



CURRICULUM VITAE



Informații personale

Nume / Prenume **Brîndușa Mihaela SLUȘER**
Adresă(e) Birou: Blvd. Dr.doc.D. Mangeron, 73 A, 700050 Iasi, Romania
Telefon(oane) Birou: 004 0232 278680 / 2596
E-mail(uri) brobu@tuiasi.ro, brindusa-mihaela.sluser@academic.tuiasi.ro
Naționalitate(-tăți) română

Locul de munca Universitatea Tehnica "Gheorghe Asachi" din Iasi,
Facultatea de Inginerie Chimica si Protectia Mediului „Cristofor Simionescu”,
Departamentul Ingineria si Managementul Mediului.

Domeniul ocupational Stiinta si Ingineria Mediului

Experiența profesională >21 ani vechime,
NORMA MAJORITARA (95%) LA FACULTATEA DE INGINERIE CHIMICA SI PROTECTIA MEDIULUI “CRISTOFOR SIMIONESCU”

Perioada	2013 - prezent	2009 - 2013	2005-2009
Funcția sau postul ocupat	Conferentiar dr. habil.	<i>Sef lucrari</i>	<i>Asistent universitar</i>
Activități și responsabilități principale	<i>Activitati didactice si de cercetare</i>		
Numele și adresa angajatorului	Departamentul Ingineria și Managementul Mediului, Facultatea Inginerie Chimica si Protectia Mediului, Universitatea Tehnica „Gheorghe Asachi” din Iasi, Blvd. Dimitrie Mangeron 73, 700050 Iasi		
Tipul activității sau sectorul de activitate	<i>Educatie si cercetare</i>		
Perioada	2006-2008		
Funcția sau postul ocupat	Cercetator post-doc		
Activități și responsabilități principale	<i>Activitati de cercetare in cadrul proiectului Decontaminarea apelor poluate accidental cu produse petoliere si ioni de metale grele, folosind sorbenti naturali, sintetici si neconventionali,</i>		
Numele și adresa angajatorului	Departamentul Ingineria și Managementul Mediului, Facultatea Inginerie Chimica si Protectia Mediului, Universitatea Tehnica „Gheorghe Asachi” din Iasi.		
Perioada	2001-2005		
Funcția sau postul ocupat	Asistent cercetare, Doctorand cu frecventa, cu bursa		
Activități și responsabilități principale	Activitati didactice si de cercetare		
Numele și adresa angajatorului	Departamentul Ingineria și Managementul Mediului, Facultatea Inginerie Chimica si Protectia Mediului, Universitatea Tehnica „Gheorghe Asachi” din Iasi.		
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educatie si cercetare		

Educație și formare

Calificarea / diploma obținută **Atestat de abilitare (conducător de doctorat) in domeniul Ingineria Mediului**
Disciplinele principale studiate / **Atestat nr. 6331 din 22.12.2020**
competențe profesionale dobândite
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea Tehnica „Gheorghe Asachi” din Iasi,
Scoala Doctorala a Facultatii de Inginerie Chimica si Protectia Mediului „Cristofor Simionescu”

Calificarea / diploma obținută	Stagiu postdoctoral, 2008
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Environmental Engineering and Impact Assessment,
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	State University of New York at Buffalo, USA School of Engineering and Applied Sciences, Department of Civil, Structural and Environmental Engineering, supervisor Professor Scott Weber.
Calificarea / diploma obținută	Doctor in inginerie chimica, 2005
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Contributii privind evluarea impactului si a riscului induse asupra mediului de activitati industriale
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnica „Gheorghe Asachi” din Iasi, Romania Aprobat prin Ordin MEC nr. 5657 /12.12.2005, diploma seria C nr 0008108
Calificarea / diploma obținută	Master of Science, 2002
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Managementul Mediului (Evaluarea impactului, Evaluarea riscului de medriu, Managementul integrat al mediului, Evaluarea ciclului de viata, Analiza cost-beneficiu in protectia meidului) (media anilor de absolvire 10 si media examenului de dizertatie 10).
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnica „Gheorghe Asachi” din Iasi Domeniul de studii: Ingineria Mediului
Calificarea / diploma obținută	Inginer diplomat, domeniul Ingineria mediului, 2001
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Specializarea Tehnologia și Biotehnologia Protecției Mediului (media anilor de absolvire 9.40, media de licenta 9.50)
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnica „Gheorghe Asachi” din Iasi, Romania Domeniul de studii: Ingineria Mediului

Cursuri de formare profesionala

- 2022** Curs de formare „**Elemente de comunicare, public speaking si management al conflictului. Inteligente multiple**”, organizat de CRU TUIASI, finantat de AUF ECO Transversal(ite) dans l’univers(ite).
- 2021** Curs de formare ”**Ambasator TUIASI. Ambasador Global**”, organizat de catre Universitatea Tehnica Georghe Asachi din Iasi, in cadrul proiectului Internationalizare prin multiculturalism si oportunitati de valorizare a experientelor – MOVE, CNFIS-FDI-2021-0426
- 2021** Sesiune de instruire si formare online privind **Managementul calității programelor de studii la formele de învățământ Deschis la Distanta si învățământ cu Frecventa Redusa, Asigurarea calității in învățământul superior – acreditare programe IFR/ID**, organizat de Agenția Romana de Asigurarea Calității in Învățământul Superior – **ARACIS, certificat nr. 468-ID/IFR din 26 martie 2021.**
- 2020** **Antreprenoriat inovativ pentru cadre didactice** - curs de formare profesionala continua, Universitatea Tehnica „Gheorghe Asachi” din Iasi.
- 2020** **Entrepreneurial tools and competences for teachers and their students** - curs de formare continua, Online Teacher Training Platform – Europass Teacher Academy.
- 2020** **Empower your online public speaking competences** - curs de formare profesionala continua, Universitatea Tehnica „Gheorghe Asachi” din Iasi.
- 2020** **Seminar de instruire in Asigurarea calitatii in invatamantul superior – ARACIS.**
- 2018** **Formator in Stiinta si Ingineria Mediului, cod COR 242401. Diploma seria L, nr. 002608.**
- 2017** **Seminar de instruire in domeniul Occupational and Environmental Health and Safety, Colorado State University.**
- 2016** **Comunicare in limba engleza** - curs de formare profesionala continua, Universitatea Tehnica „Gheorghe Asachi” din Iasi.
- 2015** **Blended learning si tehnologii educationale moderne pentru invatamantul universitar** – curs de formare continua, Universitatea Tehnica din Cluj Napoca.

- 2012 **Tools and modelling in impact assessment, Centre for Environmental Research, Leipzig, Germania**
- 2009 **„Concepts in Environmental Science and Engineering”, Institute of International Health and Fogarty International Center Program on Environmental Health Training and Research in Environmental Health in The Balkans, Michigan State University, USA.**
- 2004 **Contaminated soil assessment and remediation technologies into protect the groundwater - Marie Curie Training Site la Universitatea Tehnica din Hamburg, Germania**
- 2004 **Trends in remediation of soils and sediments, la Departamentul Environmental Technology, Wageningen University, Olanda**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e) Engleza, Franceza, Germana

Autoevaluare Nivel european (*)	Înțelegere			Vorbire			Scriere			
	Ascultare		Citire	Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă		
Limba engleză	B2	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent
Limba franceza	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar
Limba germana	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar

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

Competențe și abilități sociale Comunicativ, sociabil, pragmatic, ambițios, punctual, spirit de echipă

Competențe și aptitudini organizatorice Coordonare echipe de lucru la nivel de departament, membru comitet de organizare a conferințelor internaționale, workshops, seminarii etc.

Competențe și aptitudini tehnice Utilizare mijloace multimedia

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului Cunoștințe operare calculator, Word, Excel

Alte competențe și aptitudini Domenii de competență și rezultate semnificative

- Evaluarea impactului și riscului ecologic
- Evaluarea riscului de mediu
- Prevenirea și controlul integrat al poluării
- Optimizarea proceselor
- Evaluări în domeniul mediului (bilanțuri de mediu, studii de impact și risc, documentații privind autorizația integrată de mediu)

Competențele se materializează în (detaliat in Anexa 1):

- pregătirea și elaborarea tezei de doctorat în domeniu, cu titlul: Contribuții privind evaluarea impactului și a riscului induse asupra mediului de activități industriale,
- **16 cărți/capitole** de specialitate publicate în edituri recunoscute CNCSIS.
- **79 lucrări științifice** publicate în reviste internaționale/naționale sau în volume ale unor conferințe din țară și din străinătate, dintre care: 55 articole științifice ISI / BDI; 10 lucrări în reviste din țara recunoscute CNCSIS; 14 lucrări în volumele conferințelor.
- **1 brevet de invenție nr. 131395 din 30.10.2019**, Platforma mobilă pentru aerarea apei de suprafață, autori Antohi C., Sluser BM, Antonescu I., Cretescu I.

A. Stagiile de specializare

- Stagiile/schimburi Erasmus+ la Universitatea Tehnica din Viena, Austria, Universitatea Politehnică din Torino, Italia, Universitatea Tehnica din Napoli, Italia, Universitatea Tehnica din Bari Italia, Universitatea din Taragona, Spania, Universitatea din Lisabona, Portugalia.
- Profesor invitat la Colorado State University, SUA (2012, 2014, 2016, 2018, 2022).
- schimb de experiență (viziting professor) la Universitatea Panonnia – Veszprem, **Hungary** (septembrie 2010)
- schimb de experiență (viziting professor) la State University of New York – University at Buffalo, **SUA** (28 februarie – 2 aprilie 2008)
- Marie Curie Training Site – stagiul de 6 luni la Universitatea Tehnică Hamburg – Harburg, **Germania**, cu tema: Contaminated soil assessment and remediation technologies into protect the groundwater, Februarie – Iulie, 2004
- Participare la Școala Internațională de vară cu tema: Trends in remediation of soils and sediments, la Departamentul Environmental Technology, Wageningen University, **Olanda**. 6-11 Iunie, 2004.
- Cercetare bibliografică în cadrul proiectului internațional Knowledge transfer regarding cleaner production in Romania, la International Institute for Environmental Engineering and Economics, Lund,

Suedia, Oct – Nov. 2003.

- Cercetare bibliografică privind evaluarea riscului și managementul riscului pentru amplasamente industriale la Liverpool Hope University College, Liverpool, **Marea Britanie**, Aprilie – Iulie 2003.
- Proiectul International Implementation of Environmental Management Systems in Dutch and Romanian factories, **Olanda**, Aprilie – Iunie 2000.

B. Calificări

Industrail Hygiene and Occupational Safety, lecturer Cynthia Ellwood and Bevin Luna, mai 2017, Colorado State University, USA.

Concepts in Environmental Engineering and Science, iunie 2009, Michigan State University, USA.

Educatia prin proiecte și cercetare participativă în centrele InterMediu din România, aprilie 2005, România,

Eco-certification in tourism, mai 2005, Romania;

Trends in remediation of soils and sediments, iunie, 2004, Olanda;

Influenta calității factorilor de mediu asupra evoluției personalității în contextul dezvoltării durabile, septembrie 2004, România.

C. Participarea la peste 50 conferințe internaționale, work-shop, seminarii (selectie)

Technical Fall Conference, American Industrial Hygiene Association, Denver, Colorado USA, 2012, 2016, 2018, 2020, 2021.

Sanatate și Securitate în Munca, mai 2017, TUIASI, Romania

Securitatea Mediului, conferința organizată de Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor, iulie 2015, București, Romania.

Workshop on the European Social Fund Projects in Romania on 27/01/2010 09:00 - 28/01/2010, Iași, Reference code: RTP 40009.

Workshop Challenges for sustainability in environmental research and education, organizat de OAIMDD și catedra de Ingineria și Managementul Mediului, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Tulcea, 16.09.2009

Participarea la seminarii de instruire pentru elaborare cereri de finanțare pentru proiecte depuse în cadrul programului POS CCE, trainer: Daniela Vlasceanu, 2008

Workshop-ul SIWMANET Perspective și oportunități europene în managementul integrat al resurselor de apă, 24 mai 2007, Iași.

D. Participarea în cadrul unor proiecte / contracte de cercetare

68 contracte (detaliat în Anexa 2), din care:

- responsabil (director) pentru 15 contracte de cercetare, din care 8 derulate prin TUIASI.
- membru în echipa / colaborator / expert la 53 contracte sau granturi derulate prin TUIASI: 8 granturi internaționale și 45 granturi naționale.

E. Premii, distincții, vizibilitate internațională

1. Indici Hirsch: **1014 citări Google Scholar - indicele H index = 17 și 678 citări Scopus indicele Hindex=14.**
2. Diploma de excelență și medalia de aur, INVENT-INVEST, ediția organizată în septembrie 2016 și ediția organizată în noiembrie 2017 pentru invenția Platforma mobilă pentru aerarea apelor de suprafață, autori C.M. Antohi, B.M. Sluser, I. Antonescu, I. Cretescu.
3. Diploma de excelență, INVENTICA iunie 2016, acordată de Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Pentru Mașini și Instalații Destinate Agriculturii și Industriei – INMA București, pentru invenția Platforma mobilă pentru aerarea apelor de suprafață, autori C.M. Antohi, B.M. Sluser, I. Antonescu, I. Cretescu.
4. Premiul special acordat de Asociația România pentru Tehnologii Neconvenționale, București, septembrie 2016, acordat pentru invenția Platforma mobilă pentru aerarea apelor de suprafață, autori C.M. Antohi, B.M. Sluser, I. Antonescu, I. Cretescu.
5. Romanian Final winner of Europe Enterprise Challenge, concurs European organizat pentru studenți de către Junior Achievement of Young Enterprise, 29 mai 2013, premiul I la nivel național și mențiune la nivel European (2014).
6. Premiul pentru cea mai bună lucrare științifică a anului 2012, acordat de Springer pentru lucrarea *Soil And Groundwater Cleanup: Benefits And Limits Of Emerging Technologies*, Florentina Anca Caliman, **Brindusa Mihaela Robu**, Camelia Betianu, Vasile Lucian Pavel, Maria Gavrilăscu, **Clean Techn. Environ. Policy**, 13:241–268, (2011), (ISI, impact factor 1.12) (<http://jurnalul.ro/stiri/observator/premiul-international-pentru-cea-mai-buna-lucrare-stiintifica-a-anului-2012-acordat-unei-echipe-de-cercetatori-romani-640320.html>);
7. Diploma EUROINVENT și medalia de aur pentru cartea Decontaminarea apelor poluate accidental cu hidrocarburi petroliere și ioni de metale grele, utilizând sorbenți neconvenționale naturali și sintetici, Macoveanu Matei, Bulgariu Laura, Robu Brindusa, Cornel Cojocaru, Editura EcoZone, Iași, (2010).
8. Diploma EUROINVENT și medalia de aur pentru lucrarea Progress In Assessment Of Ecological And Health Risk Induced By Persistent Organic Pollutants, Florentina Anca Căliman, Brindusa Mihaela Robu, Camelia Smaranda, Lucian Vasile Pavel, Maria Gavrilăscu, (2010).

9. Premiul CNCSIS pentru lucrarea The Pb(II) sorption from aqueous solutions by sphagnum moss peat, Laura Bulgariu, Brindusa Robu, M. Macoveanu, Revista de Chimie, 60 (2), 171-175, (2009).
10. Diploma de excelenta si medalia de aur, INVENTICA 2008, acordata de Societatea Inventatorilor din Romania si Institutul National de Inventica Iasi pentru lucrarea Simple chemical treatments for the increasing of sphagnum moss peat efficiency for sorption of Pb (II), Iasi 2008.
11. Diploma de excelența si medalia Inventica 2008, acordata de Societatea Inventatorilor din Romania si Institutul National de Inventica Iasi pentru lucrarea Integrated studies on the behaviour of persistent pollutants and risks associated with their presence in the environment, Iasi 2008.

F. Membra in organizatii/asociatii academice

1. Membru in comisia **Air pollution and Noise** din cadrul **European Environmental Bureau**, Identification number 06798511314-27, International non-profit association, Bruxelles, Belgia.
2. Membru in grupul de lucru pentru elaborarea de REPERE METODOLOGICE PENTRU APLICAREA CURRICULUMULUI LA CLASA a IX-a ÎN ANUL ȘCOLAR 2021-2022, ÎNVĂȚĂMÂNT PROFESIONAL ȘI TEHNIC (IPT) – DOMENIUL DE PREGĂTIRE PROFESIONALĂ: CHIMIE INDUSTRIALĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI, Centrului Național de Politici și Evaluare în Educație, Ministerului Educației.
3. Membru in Comisia permanenta de experti C3 (2015) – Energie, Mediu si Schimbări Climatice a Colegiului Consultativ pentru Cercetare, Dezvoltare si Inovare, decizia ANCSI nr. 9186/04.05.2015.
4. Membru in Comisia de experti cu rol consultativ pentru Comisia de Politica Externa a Romaniei din cadrul Camerei Deputatilor, Parlamentul Romaniei, in vederea elaborarii si implementarii obiectivelor de dezvoltare durabila in Romania si consilierea pentru elaborarea strategiilor, politicilor de dezvoltare (din 2016).
5. Membru in Comisia de Analiza Tehnica a Planului de calitate a aerului in orasul Iasi, Primaria Iasi, 2016.
6. **Presedinte al Organizatiei Academice de Ingineria Mediului si Dezvoltare Durabila, Iasi.**
7. American Industrial Hygiene Association, **Colorado, USA** – membru in Comitetul International
8. Membru fondator al Societatii Nationale de Stiinta si Ingineria Mediului, Romania – membru al Consiliului director (2013-2023)
9. Membru al Asociatiei Romane de mediu, din 2019.
10. Membru Intermediunet Romanian Association (INRO).
11. Membră a Consiliului Profesorat al *Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului "Cristofor Simionescu"*, din 2009 și Director adjunct al Departamentului Ingineria și Managementul Mediului, Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iasi, din 2012.

G. Alte realizări semnificative

1. **Expert de mediu** pentru Agentia Nationala pentru Cercetare Stiintifica (ANCS din cadrul – Ministerului Educatiei, Cercetarii si Inovarii) privind controlul implementarii proiectelor finantate prin Programul Operational Sectorial – POS CCE Axa 2 Cercetare, dezvoltare, inovare (perioada 01.03.2010 - 31.07.2011).
2. **Expert de mediu** inregistrat in Registrul National al elaboratorilor studiilor de mediu, recunoscut de Ministerul Mediului si Padurilor pentru elaborarea documentatiilor aferente procedurilor de evaluare strategica a mediului, evaluarea impactului asupra mediului, respectiv: Raport de mediu (RM), Raport de impact asupra mediului (RIM), Bilant de mediu (BM).
3. Membru **evaluator suplimentar** al Comitetului Regional de Evaluare Strategica si Corelare Nord Est (CRESC Nord Est), cu avizul Autoritatii pentru Coordonarea Instrumentelor Structurale din cadrul Ministerului Finantelor Publice si al Autoritatii de Management pentru Programul Operational Regional (AMPOR) din cadrul Ministerului Dezvoltarii Regionale si Locuintei, 2007-prezent.
4. **Expert de mediu** pentru proiectul "Sprijin acordat Ministerului Mediului si Gospodarii Apelor pentru pregatirea de proiecte in vederea realizarii de lucrari pentru protectia impotriva inundatiilor", Beneficiarul Final al Proiectului – MINISTERUL ECONOMIEI FINANTELOR-O.P.C.P., (perioada 1.11.2008 - 30.04.2009).
5. Referent științific al revistei cotate ISI Journal of Environmental Management și Environmental Engineering and Management Journal, European Journal of Science and Theology, Proceedia Journal (BDI), Water Research, Current Environmental Engineering.
6. Membru in Comitetul de organizare al Conferintei Internationale Ingineria si Managementul Mediului, organizata de Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iasi, Departamentul Ingineria si Managementul Mediului, din 2002 (www.iceem.eu).
7. Membru al Comitetului de organizare/secretariat al manifestarii stiintifice Zilele Facultatii de Inginerie Chimica si Protectia Mediului, 2006-2010 (www.ch.tuiasi.ro).

Anexa 1 - Lista de publicatii (A.Carti; B. Lucrari stiintifice)

Anexa 2 – Lista contracte/granturi
mai, 2022

Conf.univ. dr. habil. ing. Brindusa Mihaela Sluser

ANEXA 1

Lista de publicatii

A. Cărți publicate:

1. *Environmnetal Impact and risk assessment (chapter)*, **Sluser B**, Plavan O, Teodosiu C., in book *Assessing Progress toward Sustainability* (eds. Teodosiu C, Hospido A., Fiore S), Elsevier Ed., **2022**.
2. *Environmnetal impact and risk assessment: procedures and evaluation tools*, **Sluser B.**, Teodosiu C., in book *Environment as risk and emergency*, coord. Philippe Burny, Calin Baci, Camelia Botezan, Dacinia Petrescu, Grigore Vlad, editura Valea Verde, ISBN 978-606-8834-42-9, **2021**.
3. *Apa-o mica enciclopedie*, Lavinia Tofan, Carmen Padurar, **Brindusa Mihaela Sluser**, Carmen Teodosiu, Ed.EcoZone Iasi, ISBN 978-606-8625-10-2, **2019**, pg.151
4. *Ghidul dirigintelui: teme informative pentru orientare vocationala*, Carmen Catalina Ioan, **Brindusa Mihaela Robu Sluser**, Alexandru Abutoaiei, Ed. EcoZone, Iasi, ISBN 978-606-8625-05-8, **2015**, pg.265
5. *Evaluari de mediu. Aplicatii*, **Brindusa Mihaela Robu**, Ed. EcoZone, Iasi, ISBN 978-973-7645-98-2, **2012**, pg.192.
6. *Managementul integrat al resurselor de apa la nivel de bazin hidrografic: Instrumente informatinale si de comunicare*, Carmen Teodosiu (Editor), Luminita Mihaela Lupu, Florina Ungureanu, Carmen Catalina Ioan, **Brindusa Mihaela Robu**, George Bârjoveanu, Simona Andreea Ene, Claudia Cojocariu, **2011**, Editura Politehniun, Iasi, ISBN 978-973-621-392-2, pg. 230.
7. *Informatica aplicata – caiet de laborator. Aplicatii excel in chimie si ingineria mediului*, **Brindusa Robu**, Mircea Teodor Nechita, Gabriel Dan Sudit, Editura Pim, Iasi, **2011**, ISBN 978-606-13-0220-8, pg. 50.
8. *Evaluari de mediu pentru dezvoltare durabila*, **Brindusa Robu**, Matei Macoveanu, Editura EcoZone, Iasi, **2010**, ISBN 978-973-7645-69-2, pg 266.
9. *Decontaminarea apelor poluate accidental cu hidrocarburi petroliere si ioni de metale grele, utilizand sorbenti neconventionale naturali si sintetici*, Macoveanu Matei, Bulgariu Laura, **Robu Brindusa**, Cornel Cojocaru, Editura EcoZone, Iasi, **2009**, ISBN 978-973-7645-61-6, pg. 205.
10. *Poluanți persistenti în mediu. I. Produse farmaceutice și de igienă*, Florentina Anca Căliman, **Brîndușa Mihaela Robu**, Camelia Smaranda, Vasile Lucian Pavel, Maria Gavrilescu (Ed.), Editura Politehniun, Iasi, **2009**, ISBN 978-973-621-280-2, vol. I: ISBN 978-973-621-281-9, pg. 223.
11. *Poluanți persistenti în mediu. II. Poluanți organici persistenti și coloranți*, Florentina Anca Căliman, **Brîndușa Mihaela Robu**, Camelia Smaranda, Vasile Lucian Pavel, Maria Gavrilescu (Ed.), Editura Politehniun, Iasi, **2009**, ISBN 978-973-621-280-2, vol. II: ISBN 978-973-621-282-6, pg. 258.
12. *Poluanți persistenti în mediu. III. Metale grele*, Florentina Anca Căliman, **Brîndușa Mihaela Robu**, Camelia Smaranda, Vasile Lucian Pavel, Maria Gavrilescu (Ed.), Editura Politehniun, Iasi, **2009**, ISBN 978-973-621-280-2, vol. III: ISBN 978-973-621-283-3, pg. 234.
13. *Poluanți persistenti în mediu. IV. Identificarea, estimarea si managementul integrat al riscurilor asociate impacturilor induse in mediu de poluanti organici persistenti si metale grele*, Florentina Anca Căliman, **Brîndușa Mihaela Robu**, Camelia Smaranda, Vasile Lucian Pavel, Maria Gavrilescu (Ed.), Editura Politehniun, Iasi, **2009**, ISBN 978-973-621-280-2, vol. IV: ISBN 978-973-621-284-0, pg. 227.
14. *Managementul riscului de mediu in industria extractiva*, Cornel Horaicu, Cornel Florea Gabrian, **Brindusa Robu**, Editura TipoMoldova, Iasi, 2007, ISBN 978-973-8900-98-1, pg. 140.
15. *Evaluarea impactului și a riscului induse asupra mediului de activități industriale*, **Brîndușa Robu**, Editura Ecozone, Iasi, 2005, ISBN 973-7645-00-6, pg. 221.
16. *EMS in factories – The introduction of Environmental Management Systems in the metal processing and ceramic industry in Romania and The Netherlands – Report C94*, D. Ciobanu, Mihaela Hristea, D. Jansen, S. Odijk, F. Rabbering, **Brindusa Sluser (Robu)**, P. Tanck, G. Tudorache, Editura Chemiewinkel Groningen, Olanda, 2000, ISBN 90-367-1-1343-9., pg. 100.

mai, 2022

Conf.univ. dr. habil. ing. Brindusa Mihaela Sluser

B. Lucrări științifice/articole

I. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale (BDI):

1. *Scandium Recovery Methods from Mining, Metallurgical Extractive Industries, and Industrial Wastes*, A.D. Salman, T. Juzsakova, S. Mohsen, T.A. Abdullah, P.C. Le, V. Sebestyen, B. Sluser, I. Cretescu, *Materials* 2022, 15, 2376. <https://doi.org/10.3390/ma15072376> (IF=3.103)
2. *Priority Pollutants Monitoring and Water Quality Assessment in the Siret River Basin, Romania*. Zait, R.; **Sluser**, B.; Fighir, D.; Plavan, O.; Teodosiu, C., *Water*, 2022, 14, 129. <https://doi.org/10.3390/w14010129> (IF=3.103)
3. *Polystyrene-Fe₃O₄-MWCNTs Nanocomposites for Toluene Removal from Water*, Abdullah T.A, Juzsakova T, Rasheed R.T, Salman A.D, Sebestyen V, Domokos E, **Sluser** B, Cretescu I, *Materials* 2021, 14, 5503. <https://doi.org/10.3390/ma14195503> (ISI, IF=3.623)
4. *Environmental monitoring and impact assessment of Prut river cross-border pollution*, Neamtu R., **Sluser** B., Plavan O, Teodosiu C., *Environmental Monitoring and Assessment Journal*, (2021), DOI: 10.1007/s10661-021-09110-1 (ISI, IF=2.802).
5. *Statistical approach of environmental quality management and political decision-making at local level: case study Iași city, Romania*, Grecu S.P., Mihailescu B.C., **Sluser** B.M, *Environmental Engineering and Management Journal*, 2020, 19(3), (ISI, IF=0.916).
6. *Synthesis and characterisation of a binder cement replacement based on alkali activation of fly ash waste*, Cretescu, I., Harja, M., Teodosiu, Isopescu, D.N., Chok, M.F., **Sluser**, B.M., Salleh, M.A.M., *Process Safety and Environmental Protection*, 2018, Volume 119, p 23-35 (ISI, IF=1.514)
7. *Postclosure influence of emissions resulted from municipal waste dump sites: a case study of the north-east region of Romania*, Brîndușa Mihaela **Sluser**, Ana Maria Șchiopu, Cătălin Bălan, Marian Pruteanu, *Environmental Engineering and Management Journal*, 2017, 16(4) (ISI, IF=1.186).
8. *Modeling equilibrium data for Cd (II) adsorption by peat using non-linear regression analysis*, Catalin Balan, Brindusa (**Sluser**) Robu, Petru Bulai, Doina Bilba, *Environmental Engineering and Management Journal*, 2017, 16(3), 569-581 (ISI, IF=1.186).
9. *Environmental Assessment of Municipal Wastewater Discharges: A Comparative Study of Evaluation Methods*, Teodosiu C*, Barjoveanu G., Robu (**Sluser**) B., Ene (Popa) S.A., Trofin O., *The International Journal of Life Cycle Assessment*, 2016, 21(3), 395-411, DOI: 10.1007/s11367-016-1029-5 (IF=3.988, ISI Web of Science).
10. *Monitoring of Radioactivity Level in Autoclaved Aerated Concrete Produced in Romania and Risk Assessment*, Dorina Nicolina Isopescu, Brindusa Mihaela **Sluser** (Robu), Fotini Noli, Raimondas Buckus, Igor Cretescu, *Environmental Engineering and Management Journal*, (2016), 15(4), 935-943 (ISI, IF 1.86).
11. *Environmental impact and risk assessment of the main pollution sources from the Romanian Black Sea Coast*, Brindusa Robu, Oana Jitar, Carmen Teodosiu, Stefan-Adrian Strungaru, Mircea Nicoara, Gabriel Plavan, *Environmental Engineering and Management Journal*, (2015), 14(2), 331-340.
12. *Advanced quantitative environmental impact assessment: quantitative method for red mud disposal facilities*, Anett Utasi, Viktor Sebestyen, József Nemeth, Tatiana Yuzhakova, Laszlo Diossy, Endre Domokos, **Brindusa Robu**, Akos Redey, Istvan Raduly, Lenke Raduly, *Environmental Engineering and Management Journal*, (2014), 13(9), 2295-2300, (IF 1.186)
13. *Environmental Impact and Risk Quantification Based on Selected Water Quality Indicators*, Teodosiu C, **Robu B.**, Cojocariu C, Bârjoveanu G., (2015), *Natural Hazards*, 75(1), 89-105, (IF= 1.639), DOI: 10.1007/s11069-013-0637-7
14. *Advanced quantitative environmental impact assessment method*, Anett Utasi, Tatiana Yuzhakova, Viktor Sebestyen, József Nemeth, **Brindusa Robu**, Akos Redey, Janos Lako, Tamas Frater, Istvan Raduly, Lenke Raduly, Gabriela Popita, *Environmental Engineering and Management Journal*, (2013), 12(2), 305-310, (IF 1.186)
15. *Integrated approach of environmental impact and risk assessment of Rosia Montana mining area, Romania*, Lucrina Stefanescu, Brindusa Mihaela Robu, Alexandru Ozunu, (2013) *Journal Environmental Science and Pollution Research*, 20(11), 7719-7727, DOI 10.1007/s11356-013-1528-x (IF 2.618) .
16. *Water footprint assessment in the wine making industry: A case study for a Romanian medium size production plant*, Simona Andreea Popa, Carmen Teodosiu, **Brindusa Robu**, Irina Volf, *Journal of Cleaner Production*, (2013), vol.43, p.122-135, <http://dx.doi.org/10.1016/j.jclepro.2012.11.051> (IF 3.398).
17. *Sustainability in the water use cycle*, Carmen Teodosiu, George Barjoveanu, **Brindusa Robu**, Simona Andreea Ene, *Environmental Engineering and Management Journal*, (2012), 11 (11), 1987-2000, (IF= 1.186).
18. *Removal of Cd(II) ions from aqueous solution by retention on pine bark*, Tofan, L., Padurararu, C., Robu, B., Miron, A., Amalinei, R.L.M, *Environmental Engineering and Management Journal*, (2012), 11 (1), pp.199 (IF= 1.186)..
19. *Digitization of the environmental impact quantification process*, Suditu Gabriel Dan, **Robu Brindusa Mihaela**, *Environmental Engineering and Management Journal*, (2012), 11 (4), 841-848, (IF= 1.186).
20. *Integrated Environmental Impact And Risk Assessment Of The Agricultural And Related Industries In The Prut River Basin*, Claudia Cojocariu, George Barjoveanu, **Brindusa Robu** and Carmen Teodosiu, *STUDIA UBB CHEMIA*, (2012), 57, LVII(1), 151-167, (IF 0.231) .
21. *Soil And Groundwater Cleanup: Benefits And Limits Of Emerging Technologies*, Florentina Anca Caliman, **Brindusa Mihaela Robu**, Camelia Betianu, Vasile Lucian Pavel, Maria Gavrilescu, *Clean Techn. Environ. Policy*, 13:241–268, (2011), (IF 1.12)
22. *Environmental Assessment Of Pollution With Detergents In The Prut River Basin, Romania*, Claudia Cojocariu, **Brindusa Robu**, George Barjoveanu, Carmen Teodosiu, *AES Bioflux: Advances in Environmental Sciences – International Journal of the Bioflux Society, BDI* (2011)

23. *Influence of air pollution on forest ecosystems: ecological impact of heavy metals*, Mihaela Budianu, **Brindusa Robu**, Matei Macoveanu, *Environmental Engineering and Management Journal*, **9**(10), p.1401-1407, (2010) (IF 1.186)
24. *Integrated assessment of wastewater treatment plants for sustainable river basin management*, George Barjoveanu, Claudia Cojocariu, **Brindusa Robu**, Carmen Teodosiu, *Environmental Engineering and Management Journal*, **9**(9), 1251-1259, (2010) (IF 1.186)
25. *Study of biodiesel production from oilseed plants: II. Evaluation of biodiesel production from some cultivars of rapeseed*, Constantin Leonte, Laura Bulgariu, **Brindusa Robu**, Teodor Robu, Danut Simioniuc, *Environmental Engineering and Management Journal*, **9**(9), 1311-1317, (2010) (IF 1.186)
26. *Studies Regarding The Influence Of Pedoclimatic Conditions Of 2009 Year On Various Quality Index For Some Corn Populations*, Constantin Leonte, **Brindusa Robu**, Carmen Paduraru, Lavinia Tofan, Teodor Robu, *Lucrări Științifice – vol. 53/2010, nr.1, seria Agronomie*, (2010) (BDI journal)
27. *European Management Practices For Sustainable Agriculture*, Edinel Robu, Vasile Neculaiasa, **Brindusa Robu**, Matei Macoveanu, *Lucrări Științifice – vol. 53/2010, nr.2, seria Agronomie*, (2010) (BDI journal)
28. *Thermodynamic study of Cd(II) sorption on soil*, Raluca Hlihor, Petronela Cozma, Cristina Ghinea, Lucian Pavel, **Brindusa Robu**, Maria Gavrilescu, *Lucrări Științifice – vol. 53/2010, nr.2, seria Agronomie*, (2010) (BDI journal)
29. *The impact of chemicals on the derivatives with important therapeutic activity in the Calendula Officinalis L. Flores*, Teodor Robu, Constantin Leonte, Elvira Gile, Roxana Vatavu, **Brindusa Robu**, *Environmental Engineering and Management Journal*, **9**(1), (2010) (IF 1.186)
30. *Ecological Education For Sustainable Tourism In Romania's North-East Region*, Carmen Cătălina Ioan, **Brîndușa Robu**, Matei Macoveanu, *Environmental Engineering and Management Journal*, **9**(1), (2010) (IF 1.186).
31. *Influence on environment of heavy metals generated by mining industry: influence on soil quality of Copper, Zinc, Lead, Mangan And Silver, Generated In Mestecaniș Area*, Corneliu Horaicu, **Brindusa Robu**, Florinel Florea, Monica Andreea Horaicu, *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, vol.5, nr.2 (2010) (IF 1.579)
32. *European frame for sustainable agriculture in Romania: Policies and strategies*, **Brindusa Robu**, Carmen Catalina Ioan, E. Robu, Matei Macoveanu, *Environmental Engineering and Management Journal*, **8**(5), 1171-1179, (2009) (IF 1.186)
33. *Impact of landfill leachate on soil quality in Iasi County*, Ana-Maria Șchiopu, **Brîndușa Mihaela Robu**, Ion Apostol, Maria Gavrilescu, *Environmental Engineering and Management Journal*, **8**(5), 1155-1164, (2009) (IF 1.186)
34. *Bioavailability processes for contaminants in soils and their use in risk assessment*, Raluca Maria Hlihor, Laura Carmen Apostol, Camelia Smaranda, Lucian Vasile Pavel, Florentina Anca Căliman, **Brîndușa Mihaela Robu**, Maria Gavrilescu, *Environmental Engineering and Management Journal*, **8**(5), 1199-1206, (2009) (IF 1.186)
35. *Heavy metal contamination of surface waters from Iași City, Romania*, Horaicu Corneliu, Gabriel Florea Cornel, Grozavu Irina, Calu Constantin Cătălin, Horaicu Monica, **Brindusa Robu**, *Environmental Engineering and Management Journal*, **8**(6), (2009) (IF 1.186)
36. *Strategic environmental assessment for plans, programs, policies in Romania: Multi-Criteria Method*, **Brindusa Robu**, Matei Macoveanu, *Environmental Engineering and Management Journal*, **8**(6), (2009) (IF 1.186)
37. *The Pb(II) sorption from aqueous solutions by sphagnum moss peat*, Laura Bulgariu, **Brindusa Robu**, M. Macoveanu, *Revista de Chimie*, **60** (2), 171-175, (2009), IF 0.693.
38. *The Gorgon method as a tool in sustainable behavior and development*, Carmen Catalina Ioan, Matei Macoveanu, **Brindusa Robu**, *Environmental Engineering and Management Journal*, **7**(6), 781-785, (2008), IF 1.186
39. *Quantification of environmental impact and risk induced by industrial activities on ground water quality: Case study Cordun - Roman area, Romania*, Elena D. Carlig, **Brindusa Robu**, Matei Macoveanu, *Environmental Engineering and Management Journal*, **7**(6), 791-804, (2008) (IF 1.186).
40. *Valorification of herbs in phytotherapy, as an alternative of chemical treatments in agriculture*, Teodor Robu, **Brindusa Robu**, Sabina Robu, *Environmental Engineering and Management Journal*, **7**(5), 579-588 (2008) IF 1.186.
41. *Quantification of impact and risk induced in surface water by heavy metals: Case Study – Bahlui River Iasi*, **Brîndușa Robu**, Laura Bulgariu, Dumitru Bulgariu, Matei Macoveanu, *Environmental Engineering and Management Journal*, **7**(3), 263-267 (2008) ISI Journal IF 1.186.
42. *Methods and procedures for environmental risk assessment*, **Brindusa Robu**, Anca F. Căliman, Camelia Bețianu, Maria Gavrilescu, *Environmental Engineering and Management Journal*, **6**(6), 573-592, (2007) ISI Journal IF 1.186.
43. *Study concerning the influence of oxidizing agents on heterogeneous photocatalytic degradation of persistent organic pollutants*, Anca Florentina Căliman, Camelia Bețianu, **Brîndușa Robu**, Maria Gavrilescu, Ioannis Poullos, *Environmental Engineering and Management Journal*, **6**(6), 483-489, (2007) (ID 595/2007) ISI Journal IF 1.186.
44. *Equilibrium isotherm studies for the sorption of lead ions from aqueous solutions using Romanian peat sorbent*, L. Bulgariu, C. Cojocariu, **B. Robu**, M. Macoveanu, *Environmental Engineering and Management Journal*, **6**(5) 425-430, (2007) (IF 1.186).
45. *Improved global pollution index method applied for environmental impact assessment of a refinery*, Petruc V, **Robu B.**, Macoveanu M., *Environmental Engineering and Management Journal*, **5**(1), p. 51-62, (2006).
46. *Comparative evaluation of impact induced in environment by a refinery*, **Robu B.**, Petruc V., M. Macoveanu, *Environmental Engineering and Management Journal*, **5**(3), 457-471, (2006).
47. *Decontamination of polluted soils with heavy metals by electrokinetics methods (I)*, Dumitru Bulgariu, Laura Bulgariu, Constantin Rusu, **Brîndușa Robu**, *Environmental Engineering and Management Journal*, **5**(3), 307-319, (2006)

48. *Integration of risk assessment into environmental impact assessment procedure – case study for steel processing*, **B. Robu**, M. Macoveanu, Proceedings of 9th International conference on Environmental Science and Technology, Rhodos, ISSN 1106-5516, ISBN 960-7475-33-X, p.196, (2005).
49. *Integrated environmental impact and risk assessment of emissions resulted from oil distribution*, **Brindusa Robu**, Victor Petruc, Matei Macoveanu, Environmental Engineering and Management Journal, **4**(4), 499-513, (2005).
50. *Environmental impact assessment for steel processing*, **B. Robu**, C. Zaharia, M. Macoveanu, Environmental Engineering and Management Journal, **4**(1), 26-46, (2005).
51. *A new tool for site investigation: fast GC/MS analysis of Benzo[a]pyrene in contaminated soil*, **B. Robu**, T. Ollesh, W. Schroder, G. Matz, Environmental Engineering and Management Journal, **3**(3), 345-355, (2004).
52. *The monitoring of aluminium concentration in water and fresh food in order to estimate the risks on human health*, Volf I., **Robu B.**, Ciobanu O., Environmental Engineering and Management Journal, **3**(3), 313-323, (2004).
53. *Risk assessment for a shipyard from Romanian Black Sea Coast*, **Robu B.**, Gavrilesco M., Macoveanu M., Environmental Engineering and Management Journal, **2** (4), 303-317, (2003).
54. *Preliminary actions for environmental management systems implementation at a Yarns and Fibres Plant*, **Robu B.**, Teodosiu C., Environmental Engineering and Management Journal, **1**(2), 243-255, (2002).
55. *Modelling and simulation of bioreactors in fluidised bed used for wastewater treatment* Gavrilesco M., Ungureanu F., **Robu B.**, Environmental Engineering and Management Journal, **1**(4), 517-533, (2002).

II. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS

1. *Profiluri de interese vocaționale favorabile integrării profesionale ale absolvenților de ingineria mediului*, Carmen-Cătălina Ioan, Ileana Maria Carcea, Brîndușa Mihaela Slușer, *Bulletin of Polytechnic Institute from Iasi, section Socio-sciences*, 2019, Volumul 65 (69), 1-2, p.41-57.
2. *Anthropogenic pollution due to emissions of heavy metals generated from a lignite thermal power plant in Romania*, Nica Badea D., Lazar L., Sluser B.M., Cretescu I., *Bulletin of Polytechnic Institute from Iasi, section Chemistry and Chemical Engineering*, 2018, vol.64 (68), issue 2, p 59-73, (B+).
3. *L'impact De La Pollution De L'air Sur Les Écosystèmes Forestiers*, Mihaela Budianu, Brîndusa **Robu**, Matei Macoveanu, *Buletinul Institutului Politehnic din Iasi*, sectia Constructii de masini, tomul LVI(LX),fasc.3b, pag. 85-97, (2010)
4. *Overview on Chromium occurrence in the environment and its remediation*, Raluca Maria Hlihor, Laura Carmen Apostol, Vasile Lucian Pavel, Camelia Smaranda, Brîndușa Mihaela **Robu**, Florentina Anca Căliman, Maria Gavrilescu, *Buletinul Institutului Politehnic din Iași*, Chimie si Inginerie Chimică, 55(3), p. 19-35, (2009)
5. *Life Cycle Impact Assessment of Pesticides: Current Issues and Perspectives*, Laura Carmen Apostol, Raluca Maria Hlihor, Camelia Smaranda, Vasile Lucian Pavel, **Brindusa Mihaela Robu**, Florentina Anca Căliman, Maria Gavrilescu, *Buletinul Institutului Politehnic din Iași*, Chimie si Inginerie Chimică, 55(2), p. 67-83, (2009)
6. *Identificarea si analiza strategiilor si tehnologiilor pentru prevenirea poluarii si productie mai curata, ca instrumente ale dezvoltarii durabile, in sistemele de productie si servicii – raport de cercetare*, M. Gavrilescu (coord), M. Macoveanu, C. Teodosiu, **B. Robu**, C. Betianu, G. Barjoveanu, L. Pavel, *Revista de Politica Stiintei si Scientometrie*, numar special 2006 ISSN 1582-1218, (2006)
7. *Is a new oil distribution station a major risk for environmental components?*, **B. Robu**, V. Petruc, M. Macoveanu, *Buletinul Institutului Politehnic din Iași*, tomul 52 Fasc. 3-4, 2006, Chimie si Inginerie Chimică, (2006),
8. *Assessment of the impact induced on environment by oil distribution*, **B. Robu**, V. Petruc, M. Macoveanu, *Analele Științifice ale Universității „Al. I. Cuza” din Iași*, Seria Chimie, Tomul XIV, Nr. 1, ianuarie-iunie, 2006, p 117-128, (2006),
9. *General considerations regarding the main methods for field analysis of contaminated soil in order to prevent groundwater pollution*, **Robu B.**, Robu T., *Analele USAMV Iasi*, ISSN 1454-7376, vol 1 (47), (2004),
10. *Tendințe de armonizare a legislatiei Romaniei la legislatia UE, in domeniul protectiei mediului*, **Robu B.**, Robu T., *Analele USAMV Iasi*, ISSN 1454-7376, vol. 1(46), p. 705-710, Iași, (2003),
11. *Practici agricole finantate de SAPARD in contextul protectiei mediului*, Robu T., **Robu B.**, *Analele USAMV Iasi*, ISSN 1454-7376, vol. 1(46), pg. 711-714, (2003).

III. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor

1. *Potential benefits and threats of emerging technologies for soil and groundwater cleanup*, Maria Gavrilescu, Florentina Anca Căliman, **Brîndușa Mihaela Robu**, Camelia Smaranda, Vasile Lucian Pavel, A XIII-a Conferință Internațională de Inventică „Cercetări și Tehnologii Inovative Performante”, 4-6 Iunie, 2009, Iași, Romania, pp. 537-555, Editura performantica, Iași, ISBN 978-973-730-610-4
2. *Behaviour of persistent pollutants and risks associated with their presence in the environment*, Maria Gavrilescu, Florentina Anca Căliman, **Brîndușa Mihaela Robu**, Camelia Smaranda, Vasile Lucian Pavel, Raluca Maria Hlihor, Laura Carmen Apostol, *Expoziția realizărilor cercetării românești – SALONUL CERCETĂRII – 2009*, 28 – 31 octombrie 2009, Târgul Tehnic Internațional București, Complexul Expozițional ROMEXPO.
3. *Land filling Impact Assessment Induced by Leachate Contaminant Loadings and Management Options*, Ana-Maria Schiopu, **Brindusa Mihaela Robu**, Abdelnaser Omran, Maria Gavrilescu, 1st CONVEEESH, Proceedings of the International Conference on Engineering, Environment, Economic, Safety & Health, 26 – 27 October 2009, Manado, Indonesia.
4. *The impact induced in environment by presence in soil of chrom ions*, **Brindusa Robu**, Laura Bulgariu, Matei Macoveanu simpozionul Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterina „Ion Ionescu dela Brad”, *Analele USAMV Iasi*, octombrie 2008.

5. *Lead sorption by moss peat and its different main fractions*, Laura Bulgariu, Mioara Rățoi, **Brîndușa Robu**, Th. Măluțan, M. Macoveanu, Simpozionul Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad”, **Analele USAMV Iasi**, 2008.
6. *The influence on soil and ground water quality of organic compounds use in orchards*, **Brîndușa Robu**, Laura Bulgariu, E. Robu, M. Macoveanu, Simpozionul științific Agricultură românească în UE - oportunități și perspective, **Analele USAMV Iasi**, octombrie 2007.
7. *The Pb(II) sorption from aqueous solutions by sphagnum moss peat*, Laura Bulgariu, **Brîndușa Robu**, M. Macoveanu, comunicată la **Conferința Internațională de Chimie și Nanomateriale**, oct.2007.
8. *Comparative Study of Cr(VI) removal from aqueous solutions using natural sorbents and Purolite A 400 Resin*, **Brîndușa Robu**, C. Balan, D. Bilba, I. Cretescu, M. Macoveanu **Conferința internațională de Chimie și Nanomateriale**, oct. 2007.
9. *The Impact of Urbane Soils Pollution with Heavy Metals (Cd, Pb) – Case Study: Industrial Zone, Iasi City*, L. Bulgariu, D. Bulgariu, **B. Robu**, M. Macoveanu, Annals of West University of Timisoara, Series of Chemistry, 16(1), 65-82, 2007.
10. *Studiul adsorbției competitive a cadmiului, plumbului și zincului pe tuf vulcanic zeolitic*, Laura Bulgariu, D. Bulgariu, **Brîndușa Robu**, M. Macoveanu, **Conferința Internațională Zilele Academiei Timisene**, mai 2007.
11. *Integration of risk assessment into environmental impact assessment procedure – case study for steel processing*, **B. Robu**, M. Macoveanu, **Proceedings of 9th International Conference on Environmental Science and Technology, Rhodes**, ISSN 1106-5516, ISBN 960-7475-33-X, p.196 (2005).
12. *Prediction and quantification of environmental impact and risk for sand blasting and varnishing processes*, Petruc V., **Robu B.**, Macoveanu M., 6th International Congress Of Chemistry, "Chemistry And Sustainable Development", Puerto de la Cruz, Tenerife, Spain, 5-7th December 2006, vol.2, pg.697, ISBN 84-690-2349-7, (2006)
13. *Environmental impact and risk assessment of an industrial site used for solid wastes disposal, resulted from steel processing*, **B. Robu**, M. Macoveanu, The 3rd International Conference on Ecological Chemistry Chisinau, ISBN 9975-62-134-1, pg. 511-522, (2005)
14. *Key environmental risk factors and impact consideration issues for alcoholic beverages industry*, Volf, **B. Robu**, M. G. Popescu, M. Macoveanu, The 3rd International Conference on Ecological Chemistry Chisinau, ISBN 9975-62-134-1, pg.111-122, (2005)

mai, 2022

Conf.univ. dr. habil. ing. Brîndușa Mihaela Sluser

ANEXA 2

LISTA PROIECTE / CONTRACTE DE CERCETARE

total 68 contracte din care:

- responsabil / director pentru 15 contracte de cercetare:

1. **Grant finantat de Banca Mondiala**, program Romanian Secondary Education (ROSE), contract AG 195/NC/SGU/II/13.09.2019, proiect StepUp, valoare 700490 lei (TVA inclus), echivalent 150000 Euro, perioada 2019 – 2022, proiect derulat prin TUIASI_ CCTT Polytech, Universitatea Tehnica “Gheorghe Asachi” din Iasi.
2. **Contract de cercetare nr. 901P/2015**, *Studii privind radioactivitatea unor materiale de constructii din caramida si BCA*, beneficiar S.C. PRO – BCA Organizatia Patronala a Producatorilor de BCA, Bucuresti, valoare 30000 RON+TVA, derulat prin CCTT Polytech, Universitatea Tehnica “Gheorghe Asachi” din Iasi.
3. **Contract de cercetare nr. 1399P/17.09.2015**, *Analize fizico chimice ale deseurilor menajere prelevate din depozitul de deseuri neconform Campia Turzii, Cluj*, beneficiar S.C. Proexrom SRL, valoare 2800 RON+TVA, derulat prin CCTT Polytech, Universitatea Tehnica “Gheorghe Asachi” din Iasi (perioada 2015-2017).
4. **Contract de cercetare nr. P/2015**, *Analize fizico chimice*, beneficiar SALUBRIS SA IASI, valoare 8700 RON+TVA, derulat prin Polytech, Universitatea Tehnica “Gheorghe Asachi” din Iasi (perioada 2015-2017).
5. **Contract de cercetare nr. 1798P/03.12.2014**, *Analize fizico chimice*, beneficiar S.C. Proexrom SRL, valoare 2800 RON+TVA, derulat prin CCTT Polytech, Universitatea Tehnica “Gheorghe Asachi” din Iasi.
6. Consultanta de mediu pentru controlul implementarii proiectelor finantate prin Programul Operational Sectorial – POS CCE Axa 2, Beneficiarul final - Agentia Nationala pentru Cercetare Stiintifica (ANCS) - *Organism Intermediar pentru POS CCE, Axa 2 Cercetare Dezvoltare*, perioada 01.03.2010 - 31.07.2011.
7. Evaluarea strategica a mediului prin elaborarea Raportului de mediu pentru Planul urbanistic general al comunei Ramnicelu, jud. Braila, Beneficiar Consiliul Local al Comunei Gemenele, jud. Braila, 2013
8. Evaluarea strategica a mediului prin elaborarea Raportului de mediu pentru Planul urbanistic general al comunei Gemenele, jud. Braila, Beneficiar Consiliul Local al Comunei Gemenele, jud. Braila, 2010
9. Evaluarea strategica a mediului prin elaborarea Raportului de mediu pentru Planul urbanistic general al comunei Scortaru Nou, jud. Braila, Beneficiar Consiliul Local al Comunei Scortaru Nou, jud. Braila, 2010.
10. Evaluarea impactului asupra mediului prin realizarea Raportului de impact asupra mediului pentru Statiunea de cercetari piscicole Potoci Neamt, 2010.
11. Consultanta de mediu privind politicile si strategiile Europene pentru agricultura ecologica, Beneficiar S.C. Akkeron Farming S.R.L., valoare contract 25500 RON + TVA, iunie-iulie 2010.
12. **Contractul de cercetare nr. 10992P/2009** *Analize biochimice si calitative*, valoare totala 118.000 RON (23000 Euro + TVA), beneficiar Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara Iasi, subcontract la proiectul Phare RO 2006/018-447 01 01 02 – „Cooperare transfrontaliera pentru infiintarea unui Centru zonal privind formarea de experti pentru sediul, pastrarea si managementul resurselor genetice vegetale, in vederea utilizarii eficiente a patrimoniului genetic si a conservarii mediului ambiant”, parteneri: Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara Iasi (U.S.A.M.V. Iasi), F.U.S.P.A. Romania si Institutul „Selectia” Balti, Universitatea de Stat Balti, Republica Moldova.
13. Consultanta de mediu pentru proiectul *Srijin acordat Ministerului Mediului si Gospodarii Apelor pentru pregatirea de proiecte in vederea realizarii de lucrari pentru protectia impotriva inundatiilor*, Beneficiarul Final al Proiectului – MINISTERUL ECONOMIEI FINANTELOR - O.P.C.P., suma contractata 18000 RON + TVA (perioada 1.11.2008-30.04.2009)., derulat prin CCTT Plytech, Universitatea Tehnica “Gheorghe Asachi” din Iasi.
14. **Contractul de cercetare** *Evaluarea calitatii factorilor de mediu*, valoare totala 450 RON, beneficiar S.C. ELECTRA S.A. Iasi, 2008, derulat prin CCTT Plytech, Universitatea Tehnica “Gheorghe Asachi” din Iasi.
15. **Contractul de cercetare** *Realizarea documentatiei de mediu in vederea obtinerii Autorizatiei de mediu* (Bilant de mediu de nivel I si II), - *Contract 342P/2007*, valoare totala 6500 RON, beneficiar S.C. ELMET INTERNATIONAL S.R.L., 2007, derulat prin CCTT Plytech, Universitatea Tehnica “Gheorghe Asachi” din Iasi.

- Colaborator/membru la 53 contracte sau granturi:

Granturi internationale:

1. Grant international **Environmental Education – OERs for Rural Citizens EnvEdu-OERs**, funded by EEA Grants, financial mechanism 2014-2021, partners Transilvania University of Brasov, Romania (project coordinator), University of Reykjavik, Iceland, Bucharest University of Economic Studies, Romania, Gheorghe Asachi Technical University of Iasi, Romania, responsabil TUIASI – Profesor dr.ing. Carmen Teodosiu, **perioada 2020-2023**.
2. Integrated value chain for improvement on labour market – **IVAC**, EMS - ENI Code 2SOFT/1.1/94, Republica Moldova-Romania, responsabil TUIASI Sef Icr.dr.ing. Gabriela Covatariu, perioada 2020-2022.
3. **INTERREG IVC-0757R2 ORGANZA – Network of Mediumsized Creative cities**, parteneri Universitatea Tehnica Gheorghe Asachi din Iasi si Primaria Municipiului Iasi, director proiect Prof.dr. ing. Antonela Curteza, 2010.
4. Proiect **COMENIUS** – Education and Culture, Lifelong learning program. *Cooperation Under The Objective Of Recycling*

- Energy - C.U.O.R.E.*, Ministerul Educatiei, Cercetarii si Inovarii, Inspectoratul Scolar al judetului Iasi, prin Scoala Titu Maiorescu Iasi si Elena Cuza Iasi si parteneri internationali Italia, Spania, Lituania, Polonia, Portugalia, Germania; 2009.
5. **Grant SOCRATES/MOD- Management and security assesment for sustainable environment –MASS**, 51388-IC-2004-RO-ERASMUS-MODUC-6, 2005-2007, Valoare 8000 Euro (24 luni), director grant Prof.dr.ing. Carmen Teodosiu.
 6. **Knowledge transfer and institutional capacity building for cleaner production in Romania**, Grant finantat de Swedish Institute Stockholm, 2002-2007, Director program: Thomas Lidhqvist, Prof.dr.ing. Matei MACoveanu, IIIIEE Lund, Suedia
 7. **Programul PHARE 2003** – EuroAliment, lector pentru *Standarde europene de mediu în industria alimentară - Implementarea sistemelor de management de mediu conform ISO 14000 în industria alimentară*, derulat în perioada martie – iunie 2005, la nivel regional NE – Moldova (Bacau, Botosani, Pascani, Piatra Neamt, Suceava).
 8. **Implementation of Environmental Management Systems in Dutch and Romanian factories, Olanda**, Aprilie – Iunie 2000, membra in echipa, director proiect Prof.dr.ing. Carmen Teodosiu.

Granturi și contracte naționale:

1. Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Capital Uman 2014-2020, Axa prioritară 6 - Educație și competențe, Obiectivul specific 6.13, proiect POCU/626/6/13/130661 - "Stagii de PRACTICă performante pentru studenții Universității Tehnice Gheorghe Asachi Iași – **PRACTIC**", director Prof.dr.ing. Neculai Seghedin, membru in echipa (expert întreprinderi simulate), 2021-2022.
2. Contract de finanțare OIPOS DRU NE: 10538/22.09.2020, Cod SMIS: 130661 Proiect POCU 626/6/13/131181/2020, din cadrul Programului Operațional Capital Uman, numărul de referință 2014RO05M9OP001, finanțat prin Ministerul Fondurilor Europene - OIPOS DRU, cu titlul "Inserția absolvenților prin stagii de pregătire PRACTICă moderne și eficiente din cadrul Universității TEHNICE Gheorghe Asachi din Iași, pe piața muncii-**PRACTEH**", director Conf.dr.ing. Lidia Gaiginschi, membru in echipa (expert întreprinderi simulate), 2021-2022.
3. Contract POCU/626/6/13/131181 (OIPOS DRU NE 10372/21.09.2020), Cod SMIS: 131181 Program cofinanțat din Fondul Social European, Programul Operațional Capital Uman 2014 – 2020, Cod SMIS 123975, Axa prioritară 6 – Educație și competențe, Domeniul major de intervenție 10.ii. Îmbunătățirea calității și eficienței și accesul la învățământul terțiar și a celui echivalent în vederea creșterii participării și a nivelului de educație, în special pentru grupurile defavorizate, beneficiar UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI, titlul proiect: *Dezvoltarea culturii antreprenoriale a studenților de la inginerie și arhitectură prin crearea unei rețele de centre de pregătire în antreprenariat-**AntreprenorIng***, director Prof.dr.ing. Neculai Seghedin, membru in echipa (expert formator) (2019-2021).
4. Grant finantat de Banca Mondiala, programul ROSE_punte, Reactioneaza chimic cu mediul universitar, TUIASI, director grant Conf.dr.ing. Irina Carlescu (2019-2021), membru in echipa (expert formator).
5. *Grant PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0245, Sustainable Environmental treatment and integrated processes, wastewaters reuse and solid wastes valorization*, contract no. 26/2018, total amount 5287500 RON, director: Prof.dr.eng. Carmen Teodosiu, period 2018-2021.
6. „Produse și tehnologii ecoinovatoare pentru eficiență energetică în construcții”, EFECON, Beneficiar: Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Competitivitate 2014-2020, valoarea totală a proiectului: 8.862.750 lei, director proiect Prof.dr.ing. Dorina Nicolina Isopescu.
7. „International la puterea t”, contract de finantare tip CNFIS-FDI-2017-0206, director de proiect Prof.dr.ing. Irina Lungu, membru in echipa – expert invatamant superior, 2017.
8. „Noi abordări în formarea profesională a specialiștilor din domeniul Ingineria Mediului în vederea dezvoltării durabile regionale și a corelării la cerințele actuale ale pieții muncii (REGIOSIM)”, POSDRU/156/1.2/G/136423, Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007-2013, Axa prioritară 1: „Educația și formarea profesională în sprijinul creșterii economice și dezvoltării societății bazate pe cunoaștere”, Domeniul major de intervenție 1.2: „Calitate în învățământul superior”, Beneficiar: Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău; Partener (P1): Universitatea Tehnica „Gheorghe Asachi” din Iasi - director Prof.dr.ing. Carmen Teodosiu, 2014-2015.
9. *Grant PN II Integrated System For Reducing Environmental And Human– Related Impacts And Risks In The Water Use Cycle*, contract nr. 60/2012 (WATUSER), director: Prof.dr.ing. Carmen Teodosiu, 2012-2015.
10. Contract de cercetare, contract nr. 3633P/11.11.2012 cu tema Analize fizico-chimice ale apei uzate provenite de la statia de epurare a SC DELPHI DIESEL SYSTEMS ROMÂNIA S.R.L, director Asist.dr.ing. Corina Petronela Musteret, valoare totala 95340 lei, 2011-2013.
11. Contract de cercetare STUDII PRIVIND EFICIENTIZAREA STATIEI DE EPURARE A SC DELPHI DIESEL SYSTEMS ROMÂNIA S.R.L., director de proiect: dr.ing. George Barjoveanu, valoare totala 86850 RON+TVA, ian-aprilie 2012.
12. POSDRU, *Rețea Nationala continua a Cadrelor didactice din Invatamantul Preuniversitar Profesional si Tehnic (CONCORD)*, Beneficiar Universitatea Politehnica din Bucuresti, POSDRU/87/1.3/S/61397, responsabil partener UTI : Prof.dr. Mircea Dan Gusa, (membru in echipa in calitate de expert local), 2012-2013.
13. *POS-DRU, De la teorie la practică prin întreprinderea simulată*, Beneficiar: Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului Contract de finanțare: POSDRU/90/2.1/S/58123, director UTI, Prof.dr.ing. Constantin Baci, (membru in echipa in calitate de expert local), 2011-2013.
14. *Construire și implementare sisteme de management de mediu (inclusiv Analiza initiala de mediu)*, conform ISO 14001 la S.C. ELMET INTERNATIONAL BACAU S.R.L., 2010.
15. *Evaluarea riscului de mediu pentru dezafectare si ecologizare statie de mixturi asfaltice Birlad*, beneficiar S.C. Lucrari Drumuri si Poduri S.A. – Consiliul Judetean Vaslui (coordonator), 2009.

16. *Finanțare manifestări științifice ICEEM 05/2009*, valoare totala 8000 RON, sursa de finanțare MECI; director: prof.dr.ing. Matei Macoveanu, responsabil Brindusa Robu, 2009.
17. *Construire si implementare sisteme de management de mediu (inclusiv Analiza initiala de mediu)*, conform ISO 14001 la S.C. Arcelor Tubular Products IASI S.A., 2008.
18. Program PNCDI Parteneriate PN II PART. 32-125/2008, Sistem Suport Tehnico-Decizional Pentru Managementul Durabil Al Apei (STEDIWAT), director proiect: Prof.dr.ing. Carmen Teodosiu
19. Program PNCDI IDEI 595/2007 *Studii integrate privind comportarea poluanților persistenți și riscurile asociate cu prezența lor în mediu înconjurător*, Director de proiect: Prof. dr. ing. Maria Gavrilescu
20. PNCDI Capacitati, Extinderea competențelor laboratorului de analiză și control a factorilor de mediu în domeniul estimării, caracterizării și valorificării resurselor regenerabile și reciclabile prin procedee chimice și biotehnologice MEDRES Lab., director: Conf.dr.ing. Irina Volf
21. Program CEE/MEdC *Decontaminarea apelor poluate accidental cu produse petroliere si ioni de metale grele, folosind sorbenți naturali, sintetici si neconventionali*, Contract 5933/2006., 2006-2008, valoare totala: 500500 RON-Universitatea Tehnică Gh Asachi Iasi, Director: prof.dr.ing. Matei Macoveanu
22. Program CEE/ MEdC *Rețea integrată pentru managementul durabil al resurselor de apă*, Contract 115/01.08.2006., 2006-2008, 115000 RON-Universitatea Tehnică Gh Asachi Iasi, Director: prof.dr.ing. Carmen Teodosiu
23. Program INFRATECH: *Dezvoltarea cercetării și îmbunătățirea infrastructurii de inovare și transfer tehnologic din Parcul Științific Tehnologic Iași* - valoare totala: 500000 RON, MedC, 2005/2007
24. *Construire si implementare sisteme de management de mediu (inclusiv Analiza initiala de mediu)*, conform ISO 14001 la S.C. Arcelor Tubular Products Roman S.A. (membru in echipa), 2007.
25. *Finanțare manifestări științifice ICEEM 03/2006 - Contract nr. 125/2006*, valoare totala 6000 RON, sursa de finanțare MEdC; director: prof.dr.ing. Matei Macoveanu, 2006
26. *Realizarea documentației de mediu in vederea obtinerii Autorizatiei integrate de mediu (Bilant de mediu de nivel I si II, Evaluarea riscului de mediu, Raport de amplasament)*, - Contract 1487P/2005, valoare totala: 65000 RON, S.C. MITTAL STEEL ROMAN, 2007;
27. *Realizarea documentației de mediu in vederea inchiderii instalatiei de cromare (Bilant de mediu de nivel I si II, Evaluarea riscului de mediu)*, valoare totala: 9000 RON, S.C. MITTAL STEEL ROMAN, 2006;
28. *Realizarea documentației de mediu in vederea obtinerii Autorizatiei de mediu (Bilant de mediu de nivel I si II, Evaluarea riscului de mediu) - Contract 2360P/2005*, valoare totala 12500 RON, S.C. MITTAL STEEL IASI 2005-2007;
29. *Realizarea documentației de mediu in vederea obtinerii Autorizatiei integrate de mediu (Bilant de mediu de nivel I si II, Evaluarea riscului de mediu, Raport de amplasament)*., S.C. MITTAL STEEL IASI- SECTIA ZINCARE, 2005;
30. *Realizarea documentației de mediu Evaluarea riscului de mediu pentru depozitul de deseuri nerecuperabile* - valoare totala 4000 RON, S.C. MITTAL STEEL IASI, 2007
31. *Realizarea documentației de mediu in vederea obtinerii Autorizatiei de mediu (Bilant de mediu de nivel I si II, Evaluarea riscului de mediu)*, valoare totala 9500 RON, S.C. URBAN SERV S.R.L BOTOSANI 2005;
32. Grant CNCISIS tip A, Contract 2006, cod CNCISIS 288, tema 17 *Eco-proiectarea proceselor, produselor si serviciilor in relatie cu componentele managementului de mediu, in contextul dezvoltarii durabile*, Director: prof. Matei Macoveanu, Membru în echipa de cercetare, Durata: 3 ani (2006-2008), Valoarea totala:115000 RON, Valoarea 2006: 35000 RON
33. Grant CNCISIS tip A, Contract 2006, Cod 511, tema 36 *Identificarea și analiza strategiilor și tehnologiilor pentru prevenirea poluării și producție mai curată, ca instrumente ale dezvoltării durabile, în sistemele de producție și servicii*, 32500 RON, Director de proiect: Prof.dr.ing. Maria Gavrilescu
34. Grant CNCISIS tip A, Contract 34664/24.06.2005, Cod 511, tema 27 *Identificarea și analiza strategiilor și tehnologiilor pentru prevenirea poluării și producție mai curată, ca instrumente ale dezvoltării durabile, în sistemele de producție și servicii*, 225 milioane lei, Director de proiect: Prof.dr.ing. Maria Gavrilescu
35. Grant CNCISIS tip A, Contract 33371/2004, Cod 511, tema 23 si tema 13 *Identificarea și analiza strategiilor și tehnologiilor pentru prevenirea poluării și producție mai curată, ca instrumente ale dezvoltării durabile, în sistemele de producție și servicii*, 100 milioane si tema 13 suplimentara, 30000 mii lei, Director de proiect: Prof.dr.ing. Maria Gavrilescu
36. Grant CNCISIS tip A, Contract 34664/24.06.2005, Cod 774, tema 35 *Bioremedierea factorilor de mediu afectati de fenomenul poluării aplicand procese specifice ingineriei chimice si biotehnologiei*, 175 milioane lei, Membru în echipa de cercetare, Director: Prof. dr.ing. Matei Macoveanu.
37. Grant CEE contract nr. 26/2005, *Experimentarea Si Imbunatatirea Tehnologiei De Exploatare Biologica Pe Un Modul De Livada Intensiva De Mar, Cu Impact Favorabil Asupra Sanatatii Consumatorului Si A Mediului Inconjurator*, (2005-2008), director S.I.dr.ing. Mariana Diaconu.
38. Grant CNCISIS tip A, Contract 33371/2004, Cod 774, tema 63 si tema 23 *Bioremedierea factorilor de mediu afectati de fenomenul poluării aplicand procese specifice ingineriei chimice si biotehnologiei*, 100000 mii lei + 30000 mii lei suplimentare, Membru în echipa de cercetare, Director: Prof. dr.ing. Matei Macoveanu
39. *Evaluarea riscului de mediu pentru inchidere sectia turnatorie si prestari serviciil din cadrul S.C. Mittal Steel Roman S.A.*, 2004, Director: Prof. dr.ing. Matei Macoveanu.
40. Grant CNCISIS tip A, Contract 40222/2003, Cod 316, tema 13 *Bioremedierea factorilor de mediu afectati de fenomenul poluării aplicand procese specifice ingineriei chimice si biotehnologiei*, 82500 mii lei, , Director: Prof. dr.ing. Matei Macoveanu.
41. *Evaluarea riscului de mediu pentru Santierul Naval Mangalia* – S.C. Daewoo S.R.L., Director: Prof. dr.ing. Matei Macoveanu, 2003.
42. *Evaluarea riscului de mediu pentru Santierul Naval Constanta*, Director: Prof. dr.ing. Matei Macoveanu, 2003.

43. *Bilant de mediu de nivel I* pentru S.C. MiccaRom S.R.L. (membru in echipa), Director: Prof. dr.ing. Matei Macoveanu , 2002.
44. *Impactul apelor uzate rezultate din fabricarea drojdiei de bere asupra râului Siret*, 2001, in cadrul *Centrului de Informare și Consultanță InterMediu* de la Facultatea Inginerie Chimica si Protectia Mediului si in colaborare cu Universitatea "Gh. Asachi" si Universitatea Groningen, Olanda.
45. *Evaluarea calității apei potabile din orașul Iași*, 1999-2000, in cadrul *Centrului de Informare și Consultanță InterMediu* de la Facultatea Inginerie Chimica si Protectia Mediului si in colaborare cu Universitatea "Gh. Asachi" si Universitatea Groningen, Olanda.

mai, 2022

Conf.univ. dr. habil. ing. Brindusa Mihaela Sluser