



Curriculum vitae Europass

Informații personale



Nume / Prenume

Sebastian Teodor Arădoaei

Adresă(e)

Telefon(oane)

Fax(uri)

E-mail(uri)

Naționalitate(-tăți)

română

Data nașterii

Sex

Masculin

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Conferențiar, Disciplina / Teoria Circuitelor electrice I, Electrotehnică, Elemente de inginerie electrică

Experiența profesională

Perioada

Octombrie 2012 - prezent

Funcția sau postul ocupat

**Șef de lucrări 2016 - prezent
Asistent universitar 2012-2016,
Departamentului de ELECTROTEHNICĂ**

Activități și responsabilități principale

Ore de aplicații la disciplinele: Electrotehnică, Electronică, Informatică Aplicată, Teoria circuitelor electrice I, Teoria circuitelor electrice II, Elemente de inginerie electrică
Elaborare material didactic pentru disciplinele menționate
Îndrumare concursuri studențești
Activitate științifică: membru în diferite proiecte naționale

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași,
Bd. Dimitrie Mangeron, nr. 67, 700050, Iași, România

Tipul activității sau sectorul de activitate

Educație și cercetare

Date

Noiembrie 2003- Octombrie 2012

Funcția sau postul ocupat

Cercetător

Activități și responsabilități principale

Propuneri de proiecte de cercetare
Participarea la implementarea proiectelor de cercetare
Propune modalități de îmbunătățire a instrumentelor, tehnicilor și produselor de analiză
Examinarea problemelor tehnice în cadrul proiectelor de cercetare
Participarea la conferințe, seminarii și dezbateri științifice pe alte teme de proiect

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași,
Bd. Dimitrie Mangeron, nr. 67, 700050, Iași, România

Tipul activității sau sectorul de activitate

Educație și cercetare

Educație și formare

Perioada	2015 -- 2016
Calificarea / diploma obținută	Certificat Psihopedagogic Nivel I și Nivel II
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Psihologia educației, Pedagogie, Didactica specialității, Managementul clasei de elevi
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași,
Perioada	2013-2014
Calificarea / diploma obținută	Certificat de atestare a competențelor profesionale
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Calculatoare și tehnologia informației
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică din Cluj Napoca,
Perioada	2010 -- 2013
Calificarea / diploma obținută	Studii postdoctorale
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Teza Postdoctorat.: ” Biocompozite inovative cu aplicații multisectoriale obținute pe baza deșeurilor de mase plastice și optimizate nanostructural prin metoda spectroscopiei dielectrice”
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică din Cluj Napoca, coordonator Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași partener
Perioada	2003 -- 2009
Calificarea / diploma obținută	Doctor
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Teza de doctorat ” Contribuții privind analiza calității materialelor electroizolante prin metoda spectroscopiei dielectrice”
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași,
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6
Perioada	2002 -2003
Calificarea / diploma obținută	Sisteme Informatice de Monitorizare a Mediului, Diplomă de Master
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Instrumentație pentru Măsurarea și Controlul Parametrilor de Mediu, Instrumentație Virtuală
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași (învățământ superior și cercetare)
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6
Perioada	1997 -2002
Calificarea / diploma obținută	Metrologie și Sisteme de Măsurare, Inginer diplomat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Măsurări Electrice și Electronice, Măsurări în Procese Industriale, Măsurări în Ecologie și Biomedicină, Programarea Sistemelor de Măsură, Sisteme cu Microprocesor
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Electrotehnică
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 5

Stagii

Vizită de studiu în perioada 07.10.2013 - 11.10.2013 în cadrul proiectului bilateral CarPolSense, la Universitatea din Creta, Grecia în cadrul departamentului de chimie

Vizită de studiu 15.09.2013 - 19.09.2013 în cadrul proiectului bilateral: Innovative composite materials for electromagnetic shielding, based on nano-conductive powders from recycling of WEEE, la facultatea de mecanica din cadrul Universitatii Tehnice din Bratislava, Slovacia.

Stagiu de cercetare 20.06.2011 – 21.08.2011, la Universitatea din Debrecen, Ungaria, Facultatea de Inginerie, Departamentul de Instalații și Ingineria clădirilor, Laboratorul de fizica clădirilor

Vizită de studiu în perioada 05.10.2010 - 10.10.2010, în Kahramarmaras, Turcia, la Universitatea Sutcu Iman, Departamentul de Silvicultura.

Stagiu de cercetare în perioada 01.10.2008 - 01.11.2008, 01.08.2009 - 01.09.2009 în Istanbul, Turcia, Istanbul, la Universitatea Tehnică din Istanbul, Departamentul de chimie.

Stagiu de cercetare în perioada 15.09.2006 - 15.11.2006 în Bucuresti, Romania la ICPE CA

Stagiu de cercetare în perioada 01.08.2006 - 01.09.2006 în Roma, Italia, la universitatea La Sapienza, Departamentul de Inginerie Electrică.

Burse

Bursă Nicolae Titulescu pentru specialiști de integrare în UE câștigată prin competiție națională, 02.05.2005 - 30.07.2005 în San Sebastian, Spania, la Universitatea Pais Vasco Departamentul de Chimie și ingineria mediului

Bursă NATO prin programul PST.CLG 980 057 în perioada, 01.07.2004 - 01.08.2004 în Toulouse, Franta, la Universitatea Paul Sabatier Departamentul de inginerie electrică.

Bursă Socrates - Erasmus în perioada 02.02.2003 - 03.06.2003 în Vilanova i la Geltru, Spania, la Universitatea Escola Universitaria Politecnica I la Geltru, Barcelona, Departamentul de electronică.

Premii

Premiul CNCIS - premiarea rezultatelor cercetării CNCIS - Articole anul 2010 /Lista 5 - 1246 pentru articol: *Modified lignin effectiveness as compatibilizer for pet/lpde blends containing secondary materials*, JOURNAL OF NONCRYSTALLINE SOLIDS, 356 (11-17), 768-771, 1 APRILIE 2010, **valoare premiu 4.000 RON**

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Engleză

Spaniolă

Română

Engleză, Spaniolă

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Ascultare		Citire	
C1	Utilizator exeperimentat	C1	Utilizator exeperimentat	C1	Utilizator exeperimentat	C1	Utilizator exeperimentat	C1	Utilizator exeperimentat
B1	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B2	Utilizator independent

Competențe și abilități sociale

Abilități de comunicare sporite, dezvoltate prin interacțiunea cu studenți a trei facultăți din cadrul Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași

Capacitate de lucru în echipă și în medii multidisciplinare, dezvoltată, în principal, ca membru în colectivele de cercetare a peste 20 de proiecte și contracte

Capacitate de adaptare în medii multiculturale, dezvoltată prin studii și stagii de cercetare naționale și internaționale

Competențe și aptitudini organizatorice	<p>Secretar al comisiilor de finalizare a studiilor de licență și master; Îndrumător al unor cercuri științifice studențești; Menținerea de legături cu mediul preuniversitar, în vederea promovării imaginii facultății; Participarea la toate activitățile departamentului; Management de proiect; Management de lucru , financiar, rezultate; Achiziții publice, procedurile de organizare;</p>
Competențe și aptitudini tehnice	<p>Circuite electrice Măsurători electrice Spectroscopie dielectrică Materiale Compozite Echipamente și tehnici de reciclare</p>
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Electronics Workbench, PSpice, WinDeta, WinFit, LabVIEW, MS Office, Corel Draw, Adobe PhotoShop, Origin
Alte competențe și aptitudini	Categoria B
Informații suplimentare	
Cărți	<p>1. Arădoaei Sebastian Teodor, Adăscăliței Adrian <i>Teoria Circuitelor electrice I</i>, Editura Pim , Iași, 2019, ISBN 978-606-13-5006-3, 238 pag.</p> <p>2. Arădoaei Sebastian Teodor, Bahrin Vasile, <i>Teoria Circuitelor electrice I Îndrumar de laborator</i>, Editura Pim , Iași, 2019, 88 pag.</p> <p>3. Aradoaei Mihaela, Romeo Ciobanu, Aradoaei Sebastian, <i>Caracterizarea biocompozitelor reciclate cu destinația electrotehnică</i>, Editura Pim, 2019, ISBN 978-606-13-5040-7, 192 pag.</p> <p>4. R. Cociu, S. Arădoaei, <i>Electrotehnică și electronică, Îndrumar de laborator</i>, Editura PIM, Iași, 2015, ISBN 978-606-13-2896-3, 221 pagini</p> <p>5. Aradoaei Sebastian Teodor, Romeo Cristian Ciobanu, Marius Andrei Olariu, Gabriela Liliana Constantinescu, <i>Cercetări privind analiza calității materialelor electroizolante prin metoda spectroscopiei dielectrice</i>, Editura PIM, Iasi, 2010, ISBN 606-520-674-1, 193 pagini</p> <p>6. Marius Andrei Olariu, Romeo Cristian Ciobanu, Aradoaei Sebastian Teodor, <i>Cercetari privind asigurarea calității micro și nanomaterialelor pe baza sarcinii electrice spațiale</i>, Editura PIM, Iasi, 2010, ISBN 606-520-675-x, 122 pagini</p>
Articole	<p>1. Adascalitei, Adrian, Aradoaei, Sebastian, <i>Blended Teaching and Learning Solutions for Electrical Engineering Study Programs</i>, 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 9-11 Oct. 2019, Craiova, Romania, Romania Electronic ISBN: 978-1-7281-4011-7/19/2019, 4/2 – pct. 2,</p> <p>2. Plopa Olga, Aradoaei Sebastian-Teodor, Ursan George-Andrei, <i>A New PSpice Implementation of a Three-Phase Induction Machine Model</i>, 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 9-11 Oct. 2019, Craiova, Romania, Romania Electronic ISBN: 978-1-7281-4011-7/19/2019, 4/3 – pct. 1,33</p> <p>3. Vasile Bahrin, Sebastian Aradoaei, <i>Considerations regarding improving performance of the servo motors</i>, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi Volumul 65 (69), Numărul 1, Sectia Electrotehnica, Energetica, Electronica, 2019 Editura Politehniun, ISSN 1223-8139, pp. 69-79. (Revista)</p> <p>4. V. Bahrin, S. Arădoaei <i>Optimizing the operation of dc motors in electric drive systems</i>, Bulletin of the Transilvania University of Brasov vol. 10 (59) Special issue no. 1 - 2018 Series I - International Conference CIBv2018 Civil Engineering and Building Services ISSN 2065-2127 (CD-ROM), pp.301-308 (Revista)</p> <p>5. Adascalitei, Adrian, Aradoaei, Sebastian, Temneanu, Marinela, El-Din Zein El-Din, Ashraf Salah <i>Implement Online Laboratories in Electrical and Computer Engineering Education using Virtual Learning Environments</i>, The 15 th International Scientific Conference eLearning and Software for Education Bucharest, eLSE, April 11-12, 2019 10.12753/2066-026X-19-159, vol III, pp 162-170.</p>

6. Ashraf Salah El-Din Zein El-Din, Adrian Adăscăliței, Marinel Temneanu, **Sebastian Arădoaei** *Blended Learning Methodologies and ePedagogical Approaches Used in an Electrical and Computer Engineering Education Program Leading to International Accreditation*, Proceedings of the 13th International Conference On Virtual Learning, **ICVL 2018**, Oct. 26-28 Alba Iulia, pp.63-77.
7. **Sebastian Arădoaei**, Adrian Adăscăliței, *Blended Learning Approach Applied to Electrical Engineering Courses*, Proceedings of the 13th International Conference On Virtual Learning, **ICVL 2018**, Oct. 26-28 Alba Iulia, pp.78-86.(Prim autor).
8. Bahrin V., **Arădoaei S.**, *Considerations on magnetic levitation realized with superconductive materials*, **22nd IMEKO TC4** International Symposium and 20th International Workshop on ADC Modelling and Testing 2017: Supporting World Development Through Electrical and Electronic Measurements, 2017-September, pp. 508-511.
9. **Arădoaei S.**, Andrei M., Ciobanu R., Moșneagu M., Bahrin V., *Modeling the properties of bio-composites obtained from plastic and wood waste for building applications*, **22nd IMEKO TC4** International Symposium and 20th International Workshop on ADC Modelling and Testing 2017: Supporting World Development Through Electrical and Electronic Measurements, 2017-September, pp. 504-507.
10. **Aradoaei S.** Plopa O. *Symmetrical components evaluation in real time*, **Buletinul Institutului Politehnic din Iasi** Vol. 63 (67), nr. 2, Sectia Electrotehnica, Energetica, Electronica, 2017 Editura Politehniun, ISSN 1223-8139, pp. 27-37. (**Revista, Prim autor**)
11. V. Bahrin, **S. Arădoaei** *Direct identification in closed loop of the dynamic process parameters*, **Bulletin of the Transilvania University of Brasov**, vol. 9 (58) Special Issue no.1 - 2016 Series I- Proceeding of the International Scientific Conference „**CIBV 2016**”, Oct, 28-29, 2016 ISSN 2065-2127 (CD-ROM), pp.247-252. (**Revista**)
12. Bahrin, V., **Aradoaei, S** *Consideration regarding identification of dynamic process parameters*: **Bulletin of the Transilvania University of Brasov**, vol. 8 (57) Special issue no.1 - 2015 Series I- Proceeding of the International Scientific Conference „**CiBv 2015**”, October, 30-31, 2015 ISSN 2065-2127 (cd-rom), pp. 305-308. (**Revista**)
13. A.C.Curelaru, A.C. Macovei, **S. Aradoaei**, A.V. Coman, *Realization of polymeric coatings in special electrochemical conditions based on electroactive polymer networks for supercapacitor purposes* Electrical and Power Engineering (EPE), 2014 International Conference and Exposition Iasi, pp. 877-880, 2014.
14. **Aradoaei Sebastian Teodor**, Ciobanu Romeo Cristian, Darie Raluca Nicoleta, Mosneagu Mihaela, *Innovative biocomposite derived from waste materials with applications in electrical domain*, Interdisciplinary research in engineering: steps towards breakthrough innovation for sustainable development, Book Series: **Advanced Engineering Forum**, Volume: 8-9 pp. 379-386, 2013. (**Revista, Prim autor**)
15. **S. Aradoaei**, R. Ciobanu, R. Darie, T. Zaharescu, A. Caramitu, *Green Materials Derived from Renewable Resource for Electrical Applications*, **Materiale Plastice**, Volume: 50, Issue: 4, 2013, pp.310-313, impact factor 1,393/2019 (**Revista, Prim autor**)
16. S.Cetiner, M.Olariu, N.U.Kaya, **S.Aradoaei** *Thermally stimulated discharge currents of poly(acrylonitrile-co-acrylic acid)-polypyrrole composites*, Materials and applications for sensors and transducers II, Book Series: **Key Engineering Materials**, Volume: 543, pp. 154-158, 2013. impact factor 0.350/2019, (**Revista**)
17. **S.Aradoaei**, R.Darie, C.Vasile, M. Mosneagu, M. Olariu, *Morphology and dielectric properties of some LDPE/PA blends in presence of compatibilizers*, Solid State Phenomena, Vol. 188, **Advance Material Structure**, pp. 268-274, 2012, (**Revista, Prim autor**), impact factor 0,40/2019
18. **S. Aradoaei**, M. Mosneagu, R. Darie, G.Constantinescu *Development of new materials for construction sector obtained from renewable resources*, enviBuild 2012 and Building Performance Simulation Conference 2012, **Advanced Materials Research**; Brno, pp.231-235, 2012. (**Revista, Prim autor**)
19. **S. Arădoaei**, R. Darie, M. Moșneagu, *Dielectric investigations on composite materials obtained from waste plastics* **Buletinul institutului politehnic din Iași**, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Tomul LVII (LXI), Fasc. 6, 2011, Secția Electrotehnică. Energetică. Electronică. (**Revista, Prim autor**)
20. M.Olariu, **S.Aradoaei**, S.Cetiner, R.Ciobanu, S.Sarac, *Behavior of dielectric properties of nano-conductive polymer films*, **Buletinul Institutului Politehnic Iasi**, Tomul LVII(LXI), Fasc. 4, pp. 37-46, 2011, ISSN 1453-1690. (**Revista**)

21. **S.Aradoaei**, R.Darie, M.Mosneagu, S.Ursache, Technological analysis of materials derived from recycled PET and LDPE via dielectric spectroscopy method, Proceedings of 7th International Conference Management of Technological Changes, **MTC 2011**, 1-3 September, Alexandroupolis, Greece, vol.1, pp. 449-452, 2011, ISBN 978-960-99486-2-3.
22. M.Olariu, R.Ciobanu, S.Cetiner, **S.Aradoaei**, S.Sarac, *Evolution of Dielectric Properties of Conducting Polymers*, Proceedings of **IN-TECH 2011**, Bratislava, Slovakia, pp. 426-428, 2011, ISBN 978-80-904502-6-4.
23. **S. Aradoaei**, R. Darie, G. Constantinescu, M. Olariu, R. Ciobanu *Modified lignin effectiveness as compatibilizer for PET/LDPE blends containing secondary materials*, **Journal of Non-Crystalline Solids**, Vol. 356, Issues 11-17, pp.768-771, 2010, impact factor 2,600/2019. **(Revista, Prim autor)**
24. M. Mosneagu, **S.Aradoaei**, S.Ursache, A.Pruteanu, *Analysis of Composite materials obtained by recycling PE/Wood sawdust*, Proceedings of 6th International Conference on Electrical & Power Engineering, **EPE 2010**, Iasi, Romania, vol1, pp.379-382, 2010, ISBN 978-606-13-00-79-2.
25. M.Mosneagu, R.Darie, **S.Aradoaei**, I.Spiridon, *Assessment of mechanical and dielectric characteristics of polyethylene/poplar seed hair systems*, Proceedings of 6th International Conference on Electrical & Power Engineering, **EPE 2010**, Iasi, Romania, vol1, pp.383-386, 2010, ISBN 978-606-13-00-79-2.
26. A.Trandabat, M.Pislaru, S.Socotar, **S.Aradoaei**, *Idea of an power reduction system for office and buildings*, Proceedings of 6th International Conference on Electrical & Power Engineering, **EPE 2010**, Iasi, Romania, vol1, pp.394-398, 2010, ISBN 978-606-13-00-79-2.
27. C.Schreiner, **S.Aradoaei**, S.Ursache *A neuro-fuzzy approach for monitoring and diagnose machine fault in complex industrial process*, Proceedings of 6th International Conference of electromechanical and power systems, **Siemen 2009**, Iasi, Romania, vol.1, pp. 49-52, 2009, ISBN 978-606-520-618-2.
28. M.Pislaru, A.Trandabat, R.Burlacu, C.Bratescu, **S.Aradoaei**, M.Branzila *Internet based methods in support of remote and collaborative design*, **Buletinul Institutului Politehnic Iasi**, Tomul LIV(LVIII), Fasc. 4, pp. 635-642, 2008, ISSN 1223-8139. **(Revista)**
29. S. Ursache, M. Olariu, I.Nica, **S. Aradoaei**, *Propagarea undelor electromagnetice in medii chirale*, 7th International Power Systems Conference, Timisoara, Romania, 2007, **Buletinul Stiintific al Universitatii "Politehnica" din Timisoara**, tom 52 (66), 2007, pp .683-688, ISSN 1582-7194. **(Revista)**
30. R. Ciobanu, S. Hanganu, **S. Arădoaei**, *Evaluation of Cable Paper Performance by Use of Space Charge Measurements* Proceedings of **15th IMEKO TC4** Symposium on Novelties in Electrical Measurements and Instrumentation, IMEKO 2007, Iasi, Romania, pp.366-369, 2007, ISBN 978-973-667-260-6, ISBN 978-973-667-262-0.
31. **S. Arădoaei**, G. Constantinescu, R. Ciobanu *Dielectric Spectroscopy Analysis of Recycled PET with Different Synthetic Polymer Blends*, Proceedings of 15th IMEKO TC4 Symposium on Novelties in Electrical Measurements and Instrumentation, **IMEKO 2007**, Iasi, Romania, pp.376-380, 2007, ISBN 978-973-667-260-6, ISBN 978-973-667-262-0.
32. M. Olariu, R. Ciobanu, S. Ursache, **S.Aradoaei**, *Experimental regarding the evolution of space charge in polyolefins insulation*, Annual Conference on Electrical Insulation and Dielectric Phenomena, **CEIDP 2007**, Vancouver Canada, pp: 433-436, 2007, ISBN 978-1-4244-1482-6.
33. R.Ciobanu, **S.Aradoaei**, A.Trandabat, G.Constantinescu, *Knowledge-based Bio-Compounds from Recycled PE/PET and Wood Derivates: Technological Analysis, Properties, and Perspectives*, Proceedings of 10th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipments **Optim 06**, Brasov, Romania, vol. 1, pp. 117-122, 2006, ISBN 978-973-635-703-9.
34. M.Olariu, **S.Aradoaei**, S.Ursache, S.Hanganu, *Space charge evolution in nano-materials determined via dielectric spectroscopy*, Proceedings of 10th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipments, Brasov, **Optim 06**, Romania, vol. 1, pp. 93-98, 2006, ISBN 978-973-635-703-9.
35. **S.Aradoaei**, G.Constantinescu, M.Olariu, S.Ursache, *PMMA Dielectric Parameters analysis via Broadband Dielectric Spectroscopy Method*, 4th International Conference on Electrical and Power Engineering, Iasi, Romania, **Buletinul Institutului Politehnic din Iasi**, Tomul LII (LVI), Fasc. 5, pp. 597-602, 2006, ISSN:1223-8139. **(Revista, Prim autor)**
36. G.Constantinescu, **S.Aradoaei**, S.Ursache, R.Ciobanu, *A New Class of Electrical Materials from Renewable Resources*, 4th International Conference on Electrical and Power Engineering, Iasi, Romania, **Buletinul Institutului Politehnic din Iasi**, Tomul LII (LVI), Fasc. 5, pp. 603-608, 2006, ISSN:1223-8139. **(Revista)**

37. S.Ursache, M.Olariu, **S.Aradoaei**, C.Schreiner, *Detection of Space Charge in Teflon (PTFE) Films via FLIMM Measurement*, 4th International Conference on Electrical and Power Engineering, Iasi, Romania, **Buletinul Institutului Politehnic din Iasi**, Tomul LII (LVI), Fasc. 5, pp. 617-621, 2006, ISSN:1223-8139. (Revista)
38. S.Ursache, **S.Aradoaei**, R.Ciobanu, *Numerical Techniques for Electromagnetic Problems in Screening Applications*, 4th International Conference on Electrical and Power Engineering, Iasi, Romania, **Buletinul Institutului Politehnic din Iasi**, Tomul LII (LVI), Fasc. 5, pp. 689-694, 2006, ISSN:1223-8139. (Revista)
39. **S.Aradoaei**, S.Hanganu, C.Donciu, D.Socotar, M.Olariu, *Prototype Architecture of Remote Teaching Laboratory*, Proceedings of 4th International Conference on the Management of Technological Changes, Chania, **MTC 2005**, Grecia, vol. 1, pp 179-182, 2005, ISBN 960-8475-04-x.
40. M.Olariu, G.Constantinescu, I.Prisecaru, **S.Aradoaei**, *Advanced Composites from Recycled Polyethylene: Technology Optimization via Thermal Step Method*, Proceedings of 4th International Conference on the Management of Technological Changes, Chania, **MTC 2005**, Grecia, vol.1, pp. 287-290, 2005, ISBN 960-8475-04-x.
41. M.Olariu, **S.Aradoaei**, I.Prisecaru, R.Ciobanu, *Space Charge Study via Thermal Step Method and Applications in New Materials Quality*, Proceedings of 4th International Conference on the Management of Technological Changes, Chania, Grecia, vol.1, pp. 290-296, 2005, ISBN 960-8475-04-x.
42. **S.Aradoaei**, M.Olariu, R.Ciobanu, G.Constantinescu *Sustainable Development in Materials Recycling by Advanced PE/PET – Wood Sawdust Compounds*, Proceedings of 4th International Conference on the Management of Technological Changes, Chania, Grecia, vol. 2, pp. 293-296, 2005, ISBN 960-8475-05-8.
43. R.Ciobanu, I.Prisecaru, M.Temneanu, **S.Aradoaei**, *Modeling and Optimization of Composites Structure and Technology by use of Space Charge Analysis*, Proceedings of 5th International Conference on Electromechanical and Power Systems, **Siemen 2005**, Chisinau, Moldova, vol.1, pp. 210-213, 2005, ISBN 973-716-209-9.
44. C.Varga, A.Trandabat, **S.Aradoaei**, R.Ciobanu, *Failure Analysis of Interlayer Dielectrics Cracking due to Fast Temperature Cycling and Electromigration Induced Thin Films*, Proceedings of 5th International Conference on Electromechanical and Power Systems, **Siemen 2005**, Chisinau, Moldova, vol.1, pp. 226-227, 2005, ISBN 973-716-209-9.
45. **S.Aradoaei**, I.Prisecaru, R.Ciobanu, *Technological Influence of Mass Additives upon Bio-Materials Obtained by Recycled PET and Wood Derivates - Analysis via Dielectric Spectroscopy*, Proceedings of 3rd International Conference on Electrical and Power Engineering, Iasi, Romania, **Buletinul Institutului Politehnic din Iasi**, Tomul. L (LIV), Fasc. 5, pp. 469-474, 2004, ISSN 1223-8139. (Revista, Prim autor)
46. **S.Aradoaei**, S.Hanganu, R.Ciobanu, *Introduction to Finite Element Analysis for Dielectric Material Modeling*, Proceedings of 3rd International Conference on Electrical and Power Engineering, Iasi, Romania, **Buletinul Institutului Politehnic din Iasi**, Tomul L (LIV), Fasc. 5, pp. 463-466, 2004, ISSN 1223-8139. (Revista, Prim autor)
47. **S.Aradoaei**, R.Ciobanu, A.Trandabat, G.Constantinescu, *Technological Analysis via Dielectric Spectroscopy of Materials Containing Recycled PET and Wood Derivates*, Proceedings of 8th IEEE International Conference on Solid Dielectrics, **ICSD 04**, Toulouse, France, vol. 1, pp 462-465, 2004, ISBN 0-7803-8348-6.
48. R.Ciobanu, I.Prisecaru, **S.Aradoaei**, *PEA measurements upon cellulose materials submitted to gamma radiation*, Proceedings of 8th IEEE International Conference on Solid Dielectrics, **ICSD 04**, Toulouse, France, vol. 1, pp.225-228, 2004, ISBN 0-7803-8348-6.
49. **S.Aradoaei**, A.Trandabat, R.Ciobanu, G.Constantinescu, *Bio-Materials from Recycled PET and Lignin Derivates: Technological Analysis via Dielectric Spectroscopy*, Proceedings of 9th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, **Optim 04**, Brasov, Romania, vol. 1, pp. 195-198, 2004, ISBN 973-635-285-4.
50. I.Prisecaru, **S.Aradoaei**, R.Ciobanu, *Space Charge and Field Evolution of Multilayer Paper Insulation for DC Cables Application, Determined by Use of PEA-Method*, Proceedings of 9th International Conference on Optimization Of Electrical And Electronic, **Optim 04**, Brasov, Romania, vol. 1, pp.177-200, 2004, ISBN 973-635-285-4.
51. **S.Aradoaei**, A.Trandabat, R.Ciobanu, G.Constantinescu *Bio-Materials Obtained by Recycled PET and Wood Powder with Different Mass Additives – Technological Analysis via Dielectric Spectroscopy*, Proceedings of 4th International Conference on Materials For Electrotechnics, Bucuresti, Romania, vol. 1, pp. 281-284, 2004,

Contracte de cercetare

52. R.Ciobanu. I.Prisecaru, S.Aradoaei, The Influence of Chemical Composition upon Internal Charge Dynamic of Cellulose Materials for DC Cables Application, Evaluated by Use of PEA-Method, Proceedings of 4th International Conference on Materials For Electrotechnics, Bucuresti, Romania, vol.1, pp. 222-227, 2004, ISBN 973-718-006-2.

P1. Contribuții privind analiza materialelor electroizolante prin metoda spectroscopiei dielectrice, PNII RU-TD tema 189/2007, Director de proiect.

P2. Contribuții privind analiza materialelor electroizolante prin metoda spectroscopiei dielectrice. CEEX tip MD 5940/2006 tema 10. - Director de proiect.

P3. Evaluarea calitatii si fiabilitatii prin metoda spectroscopiei dielectrice cu aplicatii in optimizarea structurii si tehnologiei biomaterialelor din PET reciclat si derivati ligno-celulozici, grant CNCIS tip TD 33371/2004 tema 147. - Director de proiect.

P4. Biocompozite din surse reciclate – nou concept ecologic pentru viitor, cu finanțare câștigată prin competiție ANCS Programul operațional creșterea competitivității economice, Axa prioritară 2 – Competitivitate prin cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare, Domeniul major de intervenție 2.3 – Accesul întreprinderilor la activități de cercetare-dezvoltare și inovare, Operațiunea, O2.3.1: Sprijin pentru start-up-urile și spin-off-urile inovative, POSCCE-A2-O2.3.1-2008-1- etapa IX spin-off Innovative green materials s.r.l. (15 luni cercetare industrială și 5 luni de dezvoltare experimentală) valoare totală 837 330 lei, Director de proiect.

P5. Îmbunătățirea tehnologiilor de printare pentru fabricarea economică a sistemelor de analiză tip point of care, PNIII Era Net 17/2018, Membru în echipa de cercetare.

P6. Sistem de sortare a deșeurilor de construcții și demolări bazat pe robotică avansată, PN III Era Net, Membru în echipa de cercetare.

P7. Explorarea proprietăților electrice și magnetice ale unei noi clase exotice de materie cuantică: izolatorii topologici, PN III Cooperare Europeana și Internațională. Subprogram 3.1. Bilateral/multilateral, Bilateral Romania-China, Membru în echipa de cercetare.

P8. Zone urbane bioclimatice inteligente cu emisii reduse de carbon ca insule inovatoare energetice într-un oraș durabil (SMART URBAN ISLE) Proiect internațional Era Net Cofund contract 83/2016, Membru în echipa de cercetare.

P9. Nanomateriale și arhitecturi inovatoare pentru aplicații integrate de captare a energiei piezoelectrice (HarvEnPiez), Contract 50/2016, Proiect internațional Era Net, Membru în echipa de cercetare.

P10. Senzori integrați cu caracteristici microfluidice folosind tehnologia LTCC, PN II ERA NET 9/2015, - Membru în echipa de cercetare .

P11. Dezvoltare de biosenzori implantabili dedicați evaluării neurotransmițătorilor, bazați pe depuneri de composite polimerice conjugate pe structuri carbonice nano-poroase, PN II Capacități 567/2012, M3, România Grecia, - Membru în echipa de cercetare.

P12. Compoziții polimerice nano-active avansate cu metale rare și oxizi metalici pentru aplicații în microelectronică în domeniul GHz, PN II Capacități 436/2013, (proiectelor CDI internaționale cu participare românească), - Membru în echipa de cercetare.

P13. Filme ceramice subțiri nanoporoase din cristale zeolitice pe bază de siliciu pentru materiale cu constantă dielectrică redusă, PN II Capacități 64 CB /2008, (proiectelor CDI internaționale cu participare românească), - Membru în echipa de cercetare.

P14. Ecrane și panouri absorbante pentru utilizări speciale bazate pe compozite nanostructurale cu arhitectură predefinită și proprietăți dielectrice și electromagnetice personalizate, PN II Capacități 63 CB /2008, (proiectelor CDI internaționale cu participare românească), - Membru în echipa de cercetare.

P15. Rețea wireless de senzori pasivi de hidrogen de tip flex-on –chip pe bază de OLC-uri (onion-like carbon) manipulate cu ajutorul dielectroforezei, PN II Parteneriat 43/2014, -Membru în echipa de cercetare.

P16. Materiale composite inovative pentru ecranare electromagnetică bazate pe pulberi nanoconductive obținute prin reciclare WEEE, PN II Capacități 655/2013, - Membru în echipa de cercetare.

P17. Nanocompozite polimerice conductive cu structura predefinită și proprietăți dielectrice și EMC dedicate ecranării și realizării de panouri absorbante pentru clădiri speciale, PNII ERA NET 7-014/2008, - Membru în echipa de cercetare .

- P18.** Metodologie dielectrică nedistructivă, neinvazivă, comparativă de detectare rapidă a ingredientelor cu potențial factor de risc pentru sănătate din produsele alimentare, PN2 Parteneriate 51-015/2007, - **Membru în echipa de cercetare.**
- P19.** Spectroscopia dielectrică de bandă largă ca metodă comparativă nedistructivă și neinvazivă de determinare a compușilor cu potențial de risc din produsele alimentare, PNII Idei, 359/2007, - **Membru în echipa de cercetare.**
- P20.** Remote instrumentation in next-generation grids, CORINT / CNMP 132/2007, - **Membru în echipa de cercetare.**
- P21.** Materiale inteligente tip chiral-fagure pentru aplicații multisectoriale, CEEX 115/2006 - **Membru în echipa de cercetare.**
- P22.** Biocompozite obținute prin reciclarea deșeurilor de PET și utilizarea de derivați ligno-celulozici, CEEX M1 79/2006, - **Membru în echipa de cercetare.**
- P23.** Dezvoltarea parteneriatelor C/D prin includerea excelentei românești, în vederea promovării de proiecte comune în domeniul materialelor avansate nanostructurate destinate ecranelor de protecție la radiații electromagnetice în domeniul GHz, CEEX M3 202/2006, - **Membru în echipa de cercetare.**
- P24.** 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, CEEX 188/2006, - **Membru în echipa de cercetare .**
- P25.** Dezvoltarea capacității de integrare a României în cadrul programelor, platformelor și rețelelor europene în domeniul obținerii de biocompozite cu aplicații multisectoriale, CEEX 179/ 2006, - **Membru în echipa de cercetare.**
- P26.** Dezvoltarea capacității de integrare a României în cadrul programelor, platformelor și rețelelor europene în domeniul metodelor comparative neinvazive și nedistructive de analiza a calității și siguranței alimentelor, CEEX 173/ 2006, - **Membru în echipa de cercetare.**
- P27.** Metodă avansată de analiza a calității și de optimizare a structurii și tehnologiei bio și nanocompozitelor, pe baza spectroscopiei dielectrice corelată cu teoria elementului finit, Grant A CNCIS tip E 33371/2004 tema 89, - Membru în echipa de cercetare.
- P28.** Metode avansate de proiectare și testare a sistemelor de izolație destinate funcționării în condiții extreme de toleranță la defectare, CNCIS tip A 33371/2004 tema 15 - **Membru în echipa de cercetare .**

10.01.2020

Sebastian Teodor Arădoaei

