Curriculum vitae Europass

Informaţii personale

Nume / Prenume	**RĂU ILEANA**
Adresă(e)	Str. Polizu Nr. 1, Bucuresti
Telefon(oane)	Mobil:
Fax(uri)	
E-mail(uri)	ileana.rau@upb.ro
Naţionalitate(-tăţi)	română
Locul de muncă	**Universitatea Națională de Știință și Tehnolohie POLITEHNICA Bucureşti** **Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii** **Catedra de Chimie Generală**

Pentru mai multe informaţii despre Europass accesaţi pagina: http://europass.cedefop.europa.eu
© Uniunea Europeană, 2002-2010 24082010

Experienţa profesională

- 22 aug. 1994 – 1 oct. 1996 – inginer chimist,
  S.C. PROCELIA S.A. Braşov,
  Secţia Cercetare, Laborator Analize Fizico Chimice
- 1 oct. 1996 – 1 oct. 1997 – doctorand cu frecvenţă,
  Catedra de Chimie Fizică Aplicată şi Electrochimie
  Facultatea de Chimie Industrială,
  Universitatea POLITEHNICA Bucureşti.
- 1 oct. 1997 – 1 mar. 1998 – asistent suplinitor,
  Catedra de Chimie Fizică Aplicată şi Electrochimie
  Facultatea de Chimie Industrială,
  Universitatea POLITEHNICA Bucureşti.
- 1 mar. 1998 – 1oct. 2001 – asistent titular
  Catedra de Chimie Fizică Aplicată şi Electrochimie
  Facultatea de Chimie Industrială,
  Universitatea POLITEHNICA Bucureşti.
- 1 oct. 2001 – 1 oct. 2006 – Şef Lucrări
  Catedra de Chimie Fizică Aplicată şi Electrochimie
  Facultatea de Chimie Industrială,
  Universitatea POLITEHNICA Bucureşti.
- 1 oct. 2006 – 1 oct. 2009 – Şef Lucrări
  Catedra de Chimie Generală
  Facultatea de Chimie Aplicată şi Ştiinţa Materialelor,
  Universitatea POLITEHNICA Bucureşti.
- 1 oct. 2009 – 1 oct. 2014 – Conferenţiar
  Catedra de Chimie Generală
  Facultatea de Chimie Aplicată şi Ştiinţa Materialelor,
  Universitatea POLITEHNICA Bucureşti.
- 1 oct. 2014 – Prezent – Profesor, Conducător de Doctorat
  Catedra de Chimie Generală
  Facultatea de Chimie Aplicată şi Ştiinţa Materialelor/Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii
  Universitatea POLITEHNICA Bucureşti.
- nov 2020 – Prezent – Director Scoala Doctorală
  Scoala Doctorală Chimie Aplicată şi Ştiinţa Materialelor/ Inginerie Chimică și Biotehnologii
  Universitatea POLITEHNICA Bucureşti/Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București

Pentru mai multe informaţii despre Europass accesaţi pagina: http://europass.cedefop.europa.eu
© Uniunea Europeană, 2002-2010 24082010

Educaţie şi formare

- Universitatea POLITEHNICA Bucureşti, Facultatea de Chimie Industrială, Secţia Inginerie Chimică, 1989 – 1994, media anilor de studii: 9,26; media de licenţă: 10; media de absolvire: 9,63; titlul obţinut: inginer
- Studii Aprofundate, Universitatea POLITEHNICA Bucureşti, Specializarea: "Termodinamică şi Electrochimie Aplicate", 1994 – 1995, media de absolvire: 10,00
- Titluri obţinute: - Doctor în Chimie, Universitatea POLITEHNICA de Bucureşti, 2002
  - Doctor Habilitat (HDR - Habilite de Diriger des Recherches) în fizică, Universitatea din Angers, 2007;
  - Doctor Habilitat in Inginerie Chimica, Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti, 2013

- Specializări
  - 27.03 – 31.03.1995 – Stagiu de pregatire: "Sistemele calităţii în laboratoarele de încercări", RELAR, Bucuresti;
  - 14.09 – 15.09.2000 – Participare la Seminarul cu tema: "Noile prevederi ale standardului ISO 17025. Aplicarea acestuia în activitatea de acreditare a laboratoarelor de încercări/verificări", RENAR, Bucureşti;
  - 2.09 – 6.09.2002 – Participare la Scoala de Vară: Nanostructures in Technology and Biomedicine, Jesi, Italia;
  - 17.03 – 18.03.2003 – Participare la Seminarul cu tema: Principiile şi Aplicaţiile Metrologiei în Chimie, organizat la Bucureşti de către Comisia Europeană – Joint Research Centre Institute for Reference Materials and Measurements, Geel, Belgia.
  - 15.03 – 22.04.2010 curs de FORMATOR cod COR 241205

- Stagii de cercetare
  – Universitatea AUTONOMA de Barcelona, Spania – ian. – apr. 1999;- ian. – aug. 2000.
  – CEA (Commissariat à l'Énergie Atomique) – Saclay, Franţa; **Postdoc - Contract** CEA – DRI : Febr. 2004 – Febr. 2005,
  – CEA (Commissariat à l'Énergie Atomique) – Saclay, Franţa; **Postdoc – (Contract european FP 6)**: Febr. 2005 – Febr. 2006, CEA – Saclay, France
  – Université d'Angers, Laboratoire POMA, Franţe ; Postdoc – (Contract european FP 6): Febr. 2006 – Febr. 2007

- Visiting Profesor
  - ENS Lyon, Franta mai – iulie 2010, (2 luni)
  - Yonsei University, Coreea de Sud – noiembrie 2016 (o saptamana)
  - ENS Lyon, Franta septembrie – decembrie 2018, (3 luni)
  - University Aix-Marseille, Franta, oct. 2018 – 3 zile

Aptitudini şi competenţe personale

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare	Înţelegere				Vorbire				Scriere	
Nivel european (*)	Ascultare		Citire		Participare la conversaţie		Discurs oral		Exprimare scrisă	
Limba	C1	Engleză	C2	Engleză	C1	Engleză	C1	Engleză	C2	Engleză
Limba	C2	Franceză	C2	Franceză	C2	Franceză	C2	Franceză	C1	Franceză
Limba	C1	Spaniolă	C2	Spaniolă	B1	Spaniolă	B1	Spaniolă	B2	Spaniolă

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referinţă Pentru Limbi Străine

Pentru mai multe informaţii despre Europass accesaţi pagina: http://europass.cedefop.europa.eu
© Uniunea Europeană, 2002-2010 24082010

Competenţe şi abilităţi didactice

- Predare curs disciplina Tehnici Cromatografice asistate de calculator.
- Predare curs disciplina Chimie Generală pentru studentii Facultătilor de Electronică, Telecomunicaţii şi Tehnologia Informaţiei şi Ingineria şi Managementul Sistemelor Tehnologice
- Predare curs General Chemistry (limba engleză) pentru studenţii Facultătii de Electronică, Telecomunicaţii şi Tehnologia Informaţiei
- Predare curs Chimie Generale (limba franceza) pentru studenţii Facultăţii de Inginerie în Limbi Străine
- Predare curs General Chemistry (limba engleză) pentru studenţii Facultăţii de Inginerie în Limbi Străine
- Predare curs disciplina Datarea şi expertizarea operelor de artă şi a obiectelor de patrimoniu, Master Expertizarea produselor chimice, alimentare şi a materialelor, Facultatea de Chimie Aplicată şi Ştiinţa Materialelor
- Predare curs disciplina Inginerie Chimica pentru Electronica Auto, Master interdisciplinar, Tehnologii Avansate în Electronica Auto, Facultatea de Electronică şi Tehnologia Informaţiei
- Predare curs disciplina Estetică şi Ergonomie, Master Expertizarea produselor chimice, alimentare şi a materialelor, Facultatea de Chimie Aplicată şi Ştiinţa Materialelor
- Predare curs Termodinamica Proceselor Biochimice din cadrul disciplinei Bioelectrochimie si Biotermodinamica, an V Master Substante, Materiale si Sisteme Biocompatibile, Facultatea de Inginerie Medicala
- Conducere de seminarii şi lucrări de laborator la disciplina de Chimie-Fizică;
- Conducere de seminarii şi lucrări de laborator la disciplina de Biochimie-Fizică;
- Conducere de lucrări de laborator la disciplina Chimie Generală pentru studenţii Facultăţilor de Electronică, Telecomunicaţii şi Tehnologia Informaţiei, Inginerie Aerospaţială, Inginerie Electrică
- Conducere de seminarii de Chimie Generale (franceză)
- Conducere de seminarii de General Chemistry (engleză)
- Conducere lucrări de laborator disciplina Metode Spectrale Avansate, a an V Master Substante, Materiale si Sisteme Biocompatibile, Facultatea de Inginerie Medicala
- Conducere de lucrări de laborator disciplina Inginerie Chimică pentru Electronica Auto (Master Tehnologii Avansate în Electronica Auto – Facultatea de Electronică, Telecomunicaţii şi Tehnologia Informaţiei)
- Conducere de lucrări de laborator disciplina Datarea şi expertizarea operelor de artă şi a obiectelor de patrimoniu (Master Expertizarea produselor chimice, alimentare şi a materialelor – Facultatea de Chimie Aplicată şi Ştiinţa Materialelor)
- Conducere lucrări de laborator disciplina Termodinamica Proceselor biochimice, an V Master Substante, Materiale si Sisteme Biocompatibile, Facultatea de Inginerie Medicala
- Indrumător de proiect de diplomă pentru studenţi, anul III-Colegiu, secţia TLMAC, anul V – secţia Ingineria Mediului, anul VI – secţia Termodinamică şi Electrochimie Aplicate.
- Indrumător stagii de cercetare pentru studenti francezi din Universitatea Poitiers, Limoges şi Bordeaux, studenti care au efectuat aceste stagii la Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti
- Indrumător stagii de cercetare pentru doi doctoranzi la Universitatea din Angers, Franţa (in anul 2006)
- Membru în comisii de concurs pentru post de Conferenţiar, Sef Lucrări la Universitatea Transilvania Bucureşti
- Membru în comisii de concurs pentru post de Asistent, Şef Lucrări, Conferenţiar la Universitatea POLITEHNICA Bucureşti (sept. 2013)
- Membru in comisii de examene de diploma pentru anul III-Colegiu, secţia TLMAC
- Membru în comisia de admitere (comisia de interviu)
- Membru în comisii de examinare pentru examene şi referate de doctorat începând cu anul 2007

Pentru mai multe informaţii despre Europass accesaţi pagina: http://europass.cedefop.europa.eu
© Uniunea Europeană, 2002-2010 24082010

Indrumare studenţi (ultimii 7 ani)

- **Indrumare doctoranzi (Conducere doctorat) – peste 15 doctoranzi (din care 6 doctori)**
- **Doi doctoranzi** îndrumaţi în timpul stagiului la Universitatea din Angers - 2006 (Robert Czaplicki şi Jerome Luc)
- **Studenţi francezi** de la IUT Poitiers, Franţa ce au venit pentru stagiul de cercetare in vederea realizarii lucrării de diplomă (4 – 2011, 3 – 2012, 3 – 2013, 3 - 2014), IUT Aix Marseille, Franta (1 – 2019, 1 - 2021)
- **Studenti an VI** pentru lucrarea de distertaţie
- **Îndrumare studenti (an I, II – licenţă)** în vederea participării la sesinile de comunicări ştiinţifice ale studenţilor
- Membru în comisia de îndrumare a peste 40 doctoranzi

Competenţe şi aptitudini organizatorice

- **Membru in peste 20 comisii de doctorat** (din care 2 in Maroc, 2 in Franta, 5 in Italia)
- **Membru în Biroul de Conducere al Departamentului de Chimie Generală (2012 – 2020)**
- **Membru în Consiliul Facultăţii de Chmie Aplicată şi Ştiinţa Materialelor/Inginerie Chimică și Biotehnologii**
- **Expert evaluator european FP7 si HORIZON 2020 pentru panelurile FET Open şi PEOPLE Marie Curie: IEF, OIF, IIF Fellowships, ITN, IRSES** începând cu anul 2007
- **Expert evaluator in programul FWO (Research Foundation - Flanders (FWO)) Belgia** in perioada 2019 – 2026.
- **Evaluator,** începând cu anul 2007, **Programele naţionale PN II, PN III, Nucleu de cercetare - dezvoltare din cadrul PNCDI 2022-2027, PNRR-GDU**
- **Ofițer Stiintific**, programele PNIII, 2022, 2024
- **Evaluator si Monitor pentru programul national ROSE** începând cu anul 2017
- **Evaluator Programul de burse Eugen Ionescu** incepand cu anul 2020
- **Membru in Comitetul Stiintific** pentru ICTON MW'07 (International Conference on Transparent Optical Network Sousse, Tunisia, 6 – 8 Decembrie 2007; 2nd ICTON MW'08 (International Conference on Transparent Optical Network) Marrackesh, Maroc, Decembrie 2008
- **Membru in Comitetul Internaţional de Program** pentru 8th ICFPAM (International Conference on Polymers and Advanced Materials), Cancun, April, 2005, 9th ICFPAM (International Conference on Polymers and Advanced Materials), Cracovia, Polonia, July, 2007; 10th ICFPAM (International Conference on Polymers and Advanced Materials), Santiago de Chile, Chile, Sept – Oct, 2009, pentru SPIE Optics & Photonics, Nanoscience and Engineering, Nanobiotronics, San Diego, SUA, 26 – 30 August, 2007; SPIE - Photonic West Conference, Organic Photonic Materials and Devices, San Jose, SUA, Ianuarie, 2008-2020 ; SPIE Optics & Photonics/Nanoscience and Engineering, Nanobiosystems: Processing, Characterization, and Applications, San Diego, SUA, August, 2008 - 2017; 7th ICEPOM (International Conference on Electronic Process in Organic Materials, Lvov, Ukraina, 26 – 30 mai 2008 SPIE Europe Security + Defence/Optical Materials in Defence Systems Technology 2008-2019
- **Membru in Comitetul Tehnic de Organizare NanoScience + Engineering, San Diego 2009-2017**
- **Membru în comitetul de organizare** pentru 7th International Conference on Polymers and Advanced Materials (ICFPAM), Emerging and Transferring New Technologies, Bucharest, 10 – 15 June 2003 (secretar) şi pentru 10th ERPOS (International Conference on Electrical and Related Properties of Organic Solids and Polymers), Cargese, France, 10 – 15 July, 2005
- **Co-chair** – 11th ICFPAM, Pretoria, Africa de Sud, mai 2011, 12th ICFPAM, Auckland, Noua Zeelandă, dec. 2013, 13th ICFPAM, Marrakesh, Maroc, 2015, 14th ICFPAM Daejeon, Coreea de Sud, 2016, 15th ICFPAM Penang, Malaiezia, 2019
- **Co-chair** – 1st, 2nd, 3rd, 4th, 5th International Workshop on Nano and Bio-Photonics, 2011 - 2019
- **Promotor, organizator şi Chair** al First, Second, Third, Forth, Fifth, Sixth International Workshop on Advanced Nano- and Biomaterials and Their Device Applications, organized jointly with First French-Romanian Topical Meeting on Nano and Biomaterials - Poiana Brasov, sept. 2008, Sibiu, 16 – 20 sept. 2010, Timişoara, sept. 2012, Iaşi, sept. 2014, Constanţa, sept 2016, Cluj, mai 2019
- **Chair** al Comitetului de Program SPIE Optics & Photonics, Nanoscience and Engineering, Nanobiosystems: Processing, Characterization, and Applications, San Diego, 2009-2017

Pentru mai multe informaţii despre Europass accesaţi pagina: http://europass.cedefop.europa.eu
© Uniunea Europeană, 2002-2010 24082010

Competenţe şi aptitudini tehnice

- întocmirea manualului de calitate pentru laboratoarele de încercări ale S.C. PROCELIA S.A. Braşov şi Centrului Naţional de Consultanţă pentru Protecţia Mediului în Industria Chimiă şi Petrochimică (CNC);
- Responsabil cu Calitatea 2000 – 2004 Universitatea POLITEHNICA Bucureşti, Centrul Naţional de Consultanţă pentru Protecţia Mediului
- întocmirea de proceduri de lucru pentru diferite analize fizico-chimice efectuate în cadrul laboratoarelor de încercare ale S.C. PROCELIA S.A. Braşov şi C.N.C. în vederea obţinerii acreditării;
- organizare laborator pentru proba practica din cadrul Concursului Naţional de Chimie CD Neniţescu – disciplina Chimie – Fizică (2001, 2002, 2003)
- organizare laborator didactic de Chimie Fizică an III, secţia Biochimie Fizică.
- organizare laborator didactic de Metode Spectrale Avansate pentru an V Master Substante, Materiale si Sisteme Biocompatibile, Facultatea de Inginerie Medicala
- organizare laborator de cercetare: Laser – pentru caracterizarea materialelor cu proprietăţi optice
- organizare laborator didactic pentru disciplina Datarea şi expertizarea operelor de artă şi a obiectelor de patrimoniu
- organizare laborator didactic pentru disciplina Termodinamica proceselor biochimice

Alte competenţe şi aptitudini

- **Fellow** al organizatiei internationale SPIE, 2011
- **Laureat al premiului European Descartes**, 2007, membru în echipa franceză
- **Recenzii ştiinţifice** pentru articole din revistele: Molecular Crystal Liquid Crystal, Optical Materials, Nonlinear Optics & Quantum Optics, Journal of Materials Research Innovations, SPIE Proceedings, Optical Engineering, Journal of Energetic Materials, Physical Organic Chemistry, Dyes and Pigments, Biomedicines, Biomolecules, Optical Materials, Optik, Materials Chemistry and Physics, Organic Electronics, Materials, etc.
- **Membru CNATDCU – comisia de inginerie chimica incepând cu 2016**
- **Membru Registrul Național al Experților pentru Expertizarea în vederea certificării activităţilor de cercetare-dezvoltare incepând cu 2023**
- **Membru Registrul Național al Evaluatorilor ARACIS incepând cu 2024**
- **Membru SPIE** (The International Society for Optical Engineering),
- **Membru AFONL** (Asociatia Franco – Americano – Japoneza pentru promovarea opticii nonlineare),
- **Membru SRCh** (Societatea Română de Chimie)
- **Topical Editor** al revistei ISI Applied Optics (OSA) perioada 2014 – 2020
- Membru în **colectivul editorial** al revistelor Nonlinear Optics&Quantum Optics şi Display Imaging
- Recunoasterea activităţii de cercetare la Universitatea POLITEHNICA Bucureşti prin **nominalizarea** in revista Laser Focus World (septembrie 2008) de către Dr. James Grote.
- **Citari : 2808 h index 26** (scopus ian 2026)

Ianuarie 2026

Pentru mai multe informaţii despre Europass accesaţi pagina: http://europass.cedefop.europa.eu
© Uniunea Europeană, 2002-2010 24082010