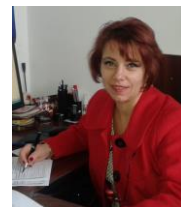




Curriculum vitae Europass



Informatii personale

Nume / Prenume **ROBESCU, Lacramioara Diana**

Telefoane +40-21-4029493

Mobil: +40-744-

Fax +40-21-4029493

E-mailuri diana.robescu@upb.ro,

Nationalitate romana

Data nasterii 27.03.1968

Sex feminin

Locul de muncă vizat / functia **Decan, Facultatea de Energetică, Universitatea POLITEHNICA din București**

Experienta profesionala

Funcții de conducere

Funcția sau postul ocupat/ Activități și
responsabilități principale

Director Departamentul de Hidraulică, Masini Hidraulice și Ingineria Mediului, 14 martie 2016 - prezent

Responsabil Calitate UPB, 2018 – prezent / responsabil asigurarea calitatii programelor de studii din Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti

Sef Serviciu Calitate UPB, 1 aprilie 2015 -1 aprilie 201 / managementul calitatii

Prodecan al Facultatii de Energetica, 10 mai 2012 – 10 mai 2016 / asigurarea calitatii, elaborarea notelor de comanda pentru sarcini didactice

Numele și adresa angajatorului

Universitatea POLITEHNICA Bucuresti, Facultatea de Energetica,
Splaiul Independentei, nr. 313, sector 6, 060042 Bucuresti
<http://www.upb.ro>, <http://www.energ.pub.ro>, <http://www.hydrop.pub.ro>

Tipul activității sau sectorul de activitate

Invatamant universitar

Posturi ocupate

Perioada martie 1993 - prezent

Funcția sau postul ocupat

Conducător de doctorat în domeniul Inginerie Energetica, Ordin MENCS nr. 4839/11.08.2016

Profesor universitar, octombrie 2009 – prezent

Conferențiar universitar, februarie 2001 – octombrie 2009

Sef 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, Ela 024

2014 – prezent: responsabil Laborator Controlul Calitatii Apelor și Aerului, CAMPUS, UPB

2016-prezent: co-responsabil Laboratorul de Masini Hidraulice, Ela 022

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 POLITEHNICA Bucuresti, Facultatea de Energetica, Splaiul Independentei, nr. 313, sector 6, 060042 Bucuresti
website: <http://www.pub.ro>, <http://www.energ.pub.ro>, <http://www.hydrop.pub.ro>,
<http://doctorat.energ.pub.ro/>

Tipul activității sau sectorul de activitate

Invatamant universitar

Perioada	septembrie 1991 - martie 1993
Funcția sau postul ocupat	Inginer mecanic
Activități și responsabilități principale	Asistentă tehnică pentru asamblarea preselor de balotat tablă din centrele de recuperare a materialelor; cercetări asupra tehnologiilor și echipamentelor de recuperare și re folosire a materialelor
Numele și adresa angajatorului	S.C.Tehnoremat S.A., Str. Theodor Aman, nr.4, București, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	serviciul tehnic / atelierul de cercetare-proiectare
Educatie si formare	
Perioada	1994-2000
Calificarea / diploma obtinuta	Diploma de doctor in Energetica
Disciplinele principale studiate / competente profesionale dobandite	Cercetari teoretice si experimentale asupra proceselor de oxigenare in epurarea biologica a apelor uzate
Numele si tipul institutiei de invatamant / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA Bucuresti
Nivelul in clasificarea nationala sau internationala	ISCED 8
Perioada	1986-1991
Calificarea / diploma obtinuta	Inginer mecanic
Disciplinele principale studiate / competente profesionale dobandite	Masini hidraulice si pneumatice / Inginer mecanic
Numele si tipul institutiei de invatamant / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA Bucuresti
Nivelul in clasificarea nationala sau internationala	ISCED 6
Perioada	1982-1986
Calificarea / diploma obtinuta	Diploma de bacalaureat
Disciplinele principale studiate / competente profesionale dobandite	Profil real: matematica-fizica
Numele si tipul institutiei de invatamant / furnizorului de formare	Liceul de matematica – fizica “Horia, Closca si Crisan”, Alba – Iulia http://www.hcc.ro
Nivelul in clasificarea nationala sau internationala	ISCED 3
Cursuri de perfecționare	- Transforming Urban Water Management - a New Strategy Explored, curs online ASCE (American Society of Civil Engineers), decembrie 2019 - Innovative Water Supply Strategies for Sustaining Environmental Health, curs online ASCE, decembrie 2019 - Membrane Technologies for Water, curs online ASCE, decembrie 2019 - Risk Based Condition Assessment and Rehabilitation Planning for Pressure Pipes, curs online ASCE), decembrie 2019 - Basics of UV Disinfection Wastewater Reuse, curs online ASCE, decembrie 2019 - Machine Learning/certificat de atestare a competentelor profesionale, curs online autorizat de Stanford University si oferit prin Coursera, iulie - septembrie 2019 - Decentralized Recharge and Reuse - Innovative Wastewater Systems, curs online ASCE, decembrie 2018 - The Design and Construction of Large Onsite Wastewater Facilitie, curs online ASCE , decembrie 2016 - Sustainable Water Reuse & Recycling, curs online ASCE, decembrie 2016 Ingineria si managementul afacerilor /certificat de atestare a competentelor profesionale, Universitatea POLITEHNICA Bucuresti, iunie 2016 - Curs intensiv limba engleza, British Council, 2015, 2016 - Curs de pregatire in vederea obtinerii autorizatiei de auditor termoeenergetic/atestat, Universitatea POLITEHNICA Bucuresti, noiembrie 2013 - Formator/certificat de absolvire, SC Terra Nova Group SRL, august 2010 Auditor intern/certificat de absolvire, Universitatea POLITEHNICA Bucuresti, februarie 2004 Inginer de sistem pe microcalculatoare compatibile IBM / certificat de absolvire, Centrul de Pregatire in Informatica, Bucuresti, octombrie 2000 – martie 2001 - Autocad R12 nivel1-2D si nivel 2-3D/certificate de absolvire, Autocad Training Center Energetica, octombrie 1996– decembrie 1996

Aptitudini si competente personale

Limba(i) materna(e)

Limba(i) straina(e) cunoscuta(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

engleza

franceza

Competente si abilitati sociale

Competente si aptitudini organizatorice

romana

Intelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversatie		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

- spirit de echipa si abilitate de adaptare in diferite situatii si medii de lucru
- buna comunicare dobandita prin activitatea didactica si de management, participarea la conferinte nationale si internationale, participarea in proiecte nationale si internationale

- **Director Departamentul** de Hidraulica, Masini Hidraulice si Ingineria Mediului (2016-prezent)
- **Responsabil Calitate** Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti (2018-prezent)
- **Şef Serviciu Calitate**, Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti (2015-2018)
- **Prodecan** al Facultatii de Energetica (2012-2016)
- **responsabil Laborator** Modelarea si Simularea Curgerilor Polifazate si a Proceselor de Epurare, Ela 010-011, 2001 – prezent:
- **responsabil Laborator** Dinamica Fluidelor Polifazate. Tratarea si Epurarea Apelor, Ela 024, 2012 – prezent:
- **infiintare si co-responsabil Laborator** Masini Hidraulice, ELA 022, UPB, 2016-prezent; **sponsorizari in perioada 2016-2020 in valoare de aproximativ 25.439,00 €.**
- **responsabil Laborator** Controlul Calitatii Apelor si Aerului, CAMPUS, UPB, 2014 – prezent
- **Responsabilul programului de licenta *Energetica si Tehnologii de Mediu si a programelor de masterat „Energetica Oraşelor Inteligente” si „Managementul Mediului si Dezvoltare Durabila”***
- coordonare si elaborare raport de autoevaluare in vederea evaluarii periodice a domeniului de masterat Inginerie Energetica, 2018/2019
- coordonare elaborare dosar de inscriere a calificarii in RNCIS si de încadrare în domeniu pentru noul program de masterat “Energetica oraşelor inteligente” , 2018
- coordonare si elaborare raport de autoevaluare in vederea evaluarii periodice a programului de licenta Energetica si Tehnologii de Mediu si acordarea etichetei EUR-ACE, 2017
- coordonare si elaborare raport de autoevaluare in vederea evaluarii periodice a programului de licenţă Ingineria si protectia mediului în industrie, 2015
- participarea la elaborarea raportului de autoevaluare pentru evaluarea institutională, 2015
- elaborare Raport de autoevaluare pentru programul de masterat *Ingineria Mediului in Energetica* si participare la vizita de acreditare, 2011
- participarea la elaborarea Raportului de autoevaluare interna pentru programul de masterat *Managementul Mediului si Dezvoltare Durabila* si participare la vizita de acreditare, 2011
- elaborare Raport de autoevaluare interna pentru acreditarea domeniului de doctorat *Ingineria mediului* in Universitatea Politehnica din Bucuresti, coordonarea activitatii pentru cele 4 facultati care au programe de licenta si masterat in domeniu: Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice, Facultatea de Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor, Facultatea de Stiinta si Ingineria Materialelor si Facultatea de Energetica, 2010
- elaborare Raport de audit intern pe baza Raportului de autoevaluare interna pentru programul de licenta *Ingineria si Protectia Mediului in Industrie* si participare la vizita de acreditare, 2009
- **director de proiect – 6 proiecte** obtinute prin competitie nationala/internationala (**1 proiect international cu 4 parteneri** in valoare de **282.260 €**, **5 proiecte nationale** in valoare totala de **453.489,24 lei ≈ 134.486,75 €**) si **2 proiecte cu terti** cu valoarea peste 2000 euro (**≈20.041,74 €**)
- **responsabil de proiect din partea UPB – 10 proiecte** [2 proiecte POS CCE in valoare de **1.591.933 lei ≈ 364.698,5 €** si 8 proiecte nationale in valoare totala de **901.214 lei ≈ 234.999 €**
- **sponsorizari în Laboratorul de Dinamica Fluidelor Polifazate. Tratarea si Epurarea Apei, sala Ela 024, in valoare de aproximativ 6000 €**
- **membru in 14 proiecte educationale** (dintre care 3 proiecte internationale)
- **director de proiect – 1 proiect de dezvoltare institutionala**

Competente si aptitudini tehnice	• cadru didactic universitar cu o vechime de 27 ani • experienta in proiecte/programa in domeniul invatamantului superior • experienta in asigurarea calitatii in invatamantul superior • experienta in proiectarea și implementarea programelor de studii • experienta in proiectare si consultanta in domeniul tehnologiilor si echipamentelor de tratare si epurare • experienta in modelarea si simularea curgerilor polifazate si a proceselor de epurare • experienta in elaborarea studiilor de fezabilitate si proiectelor de statii de epurare a apelor uzate • experienta in evaluarea tehnica a propunerilor de retehnologizare a statiilor de epurare • experienta in consultanta pompe, statii de pompare, retele hidraulice
Competente si aptitudini de utilizare a calculatorului	- administrare retele de calculatoare compatibile IBM, utilizare LaTeX, MS Office, Matlab, Octave, FlexPDE, Mathcad, Fluent, MixSim – Fluent, Settler Specialist, GPS-X, CapdetWorks, Biowin, STOAT, programare C++
Permis(e) de conducere	Categoria B
Alte date	ACTIVITATEA DIDACTICA SI PROFESIONALA (A1) • carti si capitole in carti de specialitate – 10 (dintre care 1 in editura din strainatate, unic autor) • suport didactic – 17 (13 manuale/4 indrumare) • coordonare de programe de studii, organizare si coordonare programe de formare continua si proiecte educationale: ○ responsabilul programului de licenta <i>Energetica si Tehnologii de Mediu</i> si a programelor de masterat „<i>Energetica Oraşelor Inteligente</i>” si „<i>Managementul Mediului si Dezvoltare Durabila</i>” ○ coordonator pentru 3 acorduri bilaterale pentru mobilităţi Erasmus+: Libera Universita Bozen, Italia, Yildiz Technical University, Turcia, Saxion University of Applied Sciences, Olanda ○ acord de parteneriat cu Universita degli Studi Insubria, Italia, 2013-2016 ○ membru in 15 proiecte educationale (dintre care 1 proiect international) ○ director de proiect – 1 proiect de dezvoltare institutionala ACTIVITATEA DE CERCETARE (A2) • Articole in extenso in reviste cotate WOS Thomson Reuters - 11 • Articole in volume proceedings indexate WOS Thomson-Reuters - 20 • Brevete de inventie indexate WOS-Derwent -3 • Articole in reviste indexate in alte BDI - 17 • Articole in volumele unor manifestari stiintifice indexate in alte BDI – 8 • Articole in reviste de specialitate de circulatie nationala – 19 • Articole in volumele unor manifestari nationale – 29 • Articole in alte reviste de specialitate de circulatie nationala - 2 • Comunicări nepublicate - 12 • Granturi/proiecte castigate prin competitie – 36 ○ 8 internationale – 1 director de proiect / 2 responsabil din partea UPB ○ 28 nationale - 5 director de proiect / 8 responsabil din partea UPB • Contracte de cercetare/consultanta (valoare echivalenta de minim 2 000 Euro) – 6 (2 director de proiect) • Contracte de cercetare/consultanta (valoare echivalenta sub 2 000 Euro) - 23 RECUNOASTEREA SI IMPACTUL ACTIVITATII (A3) Citări in reviste WOS si volumele conferintelor WOS – peste 27 Citări in reviste si volumele conferintelor BDI – peste 31 Prezentari invitate in plenul unor manifestari stiintifice nationale si internationale – 2 (Water Pollution 2010, Bucuresti; International Conference INTEGRATED WATER MANAGEMENT- IWM, Bucuresti, 2008) Membru in colectivele de redactie sau comitete stiintifice al revistelor • Membru comitet stiintific revista University “Politehnica” of Bucharest Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering • Membru Consiliu stiintific revista Romaqua, http://www.araromaqua.ro/, ISSN 1453-6986

Recenzor pentru reviste si manifestari stiintifice nationale si internationale

- **recenzor manifestari stiintifice ISI:** Sustainable Solutions for Energy and Environment - EENVIRO 2016, 2018; International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT CIEM 2017, 2019
- **recenzor reviste ISI:** Energies, 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, Bucuresti, 14-16 mai 2018
 - Sustainable Solutions in Water Management, Bucuresti, 2017
 - Sludge Management, Bucuresti, 2016
 - IWA World Water Congress Brisbane, Australia, 9-13 octombrie 2016
 - IWA Water Loss Management, Bucuresti, 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, Bucuresti
- *Conferinta Internationala Sustainable Solutions in Water Management*, 15-17 mai 2017, Bucuresti
- Conferinta Internationala Sludge Management, 16-17 mai 2016, Bucuresti
- *Water Loss Management*, 15-17 iunie 2015, Bucuresti
- *7th International Conference on Energy and Environment -CIEM 2015*, 22-23 October 2015, Iasi
- *6th International Conference on Energy and Environment -CIEM 2013*, 7-8 November 2013, Bucuresti
- *Simpozionul International Mediul si Industria – SIMI 2015*, 29-30 octombrie 2015, Bucuresti/ SIMI 2013, 28-30 octombrie 2013, Bucuresti
- *A saptea Conferinta a Hidroenergeticienilor 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, Bucuresti

Organizator/ Membru in comitetul de organizare manifestari stiintific

- *Wetskills Water Challenge - Romania 2019*, 3-14 iunie 2019, Bucuresti
- *Wetskills Water Challenge - Romania 2017*, 4-18 mai 2017, Bucuresti
- organizarea vizitei Prof. Banu Örmeci, Carlton University, Ottawa, Canada, presedintele grupului de specialisti Sludge Management, International Water Association și a întâlnirii acestuia 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, Bucuresti
- Conferinta tehnico-stiintifica *"Performanta in serviciile de apa-canal"*, 16-18 iunie 2014, Bucuresti
- 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
- *Conferinta tehnico-stiintifica „Water Supply and the New Energy Challenges"*, 10-12 June, 2013, Palace of Parliament, Bucharest
- organizator si coordonator concurs *Water Essays Competition 2013*, 28 octombrie – 8 noiembrie 2013, Bucuresti
- *Wetskills Water Challenge - Romania 2013*, 29-13 iunie 2013, Bucuresti
- Conferinta Internationala *Water Pollution 2010*, organizata de Universitatea POLITEHNICA Bucuresti impreuna cu Wessex Institute of Technology, Bucuresti
- a 11-a editie a Conferintei Tehnico-Stiintifice *"Tehnologii avansate in productia de apa potabila, epurarea si reutilizarea apelor uzate"*, 23 – 24 iunie 2009, Palatul Parlamentului, Bucuresti
- *Conferinta Nationala de Dezvoltare Durabila*, iunie 2003, Bucuresti

- 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 – 23 teze de doctorat (Universitatea POLITEHNICA din București, Universitatea Petrol-Gaze Ploiești, Universitatea Politehnică 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, 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, Salonul Internațional de Inventica 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 ediție a Salonului Internațional de Inventii, Cercetare Științifică și Tehnologii Noi - Inventika 2008, București
- finalist in 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 Național de Conducere**
- membru al International Water Association (IWA)
- membru al Balkan Environmental Association (BEnA)
- 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- Alimentari cu apă și canalizări și îmbunătățiri funciare, CT 201- Pompe și ventilatoare, CT 397 - Dezvoltare sustenabilă a infrastructurilor inteligente din cadrul orașelor și comunităților)

Apartenența la organizații din domeniul educației și cercetării

- **CNATDCU:**
 - 2017-prezent, 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 namolurile de epurare în agricultură

Se anexează lista de lucrări.

La cerere se vor furniza informații suplimentare.

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

LISTA DE LUCRĂRI

Prof.dr.ing. LĂCRĂMIOARA DIANA ROBESCU

I. TEZA DE DOCTORAT

- T1. *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, distichia Cum Laudae

II. CĂRȚI PUBLICATE (23)

Ca - Cărți /cursuri (manuale) pentru uzul studenților publicate în edituri recunoscute (13)

1. **Lăcrămioara Diana Robescu**, *Tehnologii informatice în tratare și epurare a apelor*, <https://energ.curs.pub.ro>, 457 pag.
2. **Lăcrămioara Diana Robescu**, *Tehnologii inteligente de tratare și epurare a apelor*, <https://energ.curs.pub.ro>, 450 pag.
3. **Lăcrămioara Diana Robescu**, *Sisteme de alimentare cu apă și ape uzate*, <http://energ.curs.pub.ro/>, 375 pag.
4. **Lăcrămioara Diana Robescu**, *Programarea calculatoarelor*, <http://energ.curs.pub.ro>, 2015 – 2018, 222 pag.
5. **Lăcrămioara Diana Robescu** – *Mașini hidraulice*, curs pe platforma Moodle, 2017- 2019, <http://energ.curs.pub.ro>, 489 pag.
6. **Diana Robescu**, Dan Robescu, (2004), *Mecanica fluidelor și mașini hidraulice*, Editura Pământul, ISBN 973-8280-18-4, 88 pg.
7. **Diana Robescu**, Dan Robescu, (2002), *Fiabilitatea proceselor și instalațiilor de oxigenare a apelor*, Editura BREN, București, ISBN 973-648-064-X, 174 pg.
8. Dan Robescu, **Diana Robescu**, Gheorghe Băran, (2000), *Epurarea apelor uzate*, Editura Bren, București, ISBN 973-9493-13-0, 438 pg.
9. Dan Robescu, **Diana Robescu**, (1999), *Procedee, instalații și echipamente pentru epurarea fizică a apelor uzate*, Editura BREN, București, ISBN 973-9427-09-X, 175 pg.
10. Dan Robescu, **Diana Robescu**, (1999), *Procedee, instalații și echipamente pentru epurarea avansată a apelor uzate*, Editura BREN, București, ISBN 973-9493-14-9, 290 pg.
11. Dan Robescu, **Diana Robescu**, (1998), *Dinamica fluidelor polifazate poluante*, curs, Lito UPB, 153 pg.
12. Dan Robescu, **Diana Robescu**, (1996), *Procedee, instalații și echipamente pentru epurarea apei - curs*, Lito U.P.B., 203 pg.
13. Dan Robescu, **Diana Robescu**, (1995), *Tehnologii și echipamente pentru epurarea apei - curs*, Lito U.P.B., 203 pg.

Cb - Cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute (10)

1. **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.
2. **Lăcrămioara Diana Robescu**, Felix Stroe, Aurel Presură, Dan Niculae Robescu, (2015), *Managementul operational al stațiilor de tratare/epurare*, Editura ARA, ISBN 978-606-93752-8-0, 93 pag.
3. **Diana Robescu**, Felix Stroe, Aurel Presura, Dan Robescu, (2011), *Tehnici de epurare a apelor uzate*, Editura Tehnica, București, ISBN 978-973-31-2381-1, 279 pag.
4. **Diana Robescu**, (2009), *Modelarea proceselor biologice de epurare a apelor uzate*, Editura POLITEHNICA Press, 2009, ISBN 978-606-515-021-8, 242 pg.
5. **Diana Robescu**, Dan Robescu, Szabolcs Lanyi, Valentin Silivestru, Sergiu Iliescu, Grigore Vlad, Ilie Catană, Ioana Făgărășan, Marin Ionescu, Valentin Panduru, Dumitru Belu, Raluca Mocanu, (2008), *Controlul automat al proceselor de epurare a apelor uzate*, Editura Tehnică, ISBN 978-973-31-2335-4, 388 pg.
6. **Diana Robescu**, Szabolcs Lanyi, Attila Verestoy, Dan Robescu, (2004), *Modelarea și simularea proceselor de epurare*, Editura Tehnică, București, 2004, ISBN 973-31-2241-6, 414 pg.

7. Dan Robescu, Szabolcs Lanyi, **Diana Robescu**, Attila Verestoy, (2002), *Fiabilitatea proceselor, instalațiilor și echipamentelor de tratare și epurare a apelor*, Editura Tehnică, București, 2002, ISBN 973-31-2152-5, 263 pg.
8. Dan Robescu, Szabolcs Lanyi, **Diana Robescu**, Ionel Constantinescu, Attila Verestoy, (2001), *Wastewater treatment. Technologies, installations and equipment*, Editura Tehnică, București, ISBN 973-31-2050-2, 414 pg.
9. Dan Robescu, Szabolcs Lanyi, **Diana Robescu**, Ionel Constantinescu, (2001), *Fluide polifazate*, Editura Tehnică, București, ISBN 973-31-1535-5, 296 pg.
10. Dan Robescu, **Diana Robescu**, Szabolcs Lanyi, Ionel Constantinescu, (2000), *Tehnologii, instalații și echipamente pentru epurarea apei*, Editura Tehnică, București, ISBN 973-31-1462-6, 415 pg.

Cc - Cărți publicate în alte edituri, cu ISBN

III. ALTE LUCRĂRI PUBLICATE (4)

I - Culegeri și Îndrumare publicate (separate în edituri cu ISBN și în tipografii locale/de instituții sau de uz intern) (4)

1. **Lăcrămioara Diana Robescu**, Dan Niculae Robescu, Elena Elisabeta Manea, (2016), *Tehnologii, instalații și echipamente pentru epurarea apelor uzate - îndrumar de laborator*, 74 pag., ISBN 978-606-515-668-5, Editura POLITEHNICA Press
2. **Lăcrămioara Diana Robescu**, Elena Elisabeta Manea, Dan Niculae Robescu, (2015), *Tehnologii și echipamente pentru epurarea apei - îndrumar pentru proiect*, <http://energ.curs.pub.ro/>
3. **Lăcrămioara Diana Robescu**, Elena Elisabeta Manea - *Programarea calculatoarelor - îndrumar de laborator*, (2015-2018), <http://energ.curs.pub.ro>
4. Dan Robescu, **Diana Robescu**, (1995), *Dinamica fluidelor polifazate, transport și depoluare- îndrumar de laborator*, Lito U.P.B.

IV. ARTICOLE/STUDII IN EXTENSO PUBLICATE (63)

a) Ris - Reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute (cotate / indexate ISI Thomson Reuters, sau indexate in alte Baze de Date Internationale - BDI specifice domeniului Inginerie Energetică, care fac un proces de selectie a revistelor pe baza unor criterii de performanta). (28/11 ISI+17 BDI)

1. 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**
2. 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**
3. **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**
4. 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**
5. 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**
6. **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**
7. 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**
8. 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**

9. 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**
10. 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**
11. 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**
12. 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**
13. 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**
14. Ioana Corina Moga, Gabriel Petrescu, Bogdan Năsăribă, 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**
15. 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)**
16. 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**
17. 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**
18. Cătălina Raluca Mocanu, Liviu-Valentin Bălănescu, Dan Robescu, Diana Robescu, (2011), *Wastewater pretreatment in the sewage system*, Scientific Journal Mathematical Modelling in Civil Engineering, Vol. 7, No 1-2, March 2011, pag. 201-206, ISSN 2066-6926, **indexată BDI: EBSCO**
19. Aurelia Călin, Diana Robescu, Dan Robescu, (2010), *Oxygen concentration profiles in combined fine and medium bubbles aeration system*, Scientific Bulletin, University POLITEHNICA of Bucharest, Series D, No.3, pp. 141-148, http://scientificbulletin.upb.ro/rev_docs/arhiva/full4102.pdf, **indexată BDI: SCOPUS**
20. Diana Robescu, Aurelia Călin, Dan Robescu, (2010), *Theoretical and experimental researches on the performances of an aeration system used for hybrid wastewater treatment*, Scientific Bulletin, University POLITEHNICA of Bucharest, Series D, nr.1, pp. 67-76, **indexată BDI: SCOPUS**
21. Ioana Corina Mandiș, Diana Robescu, Bogdan Dumitru Năsăribă, (2010), *Tehnologii de epurare avansată a apelor uzate prin flotație*, Ecoterra, nr. 25, pp.125-130, ISSN 1584-7071, **indexată BDI: Index Copernicus, Directory of Abstract Indexing for Journals (DAIJ)**
22. Diana Robescu, Corina Mandiș, Dan Robescu, (2010), *Design lamellar secondary settlig tank using numeric modelling*, U.P.B. Sci. Bull. Series D, Vol. 72, Iss. 4, pag.211-217, ISSN 1454 – 2358, **indexată BDI: SCOPUS**
23. Ioana Corina Mandiș, Diana Robescu, Floarea Pricop, (2009), *Modelarea și simularea proceselor de transfer de masă a ozonului în tehnologiile de epurare din industria textilă*, Industria textilă, nr.4, pp. 220-227, ISSN 1222-5347, **IF/2009 = 0,364, WOS:000269163500006**
24. Diana Robescu, Aurelia Călin, (2009), *Experimental researches for the determination of the oxygenation capacity and transfer efficiency into the medium bubble pneumatic systems*, Eco Terra, nr.21, pp.18-20, ISSN 1584-7071, **indexată BDI: Index Copernicus, Directory of Abstract Indexing for Journals (DAIJ)**
25. Diana Robescu, Aurelia Călin, (2009), *Operating simulation for a mobile bed biological reactor*, Eco Terra, nr.21/2009, pp.12-13, ISSN 1584-7071, <http://www.ecoterra-online.ro/files/1288543666.pdf>, **indexată BDI: Index Copernicus, Directory of Abstract Indexing for Journals (DAIJ)**
26. Diana Robescu, Nicolae Jivan, Dan Robescu, (2008), *Modelling chlorine decay in drinking water mains*, Environmental Engineering and Management Journal, Volume 7, Issue 6, pp. 737-741, ISSN 1582-9596, **IF=0,885/2009, WOS:000263453900013, indexată BDI: SCOPUS**
27. Diana Robescu, Dan Robescu, Bogdan Mitaru, (2006), *A new model for solids concentration profiles in circular settling tank*, Environmental Engineering and Management Journal, Vol. 5, No.1, pp. 29-34, ISSN 1582-9596, **indexată BDI: EBSCO**
28. Diana Robescu, C.Mioc, (2005), *Modeling of dissolved oxygen concentration in biological wastewater treatment*, Scientific Bulletin, University POLITEHNICA of Bucharest , Series D, vol.67, no.4, pp. 63 – 68, ISSN 1454 – 2358, **indexată BDI: SCOPUS**

b) Rio - Alte reviste de specialitate de circulație internațională (14)

1. A.H. Ismail, D. Robescu, M.A. Hameed, (2018), *Application of CCME WQI in the Assessment of the Water Quality of Danube River, Romania*, Engineering and Technology Journal, Vol. 36, Part C, No. 2, pp. 142-146, open access: <https://www.iasj.net/iasj?func=article&ald=155211>

2. Corina BONCESCU, Lăcrămioara Diana ROBESCU, (2016), *Dinamica fluidului bifazic aer-apă în bazinele de epurare biologică (Biphasic air-water fluid dynamics in biological wastewater treatment)*, Romaqua, nr.1, 2016, pp. 39-42, ISSN 1453-6986, **indexată BDI: RePEc, Google Scholar**
3. Robescu, L.D., Silivestru, C., Presura, A., Pana, A., Mihai, R. (2016), *Application of continuous improvement strategy for reducing environmental impact of a wastewater treatment plant*, Water Utility Journal, 14: 29-40, open access http://www.ewra.net/wuj/pdf/WUJ_2016_14_04.pdf
4. Elena Elisabeta Manea, Diana Robescu, (2015), *Overview Of The Main Nutrient Removal Technologies*, Romaqua, vol.100, Iss.2, pag. 31-38, ISSN 1453-6986, **indexată BDI: RePEc, Google Scholar**
5. Alexandru Tomescu, Diana Robescu, Elena Manea, (2015), *Fluids Flow In A Rectangular Clarifier*, Romaqua, vol.101, Iss.3, pag. 42-46, ISSN 1453-6986, **indexată BDI: RePEc, Google Scholar**
6. Alhassan H Ismail, Diana Robescu, (2015), *Rivers and streams water quality models: a brief review*, Romaqua, vol.106, Iss.8, pag. 31-41, **indexată BDI: RePEc, Google Scholar**
7. Oliver Mărunțălu, Gheorghe Lăzăroiu, Elena Elisabeta Manea, Dana Andrey Bondrea, Lăcrămioara Diana Robescu, (2015), *Numerical Simulation of the Air Pollutants Dispersion Emitted by CHP using ANSYS CFD*, World Academy of Science, Engineering and Technology, International Journal of Environmental, Chemical, Ecological, Geological and Geophysical Engineering Vol:9, No:9, pp.1011-1017, open acces <https://publications.waset.org/10002173/numerical-simulation-of-the-air-pollutants-dispersion-emitted-by-chp-using-ansys-cfx>
8. Oliver Marunțălu, Elena Elisabeta Manea, Lăcrămioara Diana Robescu, Mihai Necșoiu, Gheorghe Lăzăroiu, Dana Andrey Bondrea, (2015), *Research on the Aeration Systems' Efficiency of a Lab-Scale Wastewater Treatment Plant*, World Academy of Science, Engineering and Technology, International Journal of Environmental, Chemical, Ecological, Geological and Geophysical Engineering Vol:9, No:9, pp.1034-1038, open acces <https://publications.waset.org/10002238/research-on-the-aeration-systems-efficiency-of-a-lab-scale-wastewater-treatment-plant>
9. Lăcrămioara Diana Robescu, (2013), *New technologies for monitoring parameters in biological wastewater treatment processes*, Romaqua, nr.6, pp. 15-31, **indexată BDI: RePEc, Google Scholar**
10. Diana Robescu, (2008), *Biological wastewater treatment process modeling in attached growth installations*, Scientific Bulletin, University POLITEHNICA Timisoara, Transactions of Mechanics, tom 53 (67), pp. 519-522, ISSN 1224-6077, **indexată BDI: Google Scholar**
11. Diana Robescu, Aurelia Călin, (2008), *Modeling the mass transfer process into the biphasic gas-liquid systems from the biological reactors*, Scientific Bulletin, University POLITEHNICA Timisoara, Transactions of Mechanics, tom 53 (67), pp. 523-526, ISSN 1224-6077, **indexată BDI: Google Scholar**
12. Ioana Corina Moga, Diana Robescu, Dan Robescu, Mircea Barglazan, (2007), *Adjustment of Banki hydraulic turbine in order to obtain electrical energy from wind potential*, Scientific Bulletin, UPB, Seria Electrical Engineering - C, Vol. 69, Nr.4, pp. 581-585, ISSN 1454- 234x, **indexată BDI: Google Scholar**
13. Diana Robescu , D. Robescu, Raluca Mocanu, Corina Moga, (2007), *Modeling of attached growth biological wastewater treatment processes*, Scientific Bulletin, University POLITEHNICA of Bucharest, Series C Electrical Engineering, vol.64, number 4, pp. 593 – 598, ISSN 1454-234x, **indexată BDI: Google Scholar**
14. Dan Robescu, Szabolcs Lanyi, Attila Verestoy, Diana Robescu, (2004), *Solid Concentration Distribution in Settling Tank*, Scientific Bulletin of University POLITEHNICA Timisoara, tom 49(63), pp.719-722, ISSN 1224-6077, **indexată BDI: Google Scholar**

c) Rns - Reviste de specialitate de circulație națională (19)

1. Dan Robescu, Dorin Staicu, Grigore Vlad, Mircea Crăciun, Diana Robescu, Raluca Mocanu, Lanyi Szabolcz, Marin Ionescu, (2008), *Soluții tehnice pentru epurarea apelor uzate din rețeaua de canalizare a apelor uzate*, Environment&Progress, nr. 12, pp. 407–412, ISSN 1584-6733
2. Grigore Vlad, Diana Robescu, Lanyi Szabolcz, Dan Robescu, Raluca Mocanu, Viorel Marinca, (2008), *Sistem expert pentru conducerea automată al proceselor de epurare a apelor uzate*, Environment&Progress, nr. 12, pp. 525-532, ISSN 1584-6733
3. Dorin Staicu, Grigore Vlad, Diana Robescu, Raluca Mocanu, Marin Ionescu, Dan Robescu, (2008), *Modernizarea treptei biologice a stației de epurare din municipiul Târgoviște*, Environment&Progress, nr. 12, pp. 435-442, ISSN 1584-6733
4. Ilie Catană, Valentin Panduru, Diana Robescu, (2008), *Modelarea și simularea numerică a proceselor de epurare cu nămol activ folosind rețele neuronale*, Environment&Progress, nr. 12, pp. 83-92, ISSN 1584-6733
5. Romulus Petcu, Diana Robescu, Grigore Vlad, Jeni Popescu, Șerban Călinoiu, Dan Robescu , Ioana Corina Mandiș, (2008), *Soluții moderne pentru utilizarea eficientă a biogazului*, Environment&Progress, nr. 12, pp. 339-346, ISSN 1584-6733
6. Catalina Raluca Mocanu, Diana Robescu, Grigore Vlad, (2007), *Utilizarea rețelei de canalizare ca treapta de preepurare*, Environment&Progress, nr. 10, pp. 259-266, ISSN 1584-6733
7. Ioana Corina Moga, Romulus Petcu, Diana Robescu, (2007), *Studiul unei variante de turbomotor pentru instalatia de cogenerare care utilizeaza gazul de depozit*, Environment&Progress, nr. 10, pp. 283 – 290, ISSN 1584-6733

8. Ioana Corina Moga, Grigore Vlad, **Diana Robescu**, Dan Robescu, (2007), *Studiul posibilitatilor de eficientizare energetica a proceselor din SEAU prin utilizarea resurselor neconventionale alternative*, Environment&Progress, nr. 10, pp. 275-282, ISSN 1584-6733
9. Grigore Vlad, **Diana Robescu**, Marin Ionescu, Catalina Raluca Mocanu, Dan Robescu, (2007), *Monitorizarea parametrilor in statiile de epurare a apelor uzate*, Environment&Progress, nr. 10, pp. 471-476, ISSN 1584-6733
10. Grigore Vlad, Valentin Silivestru, Marin Ionescu, Sergiu Iliescu, **Diana Robescu**, Catalina Raluca Mocanu, Ioana Fagarasanu, Dan Robescu, (2007), *Controlul automat al proceselor de epurare*, pp. 465-470, Environment&Progress, nr. 10, ISSN 1584-6733
11. **Lăcrămioara Diana Robescu**, (2006), *Modelarea și simularea distribuției de poluant într-un lac*, Environment&Progress, nr. 8, pp. 359-365, ISSN 1584-6733
12. **Robescu Diana**, (2000), *Influența hidrodinamicii induse de echipamentele de aerare asupra procesului biologic de epurare a apei uzate*, RomAqua, nr. 3, pp. 11-15, ISSN 1453-6986
13. Robescu Dan, **Robescu Diana**, (1996), *Erori de proiectare a instalațiilor și echipamentelor mecanice din stațiile de tratare și epurarea apelor*, Hidrotehnica, nr.1, vol.41, pp. 21-25
14. **Robescu Diana**, Robescu Dan, (1996), *Cercetări asupra amestecătoarelor rapide, folosite în epurarea apelor uzate*, Revista de Ecologie Industrială, nr. 10-11, pp. 25-30, ISSN 1224-3183
15. Robescu Dan, **Robescu Diana**, (1995), *Cercetări asupra amestecătoarelor axiale cu paletaj reglabil*, Hidrotehnica, nr.9, vol. 40, pp.15-17
16. Robescu Dan, Petrovici Tudorel, **Voişan Diana**, (1994), *Aspecte de fiabilitate a echipamentelor de pompare*, Hidrotehnica, nr. 2, vol.39, pp.3-7,
17. Robescu Dan, **Voişan Diana**, (1994), *Cercetări asupra pompelor centrifuge submersibile cu rotor dublu aspirant*, Hidrotehnica, nr.4, vol.39, pp. 9-11
18. Robescu Dan, **Voişan Diana**, (1994), *Corelația debit de apă-debit de aer și debit de oxigen transferat din aer în apă în cazul echipamentelor mecanice de oxigenare utilizate în epurarea apelor uzate*, Hidrotehnica, nr.7, vol.39, pp.27-30
19. Robescu Dan, **Voişan Diana**, (1993), *Cercetări asupra pompelor cu jet de fluid utilizate ca echipamente de oxigenare în epurarea apelor uzate*, Hidrotehnica, nr.12, vol.38, pp. 5-7, ISSN 0439-0962

d) Rno - alte reviste de specialitate de circulație națională (2)

1. **Diana Robescu**, Corina Moga, Dan Robescu, (2008), *Predicting dissolved oxygen concentration in a mobile bed biofilm reactor*, International Conference INTEGRATED WATER MANAGEMENT- IWM 2008, pag.187-195, publicată în revista Calitatea – acces la succes, ISSN 1582-2559
2. **Diana Robescu**, Dan Robescu, Aureliu Dumitrescu, (2001), *Reciclarea materialelor de construcții provenite din demolări – soluție pentru reducerea impactului asupra mediului a gropilor de gunoi*, Revista Patronatului Serviciilor Publice, nr.2, pp. 54-58

e) Vis - Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate în țară și străinătate, indexate ISI Thomson Reuters sau indexate în alte Baze de Date Internaționale - BDI specifice domeniului Inginerie Energetică, care fac un proces de selecție a publicațiilor pe baza unor criterii de performanță (28/20 ISI+8 BDI)

1. Amir Hajjal, **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**
2. 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**
3. **Lăcrămioara Diana Robescu**; Corina Boncescu; Dana Andrey Bondrea; Elena Presura – Chirilescu, *Impact of wastewater treatment plant technology on power consumption and carbon footprint*, 2019 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**
4. **Robescu, L.D.**, Bondrea, A.D., Radosavlevici, I., Stoicescu, A., (2018), *Comparative study on sequential batch reactor and granular sequencing batch reactor*, 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**
5. Corina Boncescu, **Lăcrămioara 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**

6. Robescu, **Lăcrămioara Diana**, Bondrea, Dana Andrey, (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**
7. 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**
8. 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**
9. 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**
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. Corina Boncescu, **Lacramioara Diana Robescu**, (2017), *Experimental researches on aeration equipment used in biological wastewater treatment*, 17th 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**
12. Corina Boncescu, **Lacramioara Diana Robescu**, Adriana Elena Mierloiu, (2017), *Numerical modeling of flow and air dispersion into aerobic granular sludge bioreactor for wastewater treatment*, 17th 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**
13. 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**
14. **Lacramioara Diana Robescu**, Elena Elisabeta Manea, (2016), *Comparision of proportional-integral-derivative and ladder logic controller application for an industrial wastewater treatment plant*, 16th 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**
15. 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*, 16th 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**
16. Doru Lucian Manea, Florin Nenciu, Elena Elisabeta Manea, **Lacramioara Diana Robescu**, Alexandra Gheorghe, (2016), *Large scale bioremediation of petroleum contaminated soil*, 16th 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**
17. 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*, 16th 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**
18. 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**
19. **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**;
20. **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**

21. **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 9th 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**
22. Elena Manea, **Diana Robescu**, Doru Lucian Manea, Aurel Presură, Dan Robescu, (2015), *Evaluation of energy consumption in anaerobic digestion of wastewater treatment sludge*, 15th 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**
23. **Diana Robescu**, Elena Manea, Dan Robescu, (2015), *Improving biological wastewater treatment process for textile industry*, 15th 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**;
24. **Diana Robescu**, George C. Lazaroiu, Constantin Bulac, (2014), *Power Quality and Energy Efficiency Analysis in a Wastewater Treatment Plant*, Proceedings of International Conference on Harmonics and Quality of Power, ICHQP, 16th IEEE International Conference on Harmonics and Quality of Power, ICHQP 2014, Bucharest, Romania, 25-28 May, 2014, pp.453-457, DOI: 10.1109/ICHQP.2014.6842893, **WOS:000343776100094**, **indexată BDI: SCOPUS, IEEEExplore**
25. **Diana Robescu**, Aurelia Calin, Dan Robescu, Bogdan Nasaramba, (2009), *Simulation of attached growth biological wastewater treatment process in mobile bed biofilm reactor*, Proceedings of 10th International Conference on Mathematics and Computers in Biology and Chemistry (MCBC'09), Prague, Czech Republic, March 23-25, 2009, pp. 157-161, ISSN 1790-5125, ISBN 978-960-474062-8, **WOS:000265406500023**
26. **Diana Robescu**, Raluca Mocanu, Dan Robescu, (2009), *New method for biological wastewater treatment in sewerage system*, Proceedings of 10th International Conference on Mathematics and Computers in Biology and Chemistry (MCBC'09), Prague, Czech Republic, March 23-25, 2009, pp. 153-156, ISSN 1790-5125, ISBN 978-960-474062-8, **WOS:000265406500022**
27. **Diana Robescu**, Dan Robescu, (2008), *Modeling and simulation of the dissolved oxygen concentration profiles in a mobile bed biofilm reactor*, Proceedings of the 7th International Conference on SYSTEM SCIENCE and SIMULATION in ENGINEERING (ICOSSE'08), Venice, Italy, November 21-23, 2008, pp. 235-239, ISSN 1790-2769, ISBN 978-960-474-027-7, **WOS:000263454800039**
28. **Diana Robescu**, Dan Robescu, (2008), *Modeling and Linear Stability Analysis of the Biological Processes in the Mobile Bed Biofilm Reactor*, Proceedings of the 10th International Conference on MATHEMATICAL and COMPUTATIONAL METHODS in SCIENCE and ENGINEERING (MACMESE'08), Bucharest, Romania, November 7-9, 2008, pp.128-132, ISSN 1790-2769, ISBN 978-960-474-019-2, **WOS:000262436800033**

f) Vi - Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate în țară și străinătate (18)

1. Amir Hajiali, **Lacramioara Diana Robescu**, (2019), *Evaluation of active sludge and aquatic ferns usage for removal of zinc in a biological wastewater treatment system*, International Symposium "The Environment and the Industry", 26-27 September 2019, Bucharest, Romania, DOI: <http://doi.org/10.21698/simi.2019.fp04>
2. **Lacramioara Diana Robescu**, Cristina Silivestru, Ancuta Cirstea, Aurel Presura, Angela Pana, (2015), *Improving impact on the environment of WWTP Cernavoda using bioaugmentation*, 8 pagini, 1st International Scientific Conference on "Sustainable Solutions to Wastewater Management", 19-21 June 2015, Kavala, Greece, CD Proceedings, http://wastenet2015.org/?page_id=497
3. Elena Presură, **Lăcrămioara Diana Robescu**, (2014), *Carbon footprint study for wastewater treatment plant*, Scientific and Technical Conference "Performance in Water-Sewerage Services", 16-18 iunie 2014, Bucuresti, ISBN: 978-606-93752-0-4, vol.2, pp. 49-56
4. Georgiana Roxana Radu, **Lăcrămioara Diana Robescu**, (2014), *Modelarea îndepărtării nutrienților din apele uzate*, Scientific and Technical Conference "Performance in Water-Sewerage Services", 16-18 iunie 2014, Bucuresti, ISBN: 978-606-93752-0-4, vol.1, pp. 18-23
5. Manea Elena, **Robescu Diana**, (2014), *Producing fuels from wastewater treatment*, Scientific and Technical Conference "Performance in Water-Sewerage Services", 16-18 iunie 2014, Bucuresti, ISBN: 978-606-93752-0-4, vol.3, pp. 97-108
6. Elena Elisabeta Manea, **Lăcrămioara Diana Robescu**, Doru Lucian Manea, (2014), *Optimizing anaerobic digestion using CFD*, Proceedings of the IWA 6th Eastern European Young Water Professionals Conference «EAST Meets WEST». Istanbul, 28-30 of May, 2014, pp. 883-891
7. Aurel Presură, **Lăcrămioara Diana Robescu**, Ileana Irina Panaitescu, (2013), *Modeling and Simulation of Biological Anaerobic Treatment of Sludge Resulted from Wastewater Treatment*, Proceedings of The 4th International Conference on Development, Energy, Environment, Economics, DEEE 2013, 29 – 31 October 2013, Paris, France, pp 55 – 60, ISSN 2227-4588; ISBN 978-960-474-343-8

8. Cătălina Raluca Mocanu, **Lăcrămioara Diana Robescu, (2013),** *Using numerical simulation software for improving wastewater treatment efficiency*, International Symposium "The Environment and the Industry" – SIMI 2013, 29-30 October 2013, Bucharest, ISSN 2344-3898, ISSN-L 2344-3898, pp. 207-214
9. Elena Manea, **Lăcrămioara Diana Robescu, (2013),** *Using simulation for optimizing biological nutrients removal design in wastewater treatment plants*, Proceedings of The 6th International Conference on Energy and Environment, 7-8 November 2013, Bucharest, CD Proceedings, Ed. POLITEHNICA Press, ISSN 2097-0893, 8 pagini;
10. Ileana-Irina Panaitescu, Dan Robescu, **Diana Robescu, (2013),** *Analysis on energy efficiency in a wastewater treatment plant*, Proceedings of The 6th International Conference on Energy and Environment, 7-8 November 2013, Bucharest, CD Proceedings, Ed. POLITEHNICA Press, ISSN 2097-0893, 8 pagini;
11. **Lăcrămioara Diana Robescu, (2011),** *Stability analysis of a model for Sharon biological wastewater treatment process*, Proceedings of The 5th International Conference on Energy and Environment, 3 – 4 noiembrie 2011, Bucuresti, ISSN 2067-0893;
12. **Diana Robescu, I.C. Mandiş, D.Robescu, M.Dincă, (2010),** *Determinarea dispersiei poluanților în lacurile artificiale*, Development of the Water Supply and Sewerage Systems in the Rural Communities, 15-16 iunie, 2010, București, ISBN 978-606-8206-00-4, pp.149-155 ;
13. **Ioana Corina Mandis, Lăcrămioara Diana Robescu, Grigore Vlad, (2009),** *Modelarea si simularea proceselor de transfer de masa in instalatii de ozonizare*, Conferința Internațională "Tehnologii avansate in productia de apa potabila, epurarea si reutilizarea apelor uzate", 23 – 24 Iunie 2009 - Bucuresti, ISBN 978-606-501-027-7, pp.99-102 ;
14. Raluca Mocanu, **Diana Robescu, Dan Robescu, Grigore Vlad, Dorin Staicu, (2009),** *Instalatie moderna destinata preepurarii apelor din colectorul principal al canalizarii*, Conferința Internațională "Tehnologii avansate in productia de apa potabila, epurarea si reutilizarea apelor uzate", 23 – 24 Iunie 2009 - Bucuresti, ISBN 978-606-501-027-7, pp.141-145 ;
15. Raluca Mocanu, **Diana Robescu, Dan Robescu, Grigore Vlad, (2009),** *Automatizarea statiilor de epurare a apelor uzate*, Conferința Internațională "Tehnologii avansate in productia de apa potabila, epurarea si reutilizarea apelor uzate", 23 – 24 Iunie 2009 - Bucuresti, Palatul Parlamentului, ISBN 978-606-501-027-7, pp.146-151
16. **Diana Robescu, (2005),** *Impact of organic effluents from wastewater treatment plants on natural streams*, Proceedings of the International Conference Energy-Environment CIEM 2005, 20-21 October 2005, Bucharest Romania, ISBN 973-869-48-5-x, pp.8-36...8-39;
17. Robescu Dan, **Robescu Diana, (1996),** *Cercetări asupra transportului pneumatic cu capsule prin conducte circulare drepte*, Analele Conferinței internaționale Turbo 96, București, 15-17 iulie 1996, vol.1, ISBN 973-0-00274-6 și 973-0-00276-2, pp. 115-119;
18. Robescu Dan, **Robescu Diana, (1996),** *Cercetări asupra echipamentelor de oxigenare folosite în tehnica epurării biologice a apelor uzate*, Analele Conferinței internaționale Turbo 96, București, 15-17 iulie 1996, vol.1, ISBN 973-0-00274-6 și 973-0-00276-2, pp. 214-218.

g) Vn - Volumele unor manifestări științifice naționale (29)

1. Amira-Valentina Gogoanță, **Diana Lăcrămioara Robescu, (2014),** *Impactul procesului de epurare asupra bacteriei E.coli din apele uzate*, A opta Conferință a Hidroenergeticienilor din România, București, 22 - 23 mai 2014, ISSN 2068-2778, pp. 408-415;
2. **Diana Lăcrămioara Robescu, Elena Elisabeta Manea, Iuliana Radoslavevici, (2014),** *Water footprint and a responsible consumer*, A opta Conferință a Hidroenergeticienilor din România, București, 22 - 23 mai 2014, ISSN 2068-2778, pp.437-443;
3. Iuliana Radoslavevici, **Diana Lăcrămioara Robescu, (2014),** *Metanogeneza mezofilă vs. metanogeneza crioofilă, la fermentarea anaerobă a nămolului din digester*, A opta Conferință a Hidroenergeticienilor din România, București, 22 - 23 mai 2014, ISSN 2068-2778, pp. 460-467;
4. Elena Elisabeta Manea, Mihai Necșoiu, **Diana Lăcrămioara Robescu, (2014),** *Modelarea si simularea distribuției de oxigen*, A opta Conferință a Hidroenergeticienilor din România, București, 22 - 23 mai 2014, pp.71-85
5. **Lăcrămioara Diana Robescu, Modeling flow field in rectangular settling tank, (2012),** A șaptea Conferință a Hidroenergeticienilor din România, București, 24-25 mai 2012, ISSN 2068-276x, pp. 539-546;
6. **Diana Robescu, Grigore Vlad, Dan Robescu, Valentin Silivestru, Marin Ionescu, Dumitru Belu, Raluca Mocanu, (2008),** *Expert system for optimum exploitation of wastewater treatment processes from municipal and industrial wastewater treatment plants*, Conference Excellence research – a way to innovation, Brasov, July, 27-29, 2008, vol.II, ISSN 1844-7090, pp. 174-1...174-6;
7. **Diana Robescu, Sergiu Iliescu, Vlad Grigore, Dan Robescu, Marin Ionescu, Raluca Mocanu, (2008),** *Modelling wastewater treatment plant process*, Conference Excellence research – a way to E.R.A., Brasov, 2007, ISSN 1843-5904, pp. 174-1...174-6;
8. **Diana Robescu, Dan Robescu, (2003),** *Creșterea eficienței epurării apelor uzate prin controlul și conducerea automată a proceselor*, Conferința Națională pentru Dezvoltare Durabilă, București, 13 iunie 2003, ISBN 973-8449-16-2, pp. 411-417;
9. **Diana Robescu, (2003),** *Reducerea impactului asupra mediului a deșeurilor rezultate din construcții și demolări*, Conferința Națională pentru Dezvoltare Durabilă, București, 13 iunie 2003, ISBN 973-8449-16-2, pp. 585-590;

10. **Diana Robescu**, Sorin Dănilă, Dan Robescu, (2002), *Modelarea distribuției concentrației suspensiilor solide în decantorul radial*, Lucrările celei de-a doua conferințe a hidroenergeticienilor din România, București, 24 – 25 mai 2002, ISBN 973-652-578-3, pp. 115 – 120;
11. **Diana Robescu**, (2000), *Similitudinea generală a proceselor de epurare a apei uzate*, Lucrările primei conferințe a hidroenergeticienilor din România, volumul II, București, 26 – 27 mai 2000, ISBN 973-652-142-7, pp. 879-882;
12. **Diana Robescu**, Ion Seteanu, (2000), *Modelarea proceselor hidrodinamice din bazinul de aerare al unei stații de epurare a apelor uzate*, Sesiunea științifică cu participare internațională “ 50 de ani de învățământ energetic în Universitatea “Politehnica” din București”, 9 – 10 noiembrie 2000, pp. 435 – 440;
13. **Diana Robescu**, Dan Robescu, (1999), *On the advanced wastewater treatment*, al VIII-lea simpozion cu participare internațională “Tehnologii, instalații și echipamente pentru îmbunătățirea calității mediului”, 9-12 noiembrie 1999, București, pp. 463-467;
14. Ion Seteanu, **Diana Robescu**, (1999), *Simulation of wastewater treatment*, al VIII-lea simpozion cu participare internațională “Tehnologii, instalații și echipamente pentru îmbunătățirea calității mediului”, 9-12 noiembrie 1999, București, pp. 490-497;
15. Ion Seteanu, **Diana Robescu**, (1998), *Modelarea cineticii procesului de epurare biologică a apelor uzate*, al VII-lea simpozion cu participare internațională “Tehnologii, instalații și echipamente pentru îmbunătățirea calității mediului”, 9-13 noiembrie 1998, București, pp. 440-447;
16. Ion Seteanu, **Diana Robescu**, (1998), *Distribuția concentrației suspensiilor în macrovârtejuri de suprafață*, al VI-lea Simpozion cu participare internațională “Tehnologii, instalații și echipamente pentru îmbunătățirea calității mediului”, 11-14 noiembrie 1997, București, pp. 654-660;
17. **Diana Robescu**, Robescu Dan, (1997), *Modelarea matematică a procesului de transfer a oxigenului în apă în procese de epurare biologică*, al VI-lea Simpozion cu participare internațională “Tehnologii, instalații și echipamente pentru îmbunătățirea calității mediului”, 11-14 noiembrie 1997, București, pp. 622-627;
18. Robescu Dan, **Diana Robescu**, (1997), *Principiile hidrodinamicii aplicate la tehnologii, instalații și echipamente de tratare și/sau epurare*, al VI-lea Simpozion cu participare internațională “Tehnologii, instalații și echipamente pentru îmbunătățirea calității mediului”, 11-14 noiembrie 1997, București, pp. 618-622;
19. Robescu Dan, **Diana Robescu**, (1997), *Cercetări asupra procesului de separare a fazelor datorită diferențelor de greutate specifică*, al VI-lea Simpozion cu participare internațională “Tehnologii, instalații și echipamente pentru îmbunătățirea calității mediului”, 11-14 noiembrie 1997, București, pp. 614-618;
20. Robescu Dan, **Diana Robescu**, (1997), *Curgerea fluidelor polifazate prin instalații de epurare a apelor uzate*, al VI-lea Simpozion cu participare internațională “Tehnologii, instalații și echipamente pentru îmbunătățirea calității mediului”, 11-14 noiembrie 1997, București, pp. 610-614;
21. **Robescu Diana**, Robescu Dan, (1996), *Cercetări asupra amestecătoarelor rapide, folosite în epurarea apelor uzate*, al V-lea Simpozion cu participare internațională “ Tehnologii, instalații și echipamente pentru îmbunătățirea calității mediului “ , 13-15 noiembrie București 1996 , pp. 326-331;
22. Robescu Dan, **Robescu Diana**, (1996), *Criterii de optimizare energetică a funcționării unei stații de epurare mecano-biologice*, al V-lea Simpozion cu participare internațională “ Tehnologii, instalații și echipamente pentru îmbunătățirea calității mediului “ , 13-15 noiembrie București 1996, pp. 322-325;
23. Robescu Dan, **Robescu Diana**, (1996), *Procese de transfer de masă cu aplicație la oxigenarea apelor*, al V-lea Simpozion cu participare internațională “Tehnologii, instalații și echipamente pentru îmbunătățirea calității mediului”, 13-15 noiembrie București 1996, pp. 316-321;
24. Robescu Dan, **Robescu Diana**, (1996), *Studiul unor instalații și echipamente moderne folosite în tehnica epurării apelor uzate*, al V-lea Simpozion cu participare internațională “ Tehnologii, instalații și echipamente pentru îmbunătățirea calității mediului “ , 13-15 noiembrie București 1996, partea a II-a, pp. 311-315;
25. Robescu Dan, Lanyi Szabolcsz, **Robescu Diana**, Costache Cristina, Stănescu Rodica, Ionel Constantinescu, (1995), *Optimizarea sistemelor de epurare biologică a apelor uzate*, Conferința de Chimie și Inginerie Chimică, București 20-21 octombrie 1995, vol 1, partea a II-a, pp. 293-295;
26. Robescu Dan, **Robescu Diana**, (1995), *Cercetări asupra echipamentelor de oxigenare de mare adâncime*, Conferința de Chimie și Inginerie Chimică, București 20-21 octombrie 1995, vol.1, partea a II-a, pp. 361-363;
27. Robescu Dan, **Robescu Diana**, (1995), *Amestecător axial lent de tip șurub elicoidal*, Conferința de Chimie și Inginerie Chimică, București 20-21 octombrie 1995, vol.1, partea a II-a, pp. 364-366;
28. Robescu Dan, **Voișan Diana**, (1994), *Special turbomachinery with suction by tube shaft*, The fourth Conference on Hydraulics Machinery and Hydrodynamics, Timișoara, 26-30 septembrie 1994, vol.1, pp. 77-83;
29. Robescu Dan, **Voișan Diana**, (1994), *On mixture dynamics laws and their technical applications*, The fourth Conference on Hydraulics Machinery and Hydrodynamics, Timișoara, 26-30 septembrie 1994, vol.2, pp. 231-235.

V. BREVETE DE INVENTIE/INOVATII

1. **Robescu Lacramioara Diana**, Vlad Grigore, Craciun Mircea, Robescu Dan Niculae, *Metoda si instalatie de preepurare a apelor uzate in colectorul principal al rețelei 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);
2. 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 reglatoarelor 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);
 3. 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 april 2014, diploma de excelență și medalia de argint la Salonul Internațional de Invenții 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).

VI. CONTRACTE SI RAPOARTE STIINTIFICE

a) Proiecte de cercetare-dezvoltare – inovare obținute prin competiție pe bază de contract/grant în țară / străinătate (Pn-naționale, Pi-internaționale);

Pi-internaționale (8 – 1 director de proiect/2 responsabil UPB)

1. *Procese și sisteme operaționale pentru tratarea și valorificarea materială și energetică a deșeurilor – PROVED, (2016-2021)*, ID P_40_301, Cod SMIS 105707, Acțiunea 1.2.3. Parteneriate pentru transfer de cunoștințe prin Programul Operațional Competitivitate 2014-2020, Axă prioritară 1 - Cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare (CDI) în sprijinul competitivității economice și dezvoltării afacerilor, director proiect prof.dr.ing. Tiberiu Apostol, **10.666.000,00 lei, membru în echipă**
2. *Environmental learning innovation for more knowledge and better jobs* - EnvYJobs, 2015-1-RO01-KA203-015089, **(2015-2018)**, Erasmus+ Strategic Partnership between universities, Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti – coordonator, Universita degli Studi di Trento - Italia, Technological Educational Institute Serres – Grecia, Stichting Saxion (Saxion University of Applied Sciences – Olanda, <http://ec.europa.eu/programmes/erasmus-plus/projects/eplu-project-details-page/?nodeRef=workspace://SpacesStore/7d0e28b0-d825-42d1-9d85-413ce07813fe>, **282.260 €, director proiect**
3. *Contaminated sites assessment for the reduction of environmental pollution by risk-based approach – RISKASSESS („Evaluarea siturilor contaminate din punct de vedere al riscului asupra mediului și sănătății oamenilor în scopul reducerii poluării”)*, **(2013-2014)**, Capacities programme, contract no. 606/01.01.2013, consorțiu Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti, Universitatea Kocaeli -Turcia, director proiect - s.l.dr.ing. Diana Mariana Cocarta, autoritatea contractanta: UEFISCDI, http://uefiscdi.gov.ro/userfiles/file/CAPACITATI/Bilaterale/RO-TR/RO-TR%20project%20proposals_%20accepted%20by%20RO.pdf, 56.004,00 lei ≈ **12.800,00 €, membru în echipă - responsabil stiintific**
4. *Continuous improvement strategy for increasing the efficiency of wastewaters treatment facilities in the Black Sea coastal states, (2014-2016)*, Programul Operational Comun Bazinul Marii Negre, Contract No. 2.2.3.72546.202, MIS-ETC 2177, consorțiu Institutul National de Cercetare - Dezvoltare Turbomotoare COMOTI – leader, parteneri: SC RAJA SA Constanta, Black Sea Centre of Excellence (BSCE) – Bulgaria, European Regional Framework for Co-operation (ERFC) – Grecia, Yerevan State University (YSU) – Republica Armenia, State University of Moldova (SUM) - Republica Moldova, International Centre for Social Research and Policy Analysis (ICSRPA) – Georgia, director de proiect - ing. Cristina Silvestru, http://www.comoti.ro/ro/participarea_la_proiecte_europene_2_19_prezentare_generala .htm, **455.380 €, membru în echipă**
5. *CESELEV - Cercetări teoretice și experimentale privind realizarea unei stații de epurare monobloc pentru tratarea apelor uzate puternic încărcate – levigate, (2012-2014)*, POS CCE nr. 380/20.02.2012, cod 1162, autoritatea contractanta: Autoritatea Nationala pentru Cercetare Stiintifica in calitate de Organism Intermediar, <http://www.dfr.ro/proiecte>, beneficiar SC DFR Systems SRL, director de proiect ing. Gabriel Petrescu, **387.502,19 lei (≈ 89.009,35 €), responsabil UPB**
6. *APIFLOT - Cercetări teoretice și experimentale pentru conceperea unei tehnologii de epurare avansată (prin flotație) a apelor puternic încărcate, (2010-2012)*, POS CCE nr. 187/30.06.2010, ID/SMIS: 437/11788, autoritatea contractanta : Autoritatea Nationala pentru Cercetare Stiintifica in calitate de Organism Intermediar, <http://www.dfr.ro/proiecte>, beneficiar SC DFR Systems SRL, director de proiect - ing. Gabriel Petrescu, **1.204.430,84 lei (≈ 275.689,2 €), responsabil UPB**
7. *REMOVED - Reducerea impactului de mediu prin optimizarea lanțului de conversie la instalațiile de valorificare energetică a biogazului din depozitele de deșeuri, (2015)*, POS CCE 1679/47475, autoritatea contractanta: Autoritatea Nationala pentru Cercetare Stiintifica in calitate de Organism Intermediar, beneficiar SC ECOBIHOR SRL, responsabil UPB - prof.dr.ing. Tiberiu Apostol, **7.102.973,60 lei, membru în echipă - responsabil tehnic nr.7**

8. *Studiul transferului de masă a oxigenului în apă în procese de convecție forțată. Studiul similitudinii proceselor de transfer de masă în condițiile introducerii forțate a oxigenului din aer în apă în procese de epurare biologică cu nămol activ, (2000 – 2001), Grant cod 229, beneficiar CNCSIS (Banca Mondială), 42.500 USD, membru în echipă*

Pn – naționale (28- 5 director de proiect / 8 responsabil din partea UPB)

1. *Bioreactor cu namol aerob granular alimentat in flux continuu pentru epurarea apelor uzate (ConFlowAGS), PN-III-P2-2.1-PED-2016-1766, nr. 12PED/2017, (2017-2018), INCD pentru Ecologie Industrială ECOIND - coordonator, director de proiect dr.ing. Elena Elisabeta MANEA, Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti – partener, 199.244,00 lei (≈ 43.001,38 €), responsabil UPB*
2. *Strategii de conducere bazate pe tehnici de control avansat pentru optimizarea performantelor statiilor de epurare a apelor uzate si reducerea consumurilor energetice, PN-II-PT-PCCA-2013-4-1649, (2014-2016), consortiu: Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca – coordonator, Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti, SC ICPE Bistrita SA, SC Romanofir SA, director de proiect prof.dr.ing. Ioan Nascu, 120.000 lei, (≈ 25.407,58 €), responsabil UPB*
3. *Cercetari teoretice si experimentale asupra proceselor biologice hibride de epurare a apelor uzate, (2009-2011), PN II IDEI+ Proiecte de cercetare exploratorie, cod CNCSIS 946, autoritatea contractanta: UEFISCSU, 105 262,79 lei (≈ 24.926,66 €), director de proiect*
4. *Solutie tehnica moderna de majorare a eficientei de depoluare a apelor uzate cu mare incarcare organica, (2008-2011), PNCDI INOVARE nr.227/2008, autoritatea contractanta : AMCSIT – POLITEHNICA, consortiu SC ICPE Bistrita SA- coordonator, INCD Turbomotoare COMOTI, SC IMAT SRL, Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti- Centrul de Cercetari Energetice si de Protectia Mediului, 60.370 lei, (≈ 16.164,19 €), director de proiect*
5. *Linie tehnologica de epurare avansata a zerului rezultat la procesarea industrială a laptelui cu recuperarea de produse valorosi utilizati in alimentatie, (2008-2010), PNCDI 2 INOVARE, nr.226/2008, autoritatea contractanta : AMCSIT – POLITEHNICA, consortiu SC ICPE Bistrita SA- coordonator, S.C. IMAT S.R.L., Institutul National DE Cercetare-Dezvoltare pentru Protectia Mediului – ICIM Bucuresti, Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti, Universitatea POLITEHNICA Bucuresti-Centrul de Cercetari Energetice si Protectia Mediului, Universitatea de Stiinte Agronomice si Medicina Veterinara Bucuresti, 36.120 lei, membru în echipă*
6. *Procedeu biotehnologic hibrid pentru epurarea apelor uzate cu conținut ridicat de amoniu, (2008-2011), PNCDI 2 Parteneriate nr. nr. 32-142, act aditional 1/1.10.2008, autoritatea contractanta: consortiu Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Ecologie Industrială – coordonator, Universitatea Politehnica din București – Centrul de Cercetări Energetice și de Protecția Mediului, Institutul de Biologie Bucuresti, SC APA CANAL 2000 SA, 59.500 lei (≈ 15.931,24 €), responsabil din partea UPB*
7. *Solutii tehnologice de valorificare a gazului de depozit prin utilizarea unui turbogenerator aeroderivativ, (2007-2009), PNCDI 2 INOVARE nr. 20/21.09.2007, autoritatea contractanta : AMCSIT – POLITEHNICA, consortiu SC ICPE Bistrita SA- coordonator, INCD Turbomotoare COMOTI, SC IMAT SRL, Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti- Centrul de Cercetari Energetice si de Protectia Mediului, 70.000 lei, (≈ 20.572,5 €), director de proiect*
8. *Conceperea, realizarea si experimentarea unui sistem performant de transfer a oxigenului in reactoare biologice aerate, (2007 – 2009), PNCDI 2 INOVARE nr. 21/21.09.2007, autoritatea contractanta : AMCSIT – POLITEHNICA, consortiu SC ICPE Bistrita SA- coordonator, INCD Turbomotoare COMOTI, Universitatea Sapientia Miercurea-Ciuc, SC IMAT SRL, Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti-Centrul de Cercetari Energetice si de Protectia Mediului, 55.760 lei, (≈ 16.387,47 €), responsabil din partea UPB*
9. *Aplicarea tehnologiilor de preepurare a apelor uzate in reseaua de canalizare, PNCDI 2 INOVARE nr. 25/24.09.2007, (2007 – 2009), autoritatea contractanta : AMCSIT – POLITEHNICA, consortiu SC ICPE Bistrita SA- coordonator, INCD Turbomotoare COMOTI, SC IMAT SRL, INCD ECOIND Bucuresti, Compania de Apa Targoviste, Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti- Centrul de Cercetari Energetice si de Protectia Mediului, 65.000 lei, (≈ 19208,61 €), responsabil din partea UPB*
10. *Tehnologii avansate de mediu in industria textila si sisteme integrate de supraveghere si prevenire a poluarii apelor reziduale, (2007-2010), PNCDI 2 PARTENERIATE nr. 31-053/2007, autoritatea contractanta: Centrul National de Management Programe, consortiu Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Textile si Pielarie, Bucuresti – coordonator, Universitatea Tehnica Gheorghe Asachi, Iasi - Centrul de Cercetare și Transfer Tehnologic POLYTECH, Universitatea Politehnica Bucuresti – Centrul de Cercetari Energetice si de Protectia Mediului, Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie, Bucuresti, S.C. ICPE Bistrița S.A., S.C. PLASTPROD S.R.L., Holboca, Iasi, 70.000 lei, (≈ 20.572,5 €), responsabil din partea UPB*
11. *Statie de epurare compacta, transportabila, pentru ape uzate provenite din mediul casnic, menajer si industrial cu tehnologia pelicula biologica sustinuta pe un suport artificial mobil, (2007-2009), PNCDI 2 INOVARE nr. 102/21.09.2007, autoritatea contractanta : AMCSIT – POLITEHNICA, consortiu SC DFR Systems SRL – coordonator, Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti- Centrul de Cercetari Energetice si de Protectia Mediului, Societatea Comercială pentru Cercetare, Proiectare și Producție de Echipamente și Instalații de Automatizare – IPA S.A., 176.710 lei, (≈ 51.933,82 €), responsabil din partea UPB*

12. *Modelarea și simularea procesului de epurare biologică a apelor uzate cu pelicula biologică atasată unor elemente mobile plutitoare, (2007-2008),* grant CNCIS tema nr.19 COD 946, autoritate contractantă: Ministrul Educației și Cercetării - ANCS pentru Cercetare Științifică, **172.856,45 lei, (≈ 50.801,28 €), director de proiect;**
13. *Sistem informatic de monitorizare și control a stațiilor de epurare a apelor uzate prin utilizarea sistemelor distribuite multi-agent și a unor algoritmi avansați de reglare, (2007-2009),* autoritatea contractantă : AMCSIT – POLITEHNICA automată, PNCDI 2 INOVARE nr. 30/25.09.2007, consorțiu SC ICPE Bistrita SA- coordonator, INCD Turbomotoare COMOTI, SC IMAT SRL, Universitatea Sapiența Cluj Napoca, Universitatea POLITEHNICA din București- Centrul de Cercetări Energetice și de Protecția Mediului, SC Romanofir SA, **83.200 lei, membru în echipă**
14. *Cercetări teoretice și experimentale asupra sistemelor expert de exploatare optimă a proceselor tehnologice de epurare a apelor uzate din stațiile de epurare orășenești și industriale, (2006 -2008),* proiect CEEX nr.174/20.06.2006, autoritatea contractantă: AMCSIT POLITEHNICA, INCD Turbomotoare-COMOTI - coordonator, SC ICPE Bistrita SA, SC IMAT SRL, Universitatea Sapiența Cluj Napoca, Universitatea POLITEHNICA din București- Centrul de Cercetări Energetice și de Protecția Mediului, SC Somes SA Dej, **155.000 lei, (≈ 42.555,61 €), responsabil din partea UPB**
15. *Hidrogazodinamica și transferul de masă la coloane de bule fine cu aplicare în tehnologii avansate de mediu - TEHNOMED, (2006-2008),* Programul CEEX, contract nr. X2C05, nr. 334/18.07.2006, autoritatea contractantă: AMTRANS, coordonator - INCDIE ICPE-CA București, responsabil UPB – conf.dr.ing. Irina Pincovschi, **1.447.500 lei, membru în echipă**
16. *Cercetări teoretice și experimentale în vederea producerii de energie electrică prin utilizarea potențialului eolian de mică intensitate cu protejarea mediului de agenți poluanți – EPOWER, (2006-2008),* CEEX nr.315/03.10.2006, autoritatea contractantă: AMCSIT-POLITEHNICA, INCD Turbomotoare- COMOTI – coordonator, **230.000 lei, membru în echipă**
17. *Instalație autonomă complexă de mare capacitate pentru evacuarea apei din zonele calamitate prin inundație, (2005-2008),* CEEX nr. 93/2005, subcontract nr. 5/03.10.2005, autoritatea contractantă AMCSIT-Politehnica, consorțiu INCD Turbomotoare- COMOTI – coordonator, SC Aversa SA, SC Petromservice SA, Universitatea de Științe Agricole și Medicina Veterinară București, Universitatea POLITEHNICA din București, **membru în echipă**
18. *Realizarea și atestarea difuzorilor ceramici poroși pentru oxigenarea apelor reziduale în stațiile de epurare din aglomerările urbane - DIFUCEROXI, (2004),* coordonator - INCDIE ICPE-CA București, Autoritatea contractantă: MENER, Contract nr. 411/2004-2006, **200.000 lei, membru în echipă**
19. *Studiul procesului de amestecare cu transfer de masă în epurarea biologică a apelor uzate, (2000-2001),* contract nr.6111/2000, tema B37, act adițional nr.1/2001, tema A35, U.P.B., grant A.N.S.T.I. pentru tineri, **45.000 lei, (≈ 22.022,12 €), director de proiect;**
20. *Cercetări asupra epurării avansate a apelor uzate în vederea controlului eutrofizării bazinelor de apă, (1999),* grant CNCIS cod 776, **10.000 lei, membru în echipă**
21. *Studii de optimizare a unei stații tip monobloc pentru epurarea apelor uzate colectate de pe teritoriul unei localități rurale în vederea protejării mediului înconjurător, (1998),* Contract nr.17, beneficiar CNCISU, **40.000 lei, membru în echipă**
22. *Cercetări pentru optimizarea, informatizarea și automatizarea proceselor mecano-biologice de epurare a apelor uzate, cu aplicație la stația de epurare Corlătești-Ploiești, (1997 – 1998),* contract nr.8-96-09-B30/1996, contract nr.836, beneficiar Ministerul Cercetării și Tehnologiei, **30.000.000 lei, membru în echipă**
23. *Studiul transferului de masă a oxigenului în apă în procese cu convecție forțată. Studiul similitudinii proceselor de transfer de masă în condițiile introducerii forțate a oxigenului din aer în apă în procese de epurare biologică cu nămol activ, (1996),* Contract nr.5001-A72/1996 - beneficiar Ministerul Învățământului, **4.000.000 lei, membru în echipă**
24. *Studiul transferului de masă a oxigenului în apă în procese de convecție forțată cu aplicație la epurarea biologică a apelor uzate, (1995),* Contract nr.4001-B-25/1995 - beneficiar Ministerul Învățământului, **5.000.000 lei, membru în echipă**
25. *Studii teoretice și experimentale asupra curgerii fluidelor polifazate cu aplicație la echipamentele specifice stațiilor de epurare a apelor uzate. Noi sisteme de oxigenare a apelor - dispersoare pneumatice-metode de determinare a performanțelor de oxigenare a echipamentelor de dispersie a aerului, echipamente moderne cu performanțe tehnico-economice superioare, (1994),* Contract nr.17A/1994 - beneficiar Ministerul Învățământului, **membru în echipă**
26. *Studiul transferului de oxigen, (1993),* Contract nr. 8 -91- 11 / 1993 - beneficiar Ministerul Învățământului, **membru în echipă**
27. *Studiul mișcărilor induse în bazinele de aerare, (1993),* Contract nr. 8-91-10/1993 - beneficiar Ministerul Învățământului, **membru în echipă**
28. *Noi sisteme de oxigenare a apelor, dispersoare pneumatice, (1993),* Contract nr.8-91-9/1993 - beneficiar Ministerul Învățământului, **membru în echipă**

h) F - alte lucrări de cercetare-dezvoltare (25 - 6 cu valoare peste 2000 €/ 2 – director de proiect)

1. *Consultanță tehnică pentru eficientizarea procesului din stațiile de epurare Mohu, Cristian, Păltiniș, Șura Mică, Sadu, Avrig și Ocna Sibiului, (2011),* contract CCEPM nr.385/30.08.2011, beneficiar S.C. Apă-Canal S.A. Sibiu, **60.587,89 lei (≈ 14.350,86 €), membru în echipă**

2. *Servicii de consultanță în domeniul evaluării la ofertele depuse pentru contractele de lucrări "Construcție stație de epurare aglomerările Fierbinți, Tândărei, Fetești", (2011), contract CCEPM nr.617/20.06.2011, beneficiar S.C. Raja S.A. Constanța, **37007,18 lei (≈ 8.680 €), director de proiect***
3. *Servicii de estimare la ofertele depuse pentru contractul de lucrări "Reabilitare stație de epurare și introducerea treptei de epurare terțiară localitatea Poarta Albă", (2011), contract CCEPM nr. 433/28.04.2011, **68.232,24 lei (≈ 16.740 €), membru în echipă***
4. *Servicii de consultanță în domeniul ingineriei și al construcțiilor la ofertele depuse pentru contractele de lucrări "Reabilitare stații de epurare localitățile Mihail Kogălniceanu, Cobadin, Hârșova", (2011), contract CCEPM nr. 476/13.05.2011, **45.912,24 lei (≈ 11.181,74 €), director de proiect;***
5. *Servicii de analiză și consultanță tehnică la ofertele depuse pentru contractul de lucrări "Stația de epurare Constanța Nord – instalații de control și reducere a mirosului în zona obiectelor ce degajă miros, inclusiv mutarea treptei nămolului – localitatea Constanța", (2011), contract CCEPM nr. 257/04.01.2011, **58.211.42 lei (≈ 14.071,95 €), membru în echipă***
6. *Studiu de bilanț energetic pentru Stația de Epurare Constanța Sud, (2010), contract CCEPM nr. 292/11.03. 2010, **46.753 lei (≈ 11.046,79 €), membru în echipă***
7. *Serviciile evaluare tehnico economica a ofertelor (cod CPV 71621000-7), depuse pentru contractul de lucrari Reabilitare statiei de epurare ape uzate Eforie Sud (Cod CPV 45232421-9; 71320000-7), (2009), contract CCEPM 689/22.06.2009, beneficiar RAJA Constanța, **35.259,7 lei (≈ 8.329,14 €), membru în echipă***
8. *Implementare tehnologie de epurare. Elaborare program de experimentari, (2006), contract U.P.B. - Centrul de Cercetări Energetice și de Protecția Mediului nr.2/06.02.2006, beneficiar S.C. ICPE S.A. Bistrița, **director de proiect***
9. *Optimizare parametrilor microstație de epurare, (2006), contract U.P.B. - Centrul de Cercetări Energetice și de Protecția Mediului nr.8/11.07.2005, beneficiar S.C. ICPE S.A. Bistrița, **director de proiect;***
10. *Tehnologie ecologică de oxigenare și dezinfecție a apelor piscicole, (2005), contract U.P.B. - Centrul de Cercetări Energetice și de Protecția Mediului nr. 2/7.03.2005, beneficiar S.C. ICPE S.A. Bistrița, **director de proiect;***
11. *Analiză de risc privind poluarea accidentală la iazurile de decantare din industria neferoasă, (2000), contract nr. 23/20.09.2000, U.P.B. – C.C.T.H., beneficiar Institutul Național de Cercetare Dezvoltare în Protecția Mediului, **director de proiect;***
12. *Cercetări pentru definirea unor elemente de bază în terminologia specifică domeniului ecologiei și protecției mediului, (2000), contract nr. 21/20.09.2000, U.P.B. – C.C.T.H., beneficiar Institutul Național de Cercetare Dezvoltare în Protecția Mediului, **director de proiect;***
13. *Reciclarea materialelor de construcție provenite din demolări, factor determinant în reducerea impactului produs de exploatarea agregatelor din cariere și balastiere, (2000), contract nr. 20/20.09.2000, U.P.B. – C.C.T.H., beneficiar Institutul Național de Cercetare Dezvoltare în Protecția Mediului, **director de proiect;***
14. *Biodegradabilitatea – proprietate de bază a procesului de degradare biologică a materiilor organice prezente în apele uzate, (2000), contract nr. 19/20.09.2000, U.P.B. – C.C.T.H., beneficiar Institutul Național de Cercetare Dezvoltare în Protecția Mediului, **director de proiect;***
15. *Metode de calcul privind propagarea viiturilor și fenomenele de transport în zonele inundabile întinse, (2000), contract nr. 19/20.09.2000, U.P.B. – C.C.T.H., beneficiar Institutul Național de Cercetare Dezvoltare în Protecția Mediului, **membru în echipă***
16. *Soluții de îmbunătățire a echipamentelor pentru tratarea apei, (1998), contract UPB nr.5– 98 beneficiar Proed S.A., 1998, **membru în echipă***
17. *Criterii de exigență necesare pentru asigurarea capabilității tehnice în producerea echipamentelor mecanice din punct de vedere al asigurării calității în producere și funcționare, (1997), contract UPB nr.8-97-11, beneficiar Proed S.A., 1997, **membru în echipă***
18. *Studiul gradului de dispersie a oxigenului dizolvat, al variației vitezei induse la radier și al puterii absorbite de la rețea de către mijloacele de aerare în cuvele de aerare din stațiile de epurare de pe platformele Arpechim - Pitești, Petro - Brazi, Fibrex-Săvinești, Rafo-Onești și Petro-Midia, (1993), contract UPB nr.8-93-8/1993 - beneficiar ICPEAR București, **membru în echipă***
19. *Cercetări asupra dispozitivelor de dispersie a aerului în tancuri biologice de mare adâncime, (1993), contract UPB nr.27/1993 - Beneficiar Rafinăria Astra Ploiești, **membru în echipă***
20. *Studiul de adaptabilitate a echipamentelor existente pe plan mondial la treapta biologică a stației de epurare Corlătești, (1993), contract UPB nr.9/1993 - beneficiar Rafinăria Astra Ploiești, **membru în echipă***
21. *Cercetarea și proiectarea de noi echipamente și soluții pentru îmbunătățirea funcționării instalațiilor de incinerare a deșeurilor menajere urbane, (1993), contract nr. 878125/1992 - S.C. Tehnoremat S.A., beneficiar Comisia Națională pentru Recuperarea Materialelor, **membru în echipă***
22. *Cercetări privind metode pentru micșorarea numărului de operații necesare ridicării gradului de alb la hârtia recuperată, (1992), contract nr.878124/ 1992 - S.C.Tehnoremat S.A., beneficiar Comisia Națională pentru Recuperarea Materialelor, **membru în echipă***
23. *Cercetări privind recuperarea elementelor componente din anvelopele uzate prin piroliză, (1992), contract nr.878123/ 1992 - S.C. Tehnoremat S.A., beneficiar Comisia Națională pentru Recuperarea Materialelor, **membru în echipă***
24. *Studiu privind tehnologii de recuperare și valorificare a deșeurilor de aluminiu, (1992), contract nr.878122/ 1992 - S.C. Tehnoremat S.A., beneficiar Comisia Națională pentru Recuperarea Materialelor, **membru în echipă***

25. *Evidențierea deșeurilor, rezidiilor și rebuturilor de metale provenite din industria de prelucrare a metalelor neferoase, (1992)*, contract nr.878121/1992 - S.C. Tehnorem S.A., beneficiar Comisia Națională pentru Recuperarea Materialelor, **membru în echipă**

i) proiecte educaționale (15)

1. *Burse pentru educația antreprenorială în rândul doctoranzilor și cercetătorilor postdoctorat (Be Antreprenori!)*, (2019-2021), MySMIS 124539, **coordonator calitate programe doctorale si postdoctorale**
2. *Dezvoltarea competențelor de antreprenariat ale doctoranzilor și postdoctoranzilor – cheie a succesului în carieră (A-succes)*, (2019-2021), MySMIS 125125, **expert calitate**
3. *Measuring and Comparing Achievements of Learning Outcomes in Higher Education in Europe (CALOHEE)*, (2016-2017), 562148-EPP-1-2015-1-NL-EPPKA3-PI-FORWARD, **membru SAG (subject area group)**
4. *National Coordinators for the Implementation of the European Agenda for Adult Learning, 2015 – 2770/001 – 001*, (2016-2017), proiect număr – 567464 – EPP – 1 – 2015 – 1 – RO – EPPKA3 – AL – AGENDA, **expert național**
5. *Dezvoltarea competențelor în domeniul managementului calității în învățământul superior – COMPAQ*, (2017), Fondul de dezvoltare instituțională, CNFIS-FDI-2017-0193, **181.246 lei (≈ 39.695,57 €)**, **director de proiect**
6. *Comunitate virtuală pentru asigurarea calității și perfecționării managementului strategic și inovativ în universitățile tehnice și compozite, în vederea creșterii relevanței învățământului superior pentru piața muncii –ACAD-INOV*, (2015), POSDRU/155/1.2/S/141884, beneficiar ARACIS, <http://acad-inov.trp.ro/>, responsabil UPB prof.dr.ing. Miron Zapciu, **expert pe termen lung**
7. *Creșterea performanțelor studenților masteranzi prin practică și consiliere profesională - SCOP!*, (2015), POSDRU/189/2.1/G/156726, beneficiar Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti, manager proiect conf.dr.ing. Dragos Deaconu, <https://scop.upb.ro/>, **expert pe termen scurt**
8. *QUAEM - Development of quality assurance in higher education in Moldova*, (2015), TEMPUS IV – I 13.12.02, <http://gesi.sozphil.uni-leipzig.de/quaem/welcome/>, responsabil UPB – prof.dr.ing. Mariana Mocanu, **expert pe termen scurt**
9. *Îmbunătățirea calității sistemului național de învățământ superior în conformitate cu schimbările societății bazate pe cunoaștere și cu dinamica pieței muncii - IMPACT*, (2014-2015), POSDRU/155/1.2/S/139950, beneficiar Ministerul Educației Naționale, <http://www.proiect-impact.ro/>, **expert pe termen lung**
10. *Educație și formare profesională prin îmbunătățirea calității programelor de masterat în ingineria mediului*, (2014-2015), POSDRU/156/1.2/G/136776, beneficiar Universitatea POLITEHNICA Bucuresti, manager de proiect – prof.dr.ing. Cristian Predescu, **expert pe termen lung**
11. *Practica de azi – o sansa in plus pentru angajarea de maine*, (2013), POSDRU/109/2.1/G/81597, manager de proiect – prof.dr.ing George Darie , **expert pe termen scurt- cadru didactic supervisor**
12. *Development of Digital Content for the Operators of Wastewater Treatment Plants - NIREAS*, (2011), proiect Leonardo da Vinci 2011-1-GR1-LEO05-06777, <http://www.actione-learn.eu/nireas/frontpage/index.php/en/>, manager de proiect - prof.dr.ing. Tom Savu, **expert pe termen scurt**
13. *Restructurarea sistemului de practică productivă a studenților din învățământul tehnic superior- TRIPOD*, (2011-2012), POSDRU /90/2.1/S/58108, beneficiar Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti, manager proiect – prof.dr.ing. Adrian Badea, **expert pe termen scurt**
14. *Creșterea competitivității întreprinderilor prin perfecționarea și specializarea resurselor umane în domeniul noilor tehnologii, într-o societate bazată pe cunoaștere și pentru o dezvoltare durabilă – ComHighTech*, (2010-2013), POSDRU/81/3.2/S/53084, <http://www.comhightech.ro/>, <http://www.upb.ro/proiecte-posdru.html>, manager proiect – prof.dr.ing. Ioan Dumitrache, **expert pe termen scurt**
15. *COPMED - competențe pentru protecția mediului*, proiect POSDRU/81/3.2/S/52242, (2010-2013), beneficiar Asociația Solidaritatea Umană, proiect gestionat de OI POSDRU Regiunea Sud Muntenia, **expert/formator din partea UPB pe tematica biotehnologiei și protecției mediului**

VI. COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE NEPUBLICATE (12)

E – Lucrări prezentate la diferite seminarii/expoziții, conferințe, etc.

1. **Lăcrămioara Diana Robescu**, Elena Elisabeta Manea, (2015), Optimizing biological process for an industrial wastewater treatment plant, The 8th International Conference on Environmental Engineering and Management (ICEEM08), 9-12 septembrie 2015, Iasi
2. Amira-Valentina Gogoanță, Dan Aureliu Sbarcea, Elena Elisabeta Manea , **Lăcrămioara Diana Robescu**, (2015), Microbial activity in the bioreactor - Mathematical modeling, The 8th International Conference on Environmental Engineering and Management (ICEEM08), 9-12 septembrie 2015, Iasi
3. Aykan Karademir, Recep Kaya Göktaş, Diana Cocarta, **Diana Robescu**, (2015), Contaminated sites with risk-based approach: Turkish and Romanian practice, 3rd Science for the Environment Conference, 1-2 October 2015, Aarhus, Denmark, <http://dce-conference.au.dk/fileadmin/dce-conference.au.dk>

- /Presentations15/karademir-aarhus2015.pdf, <http://dce-conference.au.dk/fileadmin/dce-conference.au.dk/Presentations15/karademir-aarhus2015.pdf>
4. Elena Elisabeta Manea, **Lăcrămioara Diana Robescu**, Ioan Nascu, Grigore Vlad, **(2015)**, *Industrial wastewater treatment- comparative scenarios for reducing operational costs*, 7th International Conference on Energy and Environment (CIEM 2015), 22-23 octomber 2015, Iași, Romania, Ed POLITEHNICA Press, ISSN 2067-0893
 5. Elena Elisabeta Manea, **Lăcrămioara Diana Robescu**, **(2014)**, *Optimizing wastewater treatment in order to avoid eutrophication risks*, Book of Abstracts, Second International Conference on Natural and Antropic Risks – ICNAR 2014, 4-7 iunie 2014, Bacău, Romania, Editura Alma Mater Bacau,ISSN: 2360 – 4018, pag. 131
 6. Iuliana Radosavlevici, **Diana Lăcrămioara Robescu**, **(2014)**, *Mathematical modeling of anaerobic treatment of wastewater*, Book of Abstracts, Second International Conference on Natural and Antropic Risks – ICNAR 2014, 4-7 iunie 2014, Bacău, Romania, Editura Alma Mater Bacau,ISSN: 2360 – 4018, pag. 142
 7. **Diana Robescu** - *Protecția mediului și apele industriale, (2010-2011)*, Conferinta regionala “Dezvoltarea durabila – tendinte si provocari in secolul XXI”, Brașov, Ploiești, Iași, Timișoara, Cluj-Napoca, București, Constanța, 2010-2011
 8. **Diana Robescu** - *Aplicarea eficientă a biotehnologiilor pentru creșterea cantității de metan din biogaz și reducerea amoniului din efluent, (2011)*, Conferinta regionala “Aplicatii ale biotehnologiei moderne in domeniul tratarii apelor reziduale” , Brașov, Ploiești, Iași, Timișoara, Cluj-Napoca, București, Constanța, 2011
 9. **Diana Robescu** – *Modelling and simulation of wastewater treatment processes, (2010)*, invited speaker, Water Pollution 2010, Bucharest, <http://www.wessex.ac.uk/conferences/2010/water-pollution-2010>
 10. **Diana Robescu** - *Modeling and simulation of the water supply systems pollution, (2008)*, invited speaker, International Conference INTEGRATED WATER MANAGEMENT- IWM 2008, 24 septembrie 2008, http://www.environheal.pub.ro/portal_001/index.php?option=com_content&task=category§ionid=8&id=24&Itemid=44
 11. C.G.J. Perceval, **Diana Robescu**, L.Albu, K.Parker, **(2004)**, *Opening the Business Case for Sustainable Development: The Case for Local Research in a Global System*, finalist in World Bank Institute CSR Essay Competition, 2004, http://info.worldbank.org/etools/docs/library/57463/globalsystem_finalist.pdf
 12. **Diana Robescu**, Dan Robescu, **(2001)**, *Aeration tank hydrodynamics*, 2nd Southeastern Europe Fluent Users Group Meeting, Bucharest, 31 october – 2 november 2001, publicată și prezentată pe suport electronic (CD).

07.01.2020

Prof.dr.ing. Lăcrămioara Diana ROBESCU