



## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume	<b>Sebastian Teodor Arădoaei</b>		
Adresă(e)			
Telefon(oane)	+40 232 278 683 int. 1170;	Mobile:	+40 723 394 392
Fax(uri)	+40 232 237 627		
E-mail(uri)	<a href="mailto:asteor@yahoo.com">asteor@yahoo.com</a> ; <a href="mailto:arsete@ee.tuiasi.ro">arsete@ee.tuiasi.ro</a> ;		
Naționalitate(-tăți)	română		
Data nașterii	18.12.1978		
Sex	Masculin		

### Domeniul ocupațional

**Profesor /Prodecan**

### Experiența profesională

Perioada	<b>Octombrie 2012 - prezent</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Profesor 2025 - prezent</b> <b>Conferentiar 2020- 2025</b> <b>Șef de lucrări 2016 - 2020</b> <b>Asistent universitar 2012-2016,</b> <b>Departamentului de ELECTROTEHNICĂ</b>
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 studentești 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	<b>Noiembrie 2003- Octombrie 2012</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Cercetător</b>

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	2014 -- 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 / Măsurări Electrice și Electronice, Măsurări în Procese Industriale, Măsurări în Ecologie și Biomedicină, competențe profesionale dobândite 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 in 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.  
 Stagiul 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.  
 Stagiul 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.  
 Stagiul de cercetare în perioada 15.09.2006 - 15.11.2006 în Bucuresti, Romania la ICPE CA  
 Stagiul 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 in 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/lDpe blends containing secondary materials*, JOURNAL OF NONCRYSTALLINE SOLIDS, 356 (11-17), 768-771, 1 APRILIE 2010, **valoare premiu 4.000 RON**  
 Premiul CNCSIS - premiarea rezultatelor cercetarii CNCSIS - Articole anul 2021/Lista 2- pentru articolul *Recovery of electronic wastes as fillers for electromagnetic shielding in building components: An LCA study*, Journal of Cleaner Production, (280), 2021, doi.org/10.1016/j.jclepro.2020.124593

**Aptitudini și competențe personale**

Limba(i) maternă(e)  
 Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare  
 Nivel european (\*)

Engleză

**Română**  
**Engleză, Spaniolă**

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Ascultare		Citire	
C1	Utilizator exepriimentat	C1	Utilizator exepriimentat	C1	Utilizator exepriimentat	C1	Utilizator exepriimentat	C1	Utilizator exepriimentat

Spaniolă	B1 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	B1 Utilizator independent	B1 Utilizator independent	B2 Utilizator independent
Competențe și abilități sociale	<p>Abilități de comunicare sporite, dezvoltate prin interacțiunea cu studenți a trei facultăți din cadrul Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași</p> <p>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</p> <p>Capacitate de adaptare în medii multiculturale, dezvoltată prin studii și stagii de cercetare naționale și internaționale</p>				
Competențe și aptitudini organizatorice	<p>Secretar al comisiilor de finalizare a studiilor de licență și master;</p> <p>Îndrumător al unor cercuri științifice studențești;</p> <p>Menținerea de legături cu mediul preuniversitar, în vederea promovării imaginii facultății;</p> <p>Participarea la toate activitățile departamentului;</p> <p>Management de proiect;</p> <p>Management de lucru , financiar, rezultate;</p> <p>Achiziții publice, procedurile de organizare;</p>				
Competențe și aptitudini tehnice	<p>Circuite electrice</p> <p>Măsurători electrice</p> <p>Spectroscopie dielectrică</p> <p>Materiale Compozite</p> <p>Echipamente și tehnici de reciclare</p>				
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	<p>Electronics Workbench, PSpice, WinData, WinFit, LabVIEW, MS Office, Corel Draw, Adobe PhotoShop, Origin</p>				
Alte competențe și aptitudini	<p>Categoria B</p>				
<b>Informații suplimentare</b>					

## Cărți

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 Gyoza Haba, **Sebastian-Teodor Aradoaei**, Constantin Catalin Dosofoi, 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.

## Articole

### Articol publicat în revistă cotate ISI

**R1.** Alina Ruxandra Caramitu, Magdalena Valentina Lungu, Romeo Cristian Ciobanu, Ioana Ion, Eduard Marius Lungulescu, Gabriela Beatrice Sbarcea, Virgil Emanuel Marinescu, **Sebastian Teodor Aradoaei**, Mihaela Aradoaei, Raducu Machidon, *Composites from Recycled HDPE and ZnO Nanopowder with Improved Insulation and Weathering Features for Cable Jacketing Applications*, **Polymers Journal** 2025, Volume 17, Issue 14, 204, DOI:10.3390/polym17141987, WOS:001539796900001.(Revista)

**R2.** Ciobanu Romeo C., Schreiner Cristina, Caramitu Alina R., **Aradoaei Sebastian**, Aradoaei Mihaela, *Sustainability of the Technology for Obtaining Thermoplastic Building Materials from Non-Recyclable Mixed Plastic-Paper Packaging Waste*, *Sustainability Journal* 2024, Volum 16, Issue 8, DOI: 10.3390/su16083430, WOS: 001210274700001,(Revista), – (6/5)– pct. 1,20.

**R3.** **Aradoaei Sebastian**, Constantin Mirela Alina, Constantin Lucian Alexandru, Aradoaei Mihaela, Ciobanu Romeo Cristian, *A Sustainability Study upon Manufacturing Thermoplastic Building Materials by Integrating Chicken Feather Fibers with PlasticWaste*, *Sustainability Journal* 2024, Volum 16, Issue 21, DOI: 10.3390/su16219243, (Revista, Prim autor), – (6/5)– pct. 1,20.

**R4.** Alina Ruxandra Caramitu, Lungu Magdalena Valentina, Cristian Romeo Ciobanu, Ion Ioana, Marin Mihai, Marinescu Virgil, Pintea Jana, **Aradoaei Sebastian Teodor**, Schreiner Oliver Daniel, *Recycled Polypropylene/Strontium Ferrite Polymer Composite Materials with Electromagnetic Shielding Properties*, *Polymers Journal* 2024, Volumul: 16, Issue 8, 1129, DOI: 10.3390/polym16081129, (Revista), – (6/9)– pct. 0,66.

**R5.** Alexandru F Trandabat, Romeo C Ciobanu, Oliver Daniel Schreiner, Thomas Gabriel Schreiner, **Sebastian Aradoaei**, *Chemiresistors Based on Hybrid Nanostructures Obtained from Graphene and Conducting Polymers with Potential Use in Breath Methane Detection Associated with Irritable Bowel Syndrome*, *International Journal of Molecular Sciences* 2024, Volumul: 25, Issue 10, 5552, DOI: 10.3390/ijms25105552, (Revista), – (6/5)– pct. 1,2.

**R6.** Alexandru F Trandabat, Romeo C Ciobanu, Oliver Daniel Schreiner, Thomas Gabriel Schreiner, **Sebastian Aradoaei**, *Ceramic Nanotubes—Conducting Polymer Assemblies with Potential Application as Chemosensors for Breath Ammonia Detection in Chronic Kidney Disease*, *Chemosensors Journal* 2024, Volumul: 12, Issue 9, 198, DOI: 10.3390/chemosensors12090198, (Revista), – (6/5)– pct. 1,2.

**R7.** Trandabat Alexandru Florentin, Ciobanu Romeo Cristian, Schreiner Oliver Daniel, Aradoaei Mihaela, **Aradoaei Sebastian Teodor**, *Manufacturing of TiO2, Al2O3 and Y2O3 Ceramic Nanotubes for Application as Electrodes for Printable Electrochemical Sensors*, *Crystals Journal* 2024, Volum 14, Issue 5, DOI:10.3390/cryst14050454, IF 2.4 (2023), DOI10.3390/cryst14050454, (Revista), – (6/5)– pct. 1,2.

**R8.** Constantin Mirela Alina, Constantin Lucian Alexandru, **Aradoaei Sebastian**, Aradoaei Mihaela, Bratu Mihai, Vasile Ovidiu, *Acoustic Properties of a New Composite Material Obtained from Feather Flour and Recycled Polypropylene*, *Revista de Materiale Plastice*, 2022, vol.:58, pp. 84-93, impact factor: 0.60/2024, DOI10.37358/MP.21.4.5534,(Revista), – (6/6)– pct. 1.

**R9.** La Rosa Angela, Gramatikos Sotirios, George Ursan, **Aradoaei Sebastian**, Summerscales Johnd, Ciobanu Romeo, Cristina Schreiner, *Recovery of electronic wastes as fillers for electromagnetic shielding in building components: An LCA study*, *Journal Of Cleaner Production*, 280/2, 2021, impact factor: 11,072/2021, DOI10.1016/j.jclepro.2020.124593,(Revista), – (6/7)– pct. 0,85.

**R10. 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) – (6/6)– pct. 1.

**R11. 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) – (6/4)– pct. 1,5.

**R12. 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, 6/5 –pct. 1,2 impact factor: 1,393/2019, WOS:000329562600017 (Revista, prim autor) – (6/5)– pct. 1,2.

**R13.** 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) – (6/4)– pct. 1,5.

**R14. 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), – (6/5)– pct. 1,2.

**R15. 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 1,48/2010, DOI10.1016/j.jnoncrysol.2009.11.046, (Revista, prim autor), – (6/5)– pct. 1,2.

#### **Articol publicat în revistă cotate BDI**

**R16.** 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. [http://www.bulipi-eee.tuiasi.ro/archive/2019/fasc.1/p5\\_f1\\_2019.pdf](http://www.bulipi-eee.tuiasi.ro/archive/2019/fasc.1/p5_f1_2019.pdf), (Revista), – (3/2)– pct. 1,50.

**R17.** 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, [https://webbut.unitbv.ro/index.php/Series\\_I/article/view/2390](https://webbut.unitbv.ro/index.php/Series_I/article/view/2390), (Revista), – (3/2)– pct. 1,50.

**R18. 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 Politehnicum, ISSN 1223-8139, pp. 27-37. 3/2 –pct. 1,50, [http://www.bulipi-eee.tuiasi.ro/archive/2017/fasc.2/p3\\_f2\\_2017.pdf](http://www.bulipi-eee.tuiasi.ro/archive/2017/fasc.2/p3_f2_2017.pdf), (Revista, Prim autor), – (3/2)– pct. 1,50.

**R19. S. Arădoaei**, R. Darie, M. Moşneagu, *Dielectric investigations on composite materials obtained from waste plastics*, Buletinul institutului politehnic din Iaşi, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iaşi, Tomul LVII (LXI), Fasc. 6, 2011, Secția Electrotehnică. Energetică. Electronică. 3/3 –pct. 1,00, <http://www.bulipi-eee.tuiasi.ro/archive/2011/Papers2011.html>, (Revista, Prim autor), – (3/3)– pct. 1.

**R20.** 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 3/2 –pct. 1,50, [https://webbut.unitbv.ro/index.php/Series\\_I/article/view/3618](https://webbut.unitbv.ro/index.php/Series_I/article/view/3618), (Revista), – (3/2)– pct. 1,50.

**R21.** 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, [http://webbut2.unitbv.ro/BU2015/Series%20I/BUT\\_CIBv/BAHRIN.pdf](http://webbut2.unitbv.ro/BU2015/Series%20I/BUT_CIBv/BAHRIN.pdf), (Revista), – (3/2)– pct. 1,50.

**R22. 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. 3/4 –pct. 0,75, <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMR.649.231>, (Revista, Prim autor), – (3/4)– pct. 0,75.

**R23.** 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, 3/5 –pct. 0,60, <http://www.bulipi-eee.tuiasi.ro/archive/2008/Papers2008.html>, (Revista) – (3/5)– pct. 0,60.

#### **Articol publicat în revistă neindexate**

**R24.** 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), – (1/5)–pct. 0,20.

**R25.** 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), – (1/4)–pct. 0,25.

**R26. 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), – (1/4)–pct. 0,25.

**R27.** 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), – (1/4) –pct. 0,25.

**R28.** 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), – (1/4) –pct. 0,25.

**R29.** 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), – (1/3) –pct. 0,33.

**R30.** **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), – (1/3) –pct. 0,33.

**R31.** **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), – (1/3) –pct. 0,33.

#### **Articole publicate în volumul conferintelor indexate**

**V1.** Ciobanu, Romeo Cristian, Aradoaei, Mihaela, **Aradoaei, Sebastian**, Plopa, Olga, Agop, Adelina, *Adapting the Grounding Measurements Technique for Electrical Resistivity Tomography Applications*, 2025 International Conference On Electromechanical And Energy Systems, Sielmen, Page907-912, DOI10.1109/SIELMEN67352.2025.11260724

**V2.** Scarlatache, Vlad-Andrei, Olariu, Marius Andrei, Scarlatache, Florina, **Aradoaei, Sebastian**, Tudor Alexandru, Simion, Madalina Petronela, *Modeling and Simulation of Regenerative Braking Systems Using MATLAB System Composer and Simulink*, 2025 International Conference On Electromechanical And Energy Systems, Sielmen, Page867-872, DOI10.1109/SIELMEN67352.2025.11260850

**V3.** 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, – (4/6) – pct. 0,66.

**V4.** 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, – (4/7) – pct. 0,57

**V5.** 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, – (4/8) – pct. 0,50.

**V6.** 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, – (4/3) – pct. 1,33.

**V7.** 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, – (4/5) – pct. 0,80.

**V8.** 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, – (4/6) – pct. 0,66.

**V9.** 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,– (4/5) – pct. 0,80.

**V10.** 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, – (4/4) – pct. 1.

**V11.** 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 0.1109/SIELMEN53755.2021.9600282, – (4/4) – pct. 1.

- V12. 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, – (4/5) – pct. 0,80.
- V13. Adascalitei, Adrian A, El-Din, Ashraf Salah El-Din Zein, Aradoaei, Sebastian Teodor**, Temneanu, Marinel Costel, Istrate, Marcel Dumitru, *The Blended Teaching and Learning Methods and the Implementation of Online Laboratories in Electrical and Computer Engineering Education Programs*, 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, – (4/5) – pct. 0,80.
- V14. 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, – (4/2) – pct. 2.
- V15. 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, – (4/3) – pct. 1,33.
- V16. Adascalitei, Adrian, Aradoaei, Sebastian**, Temneanu, Marinel, El-Din Zein El-Din, Ashraf Salah *Implement Online Laboratories in Electrical and Computer Engineering Education using Virtual Learning Environments*, 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, DOI10.12753/2066-026X-19-159, – (4/4) – pct. 1.
- V17. 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, WOS:000471080200007, – (4/4) – pct. 1.
- V18. 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), WOS:000471080200008, – (4/2) – pct. 2.
- V19. 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> indexat Scopus, – (4/2) – pct. 2.
- V20. 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> indexat Scopus, – (4/5) – pct. 0,80.
- V21. 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,– (4/4) – pct. 1.
- V22. 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, WOS:000306939900113,– (4/4) – pct. 1.
- V23. 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,– (4/4) – pct. 1.
- V24. 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, ISBN 978-973-635-703-9, WOS:000256417000023,– (4/4) – pct. 1.
- V25. 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, ISBN 978-973-635-703-9, WOS:000256417000019,– (4/4) – pct. 1.
- V26. S.Aradoaei, S.Hanganu, C.Donciu, D.Socotar, M.Olariu**, *Prototype Architecture of Remote Teaching Laboratory*, Proceedings of 4th Internationals Conference on the Management of Technological Changes, Chania, Grecia, vol. 1, pp 179-182, 2005, ISBN 960-8475-04-x, WOS:000249920000031,– (4/5) – pct. 0,80.
- V27. M.Olariu, G.Constantinescu, I.Prisecaru, S.Aradoaei**, *Advanced Composites from Recycled Polyethylene: Technology Optimization via Thermal Step Method*, Proceedings of 4th Internationals Conference on the Management of Technological Changes, Chania, Grecia, vol.1, pp. 287-290, 2005, ISBN 960-8475-04-x, 4/4- pct. 1,00, WOS:000249920000051,– (4/4) – pct. 1.
- V28. M.Olariu, S.Aradoaei, I.Prisecaru, R.Ciobanu**, *Space Charge Study via Thermal Step Method and Applications in New Materials Quality*, Proceedings of 4th Internationals Conference on the Management of Technological Changes, Chania, Grecia, vol.1, pp. 290-296, 2005, ISBN 960-8475-04-x, WOS:000249920000052,– (4/4) – pct. 1.

**V29. 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,- (4/4) – pct. 1.

**V30. 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,- (4/4) – pct. 1.

**V31. R.Ciobanu**, I Prisecaru, **S.Aradoaei**, *PEA measurements upon cellulose materials submitted to gamma radiation*, Proceedings of 8th IEEE International Conference on Solid Dielectrics, Toulouse, France, vol. 1, pp.225-228, 2004, ISBN 0-7803-8348-6, WOS:000255386500032,- (4/4) – pct. 1,33.

**V32. 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. 4/4- **pct. 1,00**, WOS:000255386500036,- (4/4) – pct. 1.

**V33. 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 973-635-285-4. 4/3- **pct. 1,33**, DOI10.1109/ICSD.2004.1350331,- (4/3) – pct. 1,33.

#### **Articole publicate în volumul conferintelor neindexate**

**V34. M.Olariu**, R.Ciobanu, S.Cetiner, **S.Aradoaei**, S.Sarac, *Evolution of Dielectric Properties of Conducting Polymers*, Proceedings of IN-TECH 2011, Bratislava, Slovacia, pp. 426-428, 2011, ISBN 978-80-904502-6-4, – (1/5)- **pct. 0,20**.

**V35. 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, – (1/4)- **pct. 0,25**.

**V36. 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, – (1/4)- **pct. 0,25**.

**V37. 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, – (1/4)- **pct. 0,25**.

**V38. 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, Sielmen 2009, Iasi, Romania, vol.1, pp. 49-52, 2009, ISBN 978-606-520-618-2, – (1/3)- **pct. 0,33**.

**V39. R. Ciobanu**, S. Hanganu, **S. Arădoaei**, *Evaluation of Cable Paper Performance by Use of Space Charge Measurements* Proceedings of 15th IMEKO TC4 Symposium on Novelities 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, – (1/3)- **pct. 0,33**.

**V40. S. Arădoaei**, G. Constantinescu, R. Ciobanu *Dielectric Spectroscopy Analysis of Recycled PET with Different Synthetic Polymer Blends*, Proceedings of 15th IMEKO TC4 Symposium on Novelities 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, – (1/3)- **pct. 0,33**.

**V41. 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, Chisinau, Moldova, vol.1, pp. 210-213, 2005, ISBN 973-716-209-9, – (1/4)- **pct. 0,25**.

**V42. 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, Chisnau, Moldova, vol.1, pp. 226-227, 2005, ISBN 973-716-209-9, – (1/4)- **pct. 0,25**.

**V43. 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, ISBN 973-718-006-2, – (1/4)- **pct. 0,25**.

**V44. 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, – (1/3)- **pct. 0,33**.

#### **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. CEEX 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 CNCIS tip TD 33371/2004 tema 147. (Polytech), Director de proiect**

## internationale

**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**

**5. Contractul subsidiar de cercetare industrială și/sau dezvoltare experimentală** în colaborare efectivă între organizația de cercetare și întreprindere de tip: Parteneriat pentru transfer de cunoștințe, Titlu: "Reciclare ecologică inovativă de deșuri de fulgi/pene, lana, blana și similare continand keratina, cu diverse grade de contaminare pentru realizarea de materiale biocompozite cu matrice din mase plastice reciclate, destinate domeniului de transport și construcții", Cod SMIS: 105581 Activități de tip D, nr. contract: 52/09.09.2019 - 14352/12.09.2019, perioada octombrie 2019 martie 2021, valoare proiect de 878 750 lei. **Director de proiect**

**6. Servicii de identificare de noi parteneri- agent economic contract 3959/2020, valoare 10 100 lei, Director de proiect.**

1. Membrane nanoporoase pentru pseudolivrarea intratecala a medicamentelor PN III Era-Net 193/2020
2. Biosenzori bazați pe arhitecturi nanofluidice pentru detecția proteinelor umane PN III ERA-Net 149/2018
3. 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
4. Îmbunătățirea tehnologiilor de printare pentru fabricarea economică a sistemelor de analiză tip point of care, PN III Era Net 17/2018
5. Sisteme de sortare a deșeurilor de construcții și demolări (DCD) bazat pe robotică avansată PN II EraNet 22/2018
6. 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
7. 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,
8. Nanomateriale și arhitecturi inovatoare pentru aplicații integrate de captare a energiei piezoelectrice (HarvEnPiez), Contract 50/2016, Proiect internațional Era Net,
9. Senzori integrați cu caracteristici microfluidici folosind tehnologia LTCC, PN II ERA NET 9/2015,
10. Rețea wireless de senzori pasivi de hidrogen de tip flex-on –chip pe bază de OLC-uri (onion-like carbon) manipulate cu ajutorul dielectrofotezei, PN II Parteneriat 43/2014,
11. Materiale composite inovative pentru ecranare electromagnetică bazate pe pulberi nanoconductive obținute prin reciclare WEEE, PN II Capacități 655/2013,
12. 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
13. Compoziții polimerice nano-active avansate cu metale rare și oxizi metalici pentru aplicații în microelectronică în domeniul GHz, PN II Capacități 436/2010, (proiectelor CDI internaționale cu participare românească)
14. 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)
15. Ecrane și panouri absorbante pentru utilizări speciale bazate pe composite nanostructurale cu arhitectură predefinită și proprietăți dielectrice și electromagnetice personalizate, PN II Capacitati 63 CB /2008, (proiectelor CDI internaționale cu participare românească)
16. 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. Grant pentru susținerea capacității de publicare GI/P10/2021
2. Grant pentru idei de proiect GI/P4/2021\_Idei
3. Platforma microfluidică pentru detecția celulelor tumorale circulante (CTC) concentrate prin dielectrofoteză-magnetofoteză și analizate prin spectroscopie dielectrică și de impedanță electrochimică-uCellDetect, PN III – P1 – 1.2 – PCCDI nr. 3PCCDI/2018
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 promovarii 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 si distribuite de design si management al cercetarii, 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 nedestructive 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

27.02.2026

Aradoaei Sebastian Teodor