

**Instituția de care aparține: Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti**

**Funcția în cadrul instituției: Profesor**

**1. Nume: RĂU**

**2. Prenume: ILEANA**

**3. Data și locul nașterii: 21.12.1968, Brasov, jud Brasov**

**4. Cetățenie: Romana**

**5. Stare civilă: necasatorita**

**6. Studii:**

<b>Instituția</b>	<b>Perioada</b>	<b>Grade sau diplome obținute</b>
Universitatea POLITEHNICA din București	1989 – 1994	Inginer chimist
Universitatea POLITEHNICA din București	1994 – 1995	Master
Universitatea POLITEHNICA din București	2002	Dr. în Chimie
Universitatea din Angers, Franța	2007	HDR (Habilitation des Diriger les Recherches) (Doctor of Sciences) in Fizică
Universitatea POLITEHNICA din București	2013	Doctor Habilitat în Inginerie Chimică

**7. Experiența profesională:**

<b>Instituția</b>	<b>Perioada</b>	<b>Funcția</b>	<b>Descriere</b>
S.C. PROCELIA S.A.	1994 – 1996	Inginer	Cercetare Științifică și Dezvoltare
Universitatea POLITEHNICA din București, Catedra de Chimie Fizică Aplicată și Electrochimie	1996 – 1997	Doctorand cu frecvență	Cercetare Științifică și Dezvoltare
Universitatea POLITEHNICA din București, Catedra de Chimie Fizică Aplicată și Electrochimie	1997 – 2001	Asistent universitar	Activități didactice (cursuri/lucrări practice de laborator) și cercetare științifică și dezvoltare
Universitatea POLITEHNICA din București, Catedra de Chimie Fizică Aplicată și Electrochimie	2001 – 2004	Șef Lucrări	Activități didactice (cursuri/lucrări practice de laborator) și cercetare științifică și dezvoltare
Commissariat à l'Energie Atomique, Research Center Saclay, France	2004 – 2006	Cercetător, Stagiu PostDoc	Cercetare Științifică și Dezvoltare
Universitatea din Angers, France	2006 – 2007	Cercetător, Stagiu PostDoc	Cercetare Științifică și Dezvoltare
Universitatea POLITEHNICA din București, Catedra de Chimie Generală	2007 – 2009	Șef de lucrari	Activități didactice (cursuri/lucrări practice de laborator) și cercetare științifică și dezvoltare
Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti, Facultatea de Chimie Aplicata si Stiinta	2009-2014	Conferentiar universitar	Activități didactice (cursuri/lucrări practice de laborator) și cercetare științifică și dezvoltare

Materialelor			
Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti, Facultatea de Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor	2014 - prezent	Profesor universitar Indrumător de Doctorat	Activități didactice (cursuri/lucrări practice de laborator) și cercetare științifică și dezvoltare

## 8. Limbi străine cunoscute: Engleza, Franceza, Spaniola foarte bine.

### 9. Competențe:

Sinteză și caracterizare spectrală a combinațiilor complexe; materiale adsorbante, spectroscopie aplicată IR, UV-VIS, RES și difractometrie de raze X pentru caracterizarea structurală a compușilor anorganici și minerale argiloase; Caracterizare cromatică și paramagnetică a unor materiale de construcție din clasa varurilor colorate, cimenturilor colorate și pigmenți ceramici; Adsorbție intensificată magnetic, Protecția mediului, Inginerie Chimică, Biochimie Fizică; Caracterizarea de proprietăți optice nonlineare: tehnici de generare de armonici, Z-scan, pierderi prin propagare; Caracterizare de filme subtiri: m – lines, spectroscopie UV-VIS, IR, dicroism optic; Spectroscopie lineara si nonlineara; Adsorbție intensificată magnetic, Metode spectrale de monitorizare a protecției mediului, Cuantificarea incertitudinilor în masuratori analitice, materiale adsorbante, optica nonlineara, polimeri functionalizați

### 10. Alte specializări și calificări:

#### - Specializări

- 27.03 – 31.03.1995 – Stagiul de pregătire: “Sistemele calității 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, București;
- 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 și Aplicațiile Metrologiei în Chimie, organizat la București 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

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

### 11. Experiența acumulată în alte programe/proiecte naționale/internaționale:

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada	Bugetul administrat
Grant EOARD (NATO) - UPB FA 8655-07-1-3002/2007: “Stability of thin films of DNA-CTMA and doped DNA-CTMA”	Responsabil/ Director de proiect –	2007/2008	33750 USD
Grant EOARD (NATO) - UPB FA 8655-10-1-3073/2010: “Doping, ionic conductivity and	Responsabil/ Director de	2010/2011	30000 USD

photothermal stability of functionalized DNA for solar energy conversion and electrochromic applications”	proiect –		
POSCCE, Axa II, Operatiunea 2.1.2 – “Crearea Centrului de Competenta pentru Fotonica avansata si Biotronica” - BIOTRONICS ID_634, SMIS 12575	Responsabil UPB	31.08.2010 30.06.2014	4.905.325 lei
FP7 – PEOPLE – 2009 - IRSES, “Functionalized biopolymers for application in molecular electronics and in photonics” nr. 247544	Responsabil UPB (Director de Proiect – partener UPB)	2011 - prezent	27.360 EUR
Bilaterală Romania – Moldova, „Surse de cromofori naturali pentru dispozitive cu aplicatii in biofotonica pe baza de structuri supramoleculare de ADN functionalizat”, PN-II-CT-RO-MD-2012-1	Director Proiect	Aprilie 2013 – Decembrie 2014	16.690 lei
PN II – Parteneriate - Bio-nanofotonică pe bază de structuri supramoleculare de ADN pentru funcționalități complet optice integrate BIO-NANO-PHOTO, ctr. Nr. 3/2012	Director Proiect	Iulie 2012 - prezent	1.000.000 lei
Contract 279/7.10.2011, Cod PN-II-ID-PCE-2011-3-0505, “Elaboration and characterisation of functional biopolymers for photonic and electronic applications” FUBIO	Director Proiect	2011 - prezent	1.500.000 lei

## 12. Alte mențiuni:

- Peste **100 de articole publicate** (cotate ISI si indexate)
- **Fellow** al organizatiei internationale SPIE, 2011
- **Laureat al premiului European Descartes**, 2007, membru în echipa franceză
- **Recenzii științifice** 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.
- **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)
- Membru în **colectivul editorial** al revistei Nonlinear Optics&Quantum Optics
- Recunoasterea activității de cercetare la Universitatea POLITEHNICA București prin **nominalizarea** in revista Laser Focus World (septembrie 2008) de către Dr. James Grote.
- **Citari : 769; h index 14** (scopus 16.07.2015)

**Declar pe proprie răspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.**

Data completării: 21.07.2015

*Rau*