



## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume  
Telefon/Fax  
E-mail(uri)  
Naționalitate  
Data nașterii  
Sex

**ROBESCU, Lăcrămioara Diana**

### Locul de muncă vizat / funcția

**Decan Facultatea de Energetică, legislatura 2024-2029**

### Experiența profesională

#### Funcții de conducere

Funcția sau postul ocupat/ Activități și responsabilități principale

**Decan al Facultății de Energetică**, validat pentru legislatura 2020-2024, în funcție începând cu 11 mai 2020  
**Director Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului**, 14 martie 2016 – 14 martie 2020  
**Responsabil Calitate UPB**, 2018 –2020/ responsabil asigurarea calității programelor de studii din Universitatea POLITEHNICA din București  
**Șef Serviciu Calitate UPB**, 1 aprilie 2015 -1 aprilie 2018 / managementul calității  
**Prodecan al Facultății de Energetică**, 10 mai 2012 – 10 mai 2016 / asigurarea calității, elaborarea notelor de comandă pentru sarcini didactice

Numele și adresa angajatorului

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

Tipul activității sau sectorul de activitate

Învățământ universitar

#### Posturi ocupate

##### **Perioada**

Funcția sau postul ocupat

**martie 1993 - prezent**

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

Activități și responsabilități principale

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

Numele și adresa angajatorului

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

|  |  |
|--|--|
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Învățământ universitar   |
| <b>Perioada</b>                              | <b>septembrie 1991 - martie 1993</b>   |
| Funcția sau postul ocupat                    | <b>Inginer mecanic</b>   |
| Activități și responsabilități principale    | Asistența tehnică pentru asamblarea preselor de balotat tablă din centrele de recuperare a materialelor; cercetări asupra tehnologiilor și echipamentelor de recuperare și refolosire a materialelor |
| Numele și adresa angajatorului               | S.C.Tehnoremat S.A., Str. Theodor Aman, nr.4, București, Romania   |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | serviciul tehnic / atelierul de cercetare-proiectare   |

## Educație și formare

|  |  |
|--|--|
| <b>Perioada</b>  | <b>1994-2000</b>   |
| Calificarea / diploma obținută                                       | Diploma de doctor în Energetică  |
| Disciplinele principale studiate / competente profesionale dobândite | Cercetări teoretice și experimentale asupra proceselor de oxigenare în epurarea biologică a apelor uzate                   |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  | Universitatea POLITEHNICA București  |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională                 | ISCED 8  |
| <b>Perioada</b>  | <b>1986-1991</b>   |
| Calificarea / diploma obținută                                       | Inginer mecanic  |
| Disciplinele principale studiate / competente profesionale dobândite | Mașini hidraulice și pneumatice / Inginer mecanic  |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  | Institutul Politehnic București  |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională                 | ISCED 6  |
| <b>Perioada</b>  | <b>1982-1986</b>   |
| Calificarea / diploma obținută                                       | Diploma de bacalaureat   |
| Disciplinele principale studiate / competente profesionale dobândite | Profil real: matematica-fizica   |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  | Liceul de matematică – fizică “Horia, Cloșcă și Crișan”, Alba – Iulia<br><a href="http://www.hcc.ro">http://www.hcc.ro</a> |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională                 | ISCED 3  |

## Cursuri de perfecționare

- *Dezvoltarea personală pentru educația incluzivă la nivelul comunităților academice - program postuniversitar, martie-aprilie 2023/ certificat / Academia Română*
- *Smart Cities – Management of Smart Urban Infrastructures / certificat de atestare a competențelor profesionale nr. KH9S7MXADGFU, curs online autorizat de École Polytechnique Fédérale de Lausanne și oferit prin Coursera, aprilie 2020*
- *Management of Urban Infrastructures – part 1 / certificat de atestare a competențelor profesionale nr. 8YQKYPRZGD4R, curs online autorizat de École Polytechnique Fédérale de Lausanne și 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 competențelor profesionale nr. MG86TJVNLAAAC, curs online autorizat de Stanford University și 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 București, iunie 2016
- *Curs intensiv limba engleza*, British Council, 2015, 2016
- *Curs de pregătire în vederea obținerii autorizației de auditor termoelectric/atestat*, Universitatea POLITEHNICA București, noiembrie 2013
- *Formator*/certificat de absolvire, SC Terra Nova Group SRL, august 2010
- **Auditor intern**/certificat de absolvire, Universitatea POLITEHNICA București, februarie 2004
- **Inginer de sistem pe microcalculatoare compatibile IBM** / certificat de absolvire, Centrul de Pregătire în Informatică, București, octombrie 2000 – martie 2001
- *Autocad R12 nivel1-2D si nivel 2-3D*/certIFICATE de absolvire, Autocad Training Center Energetica, octombrie 1996– decembrie 1996

## Aptitudini și competențe personale

Limba maternă

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european (\*)

engleza

franceza

româna

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

Competențe și abilități sociale

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

Competențe și aptitudini organizatorice

- Dobândite prin funcțiile de conducere deținute și ca responsabil al laboratoarelor didactice și de cercetare sus-menționate
- Responsabilul programului de licență *Energetică și Tehnologii de Mediu* și a programelor de masterat „*Energetica Orașelor Inteligente*” și „*Energy Engineering*”
- coordonare și elaborare raport de autoevaluare în vederea evaluării periodice a domeniului de masterat Inginerie Energetică, 2018/2019
- coordonare elaborare dosar de înscriere a calificării în RNCIS și de încadrare în domeniu pentru noul program de masterat *Energetica orașelor inteligente* , 2018
- coordonare si elaborare raport de autoevaluare în vederea evaluării periodice a programului de licență *Energetică și Tehnologii de Mediu* și acordarea etichetei EUR-ACE, 2017
- coordonare si elaborare raport de autoevaluare în vederea evaluării periodice a programului de licență *Ingineria și protecția mediului în industrie*, 2015
- participarea la elaborarea raportului de autoevaluare pentru evaluarea instituțională, 2015
- elaborare Raport intern de autoevaluare pentru programul de masterat *Ingineria Mediului in Energetică* și participare la vizita de acreditare, 2011
- participarea la elaborarea Raportului de autoevaluare internă pentru programul de masterat *Managementul Mediului și Dezvoltare Durabila* și participare la vizita de acreditare, 2011
- elaborare Raport de autoevaluare internă pentru acreditarea domeniului de doctorat *Ingineria mediului* în Universitatea Politehnica din București, coordonarea activității pentru cele 4 facultăți care au programe de licență și masterat în domeniu: Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor și Facultatea de Energetică, 2010

|  |  |
|--|--|
| Competențe și aptitudini tehnice                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>director proiecte de cercetare – 8 proiecte</b> obținute prin competiție (<b>1 proiect internațional cu 4 parteneri</b> în valoare de <b>282.260 €</b>, <b>5 proiecte naționale</b> în valoare totală de <b>453.489,24 lei</b> (≈ 134.486,75 €), <b>2 proiecte cu terti</b> cu valoarea peste 2000 euro (≈20.041,74 €)</li> <li>• <b>responsabil proiecte de cercetare din partea UNSTPB – 10 proiecte</b> [2 proiecte POS CCE în valoare de 1.591.933 lei (≈ 364.698,5 €) și 8 proiecte naționale în valoare totală de 901.214 lei (≈ 234.999 €)]</li> <li>• <b>membru în echipa de cercetare în 50 de proiecte</b></li> <li>• <b>director de proiecte educaționale - 2 proiecte naționale</b></li> <li>• <b>responsabil UNSTPB proiecte educaționale – 1 proiect internațional</b></li> <li>• <b>înfiițare Laborator Mașini Hidraulice, sala ELa 022, și sponsorizări în perioada 2016-2020 în valoare de aproximativ 25.439,00 €.</b></li> <li>• <b>sponsorizări în Laboratorul de Dinamica Fluidelor Polifazate. Tratarea și Epurarea Apei, sala ELa 024, în valoare de aproximativ 6000 €</b></li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• cadru didactic universitar cu o vechime de 30 ani</li> <li>• experiență în proiecte/programe în domeniul învățământului superior</li> <li>• experiență în asigurarea calității în învățământul superior</li> <li>• experiență în proiectarea și implementarea programelor de studii</li> <li>• experiență în proiectare și consultanță în domeniul tehnologiilor și echipamentelor de tratare și epurare a apei</li> <li>• experiență în modelarea și simularea curgerilor polifazate și a proceselor de epurare</li> <li>• experiență în elaborarea studiilor de fezabilitate și proiectelor de stații de de tratare și epurare a apei</li> <li>• experiență în evaluarea tehnică a propunerilor de retehnologizare a stațiilor de tratare și epurare a apei</li> <li>• experiență în consultanță pompe, stații de pompare, rețele hidraulice</li> </ul>   |
| Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului | - administrare rețele de calculatoare compatibile IBM, utilizare MS Office, Matlab, Octave, FlexPDE, Mathcad, Fluent, MixSim – Fluent, Settler Specialist, GPS-X, CapdetWorks, Biowin, STOAT, programare C++   |
| Permis de conducere                                    | Categorია B  |
| <b>Alte date</b>                                       | <p><b>Membru în colectivele de redacție sau comitete științifice al revistelor</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Membru comitet științific revista University “Politehnica” of Bucharest Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering</li> <li>• Membru Consiliu științific revista Romaqua, <a href="http://www.araromaqua.ro/">http://www.araromaqua.ro/</a>, ISSN 1453-6986</li> </ul> <p><b>Recenzor pentru reviste și manifestări științifice naționale și internaționale</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>recenzor manifestari stiintifice ISI:</b> Sustainable Solutions for Energy and Environment - EENVIRO 2016, 2018; 2020, 2022, International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT CIEM 2017, 2019</li> <li>• <b>recenzor reviste ISI:</b> Energies; Water; Applied Sciences; Environmental Engineering Science; Environments; Environmental Modeling &amp; Assessment; The International Journal of Computational Methods and Experimental Measurements</li> <li>• <b>recenzor manifestari stiintifice BDI:</b> 11th International Conference on Modelling, Monitoring and Management of Water Pollution - Water Pollution 2012, New Forest, UK</li> <li>• <b>recenzor manifestari stiintifice nationale si internationale neindexate:</b></li> <li>• Efficient Use and Management of Water, București, 14-16 mai 2018</li> <li>• Sustainable Solutions in Water Management, București, 2017</li> <li>• Sludge Management, Bucuresti, 2016</li> <li>• IWA World Water Congress Brisbane, Australia, 9-13 octombrie 2016</li> <li>• IWA Water Loss Management, București, 15-17 iunie 2015</li> <li>• IWA World Water Congress Lisabona, Portugalia, 21-26 septembrie 2014</li> <li>• IWA World Water Congress Busan, Coreea de Sud, 16-22 octombrie 2012</li> <li>• IWA 6th International Conference for Young Water Professionals 2012, Budapesta, Ungaria</li> <li>• 1st Young Water Conference in the Danube – Black Sea Region 2011, Bucuresti</li> <li>• <b>membru Europe Judge Panel</b> - World Water Monitoring Day 2009, 2010, 2011, 2012, 2013</li> </ul> <p><b>Membru in comitete stiintifice ale manifestarilor stiintifice</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Protection and Restoration of the Environment</i> XIV July 3-6, 2018, Thessaloniki, Greece</li> <li>• Efficient Use and Management of Water- Water 2018, 14-16 mai 2018, București</li> </ul> |

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

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

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

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

#### **Premii**

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

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

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

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

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

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

Se anexează lista de lucrări.

La cerere se vor furniza și alte informații suplimentare.

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