



## Curriculum vitae Europass

### INFORMAȚII PERSONALE

Nume	<b>MARIUS PRELIPCEANU</b>
Adresă	
Telefon	
Fax	----
E-mail	<b>mprelipceanu@eed.usv.ro</b>
Web-pages	<a href="http://amnl.usv.ro/cv_mprelipceanu.php">http://amnl.usv.ro/cv_mprelipceanu.php</a>
Naționalitate	Român
Data nașterii	10 SEPTEMBRIE 1976
Postul vizat	<b>Șef lucrări / Lector</b>
Domeniul ocupațional	<b>Nanoelectronică, Optoelectronică, Electronică digitală, Proiectare logică, Limbaje de programare grafică și de modelare matematică, Metode numerice, Grafică asistată de calculator</b>
Postul actual ocupat	<b>Asistent universitar titular la Facultatea de Inginerie Electrica si Stiinta Calculatoarelor, Universitatea Stefan cel Mare Suceava si Cercetător Științific in diverse proiectele de cercetare</b>

### EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

#### • Perioada

- *Iulie 2017 – prezent, asistent universitar titular și cercetător științific “Automotive Visible Light Communication System with Environment-Adaptive capabilities (AutoVLC)”, Romanian National Research Contract - Demonstrative Experimental Project și CarSafe proiect, Buget: ~130,000 Euro, sub coordonarea prof. dr. Mihai Dimian, referinte: [dimian@usm.ro](mailto:dimian@usm.ro).*
- *Ianuarie 2010 – iulie 2017 profesor asociat și cercetător științific în proiectul “LHCb – studies of hadron production, heavy flavour physics and the upgrade program” European Organization for Nuclear Research (CERN) – Romania, sub coordonarea prof. dr. Mihai Dimian, referinte: [dimian@usm.ro](mailto:dimian@usm.ro), Buget: ~ 150,000 Euro*
- *Ianuarie 2014 – aprilie 2015, cercetător științific in cadrul proiectului - Development of reconfigurable system for smart building control and*

*management of energy sources generated by renewable sources, Innovative Cluster EURONEST, European Structural Fund POSCCE, Period: 2014-2015, Buget: 203 918 lei, sub coordonarea prof. dr. Mihai Dimian, referinte: [dimian@usm.ro](mailto:dimian@usm.ro),*

- *Octombrie 2013 – decembrie 2014, asistent de cercetare în cadrul laboratorului AMNOL din cadrul USV sub coordonarea conf. dr. Aurelian Rotaru, expert în proiectul “FLEXWOL PN II PT PCCA 2013-4-1861 Proiect”, Buget : ~ 450,000); referințe [rotaru@eed.usv.ro](mailto:rotaru@eed.usv.ro)*
- *Octombrie 2010 – octombrie 2013, asistent de cercetare în cadrul proiectului QDOC - Creșterea calității studiilor doctorale în științe inginerești pentru sprijinirea dezvoltării societății bazate pe cunoaștere. cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007-2013.*
- **Octombrie 2010 – martie 2014 asistent de cercetare – doctorand** Universitatea Stefan cel Mare Suceava, in această perioadă am susținut activități didactice în regim plata cu ora pentru mai multe discipline în funcție de nevoile universității, sub coordonarea **prof. dr. ing. Adrian Graur, prof. dr. ing. Valentin Popa și prof. dr. Mihai Dimian**, referințe [dimian@usm.ro](mailto:dimian@usm.ro),
- **Iulie 2006 – Iulie 2007 – doctorand asistent de cercetare** in domeniul electronicii organice POLYCOM – Proiect European FP6 de cercetare la Universitatea de Stiinte Aplicate Wildau, Germania, Departamentul Inginerie Fizica, coordonat de **profesor dr. habil. Sigurd Schrader: [sigurd.schrader@th-wildau.de](mailto:sigurd.schrader@th-wildau.de)**
- **Martie 2003 – Iulie 2006 – doctorand asistent manager** al proiectului international de cercetare EUROFET in domeniul conceperii si dezvoltarii tranzistorilor cu efect de camp pe suport flexibil si al diodelor luminescente utilizate in constructia ecranelor TV si a monitoarelor LCD super-performante la Universitatea Potsdam, Departamentul de Fizica Condensata, Germania buget 1.500.000 euro si apoi la la Universitatea de Stiinte Aplicate Wildau, Germania, Departamentul Inginerie Fizica, coordonat de **profesor dr. habil. Sigurd Schrader: [sigurd.schrader@th-wildau.de](mailto:sigurd.schrader@th-wildau.de)**
- **Martie 2003 – Iulie 2006 – asistent de cercetare** in domeniul electronicii organice EUROFET – Proiect European FP5 de cercetare la Universitatea de Stiinte Aplicate Wildau, Germania, Departamentul Inginerie Fizica, coordonat de **profesor dr. habil. Sigurd Schrader: [sigurd.schrader@th-wildau.de](mailto:sigurd.schrader@th-wildau.de)**

- Octombrie 2002 – Iunie 2004 – **masterand in electronica straturilor subtiri semiconductoare** la Universitatea Al. I. Cuza Iasi, Facultatea de Fizica, Absolvent cu media **9.93%** (**Diploma de Master**).
- Noiembrie 2002- Martie 2003 – **Inginer debutant** în cadrul **Departamentului de Comunicatii Digitale** al Universitatii Al. I. Cuza Iasi.
- Octombrie 1997 – Iulie 2002 – student la Universitatea Al. I. Cuza Iasi, Facultatea de Fizica, **Licentiat in Inginerie, domeniul Fizica Tehnologică, Sef al promoției 2002** sectia Fizica Tehnologica cu media **9.33%**.

- Numele și adresa angajatorului Ultima institutie
- Tipul activității sau sectorului de activitate

2010 - prezent **Universitatea Stefan cel Mare Suceava**

#### **Cercetare si educație**

#### **Referent științific la revistele internaționale cotate ISI**

- Materials Science in Semiconductor Processing (ISSN: 1369-8001, Elsevier)
- Materials Science, <http://www.matsc.ktu.lt>)
- Electronics, Symmetry, Coatings, Catalist – MDPI

- Principalele activități și responsabilități

- Sustinere de cursuri practice studenților
- Cercetare in domeniul optoelectronicii organice.
- Asigurarea fluxului informational intre cei 7 parteneri internationali Mediatizarea rezultatelor obtinute.
- Management financiar ( supervizarea costurilor in retea aprox. 1.500.000 Euro)

#### **STUDII ȘI CURSURI DE SPECIALITATE**

- Perioada

- **Doctorat in domeniul inginerie electronică și telecomunicații, octombrie 2010- Martie 2014, susținere publică pe 20 martie 2014, titlul obținut Doctor cu distincția Magna cum Laude**

- Numele și tipul instituției de învățământ

2010 – 2014 Universitatea Stefan cel Mare Suceava, FIESC  
 2006 – 2007 Universitatea de Stiințe Aplicate Wildau, Germania  
 2003 – 2006 Universitatea Potsdam, Institute of Physics, Potsdam, Germania

• Principalele subiecte și calificări însușite

Aprofundarea cunostintelor in domeniul fizicii si electronicii . In perioada studiilor am absolvit numeroase cursuri post universitare ( Master) acreditate si am efectuat si promovat numeroase cursuri de specializare si programe educationale si de perfectionare.

• Numele calificării primite

- **Doctor în domeniul Inginerie Electronică și Telecomunicații 2010-2014**

Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava

- **Diplomă de Master in electronica organica, 2004 – 2006**

Universitatea de Stiinte Aplicate Wildau, Germania si UAIC Iasi, Romania

- **Absolvent Curs Post Universitare Nano-Science 2003**

Universitatea Potsdam, Germania

- **Absolvent Curs Post Universitar –Organic Non linear Optics, 2003-2005**

Universitatea de Stiinte Aplicate Wildau, Institutul de Fizica inginerasca, Germania

- **Absolvent Curs Post Universitar Organic Electronic Summer School OESS – 2005**

Universitatea Politehnica Milano, Italia

- **Absolvent Curs Post Universitar Organic Electronic Winter School OEWS – 2004**

Universitatea Tehnica Graz, Austria

- **Diplomă de Master in fizica, 2002 – 2004 in fizica si electronica straturilor subțiri semiconductoare**

Universitatea Al. I Cuza Iasi, Facultatea de Fizica, Romania

- **Inginer diplomat in Fizica 1997 – 2002**

Universitatea Al. I Cuza Iasi, Facultatea de Fizica, Romania

- **Studii de specialitate in Fizica microundelor si medii de propagare in microunde– Student ERASMUS-SOCRATES**

INP Toulouse, Franta, 2001.

- **Operator tehnica de calcul – Absolvent liceu Profil Informatica**

Colegiul National Mihai Eminescu, Botosani, 1995.

Limba(i) maternă(e) **Română**

Limbi străine cunoscute **Limba engleză, Limba franceză**

Autoevaluare	Înțelegere		Vorbire				Scriere	
<i>Nivel european (*)</i>	Ascultare	Citire	Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
<b>Limba engleză</b>	B1 Utilizator independent	B1 Utilizator independent	B1 Utilizator independent	B1 Utilizator independent	B1 Utilizator independent	B1 Utilizator independent	B1 Utilizator independent	B1 Utilizator independent

Limba franceză		Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent
	B1									

(\*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

APTITUDINI ȘI  
COMPETENȚE  
SOCIALE

- **Profesor Bologna 2019, nominalizat de Alianța Națională a Organizațiilor Studențești din România (ANOSR)**
- Comunitativ cu experienta datorita activitatilor desfasurate.
- Prietenos, munca facuta din placere asigura cu confort necesar progresului si evolutiei.
- Adaptabil la orice conditii, exceptie cele negative care pot pune piedici buneii desfasurari a activitatii.
- Exigent atunci cand apare in discutie calitatea muncii prestate, calitate dobandita in societatea germana.

APTITUDINI ȘI  
COMPETENȚE  
ORGANIZATORICE

- Posed o experienta complexa in domeniul management-ului si marketing-ului proiectelor finantate de Comisia Europeana, experienta dobandita datorita celor patru ani in care am asigurat bunul mers si coordonarea proiectului EUROFET, proiect in care au fost implicati parteneri ca: Uni Milano-Biccoca, Uni Potsdam, Uni Wildau, Philips, TU Graz, Poli Milano, Uni Bayreuth, ETH Zurich, ICS Strasbourg. La final EUROFET ( proiect finantat UE cu 1.499.000 euro) a fost clasificat in categoria succeselor. La ora actuala produsul proiectului a fost valorificat de catre Philips care a pus pe piata diverse dispozitive ce au la baza conceptiile noastre si cercetarile facute.

APTITUDINI ȘI  
COMPETENȚE  
TEHNICE

- COMPETENTE IN ELECTRONICA DATORITA PREGATIRII PROFESIONALE.
- SIMULARE SI REPREZENTARE A PROCESELOR FIZICE CU AJUTORUL CALCULATORILOR.
- WEBPAGES DESIGN.
- STAPANESC CU USURINTA ORICE APLICATIE MICROSOFT, LABVIEW, HPVEE, MATLAB, MATCAD, SEMCAD, E-MAILING, INTERNET, FTP, ANTIVIRUS PROTECTION, ETC.

APTITUDINI ȘI COMPETENȚE  
ARTISTICE

DIN PACATE NU AM DOBANDIT ASTFEL DE TRASATURI, DAR PROBABIL ELE VOR APAREA ODATA CU AVANSAREA IN VARSTA.

ALTE APTITUDINI ȘI  
COMPETENȚE

PROBABIL DATORITA ADAPTABILITATII POT APAREA COMPETENTE ASCUNSE IN FUNCTIE DE NIVELUL SI DOMENIUL DE ACTIVITATE SOLICITAT.

PERMIS(E) DE CONDUCERE  
INFORMAȚII SUPPLEMENTARE

Permis conducere categoria B (2007).

**Anexa** conține informații referitoare la activitatea de cercetare desfășurată precum și lista publicațiilor și contribuțiilor științifice.

## ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ

### A. Teză de doctorat

*Titlul:* **Contribuții la dezvoltarea dispozitivelor optoelectronice organice,**

*Data susținerii publice* 20 Martie 2014

*Profesor Coordonator:* Profesor Dr. Ing. Adrian GRAUR

*Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava*

*Domeniul:* Inginerie electronică și telecomunicații.

### B: Cărți publicate

#### 1. Aplicații in VRML,

2014, Editura MatrixRom București

Autori. Oana Geman, George Mahalu, Marius Prelipceanu

ISBN: 978-606-25-0040-5

#### 2. Aplicații de Grafică Asistată de Calculator, 2016, Editura StudIS Iași,

Autor: Marius PRELIPCEANU

ISBN:978-606-775-092-8

#### 3. Aplicațiile bioingineriei în recuperarea medicală, 2019, Editura PIM Iași,

Autori: Oana GEMAN, Marius PRELIPCEANU, Iuliana CHIUCHIȘAN,

ISBN 978-606-13-4925-8

#### 4. Metode Numerice de analiza a datelor experimentale, 2019, Editura StudIS Iași,

Autori: Marius PRELIPCEANU, Oana GEMAN

ISBN: 978-606-48-0228-6

### C. Cereri de brevete

[1] E. Olariu, M. Dimian, M. Prelipceanu, "Solar actuator," IPC F03G6/00, F24J2/54, Publication info: RO131745 (A2), 2017, Priority date: 24 septembrie 2015.

#### D. Lista de articole științifice publicate WOS și BDI publicate în ultimii 5 ani:

[1] Investigations of Novel High-Temperature Resistant Polymers for Electro-Optical Applications in Signal Processing Systems, OS Prelipceanu, M Prelipceanu, N Paraschiv, A Popa, O Geman, <https://doi.org/10.3390/sym11010060>, Symmetry 11 (1), 60, 2019  
<https://www.mdpi.com/2073-8994/11/1/60>

[2] An Intelligent Assistive Tool using Exergaming and Response Surface Methodology for patients with Brain Disorders, O. Geman, O. Postolache, I. Chiuchisan, M. Prelipceanu, Ritambhara and D. Jude , Hemanth, DOI: 10.1109/ACCESS.2019.2898554., IEEE Access, February 2019  
<https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?arnumber=8642870>

[3] Innovative Internet of Things Healthcare Applications based on Green Power Energy”, Aurel Chirap, Marius Prelipceanu, Otilia Sanda Prelipceanu, Liviu Leontie, Mihai Cazacu, 2-nd edition of the International Conference on Sensing and Instrumentation in IoT Era, IEEE Instrumentation and Measurement Society, Lisbon, Portugal, ISSI 2019, **IN PRESS**.  
[http://sens-in-net.tech/wp-content/uploads/2019/08/Program-ISSI-2019\\_August27.pdf](http://sens-in-net.tech/wp-content/uploads/2019/08/Program-ISSI-2019_August27.pdf)

[4] Considerations on the development of IoT systems, Corneliu Buzduga, Marius Prelipceanu, Oana Geman, 2-nd edition of the International Conference on Sensing and Instrumentation in IoT Era, IEEE Instrumentation and Measurement Society, Lisbon, Portugal, ISSI 2019, **IN PRESS**.  
[http://sens-in-net.tech/wp-content/uploads/2019/08/Program-ISSI-2019\\_August27.pdf](http://sens-in-net.tech/wp-content/uploads/2019/08/Program-ISSI-2019_August27.pdf)

[5] Otilia-Sanda Prelipceanu, Ștefan Havriliuc, Ionut Dănut Rosu, Marius Mihai Cazacu, Iulian Alin Roșu, Marius Prelipceanu, "NEW EXPERIMENTAL APPROACH OF ATMOSPHERIC POLLUTANT COMPOUNDS DETECTION", BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI, Volumul 65 (69), Numărul 1, anul 2019, Secția MATEMATICĂ. MECANICĂ TEORETICĂ. FIZICĂ  
[https://www.cmmi.tuiasi.ro/wp-content/uploads/buletin/fizica/2019/1\\_MMF%201\\_2019.pdf](https://www.cmmi.tuiasi.ro/wp-content/uploads/buletin/fizica/2019/1_MMF%201_2019.pdf)

[6] Otilia-Sanda Prelipceanu, Marius Mihai Cazacu, Iulian Alin Roșu, Marius Prelipceanu, "WIRELESS SYSTEM FOR MONITORING AND CONTROL OF ENVIRONMENTAL PARAMETERS", BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI, Volumul 64 (68), Numărul 4, anul 2018, Secția MATEMATICĂ. MECANICĂ TEORETICĂ. FIZICĂ  
[https://www.cmmi.tuiasi.ro/wp-content/uploads/buletin/fizica/2018/5\\_MMF%204\\_2018.pdf](https://www.cmmi.tuiasi.ro/wp-content/uploads/buletin/fizica/2018/5_MMF%204_2018.pdf)

[7] Porous spinel-type oxide semiconductors for high-performance acetone sensors, C Doroftei, OS Prelipceanu, A Carlescu, L Leontie, M Prelipceanu, IEEE 2018 International Conference on Development and Application Systems (DAS 2018)  
<http://www.dasconference.ro/dvd2018/data/papers/C27-paper.pdf>

[8] HEALTH CARE SYSTEM FOR MONITORING OLDER ADULTS IN A " GREEN" ENVIRONMENT USING ORGANIC PHOTOVOLTAIC DEVICES. I Chiuchisan, O Geman, M Prelipceanu, HN Costin, Environmental Engineering & Management Journal (EEMJ) 15 (12), 2016  
<http://www.eemj.icpm.tuiasi.ro/issues/vol15/vol15no12.htm>

[9] Analysis of thermally stimulated processes in new phenanthroline derivatives suitable for optoelectronic devices, Marius Prelipceanu, Lucian Cojocariu, Adrian Graur, Sigurd, Schrader, Journal of Physics: Conference, Series Volume: 585 Issue: 1 Pages: 012011, 2016, doi:10.1088/1742-6596/585/1/012011

<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/585/1/012011/meta>

#### ALTE ARTICOLE INDEXATE WOS și BDI publicate inainte de 2015:

[1] Danac, R.; Leontie, L.; **Prelipceanu, M.**; et al., „On the direct current electric conductivity and conduction mechanism of some stable disubstituted 4-(4-pyridyl) pyridinium ylides in thin films”, Thin Solid Films, Volume: 556, Pages: 216-222, Published: APR 1 2014, DOI: 10.1016/j.tsf.2014.01.076

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0040609014001072>

[2] **Prelipceanu, Marius**; Graur, Adrian, „Study of New Organic Field Transistors for RFID, Optoelectronic and Mobile Applications”, ECUMICT 2014, Volume: 302, Pages: 135-142, Published: 2014/01/01, DOI: 10.1007/978-3-319-05440-7\_11,

<http://www.springer.com/gp/book/9783319054391>

[3] Cojocariu, L. N.; Dimian, M.; **Prelipceanu, M.**, „Developing a wireless electrocardiography device for mobile and at-home healthcare applications”, Conference: E-Health and Bioengineering Conference (EHB), 2013, Pages: 1-4, Year: 21-23 Nov. 2013, DOI: 10.1109/EHB.2013.6707400

<http://ieeexplore.ieee.org/document/6707400/?reload=true&arnumber=6707400>

[4] **Prelipceanu, M.**; Cojocariu, L. N.; Graur, A., „Surface investigations of vacuum Teflon thin films deposited on different materials suitable for medical applications and optoelectronics”, Conference: E-Health and Bioengineering Conference (EHB), 2013, Pages: 1-4, Year: 21-23 Nov. 2013, DOI: 10.1109/EHB.2013.6707421

<http://ieeexplore.ieee.org/document/6707421/>

[5] **Prelipceanu, Marius**; Prelipceanu, Otilia-Sanda; Tudose, Ovidiu-Gelu; et al., „Study of thermal conversion and patterning of a new soluble poly (p-phenylenevinylene) (PPV) precursor”, Materials Science in Semiconductor Processing, Volume: 10, Issue: 2-3, Pages: 77-89, Published: APR-JUN 2007, DOI: 10.1016/j.mssp.2007.05.004

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1369800107000236>

[6] **Prelipceanu, M.**; Prelipceanu, O. S.; Leontie, L.; et al., „Photoelectron spectroscopy investigations of pyrrolophenanthroline derivatives”, Physics Letters A, Volume: 368, Issue: 3-4, Pages: 331-335, Published: 2007, DOI: 10.1016/j.physleta.2007.04.013

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0375960107005397>

[7] **Prelipceanu, Marius**; Tudose, Ovidiu-Gelu; Prelipceanu, Otilia-Sanda; et al., „Study of oriented growth of oligofluorene-thiophene films onto aligned vacuum-deposited polytetrafluoroethylene layers”, Materials Science in Semiconductor Processing, Volume: 10, Issue: 1, Pages: 24-35, Published: FEB 2007, DOI: 10.1016/j.mssp.2006.11.001

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1369800106002836>

[8] Leontie, L; Druta, I; Danac, R; **Prelipceanu, M**; et al., „Electrical properties of some new high resistivity



organic semiconductors in thin films”, Progress in Organic Coatings, Volume: 54, Issue: 3, Pages: 175-181, Published: NOV 1 2005, DOI: 10.1016/j.porgcoat.2005.06.003  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0300944005001414>

[9] **Prelipceanu, Marius**; Graur, Adrian, „Light-Emitting Devices Based on New Phenanthroline Derivates”, ACTA Universitatis Cibiniensis, Volume: 64, Issue: 1, Pages: 69, Published: 2014, DOI: 10.2478/aucts-2014-0013  
<https://www.degruyter.com/view/j/aucts.2014.64.issue-1/aucts-2014-0013/aucts-2014-0013.xml>

**18.12.2019**  
**Asistent univ. dr.ing. Marius PRELIPCEANU**