



Curriculum Vitae Europass

Informații personale

Nume/ Prenume

Adresa

Telefon

E-mail

Naționalitate

Data nașterii

Sex

SIMIONESCU RAMONA PETRONELA

Romana

Feminin

Experiență profesională

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități
principale

Decembrie 2017 – Decembrie 2019

Cercetător

- implementarea proiectului "*Diversificarea activității de CD prin elaborarea de platforme nano-senzoriale pentru detectia electrochimica si cuantificarea unor bio- si imuno-markeri cu aplicatii medicale, de mediu si securitate*" cu finanțare nerambursabilă europeană:
- responsabil de planificarea și desfășurarea activităților tehnice;
- responsabil de întocmirea rapoartelor științifice aferente predărilor de etapă;
- responsabil de realizarea achizițiilor în cadrul proiectului: pregătirea și elaborarea documentației de atribuire a contractelor de achiziție prin procedura competitivă, evaluarea ofertelor depuse, elaborarea notelor justificative, întocmirea contractelor de achiziție.

Numele și adresa angajatorului

SC Intelectro Iasi SRL

Str. Iancu Bacalu, Nr. 3, Iași

Tipul activității sau sectorul de
activitate

Cercetare - Dezvoltare

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități
principale

Iulie 2007 – Februarie 2016

Asistent cercetare științifică

Activități de cercetare si management de proiecte de cercetare finanțate din fonduri naționale/ europene:

1. Responsabilități legate de activitatea de cercetare:

- suport în realizarea de propuneri de proiecte naționale de tip PCNDI II, CNCSIS, și internaționale de tip FP7, Cooperări Bilaterale, ERA NET, Nato;
- realizarea rapoartelor tehnice și științifice (etape intermediare, finale);
- participarea la conferințe, seminarii științifice și alte dezbateri pe temele proiectului.

2. Responsabilitati legate de activități administrative:

- negocierea și contractarea proiectelor propuse spre finanțare;
- gestionarea și dimensionarea resurselor financiare și de personal din cadrul proiectelor;
- responsabil cu achiziția materialelor/ echipamentelor/ serviciilor necesare implementarii proiectelor;
- responsabil cu întocmirea documentațiilor financiare aferente predărilor de etape.

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași,

Bd. Dimitrie Mangeron Nr. 67, Iași

Tipul activității sau sectorul de
activitate

Cercetare

Educație și formare

Perioada

Calificarea/ Diploma obținută

2007-2010

Titlul de doctor in inginerie electrica, teza de doctorat - "Cercetări privind realizarea de ecrane și panouri absorbante bazate pe compozite nano-structurate cu arhitectură

predefinită și proprietăți electromagnetice în domeniul GHz”

Numele și tipul instituției de învățământ/ furnizorului de formare
Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Electrica, Energetica si Informatica Aplicata

Perioada
2006-2007

Calificarea/ Diploma obținută
Diplomă de master
Profil: Electric
Specializarea: Sisteme Informatice de Monitorizare a Mediului

Numele și tipul instituției de învățământ/ furnizorului de formare
Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Electrica, Energetica si Informatica Aplicata

Perioada
Februarie – Iunie 2007

Calificarea/ Diploma obținută
Certificat de susținere a tezei de dizertație

Numele și tipul instituției de învățământ/ furnizorului de formare
Universitat Politecnica de Catalunya, Escola Politecnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltru, Barcelona, Spania

Perioada
2001-2006

Calificarea/ Diploma obținută
Inginer diplomat
Profil: Electric
Specializarea: Metrologie și Sisteme de Măsurare

Numele și tipul instituției de învățământ/ furnizorului de formare
Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Electrica, Energetica si Informatica Aplicata

Perioada
1997 - 2001

Calificarea/ Diploma obținută
Diploma de absolvire
Specializare. Informatică

Numele și tipul instituției de învățământ/ furnizorului de formare
Liceu Economic, Administrativ si de Servicii, Iasi

Limbi străine cunoscute
Autoevaluare
Nivel european

Limba engleză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului
Cunoștințe sisteme de operare: MS-DOS, Microsoft Windows; utilizare Word, Excel, PowerPoint, Outlook Expres, Access; limbaje de programare C++, Labview

Alte competențe și aptitudini

Specializări:

- ✓ Octombrie – Decembrie 2007:
Stagiu de specializare la Université de Technologie de Compiègne, Paris, Franta realizat cu bursă de studii Nicolae Titulescu câștigată prin competiție națională
Tematică: Utilizarea diodelor luminescente albe în iluminatul interior – adaptarea acestora la sursele regenerabile de energie.

Stagii de cercetare:

- ✓ Mai 2008, University of Ottawa, Canada;
- ✓ Octombrie 2008, University of Istanbul, Turcia
- ✓ Noiembrie 2008, Hanseo National University, Seosan, Coreea de Sud;

- ✓ Octombrie 2009, Laboratorul de Minerologie și Cristalografie, Sofia, Bulgaria;
- ✓ Iunie 2011, Centro Ricerche Fiat (CRF), Torino, Italia;
- ✓ Martie 2012, University of Cyprus, Department of Mechanical and Manufacturing Engineering, Nicosia, Cipru;
- ✓ Octombrie 2012, University of Technology, Department of Applied Electronic Materials, Viena, Austria;
- ✓ Decembrie 2012, University of Crete, Grecia.

Cursuri:

- ✓ Ianuarie – Mai 2012
Curs de programare web PHP, MySQL, JavaScript, HTML și CSS
Numele formatorului: 5 Point Solutions, Iași
- ✓ 2005 – 2006
Certificare ECDL
Numele formatorului: Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

Experiența acumulată în programe naționale/internaționale: membră în echipa de cercetare a mai multor proiecte de cercetare științifică cu parteneri naționali și din străinătate;

- CEEX 79, *Bio-compozite obtinute prin reciclarea deșeurilor de PET utilizarea de derivați ligno- celozici*, 2006-2008
- NMP-STREP/FP6, CHISMACOMB—CHIRal SMARt honeycomb, 2007-2008;
- CEEX 173, *Dezvoltarea capacității de integrare a României în cadrul programelor, platformelor și rețelelor europene în domeniul metodelor comparative neinvazive și nedistructive de analiză a calității și siguranței alimentelor*, 2007-2008;
- CEEX 179, *Dezvoltarea capacității de integrare a României în cadrul programelor, platformelor și rețelelor europene în domeniul obținerii de biocompozite cu aplicații multiseoriale*, 2007-2008;
- CEEX 188, *Dezvoltarea capacității de integrare a României în cadrul programelor, platformelor, și rețelelor europene în domeniul sistemelor virtuale și distribuite de design și management al cercetării*, 2008-2009;
- CEEX 202, *Dezvoltarea parteneriatelor C/D prin includerea excelenței românești, în vederea promovării de proiecte comune în domeniul materialelor avansate nanostructurate destinate ecranelor de protecție la radiații electromagnetice în domeniul GHz*, 2008-2009;
- PNII 51-015, *Metodologie dielectrică nedistructivă, neinvazivă, comparativă de detectare rapidă a ingredientilor cu potențial factor de risc pentru sănătate din produsele alimentare*, 2008-2010;
- CAPACITĂȚI CB63, *Cooperare bilaterală România— Turcia, Ecrane și panouri absorbante pentru utilizări speciale bazate pe compozite nano- structurale cu arhitectură predefinită și proprietăți dielectrice și electromagnetice personalizate*, 2008-2009;
- CAPACITĂȚI CB64, *Cooperare bilaterală România— Coreea de Sud, Filme ceramice subțiri nanoporoase din cristale zeolitice pe bază de siliciu pentru materiale cu constantă dielectrică redusă*, 2008-2009;
- PN II-ERA NET 7-014, *Compozite nano-polimerice conductive cu arhitectura predefinită și proprietăți dielectrice și EMC personalizate (în domeniul GHz) dedicate ecranelor și panourilor absorbante pentru clădiri special, 2008-2010;*
- FONDURI STRUCTURALE, *Reciclare inovativă— concept ecologie și tehnologie pentru viitor*, 2008-2010;
- CAPACITATI CB436/2010, *Cooperare bilaterală România –Cipru, Compozite polimerice nano-active avansate cu metale rare și oxizi metalici, pentru aplicații în microelectronică în domeniul GHz*, 2010-2011;
- PNII-ERA NET 7-038, *Dezvoltarea de bio-senzori prin intermediul unei tehnologii inovative de electroacoperire a structurilor carbonice cu polimeri activi*, 2011-2013;
- PN II- ERA NET 7-042, *Tehnologii inovative de asamblare-dezasamblare a*

Permis de conducere
Informații suplimentare
Publicații

componentelor nemetale industriale, bazate pe adezivi electro-activi nanostructurați, 2011-2012;

- POSCCE 325/2011, *Aplicații ale materialelor nanostructurate cu arhitectură chiral-fagure pentru ecranare electromagnetică în domeniul GHz-THz*, 2011-2013;
- CAPACITATI CB557/2012, Cooperare bilaterală România – Grecia, *Dezvoltarea de bio-senzori implantabili dedicați evaluării neurotransmițătorilor, bazați pe depuneri de compozite polimerice conjugate pe structuri carbonice nano-poroase*, 2012-2013;
- ERA NET EuroNanoMed, *Terapie hipertermo-chemoterapica combinata pentru controlul tumorilor hepatice, bazata pe activarea cu microunde a unor nanostructuri functionalizate imobilizate subendotelial*, 2012-2014;
- CAPACITATI CB655/2013, Cooperare bilaterală România– Slovacia, *Materiale compozite inovative pentru ecranare electromagnetică, bazate pe pulberi nano-conductive obținute din recilarea WEEE (deșeuri de echipamente electrice și electronice)*, 2013-2014;
- POSCCE Cod SMIS – 41074, *Realizarea inovativă de produse compozite termoplastice cu proprietăți superioare de ecranare electromagnetică prin reciclarea integrată a deșeurilor electronice*, 2013 -2015.

Conferinte:

Membră în comitetul de organizare a:

- 15th IMEKO TC4 Symposium on Novelities in Electrical Measurements and Instrumentation, Sept.19 - 21, 2007, Iasi, Romania;
- Workshop "Electrical properties and advances applications of nanostructured systems", EPE 2010, Iași, Romania.

Prezentări:

- susținere de laboratoare demonstrative în cadrul Facultății de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică pentru consolidarea cunoștințelor studenților în urma activităților didactice.

categoria B

Articole publicate în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)

1. Neamtu V. A., **Burlacu R.**, Bratescu C., Ursache S., *New Assembling-Disassembling Technology Using Electromagnetically Active Adhesives-Dielectric Behaviour*, International Journal of Computer Theory & Engineering, 2013, Vol.5, Nr. 4, ISSN: 1793-8201
2. Bratescu C., **Burlacu R.**, Ciobanu R., Krasia-Christoforou T., Neamtu V., *Dielectric characteristics of novel hybrid materials consisting of functional block copolymers and metal oxide nanoparticles at temperature and frequency variation*, Annals of the University of Craiova, Seria Inginerie electrica 2011; 35(35):59-64, ISSN 1842-4805
3. Damian R., **Burlacu R.**, Socotar D., Flutur S., *Localized thermal effect of microwave energy dissipation of chiral based electromagnetic shields*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LVII (LXI), fasc. 1, 2011, pp. 49-59, Secția Electrotehnică, energetică, electronică
4. Damian, R., **Burlacu, R.**, Flutur, S., Socotar, D., *Dielectric behaviour of chiral based microwave shields with application in energy harvesting*, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Tomul LVI (LX), Fasc. 3, 2010
5. Pislaru M., Trandabat A., Bratescu C., **Burlacu R.**, Aradoaie S. and Branzila M., *Internet based distributed methods in support of remote and collaborative design*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LIV (LVIII), Fasc 4, 2008, pp 635-642, ISSN 1223-8139
6. Ciurea, D., Rusei, R., **Burlacu, R.**, *Project quality management within services*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, 2008, Tomul LIV (LVIII), Fasc. 3, Electrotehnică, Energetică, Electronică, pp. 441-446, ISSN 1223-8139

7. Seliman C., Costineanu D., Bratescu C., **Burlacu R.**, *Improving the Selectivity of Electrochemical Sensors by Compensating Interference Errors* –Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LIV(LVIII), Fasc. 3, 2008, pp.357-362, ISSN 1223-8139

Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI)

1. João Monge, Octavian Postolache, Alexandru Trandabat, Stefan Macovei, **Ramona Burlacu**, *Mobile Potentiostat IoT Compatible*, 2019 International Conference on Sensing and Instrumentation in IoT Era (ISSI), Lisabona, Portugalia, ISBN 978-1-7281-1023-3 (indexata IEEEExplore) (nr. puncte 4/5)

2. Bratescu, C., **Burlacu, R.**, Neamtu, VA, Ciobanu, R., *Dielectric Characterization of New Concept of Nano-Structured Adhesives Electromagnetically Active*, Proceedings of the 2012 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2012), 2012, Pp. 112-115, IEEE Catalog number: CFP1247S-DVD, ISBN: 978-1-4673-1171-7 (indexată Scopus) (nr. puncte 4/4=1)

3. Schreiner, C., Krasia-Christoforou, T., Bratescu, C., **Burlacu, R.**, Demetriou, M., Savva, I., Ciobanu, R., *Development of electrochemical nano-biosensors with distributed metal particles*, 19th IMEKO TC4 Symposium - Measurements of Electrical Quantities 2013 and 17th International Workshop on ADC and DAC Modelling and Testing, Pp. 255-258, ISSN:1886-4864 (indexată Scopus) (nr. puncte 4/7=0,57)

4. **Burlacu R.**, Bratescu C., Ciobanu R., *Evaluation of dielectric properties of polysulphone containing magnetite for electromagnetic shields optimization*, Proceedings of 17th Symposium IMEKO TC4 - Measurement of Electrical Quantities, 15th International Workshop on ADC Modelling and Testing, and 3rd Symposium IMEKO TC19 - Environmental Measurements, 2010, Pp. 379-283 (indexată Scopus) (nr. puncte 4/3=1,33)

5. Bratescu C., **Burlacu R.**, Ursache S., Ciobanu R., *Virtual instrumentation for smartphones*, 16th IMEKO TC4 Int. Symp.: Exploring New Frontiers of Instrum. and Methods for Electrical and Electronic Measurements; 13th TC21 Int. Workshop on ADC Modelling and Testing - Joint Session, Proc., 2008, Pp. 956-960 (indexată Scopus) (nr. puncte 4/4=1)

6. Ursache, S., Branzila, M., Bratescu, C., **Burlacu, R.**, *FDTD implementations for electromagnetic shields*, 16th IMEKO TC4 Int. Symp.: Exploring New Frontiers of Instrum. and Methods for Electrical and Electronic Measurements; 13th TC21 Int. Workshop on ADC Modelling and Testing - Joint Session, Proc., 2008, Pp. 605-609 (indexată Scopus) (nr. puncte 4/4=1)

Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date

1. **R. Burlacu**, V.A. Neamtu, C. Bratescu, R.Ciobanu, *Dielectric Properties of Pan (polyacrylonitrile)/ Nmethyl Pyrrole Composite Polymer Thin Films*, Proceedings of the 8th International Conference on ELECTROMECHANICAL and POWER SYSTEMS, SIELMEN 2011, Chisinau, Republic of Moldova, 13-15 octombrie 2011

2. V. A. Neamtu, C. Bratescu, **R. Burlacu**, *Modifications in the Composition of Structural Adhesives. Solidification Methods*, Proceedings of the 8th International Conference on ELECTROMECHANICAL and POWER SYSTEMS, SIELMEN 2011, Chisinau, Republic of Moldova, 13-15 octombrie 2011

3. V.A. Neamtu, **R. Burlacu**, Bratescu C., *New Method for Curing Nanostructural Adhesives*, Proceedings of International Conference on Innovative Technologies IN-TECH 2011, pp. 410 – 409, ISBN 978-80-904502-6-4

4. Pruteanu A., Bratescu C., **Burlacu R.**, Feraru A., *A comparison study between two important energy devices: supercapacitors and batteries*, Workshop Electrical properties and advances applications of nanostructured systems, EPE 2010, Iași, Romania, pp. 333-336

5. Plopa, O., Cretu, M., **Burlacu, R.**, Costineanu, D., *A new approach of digital*

potentiometers: digital impedance measurements, Proceedings of 17th Symposium IMEKO TC 4, Kosice, Slovakia, 8-10 september 2010, pp. 79 (nr. puncte 1/3=0,33)

6. Oana Neacșu, Liliana Bargan, **Ramona Burlacu**, Georgiana Viziteu, *Approach for measuring the electrostatic field associated with electrostatic discharge*, The 6th International Conference on Electrical and Power Engineering, EPE 2010, Vol I, pp. 295-299, ISBN 978-606-13-0077-8, Iași (nr. puncte 1/4=0,25)

7. Trandabaț A., **Burlacu R.**, Bratescu C, Aradoaei M., *Internet Based Virtual Laboratory in Engineering Field*, 7TH International Conference on Electromechanical and Power Systems, SIELMEN 2009, vol I, 8-9 Octombrie 2009, Iași, Romania pp. 409-414, ISBN vol.I: 978-606-520-617-5 (nr. puncte 1/4=0,25)

8. Istvan, B., **Burlacu, R.**, *Unique analog equipment temperature measure*, Sielmen 2009, vol I, 8-9 Octombrie 2009, Iași, Romania, pp. 294, ISBN vol.I: 978-606-520-617-5 (nr. puncte 1/2=0,5)