

## INFORMAȚII PERSONALE

## Floroian Laura



📍 Piața G. Enescu, nr. 6, 500031, Brașov, Romania

☎ 0740163918

✉ [lauraf@unitbv.ro](mailto:lauraf@unitbv.ro)

Sexul feminin | Data nașterii 18/06/19972 | Naționalitatea română

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2014 - astăzi	<p><b>Conferențiar</b></p> <p>Universitatea Transilvania din Brașov, Bdul Eroilor nr. 29, Brașov, România, <a href="https://www.unitbv.ro/">https://www.unitbv.ro/</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sarcini didactice și de cercetare</li> </ul> <p>Tipul sau sectorul de activitate Educație, cercetare și dezvoltare</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Experiență în domeniul ID/IFR: da</li> </ul>
2008 - 2014	<p><b>Șef de lucrări</b></p> <p>Universitatea Transilvania din Brașov, Bdul Eroilor nr. 29, Brașov, România, <a href="https://www.unitbv.ro/">https://www.unitbv.ro/</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sarcini didactice și de cercetare</li> </ul> <p>Tipul sau sectorul de activitate Educație, cercetare și dezvoltare</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Experiență în domeniul ID/IFR: da</li> </ul>
2004 - 2008	<p><b>Asistent universitar</b></p> <p>Universitatea Transilvania din Brașov, Bdul Eroilor nr. 29, Brașov, <a href="https://www.unitbv.ro/">https://www.unitbv.ro/</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sarcini didactice și de cercetare</li> </ul> <p>Tipul sau sectorul de activitate Educație, cercetare și dezvoltare</p>
1998-2004	<p><b>Profesor de fizică</b></p> <p>Colegiul Național de Informatică Grigore Moisil Brașov, Calea București nr. 75, Brașov, jud. Brașov, <a href="https://moisilbrasov.ro/">https://moisilbrasov.ro/</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sarcini didactice</li> </ul> <p>Tipul sau sectorul de activitate Educație</p>
1995-1998	<p><b>Profesor de fizică</b></p> <p>Colegiul Național Mihail Cantacuzino Sinaia, Calea București nr. 40, Sinaia, jud. Prahova, <a href="http://colegiulmihailcantacuzino.ro/">http://colegiulmihailcantacuzino.ro/</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sarcini didactice</li> </ul> <p>Tipul sau sectorul de activitate Educație, cercetare și dezvoltare</p>

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2013-2014	<p><b>Certificat de atestare a competențelor profesionale în domeniul Inginerie Electronică și Telecomunicații, Științe ale Educației</b></p> <p>Universitatea Transilvania din Brașov</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Competențe profesionale în blended – learning și tehnologii educaționale moderne pentru învățământul universitar în domeniul Electronică și Telecomunicații</li> </ul>
2012 - 2014	<p><b>Master în Ingineria Sistemelor</b></p> <p>Universitatea Transilvania din Brașov</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tehnici și tehnologii de comunicații digitale avansate, Capturi de semnale video și prelucrări de imagine, Sisteme inteligente de fabricație, Rețele industriale de comunicație, Sisteme informatice integrate, Sisteme mecatronice și robotice avansate</li> </ul>
2005 - 2010	<p><b>Doctor în Inginerie Electronică și Telecomunicații</b></p>

Universitatea "Politehnica" din București, România

- Electronică, Fizică cuantică, Fotonică, Optică neliniară, Tehnici microscopice cu baleiaj de înaltă rezoluție, Fizica solidului, Laseri

1990 - 1995

**Licențiat în fizică**

Universitatea din București, România

- Electronică, Optică, Fizica semiconductorilor, Laseri, Electricitate

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citare	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B2	B2	B2	B2	B2
Franceză	B2	B2	B2	B2	B2

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat  
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

- bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie de cadru didactic cu peste 25 ani de muncă

Competențe organizaționale/manageriale

- membru în comitetul de organizare al multor conferințe naționale și internaționale și școli de vară
- coordonatorul centrului de cercetare Sisteme pentru Controlul Proceselor în care activează o echipă de 21 persoane

Competențe dobândite la locul de muncă

- adaptabilitate, dobândită în cadrul proiectelor de cercetare unde se face muncă în echipă
- îndrumarea studenților în alegerea destinațiilor potrivite pentru studiu sau practică în străinătate, fiind coordonator ERASMUS al departamentului
- găsirea sau întărirea relațiilor cu foștii studenți, fiind responsabil ALUMNI al Facultății IESC

Competențe informatice

- o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™, OrCad, Origin, SciDavis

INFORMATII SUPLIMENTARE

- Publicații**
- Prezentări**
- Proiecte**
- Conferințe**
- Seminarii**
- Distincții**
- Afilieri**
- Referințe**
1. Cotfas D.T., Cotfas P. A., Floroian D., Floroian L., Accelerated life test for photovoltaic cells using concentrated light, International Journal of Photoenergy, Volume 2016 (2016), Article ID 9825683, 7 pages, ISSN:1110-662X, (Factor Impact ISI: 1,547), <http://dx.doi.org/10.1155/2016/98256832016>
  2. Floroian, D., Floroian, L., Rubin, R., Lieberman, D., Cotfas, P., Cotfas, D., Ursuțiu, D., Samoilă, C., Measurements in concentrated sun using a remote controlled robot, International Journal of Online Engineering, vol.4., pp. 50-55, 2013, ISSN: 1868-1646, <http://online-journals.org/i-joe/article/view/2544>
  3. Cotfas, D.T., Floroian, L., Cotfas, P.A., Floroian, D., Rubin, R., Lieberman, D., The study of the photovoltaic cells parameters in concentrated sunlight, IEEEExplore, mai 2014, DOI: 10.1109/OPTIM.2014.6850916, Print ISSN: 1842-0133, <https://ieeexplore.ieee.org/document/6850916>
  4. D.T. Cotfas ; P.A Cotfas ; D. Floroian ; L. Floroian ; Mihai Cernat, Ageing of Photovoltaic Cells Under Concentrated Light, IEEEExplore, 2015, DOI:10.1109/OPTIM.2015.7427048, <https://ieeexplore.ieee.org/document/7427048>
  5. D. Floroian, L. Floroian, R. Rubin, D. Lieberman, P. Cotfas, D. Cotfas, D. Ursutiu, C. Samoila: Remote Controlled Robot for Automatic Measurements in Concentrated Sun, 10th International Conference on Remote Engineering and Virtual Instrumentation REV 2013, 6 - 8 February 2013, Sydney, Australia, [www.rev-conference.org/REV2013/](http://www.rev-conference.org/REV2013/)
  6. Badea M., Floroian L., Restani P., Moga M., Simple surface functionalization strategy for immunosensing detection of aflatoxin B1, International Journal of Electrochemical Science, 11, 2016, pp. 6719 – 6734, ISSN:1452-3981, (Factor Impact ISI: 1,369) <http://www.electrochemsci.org/papers/vol11/110806719.pdf>
  7. S. Coman, C. Boldisor, L. Floroian, Fractional adaptive control for a fractional - order insuline - glucose dynamic model, IEEEExplore, 2017, DOI: 10.1109/OPTIM.2017.7975082, ISBN:978-1-5090-4489-4, <https://ieeexplore.ieee.org/document/7975082>
  8. Floroian L., Ristoscu C., Candiani G., Pastori N., Moscatelli M., Mihailescu N., Negut I., Badea M., Gilca M., Chiesa R., Mihailescu I.N., Antimicrobial thin films based on ayurvedic plants extracts embedded in a bioactive glass matrix, Applied Surface Science, , ISSN:0169-4332 (Factor Impact ISI: 4,439) rosu, <http://dx.doi.org/10.1016/j.apsusc.2017.02.197>
  9. Floroian L., Craciun D., Socol G., Dorcioman G., Socol M., Badea M., Craciun V., Titanium implants' surface functionalization by pulsed laser deposition of TiN, ZrC and ZrN hard films, Applied Surface Science, ISSN:0169-4332 (Factor Impact ISI: 4,439) rosu, <http://dx.doi.org/10.1016/j.apsusc.2017.03.068>
  10. Floroian L., Samoila C., Badea M., Munteanu D., Ristoscu C., Sima F., Negut I., Chifiriuc M. C., Mihailescu I. N., Stainless steel surface biofunctionalization with PMMA-bioglass coatings: compositional, electrochemical corrosion studies and microbiological assay, Journal of Materials Science: Materials in Medicine, 2015, vol 26, pp. 195-209, ISSN: 0957-4530, (Factor Impact ISI: 2,448) galben, <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26085116>.
- Brevete**
1. D. T. Cotfas, P. A. Cotfas, D. Floroian, L. Floroian, Metodă și dispozitiv de testare accelerată a timpului de îmbătrânire a celulelor fotovoltaice – ARCL, CBI A/00557/31.07.15 (BI RO 130952 A1).
  2. L. Floroian, M. Badea, C. Samoilă, D. Floroian, C. Ristoscu, N. Mihailescu, I. Negut, I. N. Mihailescu, Nanocompoziții de acoperire a unui implant și procedeu de funcționalizare a suprafeței unui implant cu astfel de nanocompoziții de acoperire, CBI A/00981/08.12.15 (BI RO 131045 A1).
  3. L. Floroian, C. Ristoscu, N. Mihailescu, Structură de implant, film subțire de acoperire dublu-strat și procedeu de funcționalizare a suprafeței implanturilor osoase și dentare, CBI A00333/2017.
- Proiecte**
1. Contract nr. 228296/2012, grant European, program: Solar Facilities for the European Research Area (SFERA) - Evaluation of the solar concentrated charger possibilities in very fast charging of supercapacitors, valoarea: 15000 euro; beneficiar: Universitatea Transilvania din Brașov; director de proiect.
  2. FP7 program, Contract 245199/2007-2011, grant European, Plant Food Supplement-Level of Intake, Benefit and Risk Assesement, valoarea: 15000 euro, beneficiar: Universitatea Transilvania din Brașov; membru în colectiv.
  3. Contract nr. 146PED/2017, PNCDI III, Programul 2: Cresterea competitivitatii economiei romanesti prin cercetare, dezvoltare si inovare, Subprogramul 2.1. Competitivitate prin cercetare, dezvoltare si inovare - Proiect experimental demonstrativ, Smart surface functionalization of titanium and stainless steel implants (SSTIM), valoarea 600000 Ron, beneficiar: Universitatea Transilvania din Brașov; director de proiect.
  4. Contract nr. 31/15.05.2020, Proiect de cercetare științifică: Platformă IoT centralizată pentru un sistem de identificare ce folosește carduri RFID, beneficiar S.C. ELCATE S.R.L., valoare 45000 Ron, director de proiect.
  5. Contract nr. MC 1329/10/2020, PN-III-P1-1.1-MC-2020-0051, Programul Dezvoltarea sistemului național de cercetare – dezvoltare, finanțator UEFISCDI, valoare 2707 Ron, director de proiect.

### Sinteza principalelor realizări

- teza de doctorat „Studii asupra nanostructurilor de biosticlă obținute prin procesare laser, folosind tehnici optice de înaltă rezoluție”
- nr capitole de cărți publicate în edituri internaționale: 4
- nr cărți publicate în edituri naționale: 4
- nr capitole de cărți publicate în edituri naționale: 7
- nr cărți editate în edituri naționale: 4
- nr cărți editate în edituri internaționale: 1
- nr lucrări indexate ISI: 27
- nr lucrări indexate BDI: 26
- nr lucrări în volumele conferințelor: 8
- nr brevete: 3

### Afilieri

SRAIT – Societatea Română de Automatică și Informatică Tehnică,  
SNIMBT – Societatea Națională de Inginerie Medicală și Biologie Tehnologică,  
IAOE – Asociația Internațională de Inginerie Online,  
SRF – Societatea Română de Fizică.

24.07.2024

Semnatura

