



Curriculum Vitae

Europass

Informații personale

Nume/ Prenume	SIMIONESCU Ramona Petronela
Adresa	Str. Hlincea, Nr. 71, Ap.40, Iași România
Telefon	Mobil: +40 -740163968
E-mail	rburlacu82@yahoo.com ramona.simionescu@academic.tuiasi.ro
Naționalitate	Româna
Data nașterii	16.06.1982
Sex	Feminin

Locul de muncă vizat

Șef lucrări / poziția 12 / Departamentul de Electrotehnică/ Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

Experiență profesională

Perioada	Octombrie 2021 - Prezent
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	Activități didactice: seminarii/ laboratoare la disciplinele Teoria circuitelor electrice I, Teoria circuitelor electrice II, Electrotehnică, Bazele electrotehnicii
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, Departamentul de Energetică, Str. Prof.dr.doc.Dimitrie Mangeron, 21-23, Iași
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	Decembrie 2017 – Octombrie 2021
Funcția sau postul ocupat	Cercetător
Activități și responsabilități principale	- implementarea proiectului <i>“Diversificarea activitatii 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”</i> 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	Iulie 2007 – Decembrie 2017
Funcția sau postul ocupat	Asistent cercetare științifică
Activități și responsabilități principale	Activități de cercetare și management de proiecte de cercetare finanțate din fonduri naționale/ europene: 1. Responsabilități legate de activitatea de cercetare: - participarea la activitățile de cercetare ale proiectelor; - suport în realizarea de propuneri de proiecte naționale de tip PCNDI II, CNCIS, 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. Responsabilități 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 implementării

proiectelor;
-responsabil cu intocmirea documentațiilor financiare aferente predărilor de etape.
Numele și adresa angajatorului Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, Departamentul de Energetică, Str. Prof.dr.doc.Dimitrie Mangeron, 21-23, Iași
Tipul activității sau sectorul de activitate Cercetare

Educație și formare

Perioada 2007-2010
Calificarea/ Diploma obținută 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 Informatic 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 MsOffice, LabVIEW, C++

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 internaționali;

- ROSE, acord grant AG 400/SGU/SS/2023, Viitorul este electric (STARTing), 2023 - 2024
- *Zone urbane bioclimatice inteligente cu emisii reduse de carbon ca insule inovatoare energetice într-un oraș durabil*, PN III ERA NET 83/2016 (Buget TUIASI: 2016-360.000,00 Ron; 2017 – 256.468,00 Ron; 2018 - 94.500,00 Ron)
- *Nanoterminali și arhitecturi inovatoare pentru aplicații integrate de captare a energiei piezoelectrice*, PN III ERA NET 50/2016 (Buget TUIASI: 2016 – 99.486,00 Ron; 2017 – 141.692,00 Ron; 2018 – 126.035,00 Ron; 2019 -80.537,00 Ron)
- *Senzori integrați cu caracteristici microfluidice folosind tehnologia LTCC*, PN II ERA NET 9/2015 (Buget TUIASI: 2015– 96.600,00 Ron; 2016 – 185.150,00 Ron)
- *Rețea wireless de senzori pasivi de hidrogen de tip flex-on-chip pe baza de olc-uri (onion-like carbon) manipulate cu ajutorul dielectroforezei (H2Sense)*, PN II Parteneriat 43/2014 (Buget TUIASI: 2014 – 72.516,00 Ron; 2015 – 258.563,00 Ron; 2016 – 202.427,00 Ron)
- *Materiale compozite inovative pentru ecranare electromagnetică, bazate pe pulberi nano-conductive obținute din recilarea WEEE*, PN II Capacitati (Cooperare Bilaterală România – Slovacia) 655/2013 (Buget TUIASI: 2013 – 7.063,00 Ron; 2014 – 6.714,76 Ron)
- *Dezvoltarea de senzori integrați folosind tehnologia LTCC pentru aplicații în domenii ca: medicină, securitate și mediu*, PN II Capacitati (Cooperare Bilaterală România – Austria) 553/2012 (Buget TUIASI: 2012 – 9.486,81 Ron; 2013 – 7.680,00 Ron)
- *Terapie hipertermo-chemoterapică combinată pentru controlul tumorilor hepatice bazată pe activarea cu microunde a unor nanostructuri funcționalizate imobilizate subendotelial*, PN II ERA NET 4-002/2012 (Buget TUIASI: 2012 – 273.239,84 Ron; 2013 – 296.560,00 Ron; 2014 -220.549,88 Ron)
- *Dezvoltarea de bio-senzori implantabili dedicați evaluării neurotransmițătorilor, bazați pe depuneri de compozite polimerice conjugate pe structuri carbonice nano-poroase*, PN II Capacitati (Cooperare Bilaterală România-Grecia) 567/2012 (Buget TUIASI: 2012 -10.335,20 Ron; 2013 -16.243,00 Ron)
- *Compozite polimerice nano-active avansate cu metale rare și oxizi metalici, pentru aplicații în microelectronică în domeniul GHz*, PN II Capacitati (Cooperare Bilaterală România – Cipru) 436/2011 (Buget TUIASI: 2010 – 24.485,00 Ron; 2011 – 18.622,00 Ron)
- *Dezvoltarea de bio-senzori prin intermediul unei tehnologii inovative de electroacoperire*



a structurilor carbonice cu polimeri activi, PN II ERA NET 7-038/2011 (Buget TUIASI: 2011 – 127.280,00 Ron; 2012 – 127.017,76 Ron; 2013 -126.984,86 Ron)

- Tehnologii inovative de asamblare-dezasamblare a componentelor nemetalice industriale, bazate pe adezivi electro-activi nanostructurati, ERA NET 7-042/2011 (Buget TUIASI: 2011 – 306.500,00 Ron; 2012 – 322.419,68 Ron)
- Nanocompozite polimerice conductive cu structura predefinita si proprietati dielectrice si EMC dedicate ecranarii si realizarii de panouri absorbante pentru cladiri speciale, PN II ERA NET 7-014/2008 (Buget TUIASI: 2009 – 1.075.986,52 Ron; 2010 – 824.000,00 Ron)
- Ecrane si panouri absorbante pentru utilizari speciale bazate pe compozite nano-structurale cu arhitectura predefinita si proprietati dielectrice si electromagnetice personalizate, PN II Capacitati (Cooperare Bilaterală Romania-Turcia) 63CB/2008 (Buget TUIASI: 2008 -2009: 125.646,14 Ron)
- Filme ceramice subțiri nanoporoase din cristale zeolitice pe bază de siliciu pentru materiale cu constantă dielectrică redusă, PN II Capacitati (Cooperare Bilaterală Romania-Coreea de Sud) 64CB/2008 (Buget TUIASI: 2008 -2009: 204.851,07 Ron)
- Metodologie dielectrica nedistructiva, neinvaziva, comparativa de detectare rapida a ingredientilor cu potential factor de risc pentru sanatate din produsele alimentare, PN II Parteneriat 51-015/2007 (Buget TUIASI: 2007 – 60.247,00 Ron; 2008 – 99.218,00 Ron; 2009 – 268.968,01 Ron; 2010 – 199.258,00 Ron)
- Spectroscopia dielectrica de banda larga ca metoda comparativa nedistructiva si neinvaziva de determinare a compusilor cu potential de risc din produsele alimentare, PNII IDEI 359/2007 (Buget TUIASI: 2007 – 70.000,00 Ron; 2008 – 330.000,00 Ron; 2009 – 191.100 Ron; 2010 – 249.998,91 Ron)
- Biocompozite obtinute prin reciclarea deseurilor de PET si utilizarea de derivați ligno-celulozici, CEEEX M1, 79/2006 (Buget TUIASI: 2006 – 120.810,00 Ron; 2007 – 81.210,00; Ron; 2008 – 517.980,00 Ron)
- Materiale inteligente tip Chiral-Fagure pentru aplicatii multisectoriale (si extinderea aplicatiilor propuse initial pentru domeniul protectiei la radiatii electromagnetice - prin materiale si tehnologii avansate pentru constructii speciale, CEEEX-115/2006 (Buget TUIASI: 2006 – 2008: 531.424,31 Ron)
- Dezvoltarea capacitatii de integrare a Romaniei in cadrul programelor, platformelor si retelelor europene in domeniul sistemelor virtuale si distribuite de design si management al cercetarii, CEEEX M3 188/2006 (Buget TUIASI: 2006 – 27.500,00 Ron; 2007 – 47.500,00 Ron; 2008 – 35.000,00 Ron)
- Dezvoltarea parteneriatelor C/D prin includerea excelentei Romanesti, in vederea promovarii de proiecte comune in domeniul materialelor avansate nanostructurate destinate ecranelor de protectie la radiatii electromagnetice in domeniul GHZ, CEEEX M3 202/2006 (Buget TUIASI: 2006 – 62.890,10 Ron; 2007 – 73.909,90 Ron; 2008 – 13.200,00 Ron)
- Dezvoltarea capacitatii de integrare a Romaniei in cadrul programelor, platformelor si retelelor europene in domeniul metodelor comparative neinvazive si nedistructive de analiza a calitatii si sigurantei alimentelor, CEEEX M3 173/2006 (Buget TUIASI: 2006 – 50.000,00 Ron; 2007 – 55.000,00 Ron; 2008 – 45.000,00 Ron)
- Dezvoltarea capacitatii de integrare a Romaniei in cadrul programelor, platformelor si retelelor europene in domeniul obținerii de biocompozite cu aplicații multisectoriale, CEEEX M3 179/2006 (Buget TUIASI: 2006 – 32.500,00 Ron; 2007 – 58.500,00 Ron; 2008 – 39.000,00 Ron)

Conferinte:

Membră în comitetul de organizare a:

- 12th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE 2022, Iasi, Romania;
- Workshop "Electrical properties and advances applications of nanostructured systems", EPE 2010, Iași, Romania;
- 15th IMEKO TC4 Symposium on Novelties in Electrical Measurements and Instrumentation, Sept.19 - 21, 2007, Iasi, Romania.

Permis de conducere

categoria B

Informații suplimentare

Lucrări indexate 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 (indexat Copernicus)
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 (indexată Copernicus)
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 (indexată Copernicus)
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 (indexată Copernicus)
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 (indexată Copernicus)
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 (indexată Copernicus)
7. Seliman C., Costineanu D., Bratescu C., R. Burlacu, *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, (indexată Copernicus)

Lucrări publicate în volumele unor conferințe și simpozioane naționale și internaționale

1. Scarlatache V. A., Aradoaei S., Olariu M.A., Scarlatache F., Filip T. A., **Simionescu R.**, *Electric Vehicle Architecture Modeling Based on Matlab and SysML for Discrete and Continuous Simulation*, 14th International Conference on Electromechanical and Energy Systems, Craiova- Chișinău, 2023 (indexata IEEEExplore)
2. Adrian D.N. Saridache, D.O. Schreiner; T.G. Schreiner, A. Trandabat, **R. Simionescu**, A. Arcire, *ISense - Parkinson's symptoms monitoring module based on inertial measuring units sensors*, 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), DOI: 10.1109/EPE56121.2022.9959827, ISBN: 978-1-6654-8994-2 (indexata IEEEExplore)
3. 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)
4. 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)
5. 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)
6. **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)
7. 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)
 8. 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)
 9. **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 Electromechanical and Power Systems, SIELMEN 2011, Chisinau, Republic of Moldova, 13-15 octombrie 2011
 10. 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
 11. V.A. Neamtu, **R. Burlacu**, Bratescu C., *New Method for Curing Nanostructural Adhesives*, Proceedings of International Conference on Innovative Technologies IN-TECH 2011, pp. 408 – 409, ISBN 978-80-904502-6-4
 12. 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
 13. 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
 14. 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
 15. 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
 16. 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

Data

10.01.2024

Semnatura

