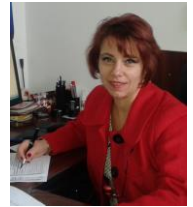




## Curriculum vitae Europass



### Informatii personale

Nume / Prenume **ROBESCU, Lacramioara Diana**  
Telefon(oane) +40-21-4029493 Mobil: +40-744-602921  
Fax(uri) +40-21-4029493  
E-mail(uri) diana.robescu@upb.ro, diarobescu@yahoo.com  
Nationalitate romana  
Data nasterii 27.03.1968  
Sex feminin

### Experienta profesionala

#### Locul de muncă vizat / functia

**Perioada 11 august 2016 - prezent**

Functia sau postul ocupat Profesor abilitat in domeniul Inginerie Energetica

**Perioada 14 martie 2016 - prezent**

Functia sau postul ocupat Director Departamentul de Hidraulica, Masini Hidraulice si Ingineria Mediului  
Activitati si responsabilitati principale management

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

Tipul activitatii sau sectorul de activitate Invatamant universitar

**Perioada 1 aprilie 2015 -prezent**

Functia sau postul ocupat Director Departamentul de Management al Calitatii

Activitati si responsabilitati principale Management asigurarea calitatii

Numele si adresa angajatorului Universitatea POLITEHNICA Bucuresti, Facultatea de Energetica, Splaiul Independentei, nr. 313, sector 6, 060042 Bucuresti  
website: <http://www.upb.ro>

Tipul activitatii sau sectorul de activitate Invatamant universitar

**Perioada 10 mai 2012 – 10 mai 2016**

Functia sau postul ocupat Prodecan al Facultatii de Energetica

Activitati si responsabilitati principale asigurarea calitatii, elaborarea notelor de comanda pentru sarcini didactice

Numele si adresa angajatorului University POLITEHNICA of Bucharest  
313 Splaiul Independentei, 060042 Bucharest, Romania  
<http://www.energ.pub.ro>

Tipul activitatii sau sectorul de activitate Invatamant universitar

**Perioada octombrie 2009 – prezent**

Functia sau postul ocupat Profesor universitar

Activitati si responsabilitati principale	2012 – prezent: Prodecan cu asigurarea calitatii, Facultatea de Energetica 2001 – prezent: responsabil Laborator Modelarea si Simularea Curgerilor Polifazate si a Proceselor de Epurare 2012 – prezent: responsabil Laborator Dinamica Fluidelor Polifazate. Tratarea si Epurarea Apelor Activitati didactice si de cercetare in urmatoarele domenii: tehnologii, instalatii si echipamente de tratare si epurare a apelor; modelarea si simularea curgerilor polifazate si a proceselor de epurare; dinamica fluidelor polifazate 2014 – prezent: responsabil Laborator Controlul Calitatii Apelor si Aerului, CAMPUS
Numele si adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA Bucuresti, Facultatea de Energetica, Splaiul Independentei, nr. 313, sector 6, 060042 Bucuresti website: <a href="http://www.pub.ro">http://www.pub.ro</a> , <a href="http://www.energ.pub.ro">http://www.energ.pub.ro</a> , <a href="http://www.hydrop.pub.ro">http://www.hydrop.pub.ro</a>
Tipul activitatii sau sectorul de activitate	Invatamant universitar
<b>Perioada</b>	<b>februarie 2001 – octombrie 2009</b>
Functia sau postul ocupat	Conferentiar universitar
Activitati si responsabilitati principale	2001 – prezent: responsabil Laborator Modelarea si Simularea curgerilor Polifazate si a Proceselor de Epurare Activitati didactice si de cercetare in urmatoarele domenii: tehnologii, instalatii si echipamente de tratare si epurare; modelarea si simularea curgerilor polifazate si a proceselor de epurare; dinamica fluidelor polifazate; instalatii de epurare a aerului
Numele si adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA Bucuresti, Facultatea de Energetica, Splaiul Independentei, nr. 313, sector 6, 060042 Bucuresti website: <a href="http://www.pub.ro">http://www.pub.ro</a> , <a href="http://www.energ.pub.ro">http://www.energ.pub.ro</a> , <a href="http://www.hydrop.pub.ro">http://www.hydrop.pub.ro</a>
Tipul activitatii sau sectorul de activitate	Invatamant universitar
<b>Perioada</b>	<b>Octombrie 1997 - februarie 2001</b>
Functia sau postul ocupat	Sef lucrari
Activitati si responsabilitati principale	Activitati didactice si de cercetare in urmatoarele domenii: tehnologii, instalatii si echipamente de tratare si epurare; modelarea si simularea curgerilor polifazate si a proceselor de epurare; dinamica fluidelor polifazate
Numele si adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA Bucuresti, Facultatea de Energetica, Splaiul Independentei, nr. 313, sector 6, 060042 Bucuresti website: <a href="http://www.pub.ro">http://www.pub.ro</a> , <a href="http://www.energ.pub.ro">http://www.energ.pub.ro</a> , <a href="http://www.hydrop.pub.ro">http://www.hydrop.pub.ro</a>
Tipul activitatii sau sectorul de activitate	Invatamant universitar
<b>Perioada</b>	<b>martie 1993 – octombrie 1997</b>
Functia sau postul ocupat	Asistent universitar
Activitati si responsabilitati principale	Activitati didactice si de cercetare in urmatoarele domenii: tehnologii, instalatii si echipamente de tratare si epurare; modelarea si simularea curgerilor polifazate si a proceselor de epurare; dinamica fluidelor polifazate; mecanica fluidelor; instalatii de ventilare si epurare a aerului
Numele si adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA Bucuresti, Facultatea de Energetica, Splaiul Independentei, nr. 313, sector 6, 060042 Bucuresti Website: <a href="http://www.pub.ro">http://www.pub.ro</a> , <a href="http://www.energ.pub.ro">http://www.energ.pub.ro</a> , <a href="http://www.hydrop.pub.ro">http://www.hydrop.pub.ro</a>
Tipul activitatii sau sectorul de activitate	Invatamant universitar
<b>Perioada</b>	<b>septembrie 1991 - martie 1993</b>
Functia sau postul ocupat	Inginer mecanic
Activitati si responsabilitati principale	Asistenta tehnica pentru asamblarea preselor de balotat tabla din centrele de recuperare a materialelor; cercetari asupra tehnologiilor si echipamentelor de recuperare si refolosire a materialelor
Numele si adresa angajatorului	S.C.Tehnoremat S.A., Str. Theodor Aman, nr.4, Bucuresti, Romania
Tipul activitatii sau sectorul de activitate	-serviciul tehnic -atelierul de cercetare-proiectare
<b>Educatie si formare</b>	
<b>Perioada</b>	<b>noiembrie 2013</b>
Calificarea / diploma obtinuta	atestat

Disciplinele principale studiate / competente profesionale dobandite	Curs de pregatire in vederea obtinerii autorizatiei de auditor termoeenergetic
Numele si tipul institutiei de invatamant / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA Bucuresti
Nivelul in clasificarea nationala sau internationala	ISCED 4
<b>Perioada</b>	<b>august 2010</b>
Calificarea / diploma obtinuta	Certificat de absolvire
Disciplinele principale studiate / competente profesionale dobandite	formator
Numele si tipul institutiei de invatamant / furnizorului de formare	SC Terra Nova Group SRL
Nivelul in clasificarea nationala sau internationala	ISCED 4
<b>Perioada</b>	<b>03.02 – 05.02 2004</b>
Calificarea / diploma obtinuta	Certificat de absolvire
Disciplinele principale studiate / competente profesionale dobandite	Audit intern
Numele si tipul institutiei de invatamant / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA Bucuresti
Nivelul in clasificarea nationala sau internationala	ISCED 4
<b>Perioada</b>	<b>octombrie 2000 – martie 2001</b>
Calificarea / diploma obtinuta	Inginer de sistem pe microcalculatoare compatibile IBM - Certificat de absolvire
Disciplinele principale studiate / competente profesionale dobandite	Arhitectura calculatoare, Administrare retele de calculatoare, Assembler 2.0, programare in Visual C++ / Inginer de sistem pe microcalculatoare compatibile IBM
Numele si tipul institutiei de invatamant / furnizorului de formare	Centrul de Pregatire in Informatica, Bucuresti
Nivelul in clasificarea nationala sau internationala	ISCED 4
<b>Perioada</b>	<b>1994-2000</b>
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
<b>Perioada</b>	<b>octombrie 1996– decembrie 1996</b>
Calificarea / diploma obtinuta	Certificat absolvire curs Autocad R12 nivel1-2D si nivel 2-3D
Disciplinele principale studiate / competente profesionale dobandite	Utilizare Autocad12 - 2D si 3D
Numele si tipul institutiei de invatamant / furnizorului de formare	Autocad Training Center Energetica

Nivelul in clasificarea nationala sau internationala

ISCED 4

**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

**Aptitudini si competente personale**

Limba(i) materna(e)

romana

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

Autoevaluare

Nivel european (\*)

**engleza**

**franceza**

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

Competente si abilitati sociale

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

Competente si aptitudini organizatorice

- lucru in echipa si competente organizatorice dobandite ca director de proiect sau colaborator in diverse proiecte de cercetare cu multipli parteneri, ca prodecan, precum si ca responsabil al domeniului de studiu Ingineria Mediului

Competente si aptitudini tehnice

- experienta in asigurarea calitatii  
- 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

Competente si aptitudini de utilizare a calculatorului

- administrare retele de calculatoare, utilizare MS Office, Matlab, FlexPDE, Mathcad, Fluent, MixSim – Fluent, Settler Specialist, GPS-X, CapdetWorks, Biowin, STOAT

Permis(e) de conducere

Categoria B

#### AFILIERI LA DIFERITE ORGANIZATII PROFESIONALE NATIONALE SI INTERNATIONALE :

- membru al International Water Association
- membru al Asociatiei Romane a Apei, vicepresedinte al Consiliului Tehnico-Stiintific, membru al Consiliului National de Conducere
- membru al Balkan Environmental Association
- membru al International Society for Environmental Information Sciences
- membru al American Society of Civil Engineers

#### PREMII SI DISTINCTII:

- 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 Excelenta si Medalia de Argint, Salonul International de Inventica PRO INVENT, Cluj-Napoca, 22-25.03.2011
- Premiu si medalia de bronz, International Trade Fair "Ideas-Inventions-New products", Nuremberg, 2010
- medalie de aur si de bronz la Expozitia Internationala de Inventii, Cercetare Stiintifica si Tehnologii Noi – Inventika 2009, 28-31 octombrie 2009, Bucuresti
- medalie de argint la cea de-a XIII-a editie a Salonului International de Inventii, Cercetare Stiintifica si Tehnologii Noi - Inventika 2008, Bucuresti
- finalist in World Bank Institute CSR Essay Competition, 2004

#### CERCETARE: participarea la 60 proiecte:

##### Proiecte de cercetare-dezvoltare inovare :

- a) obtinute prin competitie pe baza de contract/grant in tara / strainatate : **35 proiecte**
  - 5 director proiect
  - 9 responsabil din partea UPB (2 cu fonduri UE)
  - 1 responsabil stiintific –proiect bilateral Romania - Turcia
  - 20 colaborator
- b) alte lucrari de cercetare-dezvoltare : **25 proiecte**
  - 9 director de proiect
  - 16 colaborator

**Proiecte POSDRU: 9 proiecte – expert pe termen scurt, 3 – expert pe termen lung**

**Proiect Leonardo da Vinci: 1 – expert pe termen scurt**

**Proiect Erasmus + - parteneriate strategice intre universitati : 1 – director de proiect**

#### BREVETE DE INVENTIE: 3 brevete

#### PUBLICATII:

➤ **9 carti de specialitate**, dintre care:

**Diana Robescu**, Felix Stroe, Aurel Presura, Dan Robescu – *Tehnici de epurare a apelor uzate*, Editura Tehnica, Bucuresti, 2011, ISBN 978-973-31-2381-1, 279 pag.

**Diana Robescu**, Dan Robescu, Szabolcs Lanyi, Valentin Silivestru, Sergiu Iliescu, Grigore Vlad, Ilie Catana, Ioana Fagarasan, Marin Ionescu, Valentin Panduru, Dumitru Belu, Raluca Mocanu – *Controlul automat al proceselor de epurare a apelor uzate*, Editura Tehnica, Bucuresti, 2008, ISBN 978-973-31-2335-4, 388 pg.

**Diana Robescu**, Szabolcs Lanyi, Attila Verestoy, Dan Robescu – *Modelarea si simularea proceselor de epurare*, Editura Tehnica, Bucuresti, 2004, ISBN 973-31-2241-6, 414 pg.

Dan Robescu, Szabolcs Lanyi, **Diana Robescu**, Attila Verestoy – *Fiabilitatea proceselor, instalatiilor si echipamentelor de tratare si epurare a apelor*, Editura Tehnica, Bucuresti, 2002, ISBN 973-31-2152-5, 263 pg.

Dan Robescu, Szabolcs Lanyi, **Diana Robescu**, Ionel Constantinescu, Attila Verestoy – *Wastewater treatment. Technologies, installations and equipment (in engleza)*, T Editura Tehnica, Bucuresti, 2001, ISBN 973-31-2050-2, 414 pg.

➤ **10 manuale pentru studenti**

➤ **102 lucrari stiintifice:**

- Reviste cotate ISI sau BDI – **27 articole (2 ISI)**
- Volume de conferinta ISI sau BDI – **12 articole (8 ISI)**
- Reviste de specialitate nationale – **18 articole**
- Volumele unor manifestari nationale – **29 articole**
- Volumele unor manifestari internationale recunoscute, cu ISBN sau ISSN – **16 articole**
- Comunicări nepublicate - **14**

#### **ORGANIZAREA DE EVENIMENTE STIINTIFICE:**

- Membru al comitetului de organizare al *Conferintei tehnico-stiintifice "Performanta in serviciile de apa-canal"*, 16-18 iunie 2014, Bucuresti
- membru al comitetului de organizare al *Conferintei Internationale Energie-Mediu, CIEM 2013*
- coordonator concurs *Water Essays Competition 2013*, 28 octombrie – 8 noiembrie 2013
- membru al comitetului de organizare al *Wetskills Water Challenge - Romania 2013*, 29-13 iunie 2013, Bucuresti
- membru al comitetului de organizare al Conferintei tehnico-stiintifice „*Water Supply and the New Energy Challenges*”, 10-12 June, 2013, Palace of Parliament, Bucharest
- membru al comitetului local de organizare al Conferintei Internationale Water Pollution 2010, organizata de Universitatea POLITEHNICA Bucuresti impreuna cu Wessex Institute of Technology
- membru al comitetului de organizare al celei de-a 11-a editii a Conferintei Tehnico-Stiintifice “*Tehnologii avansate in productia de apa potabila, epurarea si reutilizarea apelor uzate*”, organizata de Consiliul Tehnico-Stiintific al Asociatiei Romane a Apei in perioada 23 – 24 iunie 2009 la Bucuresti, Palatul Parlamentului
- moderator al Sectiei de Impact asupra Mediului din cadrul celei de-a 4-a Conferinta Internationale Energie-Mediu, CIEM-2009, organizata de Universitatea POLITEHNICA Bucuresti
- referent al Sectiei 8 – Dezvoltare Durabila in Energetica din cadrul Conferintei Internationale Energie-Mediu - CIEM 2005, organizata de Universitatea POLITEHNICA Bucuresti
- membru al comitetului de organizare al Conferintei Nationale de Dezvoltare Durabila, organizata de Universitatea POLITEHNICA Bucuresti, iunie 2003
- membru al comitetului de organizare a 3 Simpozioane cu participare internationala „*Tehnologii, instalatii si echipamente pentru imbunatatirea calitatii mediului*”, organizate de Universitatea POLITEHNICA Bucuresti in 1996, 1997, 1998
- membru al comitetului de organizare al Simpozionului “*Gestion des systemes d'alimentation en eau potable*”, organizat de Universitatea POLITEHNICA Bucuresti in colaborare cu Organizatia mondiala a Sanatatii, 1996
- organizarea cursurilor postuniversitare de scurta durata „*Managementul proceselor de epurare a apei*”, organizate la Universitatea POLITEHNICA Bucuresti in mai 1996 si martie 1997

#### **RECUNOASTERE PRESTIGIU:**

- referent stiintific pentru *IWA World Water Congress Brisbane, 9-13 octombrie 2016*, organizat de International Water Association
- 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*
- organizarea in anul 2013 a 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
- organizarea vizitei a 3 profesori olandezi în Facultatea de Energetică, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului: Peter Groenhuijzen, Van Hall Larenstein University of Applied Sciences (a reprezentat și Van Hall Institute Leeuwarden); Marcel Rompelman, Windesheim University of Applied Sciences - Zwolle/Almere, Harry Futselaar, Saxion University of Applied Sciences - Enschede
- membru al comitetului stiintific, Conferinta *Water Loss Management*, organizata de International Water Association si Asociatia Romana a Apei, 15-17 iunie 2015, Bucuresti
- membru al comitetului stiintific al *7<sup>th</sup> International Conference on Energy and Environment*, Iasi, 22-23 October 2015 si moderator al sectiei Environmental Impact
- membru al comitetului stiintific al Simpozionului International „*Mediul si Industria*” – SIMI 2015, 29-30 octombrie 2015, Bucuresti
- referent stiintific pentru *IWA World Water Congress Lisbona*, 21-26 septembrie 2014, organizat de International Water Association
- moderator al sectiunii 6 - Influenta amenajarilor hidroenergetice asupra mediului, cea de-a VIII-a Conferinta a Hidroenergeticienilor din Romania, Dorin Pavel, 22-23 mai 2014
- chairman session Environment and Development, *4<sup>th</sup> International Conference on Development, Energy, Environment, Economics*, Paris, France, October 29-31, 2013
- membru al comitetului stiintific al *Simpozionului International Mediul si Industria – SIMI 2013*, 28-30 octombrie 2013, Bucuresti
- moderator al *Conferintei internationale pe tema: Protectia apei, aerului si a solului*, ECOMEDIU Arad, 16-18 octombrie 2013
- referent stiintific pentru World Water Congress 2012, organizat de International Water Association
- referent stiintific pentru **6<sup>th</sup> International Conference for Young Water Professionals 2012**, organizata de International Water Association

- membru al Comitetului științific al *celei de-a șaptea Conferințe a Hidroenergeticienilor din România*, București, 24-25 mai 2012
- evaluator din partea grupului de specialiști International Water Association pentru acordarea premiilor din cadrul Programului *World Water Monitoring Day 2009*, 2010 susținut de Water Environment Federation și International Water Association
- evaluator din partea grupului de specialiști International Water Association pentru acordarea premiilor din cadrul Programului *World Water Monitoring Challenge*, 2011, 2012
- membru al comitetului științific al *Conferinței Internaționale Water Pollution 2012*, organizată de Wessex Institute of Technology
- membru al comitetului științific al *1st Young Water Conference in the Danube – Black Sea Region 2011*, organizată de Asociația Română a Apei
- referent științific pentru *The International Journal of Computational Methods and Experimental Measurements* și *U.P.B. Scientific Bulletin*
- membru al Consiliului Științific al revistei *Romaqua*
- moderator al secției *Environmental Impact* în cadrul *International Conference on Energy and Environment -CIEM 2013, CIEM 2011 și CIEM 2009*
- moderator *Simpozionul „Soluții tehnice de canalizare și epurare a apelor pentru localități mici”*, Constanța, 28-29 noiembrie 2011
- expert pentru evaluarea propunerilor tehnice pentru reabilitarea sau modernizarea stațiilor de epurare a apelor uzate Poarta Alba, Mihail Kogălniceanu, Tandarei, Fierbinti, Cobadin, Hârsova, Fetesti, Eforie Sud, Constanța Nord, Sibiu, Cristian, Paltinis, Sura Mica, Sadu, Avrig și Ocna Sibiului
- membru cooptat al Scolii Doctorale de Energetică
- membru în 18 comisii de doctorat
- membru al comisiei de îndrumare a 15 doctoranzi, dintre care 7 în prezent
- coordonator acord bilateral pentru mobilitate Erasmus cu *Yildiz Technical University - Turcia* și *Saxion University of Applied Sciences - Olanda*
- coordonator acord bilateral cu *Universita degli Studi Insubria, Italia*

#### ACTIVITĂȚI SUPLIMENTARE:

- Responsabilul programului de licență *„Ingineria și Protecția Mediului în Industrie”* și a programelor de masterat *„Ingineria Mediului în Energetică”* și *„Managementul Mediului și Dezvoltare Durabilă”*
- Responsabil Laborator *„Modelarea și simularea curgerilor polifazate și a proceselor de epurare”*, *Ela 011* și Laborator *„Dinamica Fluidelor Polifazate. Tratarea și Epurarea Apei”*, *Ela 024*
- refacerea instalației electrice a Laboratorului *„Dinamica Fluidelor Polifazate. Tratarea și Epurarea Apei”*, *Ela 024*, în anul 2013
- modernizarea mobilierului, dotarea cu videoproiector și rețea de calculatoare a Laboratorului *„Dinamica Fluidelor Polifazate. Tratarea și Epurarea Apei”*, *Ela 024*, în anul 2015
- dotarea Laboratorului de *„Modelare și Simulare a Curgerilor Polifazice și a Proceselor de Epurare”* în anul 2014 cu o rețea de 15 calculatoare
- renovare și modernizare în anul 2008 cu fonduri din contractele personale a Laboratorului *„Modelarea și simularea curgerilor polifazice și a proceselor de epurare”*, *Ela 010-011*
- modernizare din contractele personale a tehnicii hardware și software, achiziționând 8 noi unități PC și 5 noi pachete software de specialitate: Matlab – Simulink și PDE, SIMBA, Biowin, GPS-X, CapdetWorks, FlexPDE
- în anul 2008 a fost renovat și modernizat Laboratorul *„Dinamica Fluidelor Polifazate. Tratarea și Epurarea Apei”*, cu peste 50% fonduri din contractele personale
- membru în comisiile de susținere a proiectelor de licență și disertație
- președinte comisie Sesiunea științifică studentească – secția Ingineria Mediului
- am conceput și realizat în Laboratorul *„Dinamica Fluidelor Polifazate. Tratarea și Epurarea Apei”*, *„Dinamica Fluidelor Polifazate. Tratarea și Epurarea Apei”*, din contractele personale, trei noi instalații, între anii 2007-2009: instalație pentru studiul proceselor biologice cu pelicula atasată unor elemente mobile în cadrul grantului CNCSIS cod 946 în perioada 2007-2008, îmbunătățită ulterior pentru studiul proceselor biologice hibride de epurare a apelor uzate în cadrul proiectului IDEI cod 961; instalație complexă pentru studiul curgerii fluidelor polifazate; instalație pentru studiul curgerii fluidelor polifazate în regim de macroamestec. De asemenea, am modernizat instalațiile existente prin montarea de traductoare și legarea acestora la un calculator pentru achiziția și prelucrarea datelor experimentale utilizând pachetul software Testpoint.
- prin participarea ca responsabil din partea Facultății de Energetică la proiectul POSDRU/156/1.2/G/136776 - Educație și formare profesională prin îmbunătățirea calității programelor de masterat în ingineria mediului, laboratorul a fost dotat în anul 2015 cu videoproiector Sony, ecran de proiecție cu acționare electrică, 42 mese studenți, 40 scaune studenți, 1 scaun ergonomic, 2 dulapuri, 1 multifuncțională

- îndrumare studenți pentru proiecte de licență – peste 50 și de disertație – peste 20
- îndrumare studenți pentru sesiunea științifică studentească – peste 30
- organizarea de vizite de studiu la Stația de Epurare a Municipiului București – Gîlna și Stația de Tratare Roșu cu studenții programului de licență *Ingineria și Protecția Mediului în Industrie* și programul de masterat *Ingineria Mediului în Energetică*, 2012, 2013, 2014, Stația de Epurare a orașului Mioveni, 2013 și 2014
- organizarea evenimentelor dedicate Zilei Mondiale a Apei 2014, 24 martie 2014, prin realizarea unei expoziții cu lucrările studenților anului II- MS7, *Ingineria Mediului în Energetică* și a unei dezbateri cu tema "Apa, energia și reducerea amprentei de apă"
- responsabil de practică pentru programul de licență *Ingineria și Protecția Mediului în Industrie*, până în anul 2013 și pentru programul de masterat *Ingineria Mediului în Energetică*

La cerere se vor furniza și alte informații suplimentare



# 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, conducător științific prof.dr.ing. Ion Seteanu, Universitatea Politehnica din București, 2000, distincția Cum Laudae

## II. CARTI PUBLICATE

### Ca - Cărți /cursuri (manuale) pentru uzul studentilor publicate in edituri recunoscute

1. **Lăcrămioara Diana Robescu** – *Programarea calculatoarelor*, <http://energ.curs.pub.ro/2015/course/view.php?id=782>, <http://energ.curs.pub.ro/2015/course/view.php?id=783>suport electronic
2. **Diana Robescu**, Dan Robescu – *Fiabilitatea proceselor și instalațiilor de oxigenare a apelor*, Editura BREN, București, 2002, ISBN 973-648-064-X, 174 pg.
3. Dan Robescu, **Diana Robescu**, Gheorghe Băran – *Epurarea apelor uzate*, Editura Bren, București, 2000, ISBN 973-9493-13-0, 438 pg.
4. Dan Robescu, **Diana Robescu** - *Procedee, instalații și echipamente pentru epurarea fizică a apelor uzate*, Editura BREN, București, 1999, ISBN 973-9427-09-X, 175 pg.
5. Dan Robescu, **Diana Robescu** – *Procedee, instalații și echipamente pentru epurarea avansată a apelor uzate*, Editura BREN, București, 1999, ISBN 973-9493-14-9, 290 pg.
6. Dan Robescu, **Diana Robescu** - *Dinamica fluidelor polifazate poluante*, curs, Lito 1998, 153 pg.
7. Dan Robescu, **Diana Robescu** - *Procedee, instalații și echipamente pentru epurarea apei* - curs, Lito U.P.B., 1996, 203 pg.
8. Dan Robescu, **Diana Robescu** - *Tehnologii și echipamente pentru epurarea apei* - curs, Lito U.P.B., 1995;203 pg.

### Cb - Cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute

1. **Lăcrămioara Diana Robescu**, Felix Stroe, Aurel Presură, Dan Niculae Robescu, Managementul operational al statiilor de tratare/epurare, Editura ARA, 2015, ISBN 978-606-93752-8-0, 93 pag.
2. **Diana Robescu**, Felix Stroe, Aurel Presura, Dan Robescu – *Tehnici de epurare a apelor uzate*, Editura Tehnica, Bucuresti, 2011, ISBN 978-973-31-2381-1, 279 pag.
3. **Diana Robescu** – *Modelarea proceselor biologice de epurare a apelor uzate*, Editura POLITEHNICA Press, 2009, ISBN 978-606-515-021-8, 242 pg.
4. **Diana Robescu**, Dan Robescu, Szabolcs Lanyi, Valentin Silivestru, Sergiu Iliescu, Grigore Vlad, Ilie Catană, Ioana Făgărășan, Marin Ionescu, Valentin Panduru, Dumitru Belu, Raluca Mocanu – *Controlul automat al proceselor de epurare a apelor uzate*, Editura Tehnică, 2008, ISBN 978-973-31-2335-4, 388 pg.
5. **Diana Robescu**, Szabolcs Lanyi, Attila Verestoy, Dan Robescu – *Modelarea și simularea proceselor de epurare*, Editura Tehnică, București, 2004, ISBN 973-31-2241-6, 414 pg.
6. Dan Robescu, Szabolcs Lanyi, **Diana Robescu**, Attila Verestoy – *Fiabilitatea proceselor, instalațiilor și echipamentelor de tratare și epurare a apelor*, Editura Tehnică, București, 2002, ISBN 973-31-2152-5, 263 pg.
7. Dan Robescu, Szabolcs Lanyi, **Diana Robescu**, Ionel Constantinescu, Attila Verestoy – *Wastewater treatment. Technologies, installations and equipment*, Editura Tehnică, București, 2001, ISBN 973-31-2050-2, 414 pg.
8. Dan Robescu, Szabolcs Lanyi, **Diana Robescu**, Ionel Constantinescu – *Fluide polifazate*, Editura Tehnică, București, 2001, ISBN 973-31-1535-5, 296 pg.
9. Dan Robescu, **Diana Robescu**, Szabolcs Lanyi, Ionel Constantinescu – *Tehnologii, instalații și echipamente pentru epurarea apei*, Editura Tehnică, București, 2000, ISBN 973-31-1462-6, 415 pg.

## Cc - Cărți publicate în alte edituri, cu ISBN

1. **Diana Robescu**, Dan Robescu – *Mecanica fluidelor și mașini hidraulice*, Editura Pământul, 2004, ISBN 973-8280-18-4, 88 pg.

## III. ALTE LUCRĂRI PUBLICATE

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

1. **Lăcrămioara Diana Robescu**, Dan Niculae Robescu, Elena Elisabeta Manea – *Tehnologii, instalații și echipamente pentru epurarea apelor uzate - îndrumar de laborator*, 74 pag., ISBN 978-606-515-668-5, Editura POLITEHNICA Press, 2016
2. **Lăcrămioara Diana Robescu**, Elena Elisabeta Manea, Dan Niculae Robescu - *Tehnologii și echipamente pentru epurarea apei - îndrumar pentru proiect*, <http://energ.curs.pub.ro/2015/course/view.php?id=1058>, <http://mecanica.curs.pub.ro/2015/course/view.php?id=525>, suport electronic (uz intern)
3. **Lăcrămioara Diana Robescu**, Elena Elisabeta Manea - *Programarea calculatoarelor - îndrumar de laborator*, <http://energ.curs.pub.ro/2015/course/view.php?id=782>, <http://energ.curs.pub.ro/2015/course/view.php?id=783>, suport electronic (uz intern)
4. Dan Robescu, **Diana Robescu** - *Dinamica fluidelor polifazate, transport și depoluare- îndrumar de laborator*, Lito U.P.B., 1995

## IV. ARTICOLE/STUDII IN EXTENSO PUBLICATE

### a) Ris - Reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute (cotate / indexate ISI Thomson Reuters, sau indexate în alte Baze de Date Internaționale - BDI specifice domeniului, care fac un proces de selecție a revistelor pe baza unor criterii de performanță).

1. Elena Elisabeta MANEA, **Lăcrămioara Diana ROBESCU**, *Using simulation for optimising biological nutrients removal design in wastewater treatment plants*, Revista de Chimie, Nr. 11/2016, (acceptată pentru publicare), **indexată ISI**;
2. Oliver Mărunțălu, Gheorghe Lăzăroi, Elena Elisabeta Manea, Dana Andrey Bondrea, **Lăcrămioara Diana Robescu**, *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, 2015, <http://waset.org/Publication/numerical-simulation-of-the-air-pollutants-dispersion-emitted-by-chp-using-ansys-cfx/10002173>; **indexată BDI: International Science Index** (<http://theisi.org/publication/10002173>);
3. Oliver Marunțălu, Elena Elisabeta Manea, **Lăcrămioara Diana Robescu**, Mihai Necșoiu, Gheorghe Lăzăroi, Dana Andrey Bondrea, *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, 2015, <http://waset.org/Publication/research-on-the-aeration-systems-efficiency-of-a-lab-scale-wastewater-treatment-plant/10002238>; **indexată BDI: International Science Index** (<http://theisi.org/publication/> <http://internationalscienceindex.org/publication/10002238>);
4. Elena Elisabeta Manea, **Diana Robescu**, *Overview Of The Main Nutrient Removal Technologies*, Romaqua, vol.100, Iss.2, pag. 31-38, 2015, ISSN 1453-6986, <http://www.araromaqua.ro/index.php/numere/18-2015/59-numarul-2>, **indexată BDI: RePEc** (<http://EconPapers.repec.org/RePEc:ris:romaqu:0050>), **Google Scholar** ([https://scholar.google.ro/scholar?hl=en&q=Robescu&btnG=&as\\_sdt=1%2C5](https://scholar.google.ro/scholar?hl=en&q=Robescu&btnG=&as_sdt=1%2C5));
5. Alexandru Tomescu, **Diana Robescu**, Elena Manea, *Fluids Flow In A Rectangular Clarifier*, Romaqua, vol.101, Iss.3, pag. 42-46, 2015, ISSN 1453-6986, <http://www.araromaqua.ro/index.php/numere/18-2015/60-numarul-3>, **indexată BDI: RePEc** (<http://EconPapers.repec.org/RePEc:ris:romaqu:0053>), **Google Scholar** ([https://scholar.google.ro/scholar?hl=en&q=Robescu&btnG=&as\\_sdt=1%2C5](https://scholar.google.ro/scholar?hl=en&q=Robescu&btnG=&as_sdt=1%2C5));
6. Alhassan H Ismail, **Diana Robescu**, *Rivers and streams water quality models: a brief review*, Romaqua, vol.106, Iss.8, pag. 31-41, 2015, <http://www.araromaqua.ro/index.php/numere/18-2015>, **indexată BDI: RePEc** - <http://EconPapers.repec.org/RePEc:ris:romaqu:0062>, **Google Scholar** ([https://scholar.google.ro/scholar?hl=en&q=Robescu&btnG=&as\\_sdt=1%2C5](https://scholar.google.ro/scholar?hl=en&q=Robescu&btnG=&as_sdt=1%2C5));
7. Ioana Corina Moga, Gabriel Petrescu, Bogdan Năsărimbă, **Diana Robescu**, *Aeration efficiency for a leachate treatment plant*, U.P.B. Sci. Bull., Series D, Vol. 76, Iss. 4, 2014, pp. 223-230, [http://scientificbulletin.upb.ro/rev\\_docs/arhiva/full090\\_226706.pdf](http://scientificbulletin.upb.ro/rev_docs/arhiva/full090_226706.pdf), **indexată BDI: SCOPUS** (<http://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-84926452692&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=Aeration+efficiency+for+a+leachate+treatment+plant&st2=&sid=11BC1758781B3C63F65F3312F8363F74.Vdktg6RVtMfaQJ4pNtCQ%3a280&sot=b&sdt=b&sl=65&s=TITLE-ABS-KEY%28Aeration+efficiency+for+a+leachate+treatment+plant%29&relpos=1&citeCnt=1&searchTerm=TITLE-ABS-KEY%28>

- Aeration+efficiency+for+a+leachate+treatment+plant%29), **Google Scholar** ([https://scholar.google.ro/scholar?hl=en&q=Robescu&btnG=&as\\_sdt=1%2C5](https://scholar.google.ro/scholar?hl=en&q=Robescu&btnG=&as_sdt=1%2C5)), **Researchgate** ([https://www.researchgate.net/publication/289737800\\_Aeration\\_efficiency\\_for\\_a\\_leachate\\_treatment\\_plan](https://www.researchgate.net/publication/289737800_Aeration_efficiency_for_a_leachate_treatment_plan));
8. Elena E. Manea, **Lăcrămioara D. Robescu**, Tiberiu Apostol, *Simulation of solid waste landfill leachate treatment*, Ecoterra, Volume 11, Issue 2, 2014, pp.73-77, <http://www.ecoterra-online.ro/files/1412677584.pdf>, **indexată BDI: Directory of Abstract Indexing for Journals (DAIJ)** (<http://www.daij.org/journal-detail.php?jid=29>), **Google Scholar** ([https://scholar.google.ro/scholar?hl=en&q=Robescu&btnG=&as\\_sdt=1%2C5](https://scholar.google.ro/scholar?hl=en&q=Robescu&btnG=&as_sdt=1%2C5));
  9. **Lăcrămioara Diana Robescu**, *New technologies for monitoring parameters in biological wastewater treatment processes*, Romaqua, nr.6/2013, pp. 15-31, <http://www.araromaqua.ro/index.php/numere/16-2013/45-numarul-6>, **indexată BDI: RePEc** (<http://econpapers.repec.org/article/risromaqu/0063.htm>), **Google Scholar** ([https://scholar.google.ro/scholar?hl=en&q=Robescu&btnG=&as\\_sdt=1%2C5](https://scholar.google.ro/scholar?hl=en&q=Robescu&btnG=&as_sdt=1%2C5));
  10. Elena Manea, Dan Niculae Robescu, Doru Manea, **Diana Lăcrămioara Robescu**, *Parameter influence on the anaerobic digestion kinetics*, U.P.B. Sci. Bull., Series D, Vol. 74, Iss. 4, 2012, pp. 219-226, [http://scientificbulletin.upb.ro/rev\\_docs/arhiva/fullc5c\\_622221.pdf](http://scientificbulletin.upb.ro/rev_docs/arhiva/fullc5c_622221.pdf), **indexată BDI: SCOPUS** (<http://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-84874344018&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=Robescu&st2=&sid=11BC1758781B3C63F65F3312F8363F74.Vdktg6RVtMfaQJ4pNTCQ%3a570&sot=b&sdt=b&sl=39&s=AUTHOR-NAME%28Robescu%29+AND+PUBYEAR+%3E+1992&relpos=14&citeCnt=0&searchTerm=AUTHOR-NAME%28Robescu%29+AND+PUBYEAR+%26gt%3B+1992>), **Google Scholar** ([https://scholar.google.ro/scholar?hl=en&q=Robescu&btnG=&as\\_sdt=1%2C5](https://scholar.google.ro/scholar?hl=en&q=Robescu&btnG=&as_sdt=1%2C5)), **Researchgate** ([https://www.researchgate.net/publication/288224012\\_Parameter\\_influence\\_on\\_the\\_anaerobic\\_digestion\\_kinetics](https://www.researchgate.net/publication/288224012_Parameter_influence_on_the_anaerobic_digestion_kinetics));
  11. **Lăcrămioara Diana Robescu**, Cătălina Raluca Mocanu, Viorel Pătrocescu, Costel Bumbac, Dan Niculae Robescu, *Mathematical modeling of Sharon biological wastewater treatment process*, U.P.B. Sci. Bull., Series D, Vol. 74, Iss. 1, 2012, pp. 229-236, ISSN 1454 – 2358, [http://scientificbulletin.upb.ro/rev\\_docs/arhiva/fullbdd\\_114733.pdf](http://scientificbulletin.upb.ro/rev_docs/arhiva/fullbdd_114733.pdf), **indexată BDI: SCOPUS** (<http://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-84857884062&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=Robescu&st2=&sid=11BC1758781B3C63F65F3312F8363F74.Vdktg6RVtMfaQJ4pNTCQ%3a570&sot=b&sdt=b&sl=39&s=AUTHOR-NAME%28Robescu%29+AND+PUBYEAR+%3E+1992&relpos=17&citeCnt=0&searchTerm=AUTHOR-NAME%28Robescu%29+AND+PUBYEAR+%26gt%3B+1992>), **Google Scholar** ([https://scholar.google.ro/scholar?hl=en&q=Robescu&btnG=&as\\_sdt=1%2C5](https://scholar.google.ro/scholar?hl=en&q=Robescu&btnG=&as_sdt=1%2C5)), **Researchgate** ([https://www.researchgate.net/publication/265581841\\_Mathematical\\_modeling\\_of\\_Sharon\\_biological\\_wastewater\\_treatment\\_process](https://www.researchgate.net/publication/265581841_Mathematical_modeling_of_Sharon_biological_wastewater_treatment_process));
  12. Cătălina Raluca Mocanu, Liviu-Valentin Bălănescu, Dan Robescu, **Diana Robescu**, *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**: <http://eds.a.ebscohost.com/abstract?site=eds&scope=site&jrnl=20666926&AN=61892202&h=J9jC%2fJQ%2b5T7Luile6cZs0Z1K06fMVRaQ7RpDGSfyynNZvztOC6qBV5GcaLS2bfWp5j036XW0wPng9fC349kDPQ%3d%3d&crl=c&resultLocal=ErrCrlNoResults&resultNs=Ehost&crlhashurl=login.aspx%3fdirect%3dtrue%26profile%3dehost%26scope%3dsite%26authtype%3dcrawler%26jrnl%3d20666926%26AN%3d61892202>), **Google Scholar** ([https://scholar.google.ro/scholar?hl=en&q=Robescu&btnG=&as\\_sdt=1%2C5](https://scholar.google.ro/scholar?hl=en&q=Robescu&btnG=&as_sdt=1%2C5));
  13. Aurelia Călin, **Diana Robescu**, Dan Robescu - *Oxygen concentration profiles in combined fine and medium bubbles aeration system*, Scientific Bulletin, University POLITEHNICA of Bucharest, Series D, No.3, 2010, pp. 141-148, [http://scientificbulletin.upb.ro/rev\\_docs/arhiva/full4102.pdf](http://scientificbulletin.upb.ro/rev_docs/arhiva/full4102.pdf), **indexată BDI: SCOPUS** (<http://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-77955667267&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=Robescu&st2=&sid=11BC1758781B3C63F65F3312F8363F74.Vdktg6RVtMfaQJ4pNTCQ%3a570&sot=b&sdt=b&sl=39&s=AUTHOR-NAME%28Robescu%29+AND+PUBYEAR+%3E+1992&relpos=33&citeCnt=0&searchTerm=AUTHOR-NAME%28Robescu%29+AND+PUBYEAR+%26gt%3B+1992>), **Google Scholar** ([https://scholar.google.ro/scholar?hl=en&q=Robescu&btnG=&as\\_sdt=1%2C5](https://scholar.google.ro/scholar?hl=en&q=Robescu&btnG=&as_sdt=1%2C5)), **Researchgate** ([https://www.researchgate.net/publication/265581362\\_Oxygen\\_concentration\\_profiles\\_in\\_combined\\_fine\\_and\\_medium\\_bubbles\\_aeration\\_system](https://www.researchgate.net/publication/265581362_Oxygen_concentration_profiles_in_combined_fine_and_medium_bubbles_aeration_system));
  14. **Diana Robescu**, Aurelia Călin, Dan Robescu - *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, 2010, pp. 67-76, [http://scientificbulletin.upb.ro/rev\\_docs/arhiva/full7832.pdf](http://scientificbulletin.upb.ro/rev_docs/arhiva/full7832.pdf), **indexată BDI: SCOPUS** (<http://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-77951543517&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=Robescu&st2=&sid=11BC1758781B3C63F65F3312F8363F74.Vdktg6RVtMfaQJ4pNTCQ%3a570&sot=b&sdt=b&sl=39&s=AUTHOR-NAME%28Robescu%29+AND+PUBYEAR+%3E+1992&relpos=37&citeCnt=0&searchTerm=AUTHOR-NAME%28Robescu%29+AND+PUBYEAR+%26gt%3B+1992>), **Google Scholar** ([https://scholar.google.ro/scholar?hl=en&q=Robescu&btnG=&as\\_sdt=1%2C5](https://scholar.google.ro/scholar?hl=en&q=Robescu&btnG=&as_sdt=1%2C5)), **Researchgate** ([https://www.researchgate.net/publication/265274129\\_Theoretical\\_and\\_experimental\\_researches\\_on\\_the\\_performances\\_of\\_an\\_aeration\\_system\\_used\\_for\\_hybrid\\_wastewater\\_treatment](https://www.researchgate.net/publication/265274129_Theoretical_and_experimental_researches_on_the_performances_of_an_aeration_system_used_for_hybrid_wastewater_treatment));
  15. Ioana Corina Mandiș, **Diana Robescu**, Bogdan Dumitru Năsărămbă - *Tehnologii de epurare avansată a apelor uzate prin flotație*, Ecoterra, nr. 25, pp.125-130, 2010, ISSN 1584-7071, [http://www.ecoterra-online.ro/ro/numarul7\(25\)-2010/](http://www.ecoterra-online.ro/ro/numarul7(25)-2010/), **indexată BDI: Index Copernicus** ([http://jml2012.indexcopernicus.com/abstract.php?icid=950199&id\\_lang=3](http://jml2012.indexcopernicus.com/abstract.php?icid=950199&id_lang=3)), **Directory of Abstract Indexing for Journals (DAIJ)** (<http://www.daij.org/journal-detail.php?jid=29>), **Google Scholar** ([https://scholar.google.ro/scholar?hl=en&q=Robescu&btnG=&as\\_sdt=1%2C5](https://scholar.google.ro/scholar?hl=en&q=Robescu&btnG=&as_sdt=1%2C5));

16. **Diana Robescu**, Corina Mandiș, Dan Robescu, *Design lamellar secondary settling tank using numeric modelling*, U.P.B. Sci. Bull. Series D, Vol. 72, Iss. 4, 2010, pag.211-217, ISSN 1454 – 2358, [http://scientificbulletin.upb.ro/rev\\_docs/arhiva/rez799.pdf](http://scientificbulletin.upb.ro/rev_docs/arhiva/rez799.pdf), **indexată BDI: SCOPUS** (<http://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-78649899662&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=Robescu&st2=&sid=11BC1758781B3C63F65F3312F8363F74.Vdktg6RVtMfaQJ4pNTCQ%3a570&sot=b&sdt=b&sl=39&s=AUT-HOR-NAME%28Robescu%29+AND+PUBYEAR+%3E+1992&relpos=23&citeCnt=1&searchTerm=AUTHOR-NAME%28Robescu%29+AND+PUBYEAR+%26gt%3B+1992>), **Google Scholar** ([https://scholar.google.ro/scholar?hl=en&q=Robescu&btnG=&as\\_sdt=1%2C5](https://scholar.google.ro/scholar?hl=en&q=Robescu&btnG=&as_sdt=1%2C5)), **Researchgate** ([https://www.researchgate.net/publication/265268495\\_Design\\_lamellar\\_secondary\\_settling\\_tank\\_using\\_numerical\\_modeling?ev=prf\\_pub](https://www.researchgate.net/publication/265268495_Design_lamellar_secondary_settling_tank_using_numerical_modeling?ev=prf_pub));
17. Ioana Corina Mandiș, **Diana Robescu**, Floarea Pricop - *Modelarea și simularea proceselor de transfer de masă a ozonului în tehnologiile de epurare din industria textilă*, Industria textilă, nr.4, 2009, pp. 220-227, ISSN 1222-5347, <http://www.revistaindustriatextila.ro/index.php/en/>, **indexată ISI, IF/2009 = 0,364, WOS:000269163500006**, ([https://apps.webofknowledge.com/full\\_record.do?product=UA&search\\_mode=GeneralSearch&qid=11&SID=Q13YD4wzGzqmjKRSE2w&page=1&doc=2](https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=11&SID=Q13YD4wzGzqmjKRSE2w&page=1&doc=2)), **indexată BDI: Researchgate** ([https://www.researchgate.net/publication/288083515\\_Modeling\\_and\\_simulation\\_of\\_ozone\\_mass\\_transfer\\_process\\_within\\_cleaning\\_technologies\\_present\\_in\\_the\\_textile\\_industry](https://www.researchgate.net/publication/288083515_Modeling_and_simulation_of_ozone_mass_transfer_process_within_cleaning_technologies_present_in_the_textile_industry));
18. **Diana Robescu**, Aurelia Călin - *Experimental researches for the determination of the oxygenation capacity and transfer efficiency into the medium bubble pneumatic systems*, Eco Terra, nr.21/2009, pp.18-20, ISSN 1584-7071, [http://www.ecoterra-online.ro/ro/numarul6\(21\)-2009/](http://www.ecoterra-online.ro/ro/numarul6(21)-2009/), **indexată BDI: Index Copernicus** ([http://jml2012.indexcopernicus.com/abstract.php?icid=922661&id\\_lang=3](http://jml2012.indexcopernicus.com/abstract.php?icid=922661&id_lang=3)), **Directory of Abstract Indexing for Journals (DAIJ)** (<http://www.daij.org/journal-detail.php?jid=29>), **Google Scholar** ([https://scholar.google.ro/scholar?hl=en&q=Robescu&btnG=&as\\_sdt=1%2C5](https://scholar.google.ro/scholar?hl=en&q=Robescu&btnG=&as_sdt=1%2C5));
19. **Diana Robescu**, Aurelia Călin - *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** ([http://jml2012.indexcopernicus.com/abstract.php?icid=922658&id\\_lang=3](http://jml2012.indexcopernicus.com/abstract.php?icid=922658&id_lang=3)), **Directory of Abstract Indexing for Journals (DAIJ)** (<http://www.daij.org/journal-detail.php?jid=29>), **Google Scholar** ([https://scholar.google.ro/scholar?hl=en&q=Robescu&btnG=&as\\_sdt=1%2C5](https://scholar.google.ro/scholar?hl=en&q=Robescu&btnG=&as_sdt=1%2C5));
20. **Diana Robescu**, Nicolae Jivan, Dan Robescu - *Modelling chlorine decay in drinking water mains*, Environmental Engineering and Management Journal, Volume 7, Issue 6, November 2008, pp. 737-741, ISSN 1582-9596, <http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ>, **indexată ISI, IF=0,885/2009, WOS:000263453900013**, ([https://apps.webofknowledge.com/full\\_record.do?product=UA&search\\_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=Q13YD4wzGzqmjKRSE2w&page=3&doc=24&cacheurlFromRightClick=no](https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=Q13YD4wzGzqmjKRSE2w&page=3&doc=24&cacheurlFromRightClick=no)), **indexată BDI: SCOPUS** (<http://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-58649083918&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=Robescu&nlo=&nlr=&nls=&sid=7143C6E9DCA41479C7406D30BD8D7B5F.zQKnzAySRvJOZYcdfIziQ%3a10&sot=b&sdt=b&sl=20&s=AUTHOR-NAME%28Robescu%29&relpos=46&citeCnt=2&searchTerm=>), **Researchgate** ([https://www.researchgate.net/publication/268415867\\_Modelling\\_chlorine\\_decay\\_in\\_drinking\\_water\\_mains](https://www.researchgate.net/publication/268415867_Modelling_chlorine_decay_in_drinking_water_mains));
21. **Diana Robescu** - *Biological wastewater treatment process modeling in attached growth installations*, Scientific Bulletin, University POLITEHNICA Timisoara, Transactions of Mechanics, tom 53 (67), 2008, pp. 519-522, ISSN 1224-6077, <http://www.eng.upt.ro/buletin>, **indexată BDI: Google Scholar** ([https://scholar.google.ro/scholar?hl=en&q=Robescu&btnG=&as\\_sdt=1%2C5](https://scholar.google.ro/scholar?hl=en&q=Robescu&btnG=&as_sdt=1%2C5));
22. **Diana Robescu**, Aurelia Călin - *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), 2008, pp. 523-526, ISSN 1224-6077, <http://www.eng.upt.ro/buletin>, **indexată BDI, Google Scholar** ([https://scholar.google.ro/scholar?hl=en&q=Robescu&btnG=&as\\_sdt=1%2C5](https://scholar.google.ro/scholar?hl=en&q=Robescu&btnG=&as_sdt=1%2C5));
23. Ioana Corina Moga, **Diana Robescu**, Dan Robescu, Mircea Barglazan - *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, 2007, pp. 581-585, ISSN 1454- 234x, [http://scientificbulletin.upb.ro/rev\\_docs\\_arhiva/full99587.pdf](http://scientificbulletin.upb.ro/rev_docs_arhiva/full99587.pdf), **indexată BDI: Google Scholar** ([https://scholar.google.ro/scholar?hl=en&q=Robescu&btnG=&as\\_sdt=1%2C5](https://scholar.google.ro/scholar?hl=en&q=Robescu&btnG=&as_sdt=1%2C5));
24. **Diana Robescu**, D. Robescu, Raluca Mocanu, Corina Moga - *Modeling of attached growth biological wastewater treatment processes*, Scientific Bulletin, University POLITEHNICA of Bucharest, Series C Electrical Engineering, vol.64, number 4, 2007, pp. 593 – 598, ISSN 1454-234x, [http://scientificbulletin.upb.ro/rev\\_docs\\_arhiva/full99587.pdf](http://scientificbulletin.upb.ro/rev_docs_arhiva/full99587.pdf), **indexată BDI: Google Scholar** ([https://scholar.google.ro/scholar?hl=en&q=Robescu&btnG=&as\\_sdt=1%2C5](https://scholar.google.ro/scholar?hl=en&q=Robescu&btnG=&as_sdt=1%2C5));
25. **Diana Robescu**, Dan Robescu, Bogdan Mitaru - *A new model for solids concentration profiles in circular settling tank*, Environmental Engineering and Management Journal, March 2006, Vol. 5, No.1, pp. 29-34, ISSN 1582-9596, <http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ>, **indexată BDI: EBSCO Database** (<http://web.b.ebscohost.com/abstract?direct=true&profile=ehost&scope=site&authtype=crawler&jrnl=15829596&AN=33383005&h=enSmkXOk%2fMoD6bslphvFosBETqG8%2bbYKpa4h%2b9FicCHI0t6jflA4Zh56KOe4NPR%2b4gGuGH653FzZAbe8yw1g8w%3d%3d&crl=c&resultNs=AdminWebAuth&resultLocal=ErrCrlNotAuth&crlhashurl=login.aspx%3fdirect%3dtrue%26profile%3dehost%26scope%3dsite%26authtype%3dcrawler%26jrnl%3d15829596%26AN%3d33383005>), **Google Scholar** ([https://scholar.google.ro/scholar?q=Bogdan+Mitaru&btnG=&hl=en&as\\_sdt=0%2C5](https://scholar.google.ro/scholar?q=Bogdan+Mitaru&btnG=&hl=en&as_sdt=0%2C5));
26. **Diana Robescu**, C.Mioc - *Modeling of dissolved oxygen concentration in biological wastewater treatment*, Scientific Bulletin, University POLITEHNICA of Bucharest, Series D, vol.67, no.4, 2005, pp. 63 – 68, ISSN

- 1454 – 2358, **indexată BDI: SCOPUS** ([https://scholar.google.ro/scholar?hl=en&q=Robescu&btnG=&as\\_sdt=1%2C5](http://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-33750196300&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=Modeling+of+dissolved+oxygen+concentration+in+biological+wastewater+treatment&nlo=&nlr=&nls=&sid=11BC1758781B3C63F65F3312F8363F74.Vdktg6RVtMfaQJ4pNtCQ%3a1860&sot=b&sdt=cl&cluster=scopubyr%2c%222005%22%2ct&sl=111&s=TITLE-ABS-KEY%28Modeling+of+dissolved+oxygen+concentration+in+biological+wastewater+treatment%29+AND+PUBYEAR+%3E+1992&relpos=0&citeCnt=1&searchTerm=TITLE-ABS-KEY%28Modeling+of+dissolved+oxygen+concentration+in+biological+wastewater+treatment%29+AND+PUBYEAR+%26gt%3B+1992+AND+%28+LIMIT-TO%28PUBYEAR%2C2005%29+%29+), <b>Google Scholar</b> (<a href=)), **Researchgate** ([https://www.researchgate.net/publication/289111330\\_Modeling\\_of\\_dissolved\\_oxygen\\_concentration\\_in\\_biological\\_wastewater\\_treatment](https://www.researchgate.net/publication/289111330_Modeling_of_dissolved_oxygen_concentration_in_biological_wastewater_treatment));
27. Dan Robescu, Szabolcs Lanyi, Attila Verestoy, **Diana Robescu – Solid Concentration Distribution in Settling Tank**, Scientific Bulletin of University POLITEHNICA Timisoara, tom 49(63), 2004, pp.719-722, ISSN 1224-6077, <http://www.eng.upt.ro/buletin>, **indexată BDI: Google Scholar** ([https://scholar.google.ro/scholar?hl=en&q=Robescu&btnG=&as\\_sdt=1%2C5](https://scholar.google.ro/scholar?hl=en&q=Robescu&btnG=&as_sdt=1%2C5));
- b) Rio - Alte reviste de specialitate de circulație internațională**
- c) Rns - Reviste de specialitate de circulație națională**
1. Dan Robescu, Dorin Staicu, Grigore Vlad, Mircea Crăciun, **Diana Robescu**, Raluca Mocanu, Lanyi Szabolcz, Marin Ionescu - *Soluții tehnice pentru epurarea apelor uzate din rețeaua de canalizare a apelor uzate*, Environment&Progress nr. 12/2008, pp. 407–412, ISSN 1584-6733
  2. Grigore Vlad, **Diana Robescu**, Lanyi Szabolcz, Dan Robescu, Raluca Mocanu, Viorel Marinca - *Sistem expert pentru conducerea automată al proceselor de epurare a apelor uzate*, Environment&Progress nr. 12/2008, pp. 525-532, ISSN 1584-6733
  3. Dorin Staicu, Grigore Vlad, **Diana Robescu**, Raluca Mocanu, Marin Ionescu, Dan Robescu - *Modernizarea treptei biologice a stației de epurare din municipiul Târgoviște*, Environment&Progress nr. 12/2008, pp. 435-442, ISSN 1584-6733
  4. Ilie Catană, Valentin Panduru, **Diana Robescu** - *Modelarea și simularea numerică a proceselor de epurare cu nămol activ folosind rețele neuronale*, Environment&Progress nr. 12/2008, pp. 83-92, ISSN 1584-6733
  5. Romulus Petcu, **Diana Robescu**, Grigore Vlad, Jeni Popescu, Șerban Călinoiu, Dan Robescu, Ioana Corina Mandiș - *Soluții moderne pentru utilizarea eficientă a biogazului*, Environment&Progress nr. 12/2008, pp. 339-346, ISSN 1584-6733
  6. Catalina Raluca Mocanu, **Diana Robescu**, Grigore Vlad - *Utilizarea rețelei de canalizare ca treapta de preepurare*, Environment&Progress nr. 10/2007, pp. 259-266, ISSN 1584-6733
  7. Ioana Corina Moga, Romulus Petcu, **Diana Robescu** - *Studiul unei variante de turbomotor pentru instalația de cogenerare care utilizează gazul de depozit*, Environment&Progress nr. 10/2007, pp. 283 – 290, ISSN 1584-6733
  8. Ioana Corina Moga, Grigore Vlad, **Diana Robescu**, Dan Robescu - *Studiul posibilităților de eficientizare energetică a proceselor din SEAU prin utilizarea resurselor neconventionale alternative*, Environment&Progress nr. 10/2007, pp. 275-282, ISSN 1584-6733
  9. Grigore Vlad, **Diana Robescu**, Marin Ionescu, Catalina Raluca Mocanu, Dan Robescu - *Monitorizarea parametrilor în stațiile de epurare a apelor uzate*, Environment&Progress nr. 10/2007, pp. 471-476, ISSN 1584-6733 Grigore Vlad, Valentin Silivestru, Marin Ionescu, Sergiu Iliescu, **Diana Robescu**, Catalina Raluca Mocanu, Ioana Fagarasanu, Dan Robescu - *Controlul automat al proceselor de epurare*, pp. 465-470, Environment&Progress nr. 10/2007, ISSN 1584-6733
  10. **Lacrămioara Diana Robescu – Modelarea și simularea distribuției de poluant într-un lac**, Environment&Progress nr. 8/2006, pp. 359-365, ISSN 1584-6733
  11. **Robescu Diana - Influența hidrodinamicii induse de echipamentele de aerare asupra procesului biologic de epurare a apei uzate**, RomAqua, nr. 3/2000, pp. 11-15, ISSN 1453-6986
  12. Robescu Dan, **Robescu Diana - Erori de proiectare a instalațiilor și echipamentelor mecanice din stațiile de tratare și epurarea apelor**, Hidrotehnica, nr.1, vol.41, 1996, pp. 21-25
  13. **Robescu Diana, Robescu Dan - Cercetări asupra amestecătoarelor rapide, folosite în epurarea apelor uzate**, Revista de Ecologie Industrială, nr. 10-11/1996, pp. 25-30, ISSN 1224-3183
  14. Robescu Dan, **Robescu Diana - Cercetări asupra amestecătoarelor axiale cu paletaj reglabil**, Hidrotehnica, nr.9, vol. 40, 1995, pp.15-17
  15. Robescu Dan, Petrovici Tudorel, **Voişan Diana - Aspecte de fiabilitate a echipamentelor de pompare**, Hidrotehnica, nr. 2, vol.39, 1994, pp.3-7,
  16. Robescu Dan, **Voişan Diana - Cercetări asupra pompelor centrifuge submersibile cu rotor dublu aspirant**, Hidrotehnica, nr.4, vol.39, 1994, pp. 9-11
  17. Robescu Dan, **Voişan Diana - 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, 1994, pp.27-30)
  18. Robescu Dan, **Voişan Diana - Cercetări asupra pompelor cu jet de fluid utilizate ca echipamente de oxigenare în epurarea apelor uzate**, Hidrotehnica, nr.12, vol.38, 1993, pp. 5-7, ISSN 0439-0962

d) Rno - alte reviste de specialitate de circulație națională

1. **Diana Robescu**, Dan Robescu, Aureliu Dumitrescu - *Reciclarea materialelor de construcții provenite din demolări – soluție pentru reducerea impactului asupra mediului a gropilor de gunoi*, Revista Patronatului Serviciilor Publice nr.2/2001, 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, care fac un proces de selecție a publicațiilor pe baza unor criterii de performanță

1. **Lacramioara Diana Robescu**, Elena Elisabeta Manea, *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, **indexată BDI: Degruyter** (<http://www.degruyter.com/view/j/cplbu.2015.1.issue-1/cplbu-2015-0003/cplbu-2015-0003.xml>), **Researchgate** ([https://www.researchgate.net/publication/291952285\\_Improving\\_Teamwork\\_Skills\\_of\\_the\\_Students\\_by\\_Extra\\_Curricular\\_Activities](https://www.researchgate.net/publication/291952285_Improving_Teamwork_Skills_of_the_Students_by_Extra_Curricular_Activities));
2. **Lacramioara Diana Robescu**, Elena Elisabeta Manea, *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, **indexată BDI: Degruyter** (<http://www.degruyter.com/view/j/cplbu.2015.1.issue-1/cplbu-2015-0005/cplbu-2015-0005.xml>), **Researchgate** ([https://www.researchgate.net/publication/291952071\\_Using\\_CFD\\_Techniques\\_in\\_Teaching\\_Rectangular\\_Setting\\_Tank\\_Hydrodynamics](https://www.researchgate.net/publication/291952071_Using_CFD_Techniques_in_Teaching_Rectangular_Setting_Tank_Hydrodynamics));
3. **Lacramioara Diana Robescu**, George Cristian Lazaroiu, Virgil Dumbrava, Elena Manea, Aurel Presura, *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, **indexată ISI, WOS:000368159800149**, ([http://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=UA&SID=T1mbx44yrRxcLEW73wo&search\\_mode=GeneralSearch&prID=6ed4b4e5-6006-4c32-98be-b54cd911b6da](http://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=UA&SID=T1mbx44yrRxcLEW73wo&search_mode=GeneralSearch&prID=6ed4b4e5-6006-4c32-98be-b54cd911b6da)), **indexată BDI: SCOPUS** (<http://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-84939485229&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=Robescu&st2=&sid=11BC1758781B3C63F65F3312F8363F74.Vdktg6RVtMfaQJ4pNTCQ%3a570&ot=b&sdt=b&sl=39&s=AUTHOR-NAME%28Robescu%29+AND+PUBYEAR+%3E+1992&relpos=5&citeCnt=0&searchTerm=AUTHOR-NAME%28Robescu%29+AND+PUBYEAR+%26gt%3B+1992>), **IEEEExplore** (<http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?arnumber=7133663>), DOI: 10.1109/ATEE.2015.7133913), **Researchgate** ([https://www.researchgate.net/publication/269299569\\_Power\\_quality\\_and\\_energy\\_efficiency\\_analysis\\_in\\_a\\_wastewater\\_treatment\\_plant](https://www.researchgate.net/publication/269299569_Power_quality_and_energy_efficiency_analysis_in_a_wastewater_treatment_plant));
4. Elena Manea, **Diana Robescu**, Doru Lucian Manea, Aurel Presură, Dan Robescu, *Evaluation of energy consumption in anaerobic digestion of wastewater treatment sludge*, 15<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific GeoConferences SGEM 2015, 18-24 June 2015, Bulgaria, Ecology, Economics, Education, and Legislation Conference Proceedings, vol. II, pp. 221-228, ISBN 978-619-7105-40-7, ISSN 1314-2708, DOI: 10.5593/sgem2015B52, **indexată BDI: SCOPUS** (<http://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-84946736425&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=Robescu&st2=&sid=11BC1758781B3C63F65F3312F8363F74.Vdktg6RVtMfaQJ4pNTCQ%3a570&ot=b&sdt=b&sl=39&s=AUTHOR-NAME%28Robescu%29+AND+PUBYEAR+%3E+1992&relpos=3&citeCnt=0&searchTerm=AUTHOR-NAME%28Robescu%29+AND+PUBYEAR+%26gt%3B+1992>);
5. **Diana Robescu**, Elena Manea, Dan Robescu, *Improving biological wastewater treatment process for textile industry*, 15<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific GeoConferences SGEM 2015, 18-24 June 2015, Bulgaria, Ecology, Economics, Education, and Legislation Conference Proceedings, vol. II, pp. 265-270, ISBN 978-619-7105-40-7, ISSN 1314-2708, DOI: 10.5593/sgem2015B52, **indexată BDI: SCOPUS** (<http://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-84946708691&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=Robescu&st2=&sid=11BC1758781B3C63F65F3312F8363F74.Vdktg6RVtMfaQJ4pNTCQ%3a570&ot=b&sdt=b&sl=39&s=AUTHOR-NAME%28Robescu%29+AND+PUBYEAR+%3E+1992&relpos=0&citeCnt=0&searchTerm=AUTHOR-NAME%28Robescu%29+AND+PUBYEAR+%26gt%3B+1992>);
6. **Diana Robescu**, George C. Lazaroiu, Constantin Bulac, *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, **indexată ISI, WOS:000343776100094**, ([https://apps.webofknowledge.com/full\\_record.do?product=UA&search\\_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=Q13YD4wzGzqmjKRSE2w&page=1&doc=2&cacheurlFromRightClick=no](https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=Q13YD4wzGzqmjKRSE2w&page=1&doc=2&cacheurlFromRightClick=no)), **indexată BDI: SCOPUS** ([http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?arnumber=6842893](http://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-84904355008&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=Robescu&st2=&sid=7143C6E9DCA41479C7406D30BD8D7B5F.zQKnzAySRvJOZYcdfIzIQ%3a10&ot=b&sdt=b&sl=20&s=AUTHOR-NAME%28Robescu%29&relpos=8&citeCnt=0&searchTerm=), <b>IEEEExplore</b> (<a href=)), **Researchgate** ([https://www.researchgate.net/publication/269299569\\_Power\\_quality\\_and\\_energy\\_efficiency\\_analysis\\_in\\_a\\_wastewater\\_treatment\\_plant](https://www.researchgate.net/publication/269299569_Power_quality_and_energy_efficiency_analysis_in_a_wastewater_treatment_plant));
7. Aurel Presură, **Lăcrămioara Diana Robescu**, Ileana Irina Panaitescu, Modeling and Simulation of Biological Anaerobic Treatment of Sludge Resulted from Wastewater Treatment, Proceedings of The 4<sup>th</sup>

- 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, **indexată BDI: WSEAS** (<http://www.wseas.us/e-library/conferences/2013/Paris/DECO/DECO-07.pdf>), **Researchgate** ([https://www.researchgate.net/publication/281240067\\_Modeling\\_and\\_Simulation\\_of\\_Biological\\_Anaerobic\\_Treatment\\_of\\_Sludge\\_Resulted\\_from\\_Wastewater\\_Treatment](https://www.researchgate.net/publication/281240067_Modeling_and_Simulation_of_Biological_Anaerobic_Treatment_of_Sludge_Resulted_from_Wastewater_Treatment));
8. **Diana Robescu**, Aurelia Calin, Dan Robescu, Bogdan Nasaramba – *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, **indexată ISI, WOS:000265406500023**, ([https://apps.webofknowledge.com/full\\_record.do?product=UA&search\\_mode=GeneralSearch&qid=19&SID=Q13YD4wzGzqmjKRSE2w&page=2&doc=14&cacheurlFromRightClick=no](https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=19&SID=Q13YD4wzGzqmjKRSE2w&page=2&doc=14&cacheurlFromRightClick=no)), **indexată BDI: WSEAS** (<http://www.wseas.us/e-library/conferences/2009/prague/MCBC/MCBC00.pdf>) **Researchgate** ([https://www.researchgate.net/publication/266880130\\_Simulation\\_of\\_attached\\_growth\\_biological\\_wastewater\\_treatment\\_process\\_in\\_the\\_mobile\\_bed\\_biofilm\\_reactor](https://www.researchgate.net/publication/266880130_Simulation_of_attached_growth_biological_wastewater_treatment_process_in_the_mobile_bed_biofilm_reactor)), **Researchgate** ([https://www.researchgate.net/publication/266880130\\_Simulation\\_of\\_attached\\_growth\\_biological\\_wastewater\\_treatment\\_process\\_in\\_the\\_mobile\\_bed\\_biofilm\\_reactor](https://www.researchgate.net/publication/266880130_Simulation_of_attached_growth_biological_wastewater_treatment_process_in_the_mobile_bed_biofilm_reactor));
  9. **Diana Robescu**, Raluca Mocanu, Dan Robescu – *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, **indexată ISI, WOS:000265406500022**, ([https://apps.webofknowledge.com/full\\_record.do?product=UA&search\\_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=Q13YD4wzGzqmjKRSE2w&page=3&doc=22&cacheurlFromRightClick=no](https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=Q13YD4wzGzqmjKRSE2w&page=3&doc=22&cacheurlFromRightClick=no)), **indexată BDI: WSEAS** (<http://www.wseas.us/e-library/conferences/2009/prague/MCBC/MCBC00.pdf>), **Researchgate** ([https://www.researchgate.net/publication/262317491\\_New\\_method\\_for\\_wastewater\\_pre-treatment\\_in\\_the\\_sewage\\_system](https://www.researchgate.net/publication/262317491_New_method_for_wastewater_pre-treatment_in_the_sewage_system));
  10. **Diana Robescu**, Corina Moga, Dan Robescu - *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, **indexată BDI: Researchgate** ([https://www.researchgate.net/publication/265074861\\_PREDICTING DISSOLVED OXYGEN CONCENTRATION IN A MOBILE BED BIOFILM REACTOR](https://www.researchgate.net/publication/265074861_PREDICTING DISSOLVED OXYGEN CONCENTRATION IN A MOBILE BED BIOFILM REACTOR));
  11. **Diana Robescu**, Dan Robescu - *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 (ICOSSSE'08), Venice, Italy, November 21-23, 2008, pp. 235-239, ISSN 1790-2769, ISBN 978-960-474-027-7, **indexată ISI, WOS:000263454800039**, ([https://apps.webofknowledge.com/full\\_record.do?product=UA&search\\_mode=GeneralSearch&qid=14&SID=Q13YD4wzGzqmjKRSE2w&page=1&doc=1](https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=14&SID=Q13YD4wzGzqmjKRSE2w&page=1&doc=1)), **indexată BDI: WSEAS** (<http://www.wseas.us/e-library/conferences/2008/venice/icossse/icossse00.pdf>), **Researchgate** ([https://www.researchgate.net/publication/262172808\\_Modeling\\_and\\_simulation\\_of\\_the\\_dissolved\\_oxygen\\_concentration\\_profiles\\_in\\_a\\_mobile\\_bed\\_biofilm\\_reactor](https://www.researchgate.net/publication/262172808_Modeling_and_simulation_of_the_dissolved_oxygen_concentration_profiles_in_a_mobile_bed_biofilm_reactor));
  12. **Diana Robescu**, Dan Robescu - *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, **indexată ISI, WOS:000262436800033**, ([https://apps.webofknowledge.com/full\\_record.do?product=UA&search\\_mode=GeneralSearch&qid=19&SID=Q13YD4wzGzqmjKRSE2w&page=2&doc=16&cacheurlFromRightClick=no](https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=19&SID=Q13YD4wzGzqmjKRSE2w&page=2&doc=16&cacheurlFromRightClick=no)), **indexată BDI: WSEAS** (<http://www.wseas.us/e-library/conferences/2008/bucharest2/macmese/macmese00.pdf>), **Researchgate** ([https://www.researchgate.net/publication/262172808\\_Modeling\\_and\\_simulation\\_of\\_the\\_dissolved\\_oxygen\\_concentration\\_profiles\\_in\\_a\\_mobile\\_bed\\_biofilm\\_reactor](https://www.researchgate.net/publication/262172808_Modeling_and_simulation_of_the_dissolved_oxygen_concentration_profiles_in_a_mobile_bed_biofilm_reactor));
- f) **Vi - Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate în țară și străinătate**
1. **Lacramioara Diana Robescu**, Cristina Silivestru, Ancuta Cirstea, Aurel Presura, Angela Pana, *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](http://wastenet2015.org/?page_id=497);
  2. Elena Presură, **Lăcrămioara Diana Robescu**, *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;
  3. Georgiana Roxana Radu, **Lăcrămioara Diana Robescu**, *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;
  4. Manea Elena, **Robescu Diana**, *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;
  5. Elena Elisabeta Manea, **Lăcrămioara Diana Robescu**, Doru Lucian Manea, *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;

6. Cătălina Raluca Mocanu, **Lăcrămioara Diana Robescu** – *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;
7. Elena Manea, **Lăcrămioara Diana Robescu** – *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;
8. Ileana-Irina Panaitescu, Dan Robescu, **Diana Robescu** - *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;
9. **Lăcrămioara Diana Robescu**, *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;
10. **Diana Robescu**, I.C. Mandiș, D.Robescu, M.Dincă – *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 ;
11. **Ioana Corina Mandiș**, **Lăcrămioara Diana Robescu**, Grigore Vlad - *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 ;
12. Raluca Mocanu, **Diana Robescu**, Dan Robescu, Grigore Vlad, Dorin Staicu - *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 ;
13. Raluca Mocanu, **Diana Robescu**, Dan Robescu, Grigore Vlad - *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
14. **Diana Robescu** – *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;
15. Robescu Dan, **Robescu Diana** - *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;
16. Robescu Dan, **Robescu Diana** - *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

1. Amira-Valentina Gogoanță, **Diana Lăcrămioara Robescu**, *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, *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**, *Metanogeneza mezofilă vs. metanogeneza criofilă, 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**, *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*, 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 - *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 – *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 - *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** – *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 – *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** – *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 – *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 - *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** - *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** - *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** - *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 - *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** - *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** - *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** - *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, - *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** - *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** - *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** - *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 - *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** - *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** - *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, **Voșan Diana** - *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, **Voșan Diana** - *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-A2/30.01.2015**, 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**, Catargiu 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-A2/28.03.2014**, Derwent Primary Accession Number: 2010-J60113 [23] (medalie de argint la cea de-a XIII-a ediție a Salonului Internațional de Invenții, Cercetare Stiintifică și Tehnologii Noi - Inventika 2008, București);
3. Robescu Dan Niculae, Mocanu Cătălina Raluca, Ionescu Marin, **Robescu Lăcrămioara Diana**, Silivestru 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 Expozitiiei Internationale de Invenții, Cercetare Stiintifică și Tehnologii Noi – Inventika 2009, București).

## 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

1. *Environmental learning innovation for more knowledge and better jobs* - EnvYJobs, 2015-1-RO01-KA203-015089, 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/eplus-project-details-page/?nodeRef=workspace://SpacesStore/7d0e28b0-d825-42d1-9d85-413ce07813fe>, **director proiect ;**
2. *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”)*, Capacities programme, contract no. 606/01.01.2013, (proiect budget 56.004,00 lei ≈ 12.800,00 €) proiectului, 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](http://uefiscdi.gov.ro/userfiles/file/CAPACITATI/Bilaterale/RO-TR/RO-TR%20project%20proposals_%20accepted%20by%20RO.pdf), **responsabil stiintific;**
3. *Continuous improvement strategy for increasing the efficiency of wastewaters treatment facilities in the Black Sea coastal states*, Programul Operational Comun Bazinul Marii Negre, Contract No. 2.2.3.72546.202, MIS-ETC 2177, 2014-2016, 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 Silivestru, [http://www.comoti.ro/ro/participarea\\_la\\_proiecte\\_europene\\_2\\_19\\_prezentare\\_generala.htm](http://www.comoti.ro/ro/participarea_la_proiecte_europene_2_19_prezentare_generala.htm) - **environment protection engineer;**
4. CESELEV - *Cercetări teoretice și experimentale privind realizarea unei stații de epurare monobloc pentru tratarea apelor uzate puternic încărcate – levigate*, POS CCE nr. 380/20.02.2012, cod 1162, autoritatea contractanta: Autoritatea Nationala pentru Cercetare Stiintifică in calitate de Organism Intermediar, <http://www.dfr.ro/proiecte>, beneficiar SC DFR Systems SRL, director de proiect ing. Gabriel Petrescu, **responsabil UPB;**
5. APIFLOT - *Cercetări teoretice și experimentale pentru conceperea unei tehnologii de epurare avansată (prin flotație) a apelor puternic încărcate*, POS CCE nr. 187/30.06.2010, ID/SMIS: 437/11788, autoitatea contractanta : Autoritatea Nationala pentru Cercetare Stiintifică in calitate de Organism Intermediar, <http://www.dfr.ro/proiecte>, beneficiar SC DFR Systems SRL, director de proiect - ing. Gabriel Petrescu-**responsabil UPB ;**
6. REMOVED - *Reducerea impactului de mediu prin optimizarea lanțului de conversie la instalațiile de valorificare energetică a biogazului din depozitele de deșeuri*, POS CCE 1679/47475, autoritatea contractanta: Autoritatea Nationala pentru Cercetare Stiintifică in calitate de Organism Intermediar, beneficiar SC ECOBIHOR SRL, responsabil UPB - prof.dr.ing. Tiberiu Apostol, **responsabil tehnic nr.7;**

#### Pn – naționale

1. *Strategii de conducere bazate pe tehnici de control avansat pentru optimizarea performanțelor stațiilor de epurare a apelor uzate și reducerea consumurilor energetice*, PN-II-PT-PCCA-2013-4-1649, 2014-2016, consorțiu: Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca – coordonator, Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti, SC ICPE Bistrita SA, SC Romanofir SA, director de proiect prof.dr.ing. Ioan Nascu, **responsabil UPB;**

2. *Cercetari teoretice si experimentale asupra proceselor biologice hibride de epurare a apelor uzate*, PN II IDEI+ Proiecte de cercetare exploratorie, cod CNCISIS 946, 2009-2011, autoritatea contractanta: UEFISCSU, **director de proiect**;
3. *Solutie tehnica moderna de majorare a eficientei de depoluare a apelor uzate cu mare incarcare organica*, PNCDI INOVARE nr.227/2008, 2008-2011, 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, **director de proiect**;
4. *Linie tehnologica de epurare avansata a zerului rezultat la procesarea industrială a laptelui cu recuperarea de produse valorosi utilizati in alimentatie*, PNCDI 2 INOVARE, nr.226/2008, 2008-2010, 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, **colaborator**;
7. *Procedeu biotehnologic hibrid pentru epurarea apelor uzate cu continut ridicat de amoniu*, PNCDI 2 Parteneriate nr. nr. 32-142, act aditional 1/1.10.2008, 2008-2011, 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, **responsabil din partea UPB**;
8. *Solutii tehnologice de valorificare a gazului de depozit prin utilizarea unui turbogenerator aeroderivativ*, PNCDI 2 INOVARE nr. 20/21.09.2007, 2007-2009, 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, **director de proiect**;
9. *Conceperea, realizarea si experimentarea unui sistem performant de transfer a oxigenului in reactoare biologice aerate*, PNCDI 2 INOVARE nr. 21/21.09.2007, 2007 - 2009, autoritatea contractanta : AMCSIT – POLITEHNICA, consortiu SC ICPE Bistrita SA- coordonator, INCD Turbomotoare COMOTI, Universitatea Sapiientia Miercurea-Ciuc, SC IMAT SRL, Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti- Centrul de Cercetari Energetice si de Protectia Mediului **responsabil din partea UPB**;
10. *Aplicarea tehnologiilor de preepurare a apelor uzate in reseaua de canalizare*, 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 PNCDI 2 INOVARE nr. 25/24.09.2007, 2007 - 2009, **responsabil din partea UPB**;
11. *Tehnologii avansate de mediu in industria textila si sisteme integrate de supraveghere si prevenire a poluarii apelor reziduale*, PNCDI 2 PARTENERIATE nr. 31-053/2007, 2007-2010, 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, **responsabil din partea UPB**;
12. *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*, PNCDI 2 INOVARE nr. 102/21.09.2007, 2007-2009, 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., **responsabil din partea UPB**;
13. *Modelarea si simularea procesului de epurare biologica a apelor uzate cu pelicula biologica atasata unor elemente mobile plutitoare*, grant CNCISIS tema nr.19 COD 946, 2007-2008, autoritate contractanta: Ministrul Educației și Cercetării - ANCS pentru Cercetare Stiintifica, **director de proiect**;
14. *Sistem informatic de monitorizare si control a statiilor de epurare a apelor uzate prin utilizarea sistemelor distribuite multi-agent si a unor algoritmi avansati de reglare* autoritatea contractanta : AMCSIT – POLITEHNICA *automata*, PNCDI 2 INOVARE nr. 30/25.09.2007, 2007-2009, , consortiu SC ICPE Bistrita SA- coordonator, INCD Turbomotoare COMOTI, SC IMAT SRL, Universitatea Sapiientia Cluj Napoca, Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti- Centrul de Cercetari Energetice si de Protectia Mediului, SC Romanofir SA, **colaborator**;
15. *Cercetari teoretice si experimentale asupra sistemelor expert de exploatare optima a proceselor tehnologice de epurare a apelor uzate din statiile de epurare orasenesti si industriale*, proiect CEE X nr.174/20.06.2006, 2006 -2008, autoritatea contractanta: AMCSIT POLITEHNICA, INCD Turbomotoare-COMOTI - coordonator, SC ICPE Bistrita SA, SC IMAT SRL, Universitatea Sapiientia Cluj Napoca, Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti- Centrul de Cercetari Energetice si de Protectia Mediului, SC Somes SA Dej, **responsabil din partea UPB**;
16. *Hidrogazodinamica și transferul de masă la coloane de bule fine cu aplicare în tehnologii avansate de mediu* - TEHNOMED, Programul CEE X, contract nr. X2C05, nr. 334/18.07.2006, autoritatea contractantă: AMTRANS, coordonator - INCDIE ICPE-CA București, responsabil UPB – conf.dr.ing. Irina Pincovschi, **colaborator**;

17. *Cercetări teoretice și experimentale în vederea producerii de energie electrică prin utilizarea potențialului eolian de mică intensitate cu protejarea mediului de agenți poluanți* – EPOWER, CEEEX nr.315/03.10.2006, 2006-2008, autoritatea contractanta: AMCSIT-POLITEHNICA, INCD Turbomotoare- COMOTI – coordonator, **colaborator**;
18. *Instalație autonomă complexă de mare capacitate pentru evacuarea apei din zonele calamitate prin inundație*, CEEEX nr. 93/2005, subcontract nr. 5/03.10.2005, 2005-2008, autoritatea contractantă AMCSIT-Politehnica, consortiu INCD Turbomotoare- COMOTI – coordonator, SC Aversa SA, SC Petromservice SA, Univesritatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara Bucuresti, Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti, **colaborator**;
19. *Realizarea și atestarea difuzorilor ceramici poroși pentru oxigenarea apelor reziduale în stațiile de epurare din aglomerările urbane* - DIFUCEROXI, coordonator - INCDIE ICPE-CA București, Autoritatea contractanta: MENER, Contract nr. 411/2004-2006, **colaborator**;
20. *Studiul procesului de amestecare cu transfer de masă în epurarea biologică a apelor uzate*, contract nr.6111/2000, tema B37, act adițional nr.1/2001, tema A35, U.P.B., grant A.N.S.T.I. pentru tineri, **director de proiect**;
21. *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*, Grant cod 229, beneficiar CNCSIS (Banca Mondială), 1998, 2000 – 2001, **colaborator**;
22. *Cercetări asupra epurării avansate a apelor uzate în vederea controlului eutrofizării bazinelor de apă*, grant CNCSIS cod 776, 1999, **colaborator**
23. *Studii de optimizare a unei stații tip monobloc pentru epurarea apelor uzate colectate de pe teritoriul unei localități rurale în vederea protejării mediului înconjurător*, Contract nr.17, beneficiar CNCSU, 1998, **colaborator**;
24. *Cercetări pentru optimizarea, informatizarea și automatizarea proceselor mecano-biologice de epurare a apelor uzate, cu aplicație la stația de epurare Corlătești-Ploiești*, contract nr.8-96-09-B30/1996, contract nr.836, 1997 – 1998, beneficiar Ministerul Cercetării și Tehnologiei, **colaborator**;
25. *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*, Contract nr.5001-A72/1996 - beneficiar Ministerul Învățământului, **colaborator**;
26. *Studiul transferului de masă a oxigenului în apă în procese de convecție forțată cu aplicație la epurarea biologică a apelor uzate*, Contract nr.4001-B-25/1995 - beneficiar Ministerul Învățământului, **colaborator**;
27. *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*, Contract nr.17A/1994 - beneficiar Misterul Învățământului, **colaborator**;
28. *Studiul transferului de oxigen*, Contract nr. 8 -91- 11 / 1993 - beneficiar Ministerul Învățământului, **colaborator**;
29. *Studiul mișcărilor induse în bazinele de aerare*, Contract nr. 8-91-10/1993 - beneficiar Ministerul Învățământului, **colaborator**;
30. *Noi sisteme de oxigenare a apelor, dispersoare pneumatice*, Contract nr.8-91-9/1993 - beneficiar Ministerul Învățământului, **colaborator**.

#### **h) proiecte POSDRU și Leonardo da Vinci**

1. *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, POSDRU/155/1.2/S/141884, 2015, beneficiar ARACIS, <http://acad-inov.trp.ro/>, responsabil UPB prof.dr.ing. Miron Zapciu, **expert pe termen lung**;
2. *Creșterea performanțelor studenților masteranzi prin practică și consiliere profesională* - SCOP!, POSDRU/189/2.1/G/156726, 2015, beneficiar Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti, manager proiect conf.dr.ing. Dragos Deaconu, <https://scop.upb.ro/>, **expert pe termen scurt** ;
3. *QUAEM - Development of quality assurance in higher education in Moldova*, TEMPUS IV – I 13.12.02, 2015, <http://gesi.sozphil.uni-leipzig.de/quaem/welcome/>, responsabil UPB – prof.dr.ing. Mariana Mocanu, **expert pe termen scurt** ;
4. *Îmbunătățirea calității sistemului național de învățământ superior în conformitate cu schimbările societății bazate pe cunoaștere și cu dinamica pieței muncii* - IMPACT, POSDRU/155/1.2/S/139950, 2014-2015, beneficiar Ministerul Educației Nationale, <http://www.proiect-impact.ro/>, **expert pe termen lung**;
5. *Educație și formare profesională prin îmbunătățirea calității programelor de masterat în ingineria mediului*, POSDRU/156/1.2/G/136776, 2014-2015, beneficiar Universitatea POLITEHNICA Bucuresti, manager de proiect – prof.dr.ing. Cristian Predescu, **expert pe termen lung**;
6. *Practica de azi – o sansa in plus pentru angajarea de maine*, POSDRU/109/2.1/G/81597- **expert pe termen scurt, cadru didactic supervizor**;

7. *Development of Digital Content for the Operators of Wastewater Treatment Plants - NIREAS, Proiect Leonardo da Vinci* 2011-1-GR1-LEO05-06777, <http://www.actione-learn.eu/nireas/frontpage/index.php/en/>, **expert pe termen scurt**;
8. *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* POSDRU/81/3.2/S/53084, <http://www.comhightech.ro/>, <http://www.upb.ro/proiecte-pos-dru.html>, manager proiect – prof.dr.ing. Ioan Dumitrache, **expert pe termen scurt** ;
9. *Restructurarea sistemului de practică productivă a studenților din învățământul tehnic superior- TRIPOD*, POSDRU /90/2.1/S/58108, 2011-2012, beneficiar Universitatea POLITEHNICA din București, manager proiect – prof.dr.ing. Adrian Badea, **expert pe termen scurt** ;
10. *COPMED - competențe pentru protecția mediului*, proiect POSDRU/81/3.2./S/52242, 2010-2013, expert/formator pe tematica biotehnologiei și protecției mediului din partea UPB, beneficiar Asociația Solidaritatea Umană, proiect gestionat de OIRPOSDRU Regiunea Sud Muntenia, **expert pe termen scurt**.

**i) F - alte lucrări de cercetare-dezvoltare**

1. *Consultanță tehnică pentru eficientizarea procesului din stațiile de epurare Mohu, Cristian, Păltiniș, Șura Mică, Sadu, Avrig și Ocna Sibiului*, contract CCEPM nr.385/30.08.2011, beneficiar S.C. Apă-Canal S.A. Sibiu, **colaborator** ;
2. *Servicii de consultanță în domeniul evaluării la ofertele depuse pentru contractele de lucrări "Construcție stație de epurare aglomerării Fierbinți, Țândărei, Fetești"*, contract CCEPM nr.617/20.06.2011, beneficiar S.C. Raja S.A. Constanța, **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"*, contract CCEPM nr. 433/28.04.2011, **colaborator**;
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"*, contract CCEPM nr. 476/13.05.2011, **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"*, contract CCEPM nr. 257/04.01.2011, **colaborator**;
6. *Studiu de bilanț energetic pentru Stația de Epurare Constanța Sud*, contract CCEPM nr. 292/11.03. 2010, **colaborator**;
7. *Serviciile evaluare tehnico economica a ofertelor (cod CPV 71621000-7), depuse pentru contractul de lucrări Reabilitare stației de epurare ape uzate Eforie Sud (Cod CPV 45232421-9; 71320000-7)*, beneficiar RAJA Constanța, 2009, **colaborator**;
8. *Implementare tehnologie de epurare. Elaborare program de experimentari* - 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 parametrii microstație de epurare*, 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*, 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*, 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*, 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*, 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*, 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*, contract nr. 19/20.09.2000, U.P.B. – C.C.T.H., beneficiar Institutul Național de Cercetare Dezvoltare în Protecția Mediului, **colaborator**;
16. *Soluții de îmbunătățire a echipamentelor pentru tratarea apei*. Contract UPB nr.5– 98 beneficiar Proed S.A., 1998, **colaborator**;
17. *Criterii de exigență necesare pentru asigurarea capabilității tehnice în producerea echipamentelor mecanice din punct de vedere al asigurării calității în producere și funcționare*, Contract UPB nr.8-97-11, beneficiar Proed S.A., 1997, **colaborator**;
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*, Contract UPB nr.8-93-8/1993 - beneficiar ICPEAR București, **colaborator**;
19. *Cercetări asupra dispozitivelor de dispersie a aerului în tancuri biologice de mare adâncime*, Contract UPB nr.27/1993 - Beneficiar Rafinăria Astra Ploiești, **colaborator**;
  20. *Studiul de adaptabilitate a echipamentelor existente pe plan mondial la treapta biologică a stației de epurare Corlătești*, Contract UPB nr.9/1993 - beneficiar Rafinăria Astra Ploiești, **colaborator**;
  21. *Cercetarea și proiectarea de noi echipamente și soluții pentru îmbunătățirea funcționării instalațiilor de incinerare a deșeurilor menajere urbane*, Contract nr. 878125/1992 - S.C. Tehnoremat S.A., beneficiar Comisia Națională pentru Recuperarea Materialelor, **colaborator**;
  22. *Cercetări privind metode pentru micșorarea numărului de operații necesare ridicării gradului de alb la hârtia recuperată*, Contract nr.878124/ 1992 - S.C.Tehnoremat S.A., beneficiar Comisia Națională pentru Recuperarea Materialelor, **colaborator**;
  23. *Cercetări privind recuperarea elementelor componente din anvelopele uzate prin piroliză*, Contract nr.878123/ 1992 - S.C. Tehnoremat S.A., beneficiar Comisia Națională pentru Recuperarea Materialelor, **colaborator**;
  24. *Studiu privind tehnologii de recuperare și valorificare a deșeurilor de aluminiu*, Contract nr.878122/ 1992 - S.C. Tehnoremat S.A., beneficiar Comisia Națională pentru Recuperarea Materialelor, **colaborator**;
  25. *Evidențierea deșeurilor, reziduurilor și rebuturilor de metale provenite din industria de prelucrare a metalelor neferoase*, Contract nr.878121/1992 - S.C. Tehnoremat S.A., beneficiar Comisia Națională pentru Recuperarea Materialelor, **colaborator**.

## VI. COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE NEPUBLICATE

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

1. **Lăcrămioara Diana Robescu**, Elena Elisabeta Manea, *Optimizing biological process for an industrial wastewater treatment plant*, The 8th International Conference on Environmental Engineering and Management (ICEEM08), 9-12 septembrie 2015, Iasi, (selectată pentru publicare Environmental Engineering and Management Journal, 2016, special issues featuring selected papers from the ICEEM-08 conference)
2. Amira-Valentina Gogoanță, Dan Aureliu Sbarcea, Elena Elisabeta Manea, **Lăcrămioara Diana Robescu**, *Microbial activity in the bioreactor - Mathematical modeling*, The 8th International Conference on Environmental Engineering and Management (ICEEM08), 9-12 septembrie 2015, Iasi, (selectată pentru publicare Process Safety and Environmental Protection, 2016, special issues featuring selected papers from the ICEEM-08 conference)
3. Aykan Karademir, Recep Kaya Göktaş, Diana Cocarta, **Diana Robescu**, *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, *Industrial wastewater treatment- comparative scenarios for reducing operational costs*, 7<sup>th</sup> International Conference on Energy and Environment (CIEM 2015), 22-23 octombrie 2015, Iași, Romania, Ed POLITEHNICA Press, ISSN 2067-0893 (selectată pentru publicare Environmental, Engineering and Management Journal)
5. **Lăcrămioara Diana Robescu**, Elena Presura, Elena Elisabeta Manea, *Reducing carbon footprint of a wastewater treatment plant using advanced treatment and renewable energy sources*, 7<sup>th</sup> International Conference on Energy and Environment (CIEM 2015), 22-23 octombrie 2015, Iași, Romania, (selectată pentru publicare Environmental, Engineering and Management Journal)
6. Corina Ionescu, **Lăcrămioara Diana Robescu**, *Dispersion modeling and simulation of an aeration tank*, 7<sup>th</sup> International Conference on Energy and Environment (CIEM 2015), 22-23 octombrie 2015, Iași, Romania, (selectată pentru publicare Environmental, Engineering and Management Journal)
7. Elena Elisabeta Manea, **Lăcrămioara Diana Robescu**, *Optimizing wastewater treatment in order to avoid eutrophication risks*, Book of Abstracts, Second International Conference on Natural and Anthropogenic Risks – ICNAR 2014, 4-7 iunie 2014, Bacău, Romania, Editura Alma Mater Bacau, ISSN: 2360 – 4018, pag. 131
8. Iuliana Radosavlevici, **Diana Lăcrămioara Robescu**, *Mathematical modeling of anaerobic treatment of wastewater*, Book of Abstracts, Second International Conference on Natural and Anthropogenic Risks – ICNAR 2014, 4-7 iunie 2014, Bacău, Romania, Editura Alma Mater Bacau, ISSN: 2360 – 4018, pag. 142
9. **Diana Robescu** - *Protecția mediului și apele industriale*, Conferința regională "Dezvoltarea durabilă – tendințe și provocări în secolul XXI", Brașov, Ploiești, Iași, Timișoara, Cluj-Napoca, București, Constanța, 2010-2011
10. **Diana Robescu** - *Aplicarea eficientă a biotehnologiilor pentru creșterea cantității de metan din biogaz și reducerea amoniului din efluent*, Conferința regională "Aplicații ale biotehnologiei moderne în domeniul tratării apelor reziduale", Brașov, Ploiești, Iași, Timișoara, Cluj-Napoca, București, Constanța, 2011
11. **Diana Robescu** – *Modelling and simulation of wastewater treatment processes*, invited speaker, Water Pollution 2010, Bucharest, <http://www.wessex.ac.uk/conferences/2010/water-pollution-2010>
12. **Diana Robescu** - *Modeling and simulation of the water supply systems pollution*, invited speaker, International Conference INTEGRATED WATER MANAGEMENT- IWM 2008, 24 septembrie 2008,

[http://www.vironheal.pub.ro/portal\\_001/index.php?option=com\\_content&task=category&sectionid=8&id=24&Itemid=44](http://www.vironheal.pub.ro/portal_001/index.php?option=com_content&task=category&sectionid=8&id=24&Itemid=44)

13. C.G.J. Perceval, **Diana Robescu**, L.Albu, K.Parker – *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](http://info.worldbank.org/etools/docs/library/57463/globalsystem_finalist.pdf)
14. **Diana Robescu**, Dan Robescu – *Aeration tank hydrodynamics*, 2<sup>nd</sup> Southeastern Europe Fluent Users Group Meeting, Bucharest, 31 october – 2 november 2001, publicată și prezentată pe suport electronic (CD).

08.02.2016

*Prof.dr.ing. Lăcrămioara Diana Robescu*