu, G., Volceanov, A., Pătrașcu, R., Mărculescu, C., & Magdziarz, A. (2024). Thermochemical Conversion of Animal-Derived Waste: A Mini-Review with a Focus on Chicken Bone Waste. *Processes*, 12(2), 358, e-ISSN 2227-9717, <https://doi.org/10.3390/pr12020358>, WOS:001172737800001

2. Cora Gheorghe-Bulmau, Adrian Volceanov, Iustina Stanculescu, Gabriela Ionescu, Cosmin Marculescu, Marilena Radoiu, Production and Properties Assessment of Biochars from Rapeseed & Poplar Waste Biomass for Environmental Applications in Romania, *Environmental Geochemistry and Health*, 2022, 44(6):1683-1696, ISSN: 0269-4042, eISSN: 1573-2983, DOI: 10.1007/s10653-021-01061-3, WOS:000686459100001 [ISI]

1. **Cora Bulmău**, Cosmin Mărculescu, Shengyong Lu, Zhifu Qi, *Analysis of Thermal Processing Applied to Contaminated Soil for Organic Pollutants Removal*, Journal of Geochemical Exploration, Vol. 147, Part B, Soil Pollution and Reclamation: Advances in Data, Experiments and Application, December 2014, p. 298–305, DOI: 10.1016/j.gexplo.2014.08.005, [ISI, Scopus].

2. Zhifu Qi, Tong Chen, Sihong Bai, Mi Yan, Shengyong Lu, Alfons Buekens, Jianhua Yan, **Cora Bulmău**, Xiaodong Li, *Effect of temperature and particle size on the thermal desorption of PCBs from contaminated soil*, Environmental Science and Pollution Research, Rev. ISI, vol. 21 (6), 2014, p. 4697-4704, ISSN: 0944-1344, eISSN 1614-7499, DOI 10.1007/s11356-013-2392-4, [ISI, Scopus, Google Academic].

3. **Cora Bulmău**, Diana Cocârță, *Behaviour of PCBs in remediation by oxygen free thermal treatments of an artificially contaminated soil*, Scientific Bulletin Journal - Series C Electrical Engineering and Computer Science, Politehnica Press Ed., 2014, Vol. 76 (3), 2014, p. 207-214, ISSN 2286-3540, [**Scopus, Google Academic**]
4. Diana M. Cocârță, Irina Istrate, **Cora Bulmău**, Ramona Dinu, Vladimir Tanasiev, Cristina Dumitrescu, *Different methods for polychlorinated biphenyls removal from contaminated soils*, Chemistry Magazine (Bucharest, Romania), vol. 65 (1) - 2014, pag. 44-49, ISSN 0034-7752, [**ISI, Scopus, Google Academic**].
5. **Cora Bulmău**, Silvia Neamțu, Diana M. Cocârță*, Irina Istrate, Adrian Badea, *Efficiency of PAHs Removal from Soils Contaminated with Petroleum Products Using Ex-Situ Thermal Treatment*, Chemistry Magazine (Bucharest, Romania), vol. 64 (12) - 2013, pag. 1430-1435, ISSN 0034-7752, [**ISI, Scopus, Google Academic**].
6. Irina Istrate, Diana M. Cocârță, **Cora Bulmău**, Adrian Badea, *The Influence of PH and ORP for Efficiency of Electrochemical Treatment Efficiency Applied for Organic Polluted Soils*, Chemistry Magazine (Romania), vol. 64 (11) - 2013, pag. 1250-1254, ISSN 0034-7752, [**ISI, Scopus, Google Academic**].
7. **Cora Bulmău**, Adrian Badea, Diana M. Cocârță, Gigel Paraschiv, *Evaluation of non-oxidative thermal technology for removal of petroleum products from contaminated soils*, Present Environment and Sustainable Development, Alexandru Ioan Cuza University Ed., vol. 7, nr. 1 / 2013, pag. 165-175, Iași, ISSN 1843-5971 (Printed version), ISSN 2284 – 7820 (online), 2013 [**Index Copernicus, Doaj, EBSCO, Google Academic, Genamics, UlrichsWeb, Scipio**].
8. **Cora Bulmău**, Diana Cocârță, Silvia Neamțu, Cristina Dumitrescu, Adrian Badea, *Environmental Assessment of Pyrolysis as Ex-Situ Thermal Treatment Applied to PAHs Contaminated Soils*, Politehnicum Ed., Bulletin of Politehnic Institut from Iași, LVIII (LXII), Fasc.3, Section Chemistry and Chemical Engineering, 2012, 111-121, ISSN:0254-7104 [**Scopus, Google Academic**].
9. **Bulmău Cora**, Cocârță Diana Mariana, Neamțu Silvia, *REMOVAL OF BENZO(A)PYRENE FROM OIL CONTAMINATED SOIL BY OXYGEN-FREE THERMAL TREATMENTS*, The Annals of Craiova University, series Agriculture – Montanology – Cadastre Vol. XLII-2012/1, pag. 95 – 101, ISSN 1841-8317 [**Google Academic, Index Copernicus**].
10. Irina Istrate, Adrian Badea, **Cora Bulmău**, Tiberiu Apostol, *The Assessment of a New Technology Used for the Treatment of Petroleum Contaminated Soils – Laboratory Study*, Scientific Bulletin Journal - Series D: Inginerie Mecanică, Politehnica Press Ed., 2012, Vol. 74, Nr. 1/2012, pag. 187-194, ISSN 1454-2358 [**Scopus, Google Academic, Index Copernicus**].
11. **Cora Bulmău**, Adrian Badea, Diana Cocârță, Irina Aura Istrate, *Applications of The Thermochemical Treatments in the Sustainable Development Context*, Present Environment and Sustainable Development, vol. 5, no. 1/2011, pag. 121 – 129, SSN 1843-5971 (Printed version), ISSN 2284 – 7820 (online) [**Index Copernicus, Doaj, EBSCO, Google Academic, Genamics, UlrichsWeb, Scipio**].
12. Irina Istrate, Adrian Badea, Diana Cocârță, **Cora Bulmău**, *Electrochemical Treatment of PAH Contaminated Sediments and Human Health Risk Assessment*, Present Environment and Sustainable Development, vol.5, no.1/2011, pag. 101 – 112, SSN 1843-5971 (Printed version), ISSN 2284 – 7820 (online), [**Index Copernicus, Doaj, EBSCO, Google Academic, Genamics, UlrichsWeb, Scipio**].
13. Pătrașcu Roxana, **Cora Gheorghe**, *Environmental Impact Quantification of The Cogeneration Systems – Case Analysis*, Scientific Bulletin Journal - Series C Electrical Engineering and Computer Science, Politehnica Press Ed., 2010, Vol. 72, Nr. 2/2010, p. 247-256, ISSN 1454-234x, [**Scopus, Google Academic, Index Copernicus**].
14. **Cora Bulmău (Gheorghe)**, Cosmin Mărculescu, Adrian Badea, Tiberiu Apostol, *Pyrolysis parameters influencing the biochar generation from wooden biomass*, Scientific Bulletin Journal - Series C Electrical Engineering and Computer Science, Politehnica Press Ed., 2010, Vol. 72, No. 1/2010, p. 29-38, ISSN 1454-234x [**Scopus, Google Academic, Index Copernicus**].
15. A. Badea, **Cora Gheorghe**, C. Mărculescu, Eduard Minciuc, *Biomass Pyrolysis Experimental Investigations*, Revista "Buletin Științific" - Seria C: Inginerie Electrică, Politehnica Press Ed., 2008, Vol. 70, No. 3/2008, Pag. 129-138, ISSN 1454-234X [**Scopus, Google Academic, Index Copernicus**].
16. A. Badea, **Cora Gheorghe**, C. Mărculescu, T. Apostol, *L'influence des proprietes physiques du bois et du parametres du processus sur les produits de pyrolyse*, Scientific Bulletin Journal - Series C Electrical Engineering and Computer Science, Politehnica Press Ed., 2008, Vol. 70, No. 2/2008, pag. 103-110, ISSN 1454-234x [**Scopus, Google Academic, Index Copernicus**].
17. **Cora Gheorghe**, C. Mărculescu, Ramona Dinu, A. Badea, T. Apostol, *Pyrolysis Biomass: Effect Of The Process Temperature On The Pyrolysed Sample*, Environment Journal, ISSN 1453-3944, No. 1-2008, pag. 46-48.
18. Adrian Badea, Cosmin Mărculescu, Tiberiu Apostol, **Cora Gheorghe**, *New technologies for MSW to energy conversion*, Annals of the Academy of Romanian Scientists, Volume 2 (new series), 2007, pag. 55-60, ISSN 2066 – 6004.
19. Roxana Pătrașcu, **Cora Gheorghe**, Adriana Pribeanu, *Municipal Wastes as a possible energy source for a city*, Revista "Buletin Științific" - Seria C: Inginerie Electrică, Politehnica Press Ed., 2007, No. The 3rd International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT "CIEM 2007", Bucharest, November 22-23, 2007, Vol. 69, No. 4/2007, ISSN 1454-234x, [**Scopus, Google Academic, Index Copernicus**].

20. Roxana Pătrașcu, **Cora Gheorghe**, *The Determination of the Production Energy Costs for Different Cogeneration Systems Applying the Eco-Taxes – Case Analysis*, Scientific Bulletin Journal - Series C: Inginerie Electrică, Politehnica Press Ed., 2007, No. The 3rd International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT "CIEM 2007", Bucharest, November 22-23, 2007, Vol. 69, No. 4/2007, ISSN 1454-234x [**Scopus, Google Academic, Index Copernicus**].

21. Roxana Pătrașcu, **Cora Gheorghe**, *Analysis on the environmental impact of cogeneration systems - case study*, Quality Journal – access to success, no.11/2007, ISSN: 1582-2559, , journal indexed in Scopus, Ebsco Publishing, Cabell's Directories and ProQuest

22. Roxana Pătrașcu, **C. Gheorghe**, *Hydrogen - a viable alternative to classic fuels in the context of European environmental policy*, Production, Transport and Distribution of Electric and Thermal Energy Journal, Bucharest, no.6/2004, pag. 40 – 44, ISSN 1224-1113.

23. Roxana Pătrașcu, **C. Gheorghe** - *Implementing energy efficiency solutions at the level of an industrial contour*, Production, Transport and Distribution of Electric and Thermal Energy Journal, Bucharest, no. 11/2004, pag. 50-53, ISSN 1224-1113.

ANNEX 5

Conference papers

1. **Bulmau, C.**, Tirtea, R. N., Ionescu, G., Marculescu, C, *Process characterization and energy balance of air wood residues gasification using continuous operated pilot scale reactor*, In E3S Web of Conferences Volume 180, 9th International Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development (TE-RE-RD 2020), eISSN: 2267-1242 <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202018002018>

2. Ionescu, G., Tirtea, R. N., **Bulmau, C.**, Marculescu, C, *Gas yield variation in wood biomass co-current air gasification process – continuous operation*, in E3S Web of Conferences Volume 180 9th International Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development (TE-RE-RD 2020), eISSN: 2267-1242, <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202018002017>

3. Bulmau, C., Ionescu, G., Tirtea, R. N., Marculescu, C., & Boldor, D. (2019, October). *Energy Potential and Properties of Food Court Waste-FCW as Fuel Towards Circular Economy*, In IEEE 2019 International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM), (pp. 529-533). ISBN:978-1-7281-1532-0, [DOI:10.1109/ciem46456.2019.8937563](https://doi.org/10.1109/ciem46456.2019.8937563), WOS: Bulmau, C., Ionescu, G., Tirtea, R. N., Marculescu, C., & Boldor, D. 000630902700108.

4. Ionescu, G., **Bulmau, C.**, & Marculescu, C. (2019, October). *Comparative analysis of renewable sources for biofuels production*, In IEEE 2019 International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM), pp. 418-422, ISBN:978-1-7281-1532-0, ISBN:978-1-7281-1531-3, IEEE, [DOI: 10.1109/CIEM46456.2019.8937686](https://doi.org/10.1109/CIEM46456.2019.8937686), WOS:000630902700086.

5. **Bulmău, C.**, Ionescu, G., & Mărculescu, C. (2019). *Bio-Gaseous Fuels from Agricultural Waste Pyrolysis (Part II)*, MATEC Web of Conferences Volume 290, 2019, p. 11005, EDP Sciences, eISSN: 2261-236X, WOS:000569367700122, <https://doi.org/10.1051/mateconf/201929011005>

6. Ionescu, G., Bulmau, C., & Mărculescu, C. (2019). *Bio-Gaseous Fuels from Agricultural Waste Pyrolysis (Part I)*, In MATEC Web of Conferences Volume 290, 2019, p. 11004, EDP Sciences, eISSN: 2261-236X, WOS:000569367700121, <https://doi.org/10.1051/mateconf/201929011004>

7. Raluca Nicoleta Tirtea, **Cora Bulmău***, Gabriela Ionescu and Cosmin Mărculescu, *The initiation stage of Food Court Waste during air versus steam gasification processes*, E3S Web Conf. Volume 112, 2019, p. 01018, 8th International Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development (TE-RE-RD 2019), eISSN: 2267-1242, <https://doi.org/10.1051/e3sconf/201911201018>, WOS:000619989000018

8. Nicoleta Tirtea, R., Ionescu, G., Bulmău, C., Mărculescu, C., *Experimental study of Food Court Waste air gasification process performances in a batch reactor*, E3S Web of Conferences, 8th International Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development (TE-RE-RD 2019), Vol. 112, p. 01019, EDP Sciences, eISSN: 2267-1242, 20.08.2019, <https://doi.org/10.1051/e3sconf/201911201019>, WOS:000619989000019

9. Gabriela Ionescu and Cora Bulmău, *Biomass conversion into valuable products within the integrated management of bio-resources*, Published online: 22 February 2019, Issue E3S Web Conf., 85 (2019), p. 07008 eISSN: 2267-1242, <https://doi.org/10.1051/e3sconf/20198507008>, WOS:000468021200067 [ISI Proc.].

10. Raluca Nicoleta Tirtea, Iustina Stănculescu, Gabriela Ionescu, Cora Bulmău, Cosmin Marculescu, Dorin Boldor, *Transitory Regime of Wood Biomass Air Gasification*, 8th International Conference on Energy and Environment, 19-20 Octombrie 2017, Bucharest, România, DOI 10.1109/CIEM.2017.8120799, WOS:000427610300083 [ISI Proc.].

11. **Cora Bulmău**, *Environmental Potential of Biochar Obtained from Wood Biomass Thermochemical Conversion*, ICCEES 2017: 19th International Conference on Civil, Environmental Engineering and Earth Sciences, 6-9 August 2017, Amsterdam, Holand.

12. Cora Bulmău, Iustina Stănculescu, Vlad Capotă, *Potential application of carbonic product generated by biomass conversion*, 2017 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2017 IEEE Industrial and Commercial Power

13. **Cora Bulmău**, Vlad Capotă, *Sustainable Solutions for Energy and Environment Carbon Based Material from Biomass: An Environmental Friendly Product for Soil Remediation*, 12th Annual International Symposium on Environment, 22-25 May 2017, Athens, Greece.
14. **Cora Bulmău**, *Aspects of Energy and Environmental Policies in Romania*, WEC CENTRAL & EASTERN EUROPE REGIONAL ENERGY FORUM – FOREN 2016 , 12-16 June 2016, Vox Maris Grand Resort, Costinesti, Romania
15. **Cora Bulmău**, Diana. M. Cocârță, *Behaviour of PCBs In Remediation by Oxygen Free Thermal Treatments of an Artificially Contaminated Soil*, The 6th International Conference on ENERGY and
16. ENVIRONMENT "CIEM 2013", Bucharest, November 7th-8th, 2013, CD conference Proceedings.
17. **Cora Bulmău**, *Pollution of soils polluted by thermal methods - pyrolysis, Workshop "Remediation of contaminated soils and assessment of the risk to human health"*, 7 June, 2013, Sinaia, Romania.
18. **Cora Bulmău**, Diana. M. COCÂRȚĂ, Ana Maria Reșetar-Deac, *Evaluation of Integrated Time-Temperature Effect in Pyrolysis Process of Historically Contaminated Soils with Cadmium (Cd) and Lead (Pb)*, Proceedings of 16th International Conference on Heavy Metals in the Environment (ICHMET), Rome, Italy, September 23th-27th, 2012, E3S Web of Conferences Volume: 1, Article Number: 01002, 01002-p.1 -- 01002-p.4, Publicat de EDP Sciences, 2013, DOI: 10.1051/e3sconf/20130101002, [ISI Proc.].
19. **Cora Bulmău**, Silvia Neamțu, Diana. M. Cocârță, Irina A. Istrate, A. Badea, *Improving of the Thermal Treatment Remediation Efficiency for Removal of PAHs from Soils Contaminated with Petroleum Products*, INnovation and Collaboration in Engineering Research-INCER, July 2th-4th 2012, Bucharest, Romania.
20. Irina A. Istrate, A. Badea, Diana.M. Cocârță, **Cora Bulmău**, *The influence of chemical parameters on electrochemical treatment efficiency applied for organic polluted soils*, INnovation and Collaboration in Engineering Research-INCER, July 2th-4th 2012, Bucharest, Romania.
21. Diana M. Cocârță, **Cora Bulmău**, Irina Istrate, Ramona Dinu, Vladimir Tanasiev, Cristina Dumitrescu, *Different methods for polychlorinated biphenyls removal from contaminated soils*, INnovation and Collaboration in Engineering Research-INCER, July 2th-4th 2012, Bucharest, Romania.
22. **Cora Bulmău**, Adrian Badea, Diana M. Cocârță, Gigel Paraschiv, *Evaluation of Non-Oxidative Thermal Technology for Removal of Petroleum Products from Contaminated Soils*, The VII - th Edition of the International Symposium " Present Environment and Sustainable Development ", June 1st-3rd, 2012, Iași, Romania.
23. **Cora Bulmău**, Adrian Badea And Irina Istrate, *Remediation of PAHs contaminated soils by pyrolysis treatments*, The 5th International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT "CIEM 2011", November 3rd-4th 2011, Bucharest, Romania.
24. Irina Istrate, A. Badea, **Cora Bulmău**, T. Apostol, *The Assessment of A New Technology Used for the Treatment of Petroleum Contaminated Soils – Laboratory Study*, The 5th International Conference on ENERGY AND ENVIRONMENT CIEM 2011, Bucharest, November 3rd -4th, 2011.
25. **Cora BULMĂU**, Adrian BADEA, Irina ISTRATE, *Cleanup of Contaminated Soil by Thermal Treatments*, The VI - th Edition of the International Symposium " Present Environment And Sustainable development ", October 14 th -16th 2011, Iași, Romania.
26. **Cora Bulmău**, A. Badea, I. Istrate, T. Apostol, *Pyrolysis as a Technique for Remediation of Contaminated Soil*, 1ST INTERNATIONAL CONFERENCE, September 12th – 14th 2011, Guimarães, Portugal, Proceedings of the WASTES: SOLUTIONS, TREATMENTS AND OPPORTUNITIES p. 720-725, EDITION CVR – Centro para a valorização de Resíduos, October 2011, ISBN 978-989-97429-1-8, CD conținând Book of Abstract, ISBN 978-989-97429-0-1.
27. **Cora Bulmău**, Diana.M. Cocârță, Irina A. Istrate, A. Badea, *Aplicații ale tratamentelor termo-chimice în contextul dezvoltării durabile*, The V- th Edition of the International Symposium " Present Environment and Sustainable Development", October 15th - 17th, 2010, Iași, Romania.
28. Irina A. Istrate, Diana.M. Cocârță, **Cora Bulmău**, A. Badea, *Tratamentul electrochimic a sedimentelor contaminate cu HAP și evaluarea riscului asupra sănătății populației*, The V- th Edition of the International Symposium " Present Environment and Sustainable Development ", October 15th -17th, 2010, Iași, Romania.
29. **Cora Bulmău (Gheorghe)**, Cosmin Mărculescu, Adrian Badea, Tiberiu Apostol, *Pyrolysis Parameters Influencing the Bio-Char Generation from Wooden Biomass*, The 4th International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT "CIEM 2009", Bucharest, November 12th -14th, 2009, CD Proceedings, Politehnica Press Ed., ISSN 2067-0893, [ISI Proc., SCOPUS, GOOGLE ACADEMIC].
30. **Cora Gheorghe**, Cosmin Mărculescu, Adrian Badea, Cristian Dincă, Tiberiu Apostol, *Effect of Pyrolysis Conditions on Bio-Char Production from Biomass*, Book Series: Energy and Environmental Engineering Series, pag. 239-241, WSEAS Press Ed., 2009, ISSN: 1790-5095, ISBN 978-960-474-093-2, WOS: 000268 805 80003 2, [ISI Proc., Scopus, Google Academic].

31. Cosmin Mărculescu, Adrian Badea, Cristian Dincă, **Cora Gheorghe**, *Biomass to Syngas Conversion by Pyro-Gasification Process*, Book Series: Energy and Environmental Engineering Series, pag. 430-433, WSEAS Press Ed., ISSN: 1790-5095, ISBN 978-960-474-093-2, WOS:000268805800067, [ISI Proc., Scopus, Google Academic].
32. Cristian Dincă, Adrian Badea, Cosmin Mărculescu, **Cora Gheorghe**, *Environmental Analysis of Biomass Combustion Process*, Book Series: Energy and Environmental Engineering Series, pag. 234-239, WOS: 000268805800031, WSEAS PRESS Ed., 2009, ISSN: 1790-5095, ISBN 978-960-474-093-2, [ISI Proc., Scopus, Google Academic].
33. Cristian Dincă, Cosmin Mărculescu, Adrian Badea, **Cora Gheorghe**, *Critical Analysis of GHG Emissions Generate by the Fossil Fuel Power Plant*, Book Series: Mathematics and Computers in Science and Engineering, pag. 408-413, WOS: 000271258000103, WSEAS PRESS Ed., ISSN: 1790-2769, ISBN 978-960-474-012-3, WOS:000271258000103, [ISI Proc., Scopus, Google Academic].
34. Cosmin Mărculescu, Cristian Dincă, Adrian Badea, **Cora Gheorghe**, *Heterogeneous solid waste stabilization for energy conversion using thermochemical processes*, Book Series: Energy and Environmental Engineering Series, p. 235-238, WOS:000262931000040, WSEAS PRESS Ed., 2009, ISSN: 1790-5095, ISBN 978-960-474-017-8, [ISI Proc., Scopus, Google Academic].
35. **Cora Gheorghe**, Ramona Dinu, C. Mărculescu, A. Badea, T. Apostol, *Two-phase pyrolysis modelling of wooden waste*, ISI Proceedings of The 4th Fourth International Conference on Waste Management and the Environment, June 2nd – 4th 2008, Granada, Spain, WASTE MANAGEMENT AND THE ENVIRONMENT IV, Book Series: WIT Transactions on Ecology and the Environment Volume: 109, pag. 31-38, WIT press, 2008, ISBN: 978-1-84564-113-9, ISSN: 1746-448x, ISSN: 1743-3541, [ISI Proc., Scopus, Google Academic].
36. **Cora Gheorghe**, Ramona Dinu, C. Mărculescu, A. Badea, T. Apostol, *Combustion Of The Wooden Biomass In HTAC Intallations*, Scientific Seminar Energy and Environment, March 14, 2008, Bucharest.
37. Roxana Pătrașcu, **Cora Gheorghe**, Adriana Pribeanu, *Municipal Wastes as a possible energy source for a city*, The 3rd International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT "CIEM 2007", November 22th-23th, 2007, Bucharest, Romania.
38. A. Badea, C. Mărculescu, T. Apostol, **Cora Gheorghe**, *Powerful Technologies for Energy Utilization of Domestic Waste*, Autumn 2007 Session of the Academy of Scientists of Romania "Advanced Technologies with Applications in Medicine and Environmental Protection", 15-16 October 2007, Constanța, Romania.
39. A. Badea, **Cora Gheorghe**, E. Minciuc, *Thermochemical Conversion of Biomass - Environmental Impact*, VIth Conference of Thermomechanical Classical and Nuclear and Urban & Rural Energy, ETCNEUR July 2007.
40. A. Badea, **Cora Gheorghe**, Weihong Yang, *Experimental Sudy on the Biomass Pyrolysis*, Proceedings of OTEM 2007" 1st International Workshop om Optoelectronic Techniques for Environmental Monitoring and Risk Assessment", pg. 46-53, ISBN 978-973-86818-9-0, Editura INOE, 2007.
41. Roxana Pătrașcu, **Cora Gheorghe**, E. Minciuc – *Aspectson Life Cycle Analysis of Fuel Oil Cogeneration Systems for Environmental Impact Assessment*, A-XXXIth National Conference on Thermo-Energy and District Heating, Poiana Brașov, December 2004.
42. **Cora Gheorghe** – *Technical and Economic Aspects of Wood Use As a Renewable Resource*, 3rd National Conference of Classical and Nuclear and Urban Energy Thermo-Mechanical Equipment, July 2004.
43. Roxana Pătrașcu, **Cora Gheorghe**, *Use of Combustion Piles in Energy*, A-XXXth National Conference on Thermo-Energy and District Heating, Poiana Brașov, December 2003.

ANNEX 6

Reports

1. **Cora Gheorghe**, *Investigations of Potentialities of Biomass Pyrolysis At HTAG System*, 2006, Raport de cercetare în cadrul Proiectului FP6 - INFRASTRUCTURES - SUSPOWER (The KTH Cluster of Research Infrastructures in Sustainable Thermal Power Generation), No. de referință: 506253, [Google Academic]
http://www.energy.kth.se/proj/projects/SUSPOWER/Downloads/Report_Cora%20Gheorghe.pdf

ANNEX 7

Oral Presentation:

1. **Cora Bulmău**, *Methods for Gas Bio-Fuels Quality Improvement by Integrating of CO2 Separation Technologies*, WEC CENTRAL & EASTERN EUROPE REGIONAL ENERGY FORUM _FOREN 2018, June 10-14, 2018, Oral presentation
2. **Cora Bulmău**, *Produse ecofriendly pentru susținerea calității solurilor* Workshop Conversia Deșeurilor în Resurse Energetice, 12 Iunie 2021, Oral presentation

