



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume **ROBESCU, Lăcrămioara Diana**  
Telefon/Fax  
E-mail(uri)  
Naționalitate româna  
Data nașterii  
Sex feminin

### Locul de muncă vizat / funcția

### Experiența profesională

#### Funcții de conducere

Funcția sau postul ocupat/ Activități și responsabilități principale  
**Decan al Facultății de Energetică, 2020-2024**, validat pentru legislatura 2024-2029, în funcție începând cu 13 mai 2024  
**Director Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului**, 14 martie 2016 – 14 martie 2020  
**Responsabil Calitate UPB**, 2018 –2020/ responsabil asigurarea calității programelor de studii din Universitatea POLITEHNICA din București  
**Șef Serviciu Calitate UPB**, 1 aprilie 2015 -1 aprilie 2018 / managementul calității  
**Prodecan al Facultății de Energetică**, 10 mai 2012 – 10 mai 2016 / asigurarea calității, elaborarea notelor de comandă pentru sarcini didactice

Numele și adresa angajatorului  
Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București (UNSTPB), Facultatea de Energetică, Splaiul Independentei, nr. 313, sector 6, 060042 București  
<http://www.upb.ro>, <http://www.energ.upb.ro>, <http://www.hydrop.pub.ro>

Tipul activității sau sectorul de activitate  
Învățământ universitar

#### Posturi ocupate

##### **Perioada** *martie 1993 - prezent*

Funcția sau postul ocupat  
**Conducător de doctorat în domeniul Inginerie Energetică**, Ordin MENCS nr. 4839/11.08.2016  
**Profesor universitar**, octombrie 2009 – prezent  
**Conferențiar universitar**, februarie 2001 – octombrie 2009  
**Șef lucrări**, octombrie 1997 - februarie 2001  
**Asistent universitar**, martie 1993 – octombrie 1997

Activități și responsabilități principale  
2001 – prezent: responsabil Laborator Modelarea și Simularea Curgerilor Polifazate și a Proceselor de Epurare, ELa 010-011  
2012 – prezent: responsabil Laborator Dinamica Fluidelor Polifazate. Tratarea și Epurarea Apelor, EIL 024  
2014 – prezent: responsabil Laborator Controlul Calității Apelor și Aerului, CAMPUS, UPB  
2016-prezent: co-responsabil Laboratorul de Mașini Hidraulice, ELa 022  
2021-prezent: responsabil Laborator Crystal Industry 4.0, FB 101  
**Activități didactice și de cercetare în următoarele domenii:** tehnologii, instalații și echipamente de tratare și epurare a apelor; modelarea și simularea curgerilor polifazate și a proceselor de epurare; dinamica fluidelor polifazate, mecanica fluidelor; instalații de ventilare și epurare a aerului, mașini hidraulice, programarea calculatoarelor

Numele și adresa angajatorului  
Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București (UNSTPB), Facultatea de Energetică, Splaiul Independentei, nr. 313, sector 6, 060042 București  
website: <http://www.pub.ro>, <http://www.energ.pub.ro>, <http://www.hydrop.pub.ro>,  
<http://doctorat.energetica.pub.ro/>

Tipul activității sau sectorul de activitate  
Învățământ universitar

##### **Perioada** *septembrie 1991 - martie 1993*

Funcția sau postul ocupat	<b>Inginer mecanic</b>
Activități și responsabilități principale	Asistența tehnică pentru asamblarea preselor de balotat tablă din centrele de recuperare a materialelor; cercetări asupra tehnologiilor și echipamentelor de recuperare și refolosire a materialelor
Numele și adresa angajatorului	S.C.Tehnoremat S.A., Str. Theodor Aman, nr.4, București, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	serviciul tehnic / atelierul de cercetare-proiectare
<b>Educație și formare</b>	
<b>Perioada 1994-2000</b>	
Calificarea / diploma obținută	Diploma de doctor în Energetică
Disciplinele principale studiate / competente profesionale dobândite	Cercetări teoretice și experimentale asupra proceselor de oxigenare în epurarea biologică a apelor uzate
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 8
<b>Perioada 1986-1991</b>	
Calificarea / diploma obținută	Inginer mecanic
Disciplinele principale studiate / competente profesionale dobândite	Mașini hidraulice și pneumatice / Inginer mecanic
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul Politehnic București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6
<b>Perioada 1982-1986</b>	
Calificarea / diploma obținută	Diploma de bacalaureat
Disciplinele principale studiate / competente profesionale dobândite	Profil real: matematica-fizica
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul de matematică – fizică “Horia, Cloșcă și Crișan”, Alba – Iulia <a href="http://www.hcc.ro">http://www.hcc.ro</a>
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 3
<b>Cursuri de perfecționare</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Dezvoltarea personală pentru educația incluzivă la nivelul comunităților academice - program postuniversitar, martie-aprilie 2023/ certificat / Academia Română</i></li> <li>• <i>Smart Cities – Management of Smart Urban Infrastructures / certificat de atestare a competentelor profesionale nr. KH9S7MXADGFU, curs online autorizat de École Polytechnique Fédérale de Lausanne și oferit prin Coursera, aprilie 2020</i></li> <li>• <i>Management of Urban Infrastructures – part 1 / certificat de atestare a competentelor profesionale nr. 8YQKYPRZGD4R, curs online autorizat de École Polytechnique Fédérale de Lausanne și oferit prin Coursera, martie 2020</i></li> <li>• <i>Transforming Urban Water Management - a New Strategy Explored, curs online ASCE (American Society of Civil Engineers), decembrie 2019</i></li> <li>• <i>Innovative Water Supply Strategies for Sustaining Environmental Health, curs online ASCE, decembrie 2019</i></li> <li>• <i>Membrane Technologies for Water, curs online ASCE, decembrie 2019</i></li> <li>• <i>Risk Based Condition Assessment and Rehabilitation Planning for Pressure Pipes, curs online ASCE), decembrie 2019</i></li> <li>• <i>Basics of UV Disinfection Wastewater Reuse, curs online ASCE, decembrie 2019</i></li> <li>• <i>Machine Learning/certificat de atestare a competentelor profesionale nr. MG86TJVNLAAC, curs online autorizat de Stanford University și oferit prin Coursera, iulie - septembrie 2019</i></li> <li>• <i>Decentralized Recharge and Reuse - Innovative Wastewater Systems, curs online ASCE, decembrie 2018</i></li> <li>• <i>The Design and Construction of Large Onsite Wastewater Facilities, curs online ASCE , decembrie 2016</i></li> <li>• <i>Sustainable Water Reuse &amp; Recycling, curs online ASCE, decembrie 2016</i></li> </ul>

- **Ingineria si managementul afacerilor** /certificat de atestare a competentelor profesionale, Universitatea POLITEHNICA București, iunie 2016
- *Curs intensiv limba engleza*, British Council, 2015, 2016
- *Curs de pregătire în vederea obținerii autorizației de auditor termoelectric/atestat*, Universitatea POLITEHNICA București, noiembrie 2013
- *Formator*/certificat de absolvire, SC Terra Nova Group SRL, august 2010
- **Auditor intern**/certificat de absolvire, Universitatea POLITEHNICA București, februarie 2004
- **Inginer de sistem pe microcalculatoare compatibile IBM** / certificat de absolvire, Centrul de Pregătire în Informatică, București, octombrie 2000 – martie 2001
- *Autocad R12 nivel1-2D si nivel 2-3D*/certIFICATE de absolvire, Autocad Training Center Energetica, octombrie 1996– decembrie 1996

## Aptitudini și competențe personale

Limba maternă

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european (\*)

engleza

franceza

româna

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisa	
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	B1	Utilizator independent

Competențe și abilități sociale

Competențe și aptitudini organizatorice

- spirit de echipă și abilitate de adaptare în diferite situații și medii de lucru  
- bună comunicare dobândită prin activitatea didactică și de management, participarea la conferințe naționale și internaționale, participarea în proiecte naționale și internaționale

- Dobândite prin funcțiile de conducere deținute și ca responsabil al laboratoarelor didactice și de cercetare sus-menționate
- Responsabilul programului de licență *Energetică și Tehnologii de Mediu* și a programelor de masterat „*Energetica Orașelor Inteligente*” și „*Energy Engineering*”
- coordonare și elaborare raport de autoevaluare în vederea evaluării periodice a domeniului de masterat Inginerie Energetică, 2018/2019
- coordonare elaborare dosar de înscriere în RNCIS și de încadrare în domeniu pentru noul program de masterat *Energetica orașelor inteligente* , 2018
- coordonare si elaborare raport de autoevaluare în vederea evaluării periodice a programului de licență *Energetică și Tehnologii de Mediu* și acordarea etichetei EUR-ACE, 2017
- coordonare si elaborare raport de autoevaluare în vederea evaluării periodice a programului de licență *Ingineria și protecția mediului în industrie*, 2015
- participarea la elaborarea raportului de autoevaluare pentru evaluarea instituțională, 2015
- elaborare Raport intern de autoevaluare pentru programul de masterat *Ingineria Mediului in Energetică* și participare la vizita de acreditare, 2011
- participarea la elaborarea Raportului de autoevaluare internă pentru programul de masterat *Managementul Mediului și Dezvoltare Durabila* și participare la vizita de acreditare, 2011
- elaborare Raport de autoevaluare internă pentru acreditarea domeniului de doctorat *Ingineria mediului* în Universitatea Politehnica din București, coordonarea activității pentru cele 4 facultăți care au programe de licență și masterat în domeniu: Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice, Facultatea de Chimie Aplicată si Știința Materialelor, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor și Facultatea de Energetică, 2010
- **director proiecte de cercetare – 8 proiecte** obținute prin competiție (**1 proiect internațional cu 4 parteneri** in valoare de **282.260 €**, **5 proiecte naționale** in valoare totala de **453.489,24 lei** (≈ **134.486,75 €**), **2 proiecte cu terti** cu valoarea peste 2000 euro (≈**20.041,74 €**)
- **responsabil proiecte de cercetare din partea POLITEHNICA București – 10 proiecte** [2 proiecte POS CCE în valoare de 1.591.933 lei (≈ 364.698,5 €) și 8 proiecte naționale în valoare totala de 901.214 lei (≈ 234.999 €)]
- **membru în echipa de cercetare în 50 de proiecte**
- **director de proiecte educaționale - 2 proiecte nationale**
- **responsabil POLITEHNICA București proiecte educaționale – 1 proiect internațional**
- **membru în proiecte educaționale – 16 proiecte**

Competențe și aptitudini tehnice, de cercetare și management de proiect

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Permis de conducere

**Alte date**

- lucrări în reviste și volume de conferință indexate WoS – 41 (din care 16 în reviste
  - lucrări în reviste și volume de conferință indexate în alte baze de date – 26
  - brevete indexate DWPI- 3
  - înființare Laborator Mașini Hidraulice, sala ELa 022, și sponsorizări în perioada 2016-2020 în valoare de aproximativ 25.439,00 €.
  - sponsorizări în Laboratorul de Dinamica Fluidelor Polifazate. Tratarea și Epurarea Apei, sala ELa 024, în valoare de aproximativ 6000 €
  - cadru didactic universitar cu o vechime de 30 ani
  - experiență în proiecte/programe în domeniul învățământului superior
  - experiență în asigurarea calității în învățământul superior
  - experiență în proiectarea și implementarea programelor de studii
  - experiență în proiectare și consultanță în domeniul tehnologiilor și echipamentelor de tratare și epurare a apei
    - experiență în modelarea și simularea curgerilor polifazate și a proceselor de epurare
    - experiență în elaborarea studiilor de fezabilitate și proiectelor de stații de de tratare și epurare a apei
    - experiență în evaluarea tehnică a propunerilor de retehnologizare a stațiilor de tratare și epurare a apei
    - experiență în consultanță pompe, stații de pompare, rețele hidraulice
- administrare rețele de calculatoare compatibile IBM, utilizare MS Office, Matlab, Octave, FlexPDE, Mathcad, Fluent, MixSim – Fluent, Settler Specialist, GPS-X, CapdetWorks, Biowin, STOAT, programare C++

Categoria B

**Membru în colectivele de redacție sau comitete științifice al revistelor**

- Membru comitet științific revista University "Politehnica" of Bucharest Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering
- Membru Consiliu științific revista Romaqua, <http://www.araromaqua.ro/>, ISSN 1453-6986

**Recenzor pentru reviste și manifestări științifice naționale și internaționale**

- **recenzor manifestari stiintifice ISI:** Sustainable Solutions for Energy and Environment - EENVIRO 2016, 2018; 2020, 2022, International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT CIEM 2017, 2019
- **recenzor reviste ISI:** Energies; Water; Applied Sciences; Environmental Engineering Science; Environments; Environmental Modeling & Assessment; The International Journal of Computational Methods and Experimental Measurements
- **recenzor manifestari stiintifice BDI:** 11th International Conference on Modelling, Monitoring and Management of Water Pollution - Water Pollution 2012, New Forest, UK
- **recenzor manifestari stiintifice nationale si internationale neindexate:**
  - Efficient Use and Management of Water, București, 14-16 mai 2018
  - Sustainable Solutions in Water Management, București, 2017
  - Sludge Management, Bucuresti, 2016
  - IWA World Water Congress Brisbane, Australia, 9-13 octombrie 2016
  - IWA Water Loss Management, București, 15-17 iunie 2015
  - IWA World Water Congress Lisabona, Portugalia, 21-26 septembrie 2014
  - IWA World Water Congress Busan, Coreea de Sud, 16-22 octombrie 2012
  - IWA 6th International Conference for Young Water Professionals 2012, Budapesta, Ungaria
  - 1st Young Water Conference in the Danube – Black Sea Region 2011, Bucuresti
  - **membru Europe Judge Panel** - World Water Monitoring Day 2009, 2010, 2011, 2012, 2013

**Membru in comitete stiintifice ale manifestarilor stiintifice**

- *Protection and Restoration of the Environment* XIV July 3-6, 2018, Thessaloniki, Greece
- Efficient Use and Management of Water- Water 2018, 14-16 mai 2018, București

- Conferința Internațională Sustainable Solutions in Water Management, 15-17 mai 2017, București
- Conferința Internațională Sludge Management, 16-17 mai 2016, București
- Water Loss Management, 15-17 iunie 2015, București
- 7<sup>th</sup> International Conference on Energy and Environment -CIEM 2015, 22-23 October 2015, Iași
- 6<sup>th</sup> International Conference on Energy and Environment -CIEM 2013, 7-8 November 2013, București
- Simpozionul International Mediul și Industria – SIMI 2015, 29-30 octombrie 2015, București/SIMI 2013, 28-30 octombrie 2013, București
- A saptea Conferinta a Hidroenergienilor din Romania, Bucuresti, 24-25 mai 2012, Bucuresti
- Water Pollution 2012, 10-12 iulie 2012, New Forest, UK
- 1st Young Water Conference in the Danube – Black Sea Region, 2011, București

#### **Organizator/ Membru în comitetul de organizare manifestări științifice**

- 12th International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT CIEM, 23-24 October 2025, Bucharest, Romania
- 11th International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT CIEM, 26-27 October 2023, Bucharest, Romania
- 14th International Conference on Hydroinformatics – HIC 2022, Bucharest, Romania, July 4-8, 2022
- Wetskills Water Challenge - Romania 2022, 24 iunie – 6 iulie 2022, București
- 10th International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT CIEM, 14-15 October 2021, Bucharest, Romania
- organizarea vizitei Prof. Banu Örmeci, Carlton University, Ottawa, Canada, președintele grupului de specialiști Sludge Management, International Water Association și a întâlnirii acesteia cu studenții, 16 mai 2016, Facultatea de Energetică, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului
- organizarea vizitei Președintelui International Water Association, Prof. Helmut Kroiss, în Facultatea de Energetică, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului și a întâlnirii acestuia cu studenții pe tema *Water-Energy Food Nexus and its consequences for policy and river basin management*, 15 iunie 2015
- Wetskills Water Challenge - Romania 2015, 3-17 iunie 2015, București
- Conferința tehnico-științifică "Performanța în serviciile de apă-canal", 16-18 iunie 2014, București
- organizarea vizitei Președintelui International Water Association, Dl. Glen Daigger, în Facultatea de Energetică, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului și a întâlnirii acestuia cu studenții, 17 iunie 2013
- Conferința tehnico-științifică „Water Supply and the New Energy Challenges”, 10-12 June, 2013, Palace of Parliament, Bucharest
- organizator și coordonator concurs *Water Essays Competition 2013*, 28 octombrie – 8 noiembrie 2013, București
- Wetskills Water Challenge - Romania 2013, 29-13 iunie 2013, București
- Conferința Internațională *Water Pollution 2010*, organizată de Universitatea POLITEHNICA București împreună cu Wessex Institute of Technology, București
- a 11-a ediție a Conferinței tehnico-științifice „Tehnologii avansate în producția de apă potabilă, epurarea și reutilizarea apelor uzate”, 23 – 24 iunie 2009, Palatul Parlamentului, București
- Conferința Națională de Dezvoltare Durabilă, iunie 2003, București
- Simpozionul cu participare internațională „Tehnologii, instalații și echipamente pentru îmbunătățirea calității mediului”, 1996, 1997, 1998, București
- Simpozionul „Gestion des systemes d'alimentation en eau potable”, București, 1996
- cursuri postuniversitare de scurtă durată „Managementul proceselor de epurare a apei”, organizate la Universitatea POLITEHNICA București în mai 1996 și martie 1997

**Referent în comisii de doctorat – 29 teze de doctorat** (Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, Universitatea Petrol-Gaze Ploiești, Universitatea Politehnica din Timișoara, Universitatea Tehnică de Construcții București, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacău, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași)

#### **Premii**

- Silver Award for "Floating platform", 12th International Innovation Exhibition, 15-18 oct 2014, Zagreb, Croația
- Diplome et medaille d'or pour l'invention " Plate-forme flottante pour ameliorer la qualite de l'eau en zones difficiles a atteindre", Salon International des Inventions Geneve, 4 april 2014
- Diploma de Excelență și Medalia de Argint, Salonul Internațional de Inventică PRO INVENT, Cluj-Napoca, 22-25.03.2011

- Premiu și medalia de bronz, International Trade Fair "Ideas-Inventions-New products", Nuremberg, 2010
- Medalie de aur și de bronz la Expoziția Internațională de Inventii, Cercetare Științifică și Tehnologii Noi – Inventika 2009, 28-31 octombrie 2009, București
- Medalie de argint la cea de-a XIII-a editie a Salonului International de Inventii, Cercetare Științifică și Tehnologii Noi - Inventika 2008, București
- finalist în World Bank Institute CSR Essay Competition, 2004

**Membru organizații, asociații profesionale de prestigiu, naționale și internaționale**

- membru al Comisiei de Energetică a Secției de Științe Tehnice a Academiei Române
- membru al Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)
- membru al Asociației Române a Apei, **vicepreședinte al Consiliului Tehnico-Științific, membru al Consiliului National de Conducere**
- membru al Societății Naționale de Știință și Ingineria Mediului (SNSIM)
- membru al International Water Association (IWA)
- membru al International Society for Environmental Information Sciences (ISEIS)
- membru al American Society of Civil Engineers (ASCE)
- membru al European Water Resources Association (EWRA)
- membru ASRO (CT 186- Alimentări cu apă și canalizări și îmbunătățiri funciare, CT 201- Pompe și ventilatoare, CT 397 - Dezvoltare sustenabilă a infrastructurilor inteligente din cadrul orașelor și comunităților)

**Apartența la organizații din domeniul educației și cercetării**

- **CNATDCU:**
  - 2023- prezent, membru în Comisia de Inginerie Energetică,
  - 2017-, președinte Comisia de analiză a contestațiilor – Ingineria mediului, OM 3990/2017
  - 2012-2017, membru Comisia de analiză a contestațiilor - Inginerie Energetică, OM 5744/2012
- MENCS – membru Grupul de lucru (GL) constituit la nivel național în vederea formulării poziției RO cu privire la instituirea unui cadru comun de formare pentru profesia de inginer
- Ministerul Mediului – membru Grup de lucru referitor la OM. 344/2004 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură

La cerere se vor furniza și alte informații suplimentare.

**Prof.dr.ing.  
Lacramioara Diana Robescu**

Universitatea POLITEHNICA din București  
Facultatea Energetică  
Departamentul Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului  
**Prof. dr. ing. ROBESCU Lăcrămioara Diana**

## **L I S T A**

### **lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic**

#### **A. Teza de doctorat**

1. *Contribuții teoretice și experimentale la studiul oxigenării apei în procese de epurare biologică, (2000)*, conducător științific prof.dr.ing. Ion Seteanu, Universitatea Politehnica din București, distincția Cum Laudae

#### **B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani (2015-2025)**

1. Ana-Maria Velcea, Ioan Iordache, **Lăcrămioara Diana Robescu**, Diana Mariana Cocârță, (2023), *Hidrogenul și energia sustenabilă*, Editura Didactică și Pedagogică, București, ISBN: 978-606-31-1793-0, 92 pag.
2. **Lăcrămioara D. Robescu**, *Risk-based Approach for Safe Drinking Water, Environmental Risk Assessment (2023)*, 1: 111. <https://doi.org/10.2174/9789815179392123010009>, Bentham Science Publisher, eISBN: 978-981-5179-39-2, ISBN: 978-981-5179-40-8, <https://benthamscience.com/chapter/20038>
3. **Lăcrămioara Diana Robescu, (2018)**, *Design, modeling and simulation techniques for wastewater treatment processes*, Saxion Library, Research Services, Enschede, Olanda, ISBN 978-94-6213-024-1, 270 pag.
4. **Lăcrămioara Diana Robescu**, Felix Stroe, Aurel Presură, Dan Niculae Robescu, (2015), *Managementul operational al statiilor de tratare/epurare*, Editura ARA, ISBN 978-606-93752-8-0, 93 pag.

#### **C. Lucrări indexate WOS/BDI publicate în ultimii 10 ani (2015-2025)**

#### **D.**

1. Magdalena-Elena Măcinic, Corina Boncescu, Dana Andreyra Serban, **Lăcrămioara Diana Robescu, (2025)**, *Experimental study and numerical analysis of biogas and energy production from sewage sludge*, January 2025, E3S Web of Conferences 608, DOI: 10.1051/e3sconf/202560801010, WOS:001380943500011
2. Imge Akcakaya Waite, Aysegul Akcay Kavakoglu, **Lăcrămioara Diana Robescu**, Diana Mariana Cocarta, Liana Ioana Vuta, (2024), *Game-based learning about the circular economy in building sustainable communities: a case of international and interdisciplinary university collaboration*, International Journal of Sustainability in Higher Education, Vol. 25, No. 9, pp. 378-396. <https://doi.org/10.1108/IJSHE-11-2023-0547>, ISSN: 1467-6370, WOS, Q2
3. Cocarta, D.M., Feodorov Soricu, C., Streche, C., Ungureanu, F., **Robescu, L.D. (2024)**. *Evaluation of Metals Content in Composted Sewage Sludge and Organic Food Waste*. In:

Ksibi, M., *et al.* Recent Advances in Environmental Science from the Euro-Mediterranean and Surrounding Regions (4th Edition). EMCEI 2022. Advances in Science, Technology & Innovation. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-51904-8\\_9](https://doi.org/10.1007/978-3-031-51904-8_9) **indexată BDI: SCOPUS**

4. Andra-Maria Lacureanu, Mădălina-Flavia Ioniță, Emilia Dunca, **Lăcrămioara Diana Robescu**, Diana Cocârță, (2024), *Metal uptake and transport within Sorghum sp. from mining waste contaminated sites*, SIDISA 2024 XII International Symposium on Environmental Engineering, 1 – 4 octombrie 2024, Palermo, Italy
5. Amir Hajjali, **Lăcrămioara Diana Robescu**, (2023), *Assessment of heavy metals removal in a wastewater using aquatic ferns*, IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Volume 1136, 14th International Conference on Hydroinformatics 04/07/2022 - 08/07/2022 Bucharest, Romania, DOI 10.1088/1755-1315/1136/1/012054, **indexată BDI: SCOPUS**
6. M. E. Măcinic, **Lăcrămioara Diana Robescu**, Corina Boncescu, D. Robescu, (2023), *Oxygen requirement analysis in the wastewater treatment plant using machine learning*, IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Volume 1185, 14th International Conference on Hydroinformatics 04/07/2022 - 08/07/2022 Bucharest, Romania, DOI 10.1088/1755-1315/1185/1/012024, **indexată BDI: SCOPUS**
7. Cristina (Soricu) Feodorov, Ana Maria Velcea, Florin Ungureanu, Tiberiu Apostol, **Lăcrămioara Diana Robescu**, Diana Mariana Cocarta, (2022), *Toward a Circular Bioeconomy within Food Waste Valorization: A Case Study of an On-Site Composting System of Restaurant Organic Waste*, Sustainability, 14(14), 8232; <https://doi.org/10.3390/su14148232>, **WOS:000833395900001, Q2**
8. Amir Hajjali, **Lăcrămioara Diana Robescu**, (2022), *Evaluation of the effects of reaction time and adsorbent dosage in heavy metals removal efficiency in wastewater treatment with the usage of aquatic ferns*, U.P.B. Sci. Bull., Series D, Vol. 84, Iss. 4, 2022, **indexată BDI: SCOPUS**
9. Corina Boncescu, **Diana Robescu**, Alexandru Munteanu, Ion Murgescu, Florentina Bunea, (2022), *Optimization of energy consumption for the wastewater treatment plant using photovoltaic power system*, U.P.B. Sci. Bull., Series C, Vol. 84, Iss. 1, **indexată BDI: SCOPUS**
10. Stanescu Laura Alexandra, Boncescu Corina, **Robescu Lacramioara Diana**, (2020), *Experimental guidelines for the determination of optimal inoculum to substrate mixing ratios in anaerobic digestion*, University POLITEHNICA of Bucharest Scientific Bulletin Series B-Chemistry and Materials Science, Volume 82, Issue 1, Pages: 129-144, ISSN 1454-2331, **WOS: 000550837300011, indexată BDI: SCOPUS**
11. Ismail, Alhassan H., **Robescu, Diana**, (2019), *Assessment of water quality of the Danube river using water quality indices technique*, Environmental Engineering and Management Journal, , Volume: 18, Issue: 8, Pages 1727-1737 , ISSN: 1582-9596, eISSN: 1843-3707, **IF/2018=1,334, WOS:000482576500012, indexată BDI: SCOPUS**
12. Boncescu, Corina, Mierloiu, Adriana, **Robescu, Diana**, (2019), *Design study of an aerobic granular sludge bioreactor using CFD*, University POLITEHNICA of Bucharest Scientific Bulletin Series B-Chemistry and Materials Science, Volume 81, Issue 3, Pages: 77-86, ISSN 1454-2331, **WOS:000487215400008, indexată BDI: SCOPUS**
13. **Robescu, L. D.**, (2019), *Reducing water footprint of wastewater treatment plants using renewable energy sources*, Journal of Environmental Protection and Ecology, Volume 20, Issue 2, Pages 880-885, ISSN 1311-5065, **IF/2018=0,679, WOS:000473514900037**
14. Ismail, Alhassan H., **Robescu, Diana**, (2019), *Application of multivariate statistical techniques in water quality assessment of Danube river, Romania*, Environmental Engineering and Management Journal, Volume 18, Issue 3, Pages 719-726 , ISSN: 1582-

9596, eISSN: 1843-3707, **IF/2018=1,334**, **WOS:000468361500015**, IF/2016 1,334, **indexată BDI: SCOPUS**

15. Cocarta, Diana Mariana, **Robescu, Lacramioara Diana**, Negrea, Liviu Andrei, (2019), *Virtual Education for Environmental Engineers*, BRAIN-BROAD RESEARCH IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND NEUROSCIENCE, Volume 10, Issue 1, Pages 64-72, ISSN: 2067-3957, **WOS:000457502300006**
16. **Robescu, L.D.**, Presură, E., (2017), *Reducing carbon footprint of a wastewater treatment plant using advanced treatment and renewable energy sources*, Environmental Engineering and Management Journal, May 2017, Vol.16, No. 5, 1055-1062, **WOS:000409069600004**, **IF/2017=1,096**, **indexată BDI: SCOPUS**
17. Boncescu, C., **Robescu, L.D.**, (2017), *Air dispersion modelling and simulation in aeration tanks*, Environmental Engineering and Management Journal, May 2017, Vol.16, No. 5, 1049-1054, **WOS:000409069600003**, **IF/2017=1,096**, **indexată BDI: SCOPUS**
18. Ismail, A., **Robescu, D.**, (2017), *Chemical water quality assessment of the Danube river in the lower course using water quality indices*, University POLITEHNICA of Bucharest Scientific Bulletin Series B-Chemistry and Materials Science, vol. 79, issue 4, pag. 51-62, **WOS:000424134600006**, **indexată BDI: SCOPUS**
19. **Ismail, A.H.**, Robescu, D., (2017), *Application of a one-dimensional steady state model for simulation the water quality in a large river: A case study of the Danube River*, UPB Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering, Volume 79, Issue 2, Pages 183-192, **indexată BDI: SCOPUS**
20. **Ismail, A.H.**, Robescu, D., (2017), *Effects of the point source pollution on the concentration of BOD in the Danube River, Romania*, UPB Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering Volume 79, Issue 3, Pages 173-184, **indexată BDI: SCOPUS**
21. Ismail, A.H., **Robescu, D.**, (2017), *Three-dimensional simulation of pollutant dispersion of an open channel flow with a side discharge*, UPB Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering Volume 79, Issue 4, Pages 283-294, **indexată BDI: SCOPUS**
22. Boncescu, C., **Robescu, D.**, (2017), *Air fractions impact over pressure drop in air-water mixture flow*, UPB Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering, Volume 79, Issue 4, 2017, Pages 295-304, **indexată BDI: SCOPUS**
23. V.L. GOGOANȚĂ, **Lăcrămioara Diana ROBESCU**, (2016), *Activated sludge dispersion in the bioreactor*, U.P.B. Sci. Bull., Series D, Volume 78, Issue 3, Pages 131-142, **indexată BDI: SCOPUS**
24. **Elena Elisabeta MANEA, Lăcrămioara Diana ROBESCU**, (2016), *Using simulation for optimising biological nutrients removal design in wastewater treatment plants*, *Revista de Chimie*, vol.67, Nr. 11/2016, pp. 2291-2294, ISSN 0034-7752, **IF/2016=0,956**; **WOS:000388361900034**
25. Ioana Corina Moga, Gabriel Petrescu, Bogdan Năsărișmbă, **Diana Robescu**, (2014), *Aeration efficiency for a leachate treatment plant*, U.P.B. Sci. Bull., Series D, Vol. 76, Iss. 4, 2014, pp. 223-230, **indexată BDI: SCOPUS**
26. Elena E. Manea, **Lăcrămioara D. Robescu**, Tiberiu Apostol, (2014), *Simulation of solid waste landfill leachate treatment*, Ecoterra, Volume 11, Issue 2, pp.73-77, **indexată BDI: Directory of Abstract Indexing for Journals (DAIJ)**
27. Elena Manea, Dan Niculae Robescu, Doru Manea, **Diana Lăcrămioara Robescu**, (2012), *Parameter influence on the anaerobic digestion kinetics*, U.P.B. Sci. Bull., Series D, Vol. 74, Iss. 4, pp. 219-226, **indexată BDI: SCOPUS**
28. **Lăcrămioara Diana Robescu**, Cătălina Raluca Mocanu, Viorel Pătroescu, Costel Bumbac, Dan Niculae Robescu, (2012), *Mathematical modeling of Sharon biological wastewater treatment process*, U.P.B. Sci. Bull., Series D, Vol. 74, Iss. 1, pp. 229-236, ISSN 1454 – 2358, **indexată BDI: SCOPUS**

29. C. Boncescu, **L.D. Robescu**, *The Impact of Photovoltaic Power System on Carbon Footprint in the Wastewater Treatment Plant*, 10th International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM), 2021, **indexată BDI: IEEEExplore**
30. C. Boncescu, **L. D. Robescu**, D. A. Bondrea, M. E. Măcinic, *Study of energy consumption in a wastewater treatment plant using logistic regression*, The 7th Conference of the Sustainable Solutions for Energy and Environment, Bucharest, 21 - 23 October, IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 664, (2021) 012054 doi:10.1088/1755-1315/664/1/012054, **indexată BDI: SCOPUS**
31. Lazaroiu, G.C., **Diana Robescu**, L., Dumbrava, V., Roscia, M., *Optimizing wastewater treatment plant operation in positive energy communities*, Proceedings - 2020 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2020 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe, EEEIC / I and CPS Europe 2020, Article number 9160515, **indexată BDI: IEEEExplore, WOS:000630902700074**
32. Amir Hajali, **Lăcrămioara Diana Robescu**, *Assessment of Biological Removal of Fe as a Heavy Metal in Wastewater Treatment: Comparison of Active Sludge and Aquatic Fern Usage*, 2019 International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM), 17-18 Oct. 2019, Timisoara, Romania, ISBN: 978-1-7281-1532-0, pag. 354 – 358, **indexată BDI: IEEEExplore**
33. Laura Alexandra Stănescu; **Lăcrămioara Diana Robescu**; Corina Boncescu; Harry Futselaar, *Biochemical methane potential assay methodology for increased precision in yield estimation for low-end conditions*, 2019 International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM), 17-18 Oct. 2019, Timisoara, Romania, ISBN: 978-1-7281-1532-0, pag. 515 – 519, **indexată BDI: IEEEExplore**
34. **Lăcrămioara Diana Robescu**; Corina Boncescu; Dana Andreyia Bondrea; Elena Presura – Chirilescu, , (2019), *Impact of wastewater treatment plant technology on power consumption and carbon footprint* International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM), 17-18 Oct. 2019, Timisoara, Romania, ISBN: 978-1-7281-1532-0, pag. 524 – 528, **indexată BDI: IEEEExplore**
35. **Robescu, L.D.**, Bondrea, A.D., Radosavlevici, I., Stoicescu, A., (2018), *Comparative study on sequential batch reactor and granular sequencing batch reactor*, 2<sup>nd</sup> International Conference on Environment, Chemical Engineering and Materials, ECEM'18, RECENT ADVANCES ON ENVIRONMENT, CHEMICAL ENGINEERING AND MATERIALS, AIP Conference Proceedings, vol. 2022, article number 020021-1, **DOI: 10.1063/1.5060701**, International Conference on Environment, Chemical Engineering and Materials, Sliema, Malta, Jun 22-24, 2018, **WOS: 000481676400021, indexată BDI: SCOPUS**
36. Corina Boncescu, **Lacramioara Diana Robescu**, (2018), *Study of air bubble dynamics in an air column using CFD*, 8SUSTAINABLE SOLUTIONS FOR ENERGY AND ENVIRONMENT (EENVIRO 2018), Book Series: E3S Web of Conferences, Volume: 85, Article Number: 02010, DOI: 10.1051/e3sconf/20198502010, Conference on Sustainable Solutions for Energy and Environment (EENVIRO), Cluj Napoca, ROMANIA, OCT 09-13, 2018, ISSN: 2267-1242, **WOS:000468021200022, indexată BDI: SCOPUS**
37. **Robescu, Lăcrămioara Diana**, Bondrea, Dana Andreyia, (2018), *The water footprint from hydroelectricity: a case study for a hydropower plant in Romania*, SUSTAINABLE SOLUTIONS FOR ENERGY AND ENVIRONMENT (EENVIRO 2018), Book Series: E3S Web of Conferences, Volume: 85, Article Number: 06012, DOI: 10.1051/e3sconf/20198506012, Conference on Sustainable Solutions for Energy and Environment (EENVIRO), Cluj Napoca, ROMANIA, OCT 09-13, 2018, ISSN: 2267-1242, **WOS:000468021200058, indexată BDI: SCOPUS**
38. Jarcu, E.-A., **Robescu, L.-D.**, Bondrea, D.-A., (2018), *Analysis of treatment scenarios for recycling and reusing of wastewater*, International Multidisciplinary Scientific

- GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, 18(5.1), pp. 43-50, **indexată BDI: SCOPUS**
39. Boncescu, C., **Robescu, L.D.**, (2018), *Modeling efficiency of biological process with aerobic granular sludge*, International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, 18(5.2), pp. 649-654, **indexată BDI: SCOPUS**
  40. Corina Boncescu, **Lacramioara Diana Robescu**, (2017), *Determination of Oxygenation Performances of Aeration Equipment*, 8th International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM), Bucharest, ROMANIA, OCT 19-20, 2017, pag. 97-100, ISBN 978-1-5386-3943-6, ISSN 2067-0907, **WOS:000427610300021**, **indexată BDI: SCOPUS, IEEEExplore**
  41. *Laura Alexandra Sănescu*, **Lacramioara Diana Robescu**, **Harry Futselaar**, (2017), *Biogas Production Modeling and Simulation in Low End Conditions*, 8th International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM), Bucharest, ROMANIA, OCT 19-20, 2017, pag. 381-384, **WOS: 000427610300081**, **indexată BDI: SCOPUS, IEEEExplore**
  42. Corina Boncescu, **Lacramioara Diana Robescu**, (2017), *Experimental researches on aeration equipment used in biological wastewater treatment*, 17<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific GeoConferences SGEM 2017, 29 June – 5 July 2017, Bulgaria, Ecology, Economics, Education, and Legislation Conference Proceedings, vol. 17, Issue 52, pp.359-366, ISBN 978-619-7408-09-6, ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem2017/52, **indexată BDI: SCOPUS**
  43. Corina Boncescu, **Lacramioara Diana Robescu**, **Adriana Elena Mierloiu**, (2017), *Numerical modeling of flow and air dispersion into aerobic granular sludge bioreactor for wastewater treatment*, 17<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific GeoConferences SGEM 2017, 29 June – 5 July 2017, Bulgaria, Ecology, Economics, Education, and Legislation Conference Proceedings, vol. 17, Issue 52, pp.667-672, ISBN 978-619-7408-09-6, ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem2017/52, **indexată BDI: SCOPUS**
  44. **Elena Presură**, **Lăcrămioara Diana Robescu**, (2017), *Energy use and carbon footprint for potable water and wastewater treatment*, Proceedings of the International Conference on Business Excellence, Volume 11, Issue 1, Pages 191–198, ISSN (Online) 2558-9652, DOI: <https://doi.org/10.1515/picbe-2017-0020>, 2017, **WOS 000431004400021**, **indexată BDI: DeGruyter**
  45. **Lacramioara Diana Robescu**, **Elena Elisabeta Manea**, (2016), *Comparision of proportional-integral-derivative and ladder logic controller application for an industrial wastewater treatment plant*, 16<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific GeoConferences SGEM 2016, 30 June – 6 July 2016, Bulgaria, Ecology, Economics, Education, and Legislation Conference Proceedings, vol. I, pp.179-186, ISBN 978-619-7105-65-0, ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem2016B51, **WOS:000391519100024**
  46. **Elena Elisabeta Manea**, **Lacramioara Diana Robescu**, **Grigore Vlad**, **Doru Lucian Manea**, **Florin Nenciu**, (2016), *Evaluation of substrate consumption constant, mass transfer coefficient and ozone consumption in wastewater treatment plant*, 16<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific GeoConferences SGEM 2016, 30 June – 6 July 2016, Bulgaria, Ecology, Economics, Education, and Legislation Conference Proceedings, vol. I, pp. 285-292, ISBN 978-619-7105-65-0, ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem2016B51, **WOS:000391519100038**
  47. **Doru Lucian Manea**, **Florin Nenciu**, **Elena Elisabeta Manea**, **Lacramioara Diana Robescu**, **Alexandra Gheorghe**, (2016), *Large scale bioremediation of petroleum contaminated soil*, 16<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific GeoConferences SGEM 2016, 30 June – 6 July 2016, Bulgaria, Ecology, Economics, Education, and Legislation

Conference Proceedings, vol. II, pp. 529-532, ISBN 978-619-7105-66-7, ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem2016B52, **WOS:000391519600067**, **indexată BDI: SCOPUS**

48. Florin Nenciu, Danut-Ionel Vaireanu, Doru-Lucian Manea, **Lacramioara Diana Robescu**, Elena Elisabeta Manea, (2016), *A selection process for the most suitable rechargeable batteries associated with autonomous power supplier*, 16<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific GeoConferences SGEM 2016, 30 June – 6 July 2016, Bulgaria, Energy and Clean Technologies Conference Proceedings, vol. I, pp.91-98, ISBN 978-619-7105-63-6, ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem2016B41, **WOS:000391348600012**
49. **Ismail, A.H., Robescu, D.**, (2016), *Pollutant dispersion of S-shaped open channel flow with a side discharge using computational fluid dynamics*, **Proceedings of 14th International Industrial Simulation Conference, ISC 2016; Bucharest; Romania; 6 -8 June 2016**, ISBN: **978-907738193-9**, pp. **141-144**, **indexată BDI: SCOPUS**
50. **Lacramioara Diana Robescu**, Elena Elisabeta Manea, (2016), *Improving Teamwork Skills of the Students by Extra Curricular Activities*, Balkan Region Conference on Engineering and Business Education, Volume 1, Issue 1, pp.-, (8 pagini), ISSN (Online) 2391-8160, DOI: 10.1515/cplbu-2015-0003, January 2016, **WOS:000380559300015**, **indexată BDI: Degruyter**;
51. **Lacramioara Diana Robescu**, Elena Elisabeta Manea, (2016), *Using CFD Technics in Teaching Rectangular Settling Tank Hydrodynamics*, Balkan Region Conference on Engineering and Business Education, Volume 1, Issue 1, pp.-, (8 pagini), ISSN (Online) 2391-8160, DOI:10.1515/cplbu-2015-0005, January 2016, **WOS:000380559300038**, **indexată BDI: Degruyter**
52. **Lacramioara Diana Robescu**, George Cristian Lazaroiu, Virgil Dumbrava, Elena Manea, Aurel Presura, (2015), *Optimizing electricity costs of wastewater treatment plant in presence of RES and power market*, 2015 9<sup>th</sup> International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering, ATEE 2015, Bucharest, Romania, May 7-9, 2015, pp.808-811, **WOS:000368159800149**, **indexată BDI: SCOPUS**, **IEEEExplore**
53. Elena Manea, **Diana Robescu**, Doru Lucian Manea, Aurel Presură, Dan Robescu, (2015), *Evaluation of energy consumption in anaerobic digestion of wastewater treatment sludge*, 15<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific GeoConferences SGEM 2015, 18-24 June 2015, Bulgaria, Ecology, Economics, Education, and Legislation Conference Proceedings, vol. II, pp. 221-228, ISBN 978-619-7105-40-7, ISSN 1314-2708, DOI: 10.5593/sgem2015B52, **WOS:000370814500029**, **indexată BDI: SCOPUS**
54. **Diana Robescu**, Elena Manea, Dan Robescu, (2015), *Improving biological wastewater treatment process for textile industry*, 15<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific GeoConferences SGEM 2015, 18-24 June 2015, Bulgaria, Ecology, Economics, Education, and Legislation Conference Proceedings, vol. II, pp. 265-270, ISBN 978-619-7105-40-7, ISSN 1314-2708, DOI: 10.5593/sgem2015B52, **WOS:000370814500035**, **indexată BDI: SCOPUS**;

#### **E. Lucrări publicate în ultimii 10 ani (2015-2025) în reviste și volume de conferințe cu referenți, neindexate**

- în reviste

- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

1. Magdalena-Elena Măcinic, Corina Boncescu, Dana Andreyra Serban, **Lăcrămioara Diana Robescu**, (2025), *Experimental study and numerical analysis of biogas and energy*

- production from sewage sludge, January 2025, E3S Web of Conferences 608, DOI: 10.1051/e3sconf/202560801010, WOS:001380943500011
2. Adrian Cătălin Tudora; Corina Boncescu; **Lăcrămioara Diana Robescu, (2023)**, *Analysis of the Hydraulic Parameters and Energy in a Treated Water Supply Network of a Thermal Power Plant*, 2023 11th International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM), Bucharest, Romania, 2023, pp. 1-5, doi: 10.1109/CIEM58573.2023.10349781, **indexată BDI: IEEEExplore**
  3. Amir Hajjali, **Lăcrămioara Diana Robescu, (2023)**, *Assessment of heavy metals removal in a wastewater using aquatic ferns*, IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Volume 1136, 14th International Conference on Hydroinformatics 04/07/2022 - 08/07/2022 Bucharest, Romania, DOI 10.1088/1755-1315/1136/1/012054, **indexată BDI: SCOPUS**
  4. M. E. Măcinic, **Lăcrămioara Diana Robescu, Corina Boncescu, D. Robescu, (2023)**, *Oxygen requirement analysis in the wastewater treatment plant using machine learning*, IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Volume 1185, DOI10.1088/1755-1315/1185/1/012024, 8TH CONFERENCE OF THE SUSTAINABLE SOLUTIONS FOR ENERGY AND ENVIRONMENT EENVIRO 2022, OCT 16-21, 2022, Bucharest, Romania, **WOS:001007152800023, indexată BDI: SCOPUS**
  5. C. Boncescu, **L.D. Robescu, (2021)**, *The Impact of Photovoltaic Power System on Carbon Footprint in the Wastewater Treatment Plant*, 10th International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM), 2021, **indexată BDI: IEEEExplore**
  6. C. Boncescu, **L. D. Robescu, D. A. Bondrea, M. E. Măcinic, Study of energy consumption in a wastewater treatment plant using logistic regression**, The 7th Conference of the Sustainable Solutions for Energy and Environment, Bucharest, 21 - 23 October, IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science **664, (2021)** 012054 doi:10.1088/1755-1315/664/1/012054, **indexată BDI: SCOPUS**
  7. Laura Alexandra Stănescu; **Lăcrămioara Diana Robescu; Corina Boncescu; Harry Futselaar, Biochemical methane potential assay methodology for increased precision in yield estimation for low-end conditions**, 2019 International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM), 17-18 Oct. 2019, Timisoara, Romania, ISBN: 978-1-7281-1532-0, pag. 515 – 519, **indexată BDI: IEEEExplore, WOS:000630902700105**
  8. **Lăcrămioara Diana Robescu; Corina Boncescu; Dana Andreyana Bondrea; Elena Presura – Chirilescu, , (2019)**, *Impact of wastewater treatment plant technology on power consumption and carbon footprint* International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM), 17-18 Oct. 2019, Timisoara, Romania, ISBN: 978-1-7281-1532-0, pag. 524 – 528, **indexată BDI: IEEEExplore, WOS:000630902700107**
  9. **Robescu, Lăcrămioara Diana, Bondrea, Dana Andreyana, (2018)**, *The water footprint from hydroelectricity: a case study for a hydropower plant in Romania*, SUSTAINABLE SOLUTIONS FOR ENERGY AND ENVIRONMENT (EENVIRO 2018), Book Series: E3S Web of Conferences, Volume: 85, Article Number: 06012, DOI: 10.1051/e3sconf/20198506012, Conference on Sustainable Solutions for Energy and Environment (EENVIRO), Cluj Napoca, ROMANIA, OCT 09-13, 2018, ISSN: 2267-1242, **WOS:000468021200058, indexată BDI: SCOPUS**
  10. Laura Alexandra Sănescu, **Lacramioara Diana Robescu, Harry Futselaar, (2017)**, *Biogas Production Modeling and Simulation in Low End Conditions*, 8th International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM), Bucharest, ROMANIA, OCT 19-20, 2017, pag. 381-384, **WOS: 000427610300081, indexată BDI: SCOPUS, IEEEExplore**
  11. Elena Presură, **Lăcrămioara Diana Robescu, (2017)**, *Energy use and carbon footprint for potable water and wastewater treatment*, Proceedings of the International Conference on Business Excellence, Volume 11, Issue 1, Pages 191–198, ISSN (Online) 2558-9652,

DOI: <https://doi.org/10.1515/picbe-2017-0020>, 2017, **WOS 000431004400021**, indexată **BDI: DeGruyter**

12. **Lacramioara Diana Robescu**, Elena Elisabeta Manea, (2016), *Comparision of*
13. Florin Nenciu, Danut-Ionel Vaireanu, Doru-Lucian Manea, **Lacramioara Diana Robescu**, Elena Elisabeta Manea, (2016), *A selection process for the most suitable rechargeable batteries associated with autonomous power supplier*, 16<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific GeoConferences SGEM 2016, 30 June – 6 July 2016, Bulgaria, Energy and Clean Technologies Conference Proceedings, vol. I, pp.91-98, ISBN 978-619-7105-63-6, ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem2016B41, **WOS:000391348600012**
14. **Lacramioara Diana Robescu**, George Cristian Lazaroiu, Virgil Dumbrava, Elena Manea, Aurel Presura, (2015), *Optimizing electricity costs of wastewater treatment plant in presence of RES and power market*, 2015 9<sup>th</sup> International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering, ATEE 2015, Bucharest, Romania, May 7-9, 2015, pp.808-811, **WOS:000368159800149**, indexată **BDI: SCOPUS**, **IEEEExplore**
15. Elena Manea, **Diana Robescu**, Doru Lucian Manea, Aurel Presură, Dan Robescu, (2015), *Evaluation of energy consumption in anaerobic digestion of wastewater treatment sludge*, 15<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific GeoConferences SGEM 2015, 18-24 June 2015, Bulgaria, Ecology, Economics, Education, and Legislation Conference Proceedings, vol. II, pp. 221-228, ISBN 978-619-7105-40-7, ISSN 1314-2708, DOI: 10.5593/sgem2015B52, **WOS:000370814500029**, indexată **BDI: SCOPUS**

#### **E. Brevete obținute în întreaga activitate**

2. **Robescu Lacramioara Diana**, Vlad Grigore, Craciun Mircea, Robescu Dan Niculae, *Metoda si instalatie de preepurare a apelor uzate in colectorul principal al retelei de canalizare*, brevet de invenție **RO125525-B1/30.01.2015**, Derwent Primary Accession Number: 2010-J60047 [29] (medalia de aur la cea de-a 13-a editie a Expozitiei Internationale de Inventii, Cercetare Stiintifica si Tehnologii Noi – Inventika 2009, Bucuresti);
3. Vlad Grigore, Nascu Ioan, **Robescu Diana Lacramioara**, Catarig Leontin, *Metoda de control a treptei biologice din statiile de epurare ape uzate bazata pe programarea parametrilor reguletoarelor cu structura PID*, brevet de invenție **RO125220-B1/28.03.2014**, Derwent Primary Accession Number: 2010-J60113 [23] (medalie de argint la cea de-a XIII-a ediție a Salonului Internațional de Invenții, Cercetare Științifică și Tehnologii Noi - Inventika 2008, București);
4. Robescu Dan Niculae, Mocanu Cătălina Raluca, Ionescu Marin, **Robescu Lăcrămioara Diana**, Silvestru Valentin, *Platformă plutitoare*, brevet de invenție **RO123173-B1/28.01.2011**, Derwent Primary Accession Number: 2011-B55570 [14] (Silver Award for "Floating platform", 12th International Innovation Exhibition, 15-18 oct 2014, Zagreb, Croatia, Diplome et medaille d'or pour l'invention " Plate-forme flottante pour ameliorer la qualite de l'eau en zones difficiles a atteindre", Salon International des Inventions Geneve, 4 avril 2014, diploma de excelență și medalia de argint la Salonul Internațional de Invenție PROINVENT, ediția a IX-a Cluj-Napoca, 2011; medalia de bronz la International Trade Fair „Ideas-Inventions-New Products”, Nuremberg, 2010; medalia de bronz la cea de-a 13-a editie a Expozitiei Internationale de Inventii, Cercetare Stiintifica si Tehnologii Noi – Inventika 2009, Bucuresti).

**Data: 16.04.2026**

**Semnătura:**