



Curriculum vitae Europass

Informații personale



Nume / Prenume Sebastian Teodor Arădoaei

Adresă(e)

Telefon(oane) +40 232 278 683 int. 1170; **Mobile:** +40 723 394 392

Fax(uri) +40 232 237 627

E-mail(uri) asteor@yahoo.com; arsete@ee.tuiasi.ro;

Naționalitate(-tăți) română

Data nașterii 18.12.1978

Sex Masculin

Domeniul ocupațional Conferențiar /Prodecan

Experiența profesională

Perioada Octombrie 2012 - prezent

Funcția sau postul ocupat Conferențiar 2020- prezent
Șef de lucrări 2016 - 2020
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,
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 spacialiști de integrare în UE câștigată prin competiție națională, 02.05.2005 - 30.07.2005 în San Sebastian, Spaina, 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, Spaina, la Universitatea Escola Universitaria Politecnica I la Geltru, Barcelona, Departamentul de electronică.

Premii

Premiul CNCSIS - premiarea rezultatelor cercetarii CNCSIS - 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 (*)

Română

Engleză, Spaniolă

Engleză

Spaniolă

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Ascultare		Citire	
C1	Utilizator exepimentat	C1	Utilizator exepimentat	C1	Utilizator exepimentat	C1	Utilizator exepimentat	C1	Utilizator exepimentat
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	<p>Electronics Workbench, PSpice, WinDeta, WinFit, LabVIEW, MS Office, Corel Draw, Adobe PhotoShop, Origin</p>
Alte competențe și aptitudini	<p>Categoria B</p>
Informații suplimentare	<p>Cărți</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Aradoaei Sebastian Teodor, Aradoaei Mihaela, Realizarea biocompozitelor din materiale plastice și biomasă, , Editura PIM Iași, 2023, ISBN 978-606-13-7817-3, 199 pagini 2. Aradoaei Sebastian Teodor, Aradoaei Mihaela, Tehnologii inovative de reciclare și biocompozitare a materialelor din plastic și biomasă, Editura PIM Iași, 2023, ISBN 978-606-13-7816-6, 323 pagini 3. Mihaela Aradoaei, Ciobanu Cristian Romeo, Sebastian Teodor Aradoaei, Caracterizarea biocompozitelor reciclate cu destinația electrotehnică, Editura PIM, Iași, 2019, ISBN978-606-13-5040-7, 192 pagini. 4. Constantin Sarmasanu Chihai, Oana Asimnicesei, Oana Beniuga, Alin Dragomir, Ciprian Romeo Comsa, Cristian Gyozo Haba, Sebastian-Teodor Aradoaei, Constantin Catalin Dosoftei, Marius Ciprian Branzila, Afaceri Digitale volumul 3, Editura Performantica, Iasi, 2022 ISBN 978-606-685-932-5 – Capitolul 14. Ghid pentru elaborarea capitolului lucrării de diploma cu privire la evaluarea potentialului de valorificare a produsului/tehnologiei sau serviciului proiectat/analizat intr-o afacere – 50 pagini 5. Aradoaei Sebastian Teodor, Romeo Cristian Ciobanu, Marius Andrei Olariu, Gabriela Liliana Constantinescu, Cercetari privind analiza calitatii materialelor electroizolante prin metoda spectroscopiei dielectrice, Editura PIM, Iasi, 2010, ISBN 606-520-674-1, 196 pagini. 6. Marius Andrei Olariu, Romeo Cristian Ciobanu, Aradoaei Sebastian Teodor, Cercetari privind asigurarea calitatii micro si nanomaterialelor pe baza sarcinii electrice spatiale, Editura PIM, Iasi, 2010, ISBN 606-520-675-x, 122 pagini. 7. Sebastian Teodor Aradoaei, Adrian Adascalitei, Teoria Circuitelor Electrice I, Editura PIM, Iași, 2019, ISBN 978-606-13-5006-3, 238 pagini. 8. Sebastian Teodor Aradoaei, Adrian Adascalitei, Teoria Circuitelor Electrice II, Editura PIM, Iași, 2022, ISBN 978-606-13-5006-3, 175 pagini. 9. Sebastian Teodor Aradoaei, Vasile Bahrin, Teoria Circuitelor Electrice I Îndrumar de laborator, Editura PIM, Iași, 2019, 110 pagini. 10. V.R. Cociu, S. Arădoaei, Electrotehnică și electronică, Indrumar de laborator, Editura PIM, Iasi, 2015, ISBN 978-606-13-2896-3, 222 pagini. <p>Articole</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Constantin Mirela Alina, Constantin Lucian Alexandru, Aradoaei Sebastian, Aradoaei Mihaela, Bratu Mihai, Vasile Ovidiu, <i>Acoustic Properties of a New Composite Material Obtained from Feather Flour and Recycled Polypropylene</i>, Revista de Materiale Plastice, 2022, vol.:58, pp. 84-93, impact factor: 0.782/2021, DOI10.37358/MP.21.4.5534, (Revista), 2. La Rosa Angela, Gramatikos Sotirios, George Ursan, Aradoaei Sebastian, Summerscales Johnd, Ciobanu Romeo, Cristina Schreiner, <i>Recovery of electronic wastes as fillers for electromagnetic shielding in building components: An LCA study</i>, Journal Of Cleaner Production, 280/2, 2021, impact factor: 11,072/2021, DOI10.1016/j.jclepro.2020.124593, (Revista), 3. Adascalitei, Adrian A, El-Din, Ashraf Salah El-Din Zein, Aradoaei, Sebastian Teodor, Temneanu, Marinela Costel, Istrate, Marcel Dumitru, <i>The Blended Teaching and Learning Methods and the Implementation of Online Laboratories in Electrical and Computer Engineering Education Programs</i>, Proceedings of the 23rd International Conference on Interactive Collaborative Learning (ICL), Educating Engineers For Future Industrial Revolutions, ICL2020, VOL 2, 2022, volume 1329, pp.136-147, DOI10.1007/978-3-030-68201-9_14

4. **Sebastian Aradoaei**, Vasile Bahrin, Mihaela Aradoaei, Constantin Mirela, Constantin Lucian, Ionescu Ioana, *Analysis of the Physical and Chemical Properties of Biocomposite Materials Obtained from Feather Flour and Polypropylene*, Revista de Materiale Plastice, 2020, vol.:57, pp.325-332, WOS:000617344900031, impact factor: 0.782/2021, **(Revista, prim autor)**
5. Adascalitei, Adrian, **Aradoaei, Sebastian**, *Blended Teaching and Learning Solutions for Electrical Engineering Study Programs, of A Project Proposal*, 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, WOS:000630287500076
6. Adascalitei Adrian, **Aradoaei Sebastian**, Temneanu Marinela, El-Din Zein El-Din Ashraf Salah *Implement Online Laboratories in Electrical and Computer Engineering Education using Virtual Learning Environments*, Proceedings of the New technologies and Redesigning Learning Spaces, Vol III, pp: 162-170, DOI10.12753/2066-026X-19-159
7. Plopa Olga, **Aradoaei Sebastian-Teodor**, Ursan George-Andrei, *A New PSpice Implementation of a Three-Phase Induction Machine Model*, 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, DOI10.1109/sielmen.2019.8905799
8. Ashraf Salah El-Din Zein El-Din, Adrian Adăscăliței, Marinela 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., WOS:000471080200007
9. **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., WOS:000471080200008 **(Prim autor)**
10. 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, WOS:000353565300163
11. **Aradoaei Sebastian**, Ciobanu Romeo Cristian, Darie Raluca, Zaharescu Traian, Caramitu Alina, *Green Materials Derived from Renewable Resource for Electrical Applications*, Materiale Plastice, Volume: 50, Issue: 4, pp.310-313,2013., impact factor: 1,393/2019, WOS:000329562600017 **(Revista, prim autor)**
12. **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, DOI10.4028/www.scientific.net/AEF-8-9.379 **(Revista, Prim autor)**
13. 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, DOI10.4028/www.scientific.net/KEM.543.154 **(Revista)**
14. **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, DOI10.4028/www.scientific.net/SSP.188.268 **(Revista, Prim autor)**
15. **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, WOS:000306939900113. **(Prim autor)**
16. **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, DOI10.1016/j.jnoncrysol.2009.11.046 **(Revista, prim autor)**
17. 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, DOI10.1109/CEIDP.2007.4451585
18. 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, Brasov, Romania, vol. 1, pp. 117-122, 2006, WOS:000256417000023.
19. 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, Romania, vol. 1, pp. 93-98, 2006, WOS:000256417000019
20. **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, Grecia, vol. 1, pp 179-182, 2005. WOS:000249920000031 **(Prim autor)**
21. **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. WOS:000249920900053 **(Prim autor)**
22. 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, Grecia, vol.1, pp. 287-290, 2005, ISBN 960-8475-04-x., WOS:000249920000051

23. 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. WOS:000249920000052
24. **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, Toulouse, France, vol. 1, pp 462-465, 2004, ISBN 0-7803-8348-6. DOI10.1109/ICSD.2004.1350390 (Prim autor)
25. **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, Brasov, Romania, vol. 1, pp. 195-198, 2004, ISBN 973-635-285-4. WOS:000255386500036 (Prim autor)
26. 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, Brasov, Romania, vol. 1, pp.177-200,2004, ISBN, DOI10.1109/ICSD.2004.1350331

1. Scarlatache Vlad-Andrei, **Aradoaei Sebastian**, Olariu Marius Andrei, Scarlatache Florina, Filip Tudor Alexandru, Simionescu Ramona, *Electric Vehicle Architecture Modeling Based on MATLAB and SysML for Discrete and Continuous Simulation*, **2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems, SIELMEN 2023 – Proceedings 2023**, doi.10.1109/SIELMEN59038.2023.10290735
2. Aradoaei Mihaela, Schreiner Oliver, Alexa Ionel, Olteanu Alin, Pintilei Madalina Ancuta, Ciobanu Romeo Cristian, **Aradoaei Sebastian**, *Simulating the Interaction of Electromagnetic Radiation with Matter, Within Nano/Micro-Conductive Composite*, **2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems, SIELMEN 2023 – Proceedings 2023**, doi.10.1109/SIELMEN59038.2023.10290731
3. Aradoaei Mihaela, Schreiner Oliver, Lucaci Andreea Maria, Morosanu Vlad, Patrascu Georgiana, Saridache Adrian, Schreiner Cristina, **Aradoaei Sebastian**, *Testing the Interaction of Electromagnetic Radiation with Nano/Micro-Conductive Composite Material*, **2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems, SIELMEN 2023 – Proceedings 2023**, doi.10.1109/SIELMEN59038.2023.10290788
4. Bahrin Vasile, **Aradoaei Sebastian**, Anton Mihaita-Emanuel, *Direct Current Motor Speed Adjustment Via Indirect Self-Adjusting Regulator*, **EPE 2022 - Proceedings of the 2022 12th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering**, doi 10.1109/EPE56121.2022.9959768
5. Aradoaei Mihaela, Lucaci Andreea Maria, **Aradoaei Sebastian Teodor**, Schreiner Cristina Mihaela, Ciobanu Romeo Cristian, *Obtaining Nanocomposite Films With Predefined Thermal Conductivity, With Controlled Anisotropy*, **EPE 2022 - Proceedings of the 2022 12th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering**, doi 10.1109/EPE56121.2022.9959825
6. Vlad-Andrei Scarlatache, **Sebastian, Aradoaei**, Andrei Olariu Marius, Alexandru Filip Tudor, Florina Scarlatache, Gianina Gheorghian, *Continuous Improvement in Education Based on Deming Model in Worldwide Context*, **EPE 2022 - Proceedings of the 2022 12th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering**, doi 10.1109/EPE56121.2022.9959078
7. Aradoaei Mihaela, Lucaci Andreea Maria, **Aradoaei Sebastian Teodor**, Schreiner Cristina Mihaela, Nastasache Maria Madalina, *Composites with Nano Conductive Channels Architecture Uniformly Distributed Through the Thickness of the Material and Oriented in the Magnetic Field*, **EPE 2022 - Proceedings of the 2022 12th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering**, doi 10.1109/EPE56121.2022.9959798
8. Andrei, Mona, Pascu, Sebastian Mihail, Aradoaei, Mihaela, **Aradoaei, Sebastian Teodor**, *Modeling and simulation of electromagnetic absorption properties of nano-structured composites in the radio frequency/microwave range*, **SIELMEN 2021 - Proceedings of the 11th International Conference on Electromechanical and Energy Systems**, doi 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600270
9. Andrei Mona, Lucaci Andreea-Maria, Aradoaei Mihaela, **Teodor Aradoaei Sebastian**, *Design of the nano / micro scale structure of nanostructured composites activable in the radio frequency/microwave range depending on the frequency of the electromagnetic field*, **SIELMEN 2021 - Proceedings of the 11th International Conference on Electromechanical and Energy Systems**, doi C.1109/SIELMEN53755.2021.9600282
10. **Aradoaei Sebastian**, Bahrin Vasile, Aradoaei Mihaela, Constantin Mirela Alina, Constantin Lucian Alexandru, *Dielectric Spectroscopy Analysis of Composites Obtained from Thermoplastic with Feathers Flour*, **EPE 2020 - Proceedings of the 2020 11th International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering**, doi 10.1109/EPE50722.2020.9305582
11. Vasile Bahrin, **Sebastian Aradoaei**, *Considerations Regarding Improving Performance Of The Servo Motors*, **Buletinul Institutului Politehnic din Iasi Volumul 65 (69), Numărul 1, Sectia Electrotehnica, Energetica, Electronica**, 2019 Editura Politehnicum, ISSN 1223-8139, pp. 69-79. (Revista), http://www.bulipi-eee.tuiasi.ro/archive/2019/fasc.1/p5_f1_2019.pdf
12. V. Bahrin, **S. Arădoaei**, *Optimizing The Operation Of Dc Motors In Electric Drive Systems*, **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), https://webbut.unitbv.ro/index.php/Series_/article/view/2390
13. **Aradoaei S. Plopa Olga**, *Symmetrical Components Evaluation In Real Time*, **Buletinul Institutului Politehnic din Iasi Vol. 63 (67), nr. 2, Sectia Electrotehnica, Energetica, Electronica**, 2017 Editura Politehnicum, ISSN 1223-8139, pp. 27-37. (Revista, Prim autor), http://www.bulipi-eee.tuiasi.ro/archive/2017/fasc.2/p3_f2_2017.pdf

14. 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. <https://www.imeko.org/index.php/proceedings/6915-considerations-on-magnetic-levitation-realized-with-superconductive-materials>
15. 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., <https://www.imeko.org/publications/tc4-2017/IMEKO-TC4-2017-099.pdf>
16. 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), https://webbut.unitbv.ro/index.php/Series_I/article/view/3618
17. 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), http://webbut2.unitbv.ro/BU2015/Series%20I/BUT_CIBV/BAHRIN.pdf
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), <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMR.649.231>
19. 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., <https://www.imeko.org/index.php/proceedings/1378-dielectric-spectroscopy-analysis-of-recycled-pet-with-different-synthetic-polymer-blends>
20. 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, https://home.mit.bme.hu/~kollar/IMEKO-procfiles-for-web/tc4/TC4-15th-iasi-2007/Final_Papers/F159.pdf
21. 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), <http://www.bulipi-eee.tuiasi.ro/archive/2011/Papers2011.html>
22. 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), <http://www.bulipi-eee.tuiasi.ro/archive/2008/Papers2008.html>

Contracte de cercetare:

director de proiect

1. Contribuții privind analiza materialelor electroizolante prin metoda spectroscopiei dielectrice, PNII RU-TD tema 189/2007 (Polytech), Director de proiect
2. Contribuții privind analiza materialelor electroizolante prin metoda spectroscopiei dielectrice. CEEEX tip MD 5940/2006 tema 10. (Polytech), Director de proiect
3. Evaluarea calitatii si fiabilitatii prin metoda spectroscopiei dielectrice cu aplicatii in optimizarea structurii si tehnologiei biomaterialelor din PET reciclat si derivati ligno-celulozici. grant CNCISIS tip TD 33371/2004 tema 147. (Polytech), Director de proiect
4. 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). Director de proiect

internationale

1. Tehnologii de fabricare a filmelor conductive anizotropice nanostructurate cu arhitectură adaptabilă sub acțiunea câmpului electromagnetic pentru aplicații electronice și biomedicale PN II EraNet 18/2018
2. Îmbunătățirea tehnologiilor de printare pentru fabricarea economică a sistemelor de analiză tip point of care, PN III Era Net 17/2018
3. Sisteme de sortare a deșeurilor de construcții și demolări (DCD) bazat pe robotică avansată PN II EraNet 22/2018
4. Explorarea proprietăților electrice și magnetice ale unei noi clase exotice de materie cuantică: izolatorii topologici, PN III Cooperare Europeană și Internațională. Subprogram 3.1. Bilateral/multilateral, Bilateral Romania-China, 2016-2017
5. Zone urbane bioclimatice inteligente cu emisii reduse de carbon ca insule inovatoare energetic într-un oraș durabil (SMART URBAN ISLE) Proiect internațional Era Net Cofund contract 83/2016,
6. Nanomateriale și arhitecturi inovatoare pentru aplicații integrate de captare a energiei piezoelectrice (HarvEnPiez), Contract 50/2016, Proiect internațional Era Net,
7. Senzori integrați cu caracteristici microfluidici folosind tehnologia LTCC, PN-III ERA NET 9/2015,

8. 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
9. 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)
10. 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)
11. Ecrane și panouri absorbante pentru utilizări speciale bazate pe composit nanostructurale cu arhitectură predefinită și proprietăți dielectrice și electromagnetice personalizate, PN II Capacitati 63 CB /2008, (proiectelor CDI internaționale cu participare românească)
12. *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,

nationale

1. Platforma microfluidică pentru detecția celulelor tumorale circulante (CTC) concentrate prin dielectroforeză-magnetoforeză și analizate prin spectroscopie dielectrică și de impedanță electrochimică-uCellDetect, PN III – P1 – 1.2 – PCCDI nr. 3PCCDI/2018
2. 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,
3. Materiale composite inovative pentru ecranare electromagnetică bazate pe pulberi nanoconductive obținute prin reciclare WEEE, PN II Capacități 655/2013,
4. Metodologie dielectrică nedistructivă, neinvazivă, comparativă de detectare rapidă a ingredientilor cu potențial factor de risc pentru sănătate din produsele alimentare, PN2 Parteneriate 51-015/2007,
5. 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,
6. Remote instrumentation in next-generation grids, CORINT / CNMP 132/2007,
7. Materiale inteligente tip chiral-fagure pentru aplicații multisectoriale, CEEX 115/2006 conf. Anexa 3 TUIASI.POB.08-A3 - pct. 27,45
8. Biocompozite obținute prin reciclarea deșeurilor de PET și utilizarea de derivați ligno-celulozici, CEEX M1 79/2006,
9. Dezvoltarea parteneriatelor C/D prin includerea excelentei romanesti, 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
10. 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,
11. Dezvoltarea capacității de integrare a României în cadrul programelor, platformelor și rețelelor europene în domeniul obținerii de biocompozite cu aplicații multisectoriale, CEEX 179/ 2006,
12. 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,
13. 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 CNCSIS tip E 33371/2004 tema 89,
14. Metode avansate de proiectare și testare a sistemelor de izolație destinate funcționării în condiții extreme de toleranță la defectare, CNCSIS tip A 33371/2004 tema 15

18.11.2024

Sebastian Teodor Arădoaei