

CURRICULUM VITAE

1. Nume: FLOROIAN
2. Prenume: LAURA
3. Data și locul nașterii: 18.06.1972, Sinaia, Jud. Prahova
4. Cetățenie: român
5. Studii:

Universitare/postuniversitare/doctorat

Instituția	Universitatea din București, Facultatea de Fizic	Universitatea Politehnică din București
Perioada: de la (anul) până la (anul)	1990-1995	2005-2011
Grade sau diplome obținute	Licențiat în fizic	Doctor în inginerie electronică și telecomunicații

6. Alte specializări și calificări
7. Titlul științific: doctor fizician
domeniul Inginerie Electronică și Telecomunicații, 2010, titlul tezei de doctorat: *Studii asupra nanostructurilor de biosticlă obținute prin procesare laser, folosind tehnici optice de înaltă rezoluție*

8. Experiența profesională și didactică :

Funcția	Profesor de fizic	Profesor de fizic	Asistent universitar	Șef de lucrări	Conferențiar
Perioada	1995-1998	1998-2004	2004-2011	2011-2014	2014-prezent
Instituția	Colegiul Național Î. Cantacuzino	Colegiul Național G. Moisil	Universitatea Transilvania Din Brașov	Universitatea Transilvania Din Brașov	Universitatea Transilvania Din Brașov
Locul	Sinaia	Brașov	Brașov	Brașov	Brașov

9. Locul de muncă actual: Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, Departamentul Automatic și Tehnologia Informației
10. Vechime la locul de muncă actual: 10 ani
11. Limbi străine cunoscute: englez (scris, vorbit - bine); francez (scris, vorbit - bine);
12. Lucrări elaborate și/ sau publicate (selecție a lucrărilor din ultimii cinci ani, în corelare cu disciplinele predate) :

1. Floroian, L., Moldoveanu, F., *Electronică digitală. Logică combinațională*, Ed. Universității Transilvania, 2013, 200 pag, ISBN 978-606-19-0247-7.
2. Floroian, L., Boer, A., *Spectroscopie*, Ed. Universității Transilvania, 2009, 200 pag., ISBN 978-973-598-668-1.
3. Floroian, L., Popescu, A., Serban, N., Mihailescu, I.N., *Polymer-Bioglass Composite Coatings: A Promising Alternative For Advanced Biomedical Implants*, in John Cuppoletti (Ed.), *Metal, Ceramic and Polymeric Composites for Various Uses*, INTECH, 2011, 28 pag., ISBN 978-953-307-353-8

4. Floroian L., Savu B., Sima F., Mihailescu I. N., Tanaskovic D., Janackovic D., *Synthesis and characterisation of bioglass thin films*, Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures, Virtual Institute of Physics, Romania, vol 2, nr 3, sept, 2007, pp. 285-291, ISSN 184263582 (ISI Journal impact factor: 1,20).
5. Floroian, L., Savu, B., Stanciu, G., Popescu, A.C., Sima, F., Mihailescu, I. N., Mustata, R., Sima, L.E., Petrescu, S.M., Tanaskovic, D., Janackovic, D., *Nanostructured bioglass thin films synthesized by pulsed laser deposition: CLSM, Ftir investigations and in vitro biotests*, Applied Surface Science, Elsevier, Nederland, vol 255, sept., 2008, pp. 3056-3062, ISSN: 0169-4332 (ISI Journal impact factor: 2,103).
6. Floroian, L., Florescu, M., Popescu-Pelin, G., Ristoscu, C., Mihailescu, I.N., *Synthesis of biomaterial thin films by pulsed laser technologies: electrochemical evaluation of bioactive glass-based nanocomposites coatings for biomedical applications*, Materials Science and Engineering C, Elsevier, Nederland, vol. 32, issue 5, march, 2012, pp. 1152 ó 1157, ISSN: 0928-4931 (ISI Journal impact factor: 2,686).
7. Floroian, D., Floroian, L., Moldoveanu, F., *Multiagent System for Monitoring Chronic Diseases*, IFMBE (The International Federation for Medical and Biological Engineering) Proceedings 00360067, Vol. 36, 2011, Springer, Heidelberg, Germany, pp. 26-31, ISSN: 1680-0737, DOI: 10.1007/978-3-642-22586-4-7.
8. Floroian, D., Moldoveanu, F., Floroian, L., *Multi-Agent Model for a Mobile Hospital Logistic System*, IFMBE (The International Federation for Medical and Biological Engineering) Proceedings 00260067, Vol. 26, 2009, Springer, Heidelberg, Germany, pp. 67-72, ISSN: 1680-0737, DOI: 10.1007/978-3-642-04292-8.
9. Floroian, D., Floroian, L., Rubin, R., Lieberman, D., Cotfas, P., Cotfas, D., Ursu iu, D., Samoil, C., *Measurements in concentrated sun using a remote controlled robot*, International Journal of Online Engineering, vol.4., pp. 50-55, 2013, ISSN: 1868-1646.
10. Floroian D., Moldoveanu F., Floroian L., *Using dspace systems for torque control of asynchronous motor drive*, Bulletin of the Transilvania University of Bra ov, Series I: Engineering Sciences, Vol. 6 (55) No. 2, 2013, pp. 39-44, ISSN: 2065-2119 (Print), ISSN: 2065-2127 (CD-ROM).
11. Floroian L., Floroian D., *Overview on pulsed laser deposition of chalcogenide-based thin films*, Bulletin of the Transilvania University of Bra ov, Series I: Engineering Sciences, Vol. 6 (55) No. 2, 2013, pp. 45-50, ISSN: 2065-2119 (Print), ISSN: 2065-2127 (CD-ROM).

13. Granturi i contracte de cercetare tiin ific :

1. Contract nr. 2-CEX06-11-103/2006-2007, grant MCT, program: Cercetare de excelen (CEEX), competi ia a 2-a, modul I ó Proiecte de Cercetare Dezvoltare Complexe ó *Medii Neomogene Elastice, Abordări Ultraacustice și Simulări Computaționale*, finan at de Autoritatea Na ional pentru Cercetare tiin ific ; valoarea: 352000 RON; beneficiar: Universitatea Transilvania din Bra ov; membru în colectiv.

Publica ii: Cretu, N., Pop, M., Boer, A., Floroian, L., Stanciu, G., *Law of variation of particle size with time in sol-gel powder fabrication process*, Bulletin of the Transilvania University of Brasov, vol 13 (48), Series B1, Bra ov, 2006, ISSN 1223-964X.

2. Contract nr. 72-172/01.10.2008 / 2008-2011, grant MCT, program: Parteneriate în domeniile prioritare, competi ia a 2-a, modul I ó Proiecte de Cercetare Dezvoltare Complexe ó *Tehnici de înaltă precizie și sensibilitate aplicate în rețele de biomonitorizare a poluării mediului cu factori poluanți din zonele de dezvoltare de sud, sud-est și centrală ale României*, finan at de Autoritatea Na ional pentru Cercetare tiin ific ; valoarea: 100000 RON; beneficiar: Universitatea Transilvania din Bra ov; membru în colectiv.

Publica ii: Florescu, M., Floroian, L., Badea, M., *Evaluation of electrochemical biosensors as sensitive tools for detection of heavy metals*, Proc. of the 27th Southern Biomedical Engineering Conference ó SBEC, Dallas, Texas, 29 apr-1 mai, 2011, pp. 67-72, ISSN: 1555- 9254.

3. Contract nr. 2402 / 2009 (DEMPEC 220/03.04.2009); tip program: contracte cu al i parteneri; tip proiect: cercetare-dezvoltare-inovare ó *Sistem de supraveghere bazat pe microcontrolere*

AVR și senzori nano-structurați; valoarea: 11000 euro; beneficiar SC ELCATE SRL Bra ov; membru în colectiv.

Publica ii: Moldoveanu, F., Cernat, M., Suciuc, C., Floroian, D., *Implementation of a 32-bit Risc Microcontroller-FPGA Prototype*, Proc. of the 4th International Conference on Interdisciplinarity in Education ó ICIE09, Vilnius, Lithuania, May 21-22, 2009, pp. 193-199, ISBN: 978-960-89028-8-6, ISSN: 1790-661X

4. Contract nr. 09-EIP-RO BRASOV01 / 2009-2011; tip program: Erasmus Intensive programme (IP) - *Bioanalytical methods for life sciences*, finan at de Uniunea European ; valoarea: 52990 euro; beneficiar: Universitatea *Transilvania* din Bra ov; membru în colectiv.

Publica ii: Floroian, L., Florescu, M., Popescu-Pelin, G., Ristoscu, C., Mihailescu, I.N., *Synthesis of biomaterial thin films by pulsed laser technologies: electrochemical evaluation of bioactive glass-based nanocomposites coatings for biomedical applications*, Materials Science and Engineering C, Elsevier, Nederland, vol. 32, issue 5, march, 2012, pp. 1152 ó 1157, ISSN: 0928-4931 (ISI Journal impact factor: 2,686).

Floroian, L., Florescu, M., *Bioglass- polymer thin coatings obtained by MAPLE for a new generation of implants*, Proc. of the First International Conference Analytical and Nanoanalytical Methods for Biomedical and Environmental Sciences ó IC-ANMBES 2010, Bra ov, Romania, 18-20 iunie, 2010, pp. 66-70, ISBN: 978-973-598-722-0.

Florescu, M., Floroian, L., Badea, M., *Evaluation of Sol-gel-based Biosensors for Detection of Glucose*, Proc. of the 27th Southern Biomedical Engineering Conference ó SBEC, Dallas, Texas, 29 apr-1 mai, 2011, pp. 131-136, ISSN: 1555- 9254.

5. Contract nr. 228296 / 2012, grant FP7, program: Solar Facilities for the European Research Area (SFERA) - *Evaluation of the performances of new nanostructures processed by laser techniques for use in photovoltaic and biomedical applications*, finan at de Uniunea European ; valoarea: 15 000 euro; beneficiar: Universitatea *Transilvania* din Bra ov; director de proiect.

Publica ii: Floroian, D., Cotfas, P., Rubin, R., Lieberman, D., Ursutiu, D., Floroian, L., Cotfas, D., Samoila, C., *Remote Controlled Robot for Automatic Measurements in Concentrated Sun*, Proceeding of International Conference on Remote Engineering and Virtual Instrumentation ó REV 2013, Sydney, Australia, 6 - 8 February 2013, pp. 90-95, ISBN 978-1-4673-6346-4.

6. Contract nr. 228296 / 2012; grant European, program: Solar Facilities for the European Research Area (SFERA) - *Improving the performances of new nanostructures processed by laser techniques for use in concentrated light applications*, finan at de Uniunea European ; valoarea: 15 000 euro; beneficiar: Universitatea *Transilvania* din Bra ov; director de proiect.

Publica ii: Floroian, D., Floroian, L., Rubin, R., Lieberman, D., Cotfas, P., Cotfas, D., Ursu iu, D., Samoil , C., *Measurements in concentrated sun using a remote controlled robot*, International Journal of Online Engineering, vol.4., pp. 50-55, 2013, ISSN: 1868-1646.

7. 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.*, finan at de Uniunea European ; valoarea: 15 000 euro; beneficiar: Universitatea *Transilvania* din Bra ov; director de proiect.
8. Contract nr. 245199 / 2011; grant European, European Union's Seventh Framework Programme for research - *Plant Food Supplement-Level of Intake, Benefit and Risk Assesement-PlantLIBRA*, finan at de Uniunea European ; beneficiar: Universitatea *Transilvania* din Bra ov; membru în colectiv.

Publica ii: A. Vasilescu, L. Floroian, M. Moga, M. Badea, *Developement of a surface plasmon resonance method for OTA in plant extract*, International Plant LIBRA Conference 2014, 12-14 May 2014, Vienna, Austria.

A.Scollo, L. Floroian, A. Perini, A. Vasilescu, P. Restani, M. Badea, *Electrochemical impedance spectroscopy for mycotoxin detection*, SMT-LS-2014 Brasov, 24-26 iulie 2014.

New electroanalytical method for sensitive detection of ochratoxin A, L. Floroian, M. Badea, M. Moga, D. Floroian, A.S. Scollo, D.A. Perini, 12th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrad, 21-26 septembrie 2014.

14. Membru în asociații profesionale științifice:

- Membru SRAIT ó Romanian Society of Automation and Technical Informatics
- Membru SNIMBT ó National Society of Medical Engineering and Technological Biology
- Membru IAOE - International Association of Online Engineering
- Membru SRF ó Romanian Society of Physics

15. Membru în colectivul de redacție al revistelor:

Research and Reviews in Materials Science and Chemistry, ISSN 2319-6920

Journal of Solar Energy Engineering, ISSN 1528-8986.

16. Alte competențe (coordonare specializări, discipline, laboratoare):

- Titular disciplin Fizic
- șef laborator Fizic
- Titular disciplin Electronic digital
- șef laborator Electronic digital

17. Organizare de evenimente științifice (conferințe, workshop-uri, etc.) :

- International Conference Advanced Laser Tehnologies - ALT, Brașov, 2006 ó membru în colectivul de organizare;
- 14th International Conference on Plasma Physics and Applications - CPPA, Brașov, 2007 ó membru în secretariatul științific;
- Romanian Conference on Advanced Materials - ROCAM, Brașov, 2009 ó membru în colectivul de organizare;
- Light at Extreme Intensities - LEI, Brașov, 2009 ó membru în colectivul de organizare;
- First International Conference Analytical and Nanoanalytical Methods for Biomedical and Environmental Sciences - IC-ANMBES, Brașov, 2010 ó membru în colectivul de organizare;
- International Conference on Healthy Nutrition and Public Health - IC-HNPH, Brașov, 2011 ó membru în colectivul de organizare;
- 8th International Conference on Remote Engineering and Virtual Instrumentation ó REV, Brașov, 2011 ó membru în colectivul de organizare.

18. Premii și distincții:

- Premiu CNCSIS în 2008 pentru lucrarea *Nanostructured bioglass thin films synthesized by pulsed laser deposition: CLSM, Ftir investigations and in vitro biotests*, autori Floroian L., Savu B., Stanciu G., Popescu A.C., Sima F., Mihailescu I. N., Mustata R., Sima L.E., Petrescu S.M., Tanaskovic D., Janackovic D., Applied Surface Science, vol 255, pp. 3056-3062, 2008;
- Premiu CNCSIS în 2010 pentru lucrarea *Double layered nanostructured composite coatings with bioactive silicate glass and polymethylmetacrylate for biomimetic implant applications*, autori Floroian, L., Sima, F., Florescu, M., Badea, M., Popescu A.C., Serban, N, Mihailescu, I.N., Journal of Electroanalytical Chemistry, vol. 648, pp. 111-118, 2010.

Data:
25.01.2014

Conf. dr. fiz. Laura FLOROIAN
Semn tura