



Curriculum vitae Europass

Informatii personale

Nume / Prenume **ROBESCU, Lacramioara Diana**

Telefon(oane)

Fax(uri)

E-mail(uri)

Locul de muncă vizat / functia

Experienta profesionala

Funcții de conducere

Funcția sau postul ocupat/ Activități și
responsabilități principale

Decan al Facultății de Energetica, validat pentru legislatura 2020-2024, în funcție începând cu 11 mai 2020

Director Departamentul de Hidraulică, Masini Hidraulice și Ingineria Mediului, 14 martie 2016 – 14 martie 2020

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

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

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

Numele și adresa angajatorului

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

Tipul activității sau sectorul de activitate

Invatamant universitar

Posturi ocupate

Perioada *martie 1993 - prezent*

Funcția sau postul ocupat

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

Profesor universitar, octombrie 2009 – prezent

Conferențiar universitar, februarie 2001 – octombrie 2009

Sef lucrări, octombrie 1997 - februarie 2001

Asistent universitar, martie 1993 – octombrie 1997

Activitati si responsabilitati principale	<p>2001 – prezent: responsabil Laborator Modelarea si Simularea Curgerilor Polifazate si a Proceselor de Epurare, Ela 010-011</p> <p>2012 – prezent: responsabil Laborator Dinamica Fluidelor Polifazate. Tratarea si Epurarea Apelor, Ela 024</p> <p>2014 – prezent: responsabil Laborator Controlul Calitatii Apelor si Aerului, CAMPUS, UPB</p> <p>2016-prezent: co-responsabil Laboratorul de Masini Hidraulice, Ela 022</p> <p>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, mecanica fluidelor; instalatii de ventilare si epurare a aerului, masini hidraulice, programarea calculatoarelor</p>
Numele si adresa angajatorului	<p>Universitatea POLITEHNICA Bucuresti, Facultatea de Energetica, Splaiul Independentei, nr. 313, sector 6, 060042 Bucuresti</p> <p>website: http://www.pub.ro, http://www.energ.pub.ro, http://www.hydrop.pub.ro, http://doctorat.energ.pub.ro/</p>
Tipul activitatii sau sectorul de activitate	Invatamant universitar
Perioada	septembrie 1991 - martie 1993
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
Educatie si formare	
Perioada	1994-2000
Calificarea / diploma obtinuta	Diploma de doctor in Energetica
Disciplinele principale studiate / competente profesionale dobandite	Cercetari teoretice si experimentale asupra proceselor de oxigenare in epurarea biologica a apelor uzate
Numele si tipul institutiei de invatamant / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA Bucuresti
Nivelul in clasificarea nationala sau internationala	ISCED 8
Perioada	1986-1991
Calificarea / diploma obtinuta	Inginer mecanic
Disciplinele principale studiate / competente profesionale dobandite	Masini hidraulice si pneumatice / Inginer mecanic
Numele si tipul institutiei de invatamant / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA Bucuresti
Nivelul in clasificarea nationala sau internationala	ISCED 6
Perioada	1982-1986
Calificarea / diploma obtinuta	Diploma de bacalaureat
Disciplinele principale studiate / competente profesionale dobandite	Profil real: matematica-fizica
Numele si tipul institutiei de invatamant / furnizorului de formare	Liceul de matematica – fizica “Horia, Closca si Crisan”, Alba – Iulia http://www.hcc.ro
Nivelul in clasificarea nationala sau internationala	ISCED 3

Cursuri de perfecționare

- Smart Cities – Management of Smart Urban Infrastructures / certificat de atestare a competentelor profesionale nr. KH9S7MXADGFU, curs online autorizat de École Polytechnique Fédérale de Lausanne si oferit prin Coursera, aprilie 2020
- *Management of Urban Infrastructures – part 1* / certificat de atestare a competentelor profesionale nr. 8YQKYPRZGD4R, curs online autorizat de École Polytechnique Fédérale de Lausanne si oferit prin Coursera, martie 2020
- *Transforming Urban Water Management - a New Strategy Explored*, curs online ASCE (American Society of Civil Engineers), decembrie 2019
- *Innovative Water Supply Strategies for Sustaining Environmental Health*, curs online ASCE, decembrie 2019
- *Membrane Technologies for Water*, curs online ASCE, decembrie 2019
- *Risk Based Condition Assessment and Rehabilitation Planning for Pressure Pipes*, curs online ASCE), decembrie 2019
- *Basics of UV Disinfection Wastewater Reuse*, curs online ASCE, decembrie 2019
- *Machine Learning*/certificat de atestare a competentelor profesionale nr. MG86TJVNLAAC, curs online autorizat de Stanford University si oferit prin Coursera, iulie - septembrie 2019
- *Decentralized Recharge and Reuse - Innovative Wastewater Systems*, curs online ASCE, decembrie 2018
- *The Design and Construction of Large Onsite Wastewater Facilities*, curs online ASCE , decembrie 2016
- *Sustainable Water Reuse & Recycling*, curs online ASCE, decembrie 2016
- **Ingineria si managementul afacerilor** /certificat de atestare a competentelor profesionale, Universitatea POLITEHNICA Bucuresti, iunie 2016
- *Curs intensiv limba engleza*, British Council, 2015, 2016
- *Curs de pregatire in vederea obtinerii autorizatiei de auditor termoeenergetic*/atestat, Universitatea POLITEHNICA Bucuresti, noiembrie 2013
- *Formator*/certificat de absolvire, SC Terra Nova Group SRL, august 2010
- **Auditor intern**/certificat de absolvire, Universitatea POLITEHNICA Bucuresti, februarie 2004
- **Inginer de sistem pe microcalculatoare compatibile IBM** / certificat de absolvire, Centrul de Pregatire in Informatica, Bucuresti, octombrie 2000 – martie 2001
- *Autocad R12 nivel1-2D si nivel 2-3D*/certIFICATE de absolvire, Autocad Training Center Energetica, octombrie 1996– decembrie 1996

Aptitudini si competente personale

Limba(i) materna(e)

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

Autoevaluare

Nivel european (*)

engleza

franceza

Competente si abilitati sociale

romana

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

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

Competente si aptitudini organizatorice

- **Director Departamentul** de Hidraulica, Masini Hidraulice si Ingineria Mediului (2016-2020)
 - **Responsabil Calitate** Universitatea POLITEHNICA din București (2018-prezent)
 - **Şef Serviciu Calitate**, Universitatea POLITEHNICA din București (2015-2018)
 - **Prodecan** al Facultatii de Energetica (2012-2016)
 - **responsabil Laborator** Modelarea si Simularea Curgerilor Polifazate si a Proceselor de Epurare, Ela 010-011, 2001 – prezent:
 - **responsabil Laborator** Dinamica Fluidelor Polifazate. Tratarea si Epurarea Apelor, Ela 024, 2012 – prezent:
 - **co-responsabil Laborator** Masini Hidraulice, ELa 022, UPB
 - **responsabil Laborator** Controlul Calitatii Apelor si Aerului, CAMPUS, UPB, 2014 – prezent
 - **Responsabilul programului de licenta Energetica si Tehnologii de Mediu si a programelor de masterat „Energetica Oraşelor Inteligente” si „Managementul Mediului si Dezvoltare Durabila”**
 - coordonare si elaborare raport de autoevaluare in vederea evaluarii periodice a domeniului de masterat Inginerie Energetica, 2018/2019
 - coordonare elaborare dosar de inscriere a calificarii in RNCIS si de încadrare în domeniu pentru noul program de masterat “Energetica oraşelor inteligente” , 2018
 - coordonare si elaborare raport de autoevaluare in vederea evaluarii periodice a programului de licenta Energetica si Tehnologii de Mediu si acordarea etichetei EUR-ACE, 2017
 - coordonare si elaborare raport de autoevaluare in vederea evaluarii periodice a programului de licență Ingineria si protectia mediului în industrie, 2015
 - participarea la elaborarea raportului de autoevaluare pentru evaluarea instituțională, 2015
 - elaborare Raport intern de autoevaluare pentru programul de masterat *Ingineria Mediului in Energetica* si participare la vizita de acreditare, 2011
 - participarea la elaborarea Raportului de autoevaluare interna pentru programul de masterat *Managementul Mediului si Dezvoltare Durabila* si participare la vizita de acreditare, 2011
 - elaborare Raport de autoevaluare interna pentru acreditarea domeniului de doctorat *Ingineria mediului* in Universitatea Politehnica din Bucuresti, coordonarea activitatii pentru cele 4 facultati care au programe de licenta si masterat in domeniu: Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice, Facultatea de Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor, Facultatea de Stiinta si Ingineria Materialelor si Facultatea de Energetica, 2010
- **director de proiect – 16 proiecte** obtinute prin competitie nationala/internationala (dintre care **1 proiect international cu 4 parteneri** in valoare de **282.260 €**, **5 proiecte nationale** in valoare totala de **453.489,24 lei** ($\approx 134.486,75$ €), **2 proiecte cu terti** cu valoarea peste 2000 euro ($\approx 20.041,74$ €)
 - **responsabil de proiect din partea UPB – 10 proiecte** [2 proiecte POS CCE in valoare de 1.591.933 lei ($\approx 364.698,5$ €) si 8 proiecte nationale in valoare totala de 901.214 lei (≈ 234.999 €)]
 - **infiintare Laborator Masini Hidraulice, sala Ela 022, si sponsorizari in perioada 2016-2020 în valoare de aproximativ 25.439,00 €.**
 - **sponsorizari în Laboratorul de Dinamica Fluidelor Polifazate. Tratarea si Epurarea Apei, sala Ela 024, in valoare de aproximativ 6000 €**

Competente si aptitudini tehnice

- cadru didactic universitar cu o vechime de 31 ani
- experienta in proiecte/programe in domeniul invatamantului superior
- experienta in asigurarea calitatii in invatamantul superior
- experienta in proiectarea și implementarea programelor de studii
- experienta in proiectare si consultanta in domeniul tehnologiilor si echipamentelor de tratare si epurare a apei
- 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 re tehnologizare a statiilor de epurare
- experienta in consultanta pompe, statii de pompare, retele hidraulice

Competente si aptitudini de utilizare a calculatorului

- administrare retele de calculatoare compatibile IBM, utilizare MS Office, Matlab, Octave, FlexPDE, Mathcad, Fluent, MixSim – Fluent, Settler Specialist, GPS-X, CapdetWorks, Biowin, STOAT, programare C++

Permis(e) de conducere

Categoria B

Alte date **ACTIVITATEA DIDACTICA SI PROFESIONALA (A1)**

- **carti si capitole in carti de specialitate – 10** (dintre care 1 in editura din strainatate, unic autor)
- **suport didactic – 17** (13 manuale/4 indrumare)
- **+146 lucrari stiintifice:**
 - Reviste WOS sau BDI –33 articole (13 WOS)
 - Volume de conferinta ISI sau BDI – 31 articole (24 WOS)
 - Reviste de specialitate internationale – 14 articole
 - Reviste de specialitate nationale – 21 articole
 - Volumele unor manifestari nationale – 29 articole
 - Volumele unor manifestari internationale recunoscute – 18 articole
 - Comunicări nepublicate - 12
- **coordonare de programe de studii, organizare si coordonare programe de formare continua si proiecte educationale:**
 - responsabilul programului de licenta *Energetica si Tehnologiile de Mediu* si a programelor de masterat „*Energetica Oraşelor Inteligente*” si „*Managementul Mediului si Dezvoltare Durabila*”
 - coordonator pentru 3 acorduri bilaterale pentru mobilități Erasmus+: Libera Universita Bozen, Italia, Yildiz Technical University, Turcia, Saxion University of Applied Sciences, Olanda
 - acord de parteneriat cu Universita degli Studi Insubria, Italia, 2013-2016
 - membru in 12 proiecte educationale (dintre care 1 proiect international)
 - director de proiect – 1 proiect de dezvoltare institutionala
- **Granturi/proiecte castigate prin competitie – 36**
 - **8 internationale – 1 director de proiect / 2 responsabil din partea UPB**
 - **28 nationale - 5 director de proiect / 8 responsabil din partea UPB**
- **Contracte de cercetare/consultanta (valoarea echivalenta de minim 2 000 Euro) – 6 (2 director de proiect)**

Contracte de cercetare/consultanta (valoarea echivalenta sub 2 000 Euro) - 23

RECUNOASTEREA SI IMPACTUL ACTIVITATII (A3)

Citări in reviste WOS si volumele conferintelor WOS – peste 60

Citări in reviste si volumele conferintelor BDI – peste 45

Prezentari invitate in plenul unor manifestari stiintifice nationale si internationale – 2 (Water Pollution 2010, Bucuresti; International Conference INTEGRATED WATER MANAGEMENT- IWM, Bucuresti, 2008)

Membru in colectivele de redactie sau comitete stiintifice al revistelor

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

Recenzor pentru reviste si manifestari stiintifice nationale si internationale

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

- IWA 6th International Conference for Young Water Professionals 2012, Budapesta, Ungaria
- 1st Young Water Conference in the Danube – Black Sea Region 2011, Bucuresti
- **membru Europe Judge Panel** - World Water Monitoring Day 2009, 2010, 2011, 2012, 2013

Membru in comitete stiintifice ale manifestarilor stiintifice

- *Protection and Restoration of the Environment XIV* July 3-6, 2018, Thessaloniki, Greece
- Efficient Use and Management of Water- Water 2018, 14-16 mai 2018, Bucuresti
- *Conferinta Internationala Sustainable Solutions in Water Management*, 15-17 mai 2017, Bucuresti
- Conferinta Internationala Sludge Management, 16-17 mai 2016, Bucuresti
- *Water Loss Management*, 15-17 iunie 2015, Bucuresti
- *7th International Conference on Energy and Environment -CIEM 2015*, 22-23 October 2015, Iasi
- *6th International Conference on Energy and Environment -CIEM 2013*, 7-8 November 2013, Bucuresti
- *Simpozionul International Mediul si Industria – SIMI 2015*, 29-30 octombrie 2015, Bucuresti/ SIMI 2013, 28-30 octombrie 2013, Bucuresti
- *A saptea Conferinta a Hidroenergeticienilor din Romania*, Bucuresti, 24-25 mai 2012, Bucuresti
- *Water Pollution 2012*, 10-12 iulie 2012, New Forest, UK
- *1st Young Water Conference in the Danube – Black Sea Region*, 2011, Bucuresti

Organizator/ Membru in comitetul de organizare manifestari stiintifice

- 11th International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT CIEM, 26-27 October 2023, Bucharest, Romania
- 14th International Conference on Hydroinformatics – HIC 2022, Bucharest, Romania, July 4-8, 2022
- *Wetskills Water Challenge - Romania 2022*, 24 iunie – 6 iulie 2022, Bucuresti
- 10th International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT CIEM, 14-15 October 2021, Bucharest, Romania
- organizarea vizitei Prof. Banu Örmeci, Carlton University, Ottawa, Canada, presedintele grupului de specialisti Sludge Management, International Water Association și a întâlnirii acestuia cu studenții, 16 mai 2016, Facultatea de Energetică, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului
- organizarea vizitei Președintelui International Water Association, Prof. Helmut Kroiss, în Facultatea de Energetică, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului și a întâlnirii acestuia cu studenții pe tema *Water-Energy Food Nexus and its consequences for policy and river basin management*, 15 iunie 2015
- *Wetskills Water Challenge - Romania 2015*, 3-17 iunie 2015, Bucuresti
- Conferinta tehnico-stiintifica *"Performanta in serviciile de apa-canal"*, 16-18 iunie 2014, Bucuresti
- organizarea vizitei Președintelui International Water Association, Dl. Glen Daigger, în Facultatea de Energetică, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului și a întâlnirii acestuia cu studenții, 17 iunie 2013
- *Conferinta tehnico-stiintifica „Water Supply and the New Energy Challenges"*, 10-12 June, 2013, Palace of Parliament, Bucharest
- organizator si coordonator concurs *Water Essays Competition 2013*, 28 octombrie – 8 noiembrie 2013, Bucuresti
- *Wetskills Water Challenge - Romania 2013*, 29-13 iunie 2013, Bucuresti
- Conferinta Internationala *Water Pollution 2010*, organizata de Universitatea POLITEHNICA Bucuresti impreuna cu Wessex Institute of Technology, Bucuresti
- a 11-a editie a Conferintei Tehnico-Stiintifice *"Tehnologii avansate in productia de apa potabila, epurarea si reutilizarea apelor uzate"*, 23 – 24 iunie 2009, Palatul Parlamentului, Bucuresti
- *Conferinta Nationala de Dezvoltare Durabila*, iunie 2003, Bucuresti
- Simpozionul cu participare internationala *„Tehnologii, instalatii si echipamente pentru imbunatatirea calitatii mediului"*, 1996, 1997, 1998, Bucuresti
- Simpozionul *"Gestion des systemes d'alimentation en eau potable"*, Bucuresti, 1996
- cursuri postuniversitare de scurta durata *„Managementul proceselor de epurare a apei"*, organizate la Universitatea POLITEHNICA Bucuresti in mai 1996 si martie 1997

Referent in comisii de doctorat – 27 teze de doctorat (Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti, Universitatea Petrol-Gaze Ploiesti, Universitatea Politehnica din Timișoara, Universitatea Tehnică de Construcții București, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacău, Universitatea Tehnica "Gheorghe Asachi" din Iasi)

Premii

- Silver Award for "Floating platform", 12th International Innovation Exhibition, 15-18 oct 2014, Zagreb, Croatia
- Diplome et medaille d'or pour l'invention " Plate-forme flottante pour ameliorer la qualite de l'eau en zones difficiles a atteindre", Salon International des Inventions Geneve, 4 avril 2014
- Diploma de 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

Membru organizatii, asociatii profesionale de prestigiu, nationale si internationale

- membru al Comisiei de Energetică a Secției de Științe Tehnice a Academiei Române
- membru al Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)
- membru al Asociatiei Romane a Apei, **vicepresedinte al Consiliului Tehnico-Stiintific, membru al Consiliului National de Conducere**
- membru al International Water Association (IWA)
- membru al Balkan Environmental Association (BEnA)
- membru al International Society for Environmental Information Sciences (ISEIS)
- membru al American Society of Civil Engineers (ASCE)
- membru al European Water Resources Association (EWRA)
- membru ASRO (CT 186- Alimentaări cu apa si canalizari si imbunatatiri funciare, CT 201- Pompe si ventilatoare, CT 397 - Dezvoltare sustenabila a infrastructurilor inteligente din cadrul oraselor si comunitatilor)

Apartenenta la organizatii din domeniul educatiei si cercetarii

- **CNATDCU:**
 - 2017- 2020, presedinte Comisia de analiză a contestațiilor – Ingineria mediului, OM 3990/2017
 - 2012-2017, membru Comisia de analiză a contestațiilor - Inginerie Energetică, OM 5744/2012
- MENCS – membru Grupul de lucru (GL) constituit la nivel national in vederea formularii pozitiei RO cu privire la instituirea unui cadru comun de formare pentru profesia de inginer
- Ministerul Mediului – membru Grup de lucru referitor la OM. 344/2004 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură

La cerere se vor furniza si alte informatii suplimentare.

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