



Curriculum vitae Europass

Informații personale



Nume / Prenume
Adresă(e)
Telefon(oane) +40 232 278 683 int. 1170;
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

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Șef de lucrări Disciplina / Electrotehnică și Electronică

Experiența profesională

Perioada	Octombrie 2012 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar în cadrul departamentului de ELECTROTEHNICĂ
Activități și responsabilități principale	Ore de aplicații la disciplinele: Electrotehnică, Electronică, Informatică Aplicată, 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 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Certificat Psihopedagogic Nivel I și Nivel II Psihologia educației, Pedagogie, Didactica specialității, Managementul clasei de elevi Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași,
Perioada	2013-2014
Calificarea / diploma obținută Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Certificat de atestare a competențelor profesionale Calculatoare și tehnologia informației Universitatea Tehnică din Cluj Napoca,
Perioada	2010 -- 2013
Calificarea / diploma obținută Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Studii postdoctorale Teza Postdoctorat.: ” Biocompozite inovative cu aplicații multisectoriale obținute pe baza deșeurilor de mase plastice și optimizate nanostructural prin metoda spectroscopiei dielectrice” Universitatea Tehnică din Cluj Napoca, coordonator Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași partener
Perioada	2003 -- 2009
Calificarea / diploma obținută Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Doctor Teza de doctorat ” Contribuții privind analiza calității materialelor electroizolante prin metoda spectroscopiei dielectrice” Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, ISCED 6
Perioada	2002 -2003
Calificarea / diploma obținută Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Sisteme Informatice de Monitorizare a Mediului, Diplomă de Master Instrumentație pentru Măsurarea și Controlul Parametrilor de Mediu, Instrumentație Virtuală Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași (învățământ superior și cercetare) ISCED 6
Perioada	1997 -2002
Calificarea / diploma obținută Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Metrologie și Sisteme de Măsurare, Inginer diplomat Măsurări Electrice și Electronice, Măsurări în Procese Industriale, Măsurări în Ecologie și Biomedicină, Programarea Sistemelor de Măsură, Sisteme cu Microprocesor Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Electrotehnică ISCED 5
Stagii	Stagiu de cercetare în perioada 07.10. - 11.10.2013 în cadrul proiectului bilateral CarPoSense, la Universitatea din Creta, Grecia în cadrul departamentului de chimie Stagiu de cercetare în perioada 05.10.2010 - 10.10.2010, în Kahramanmaras, 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, 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 in Vilanova i la Geltru, Spania, la Universitatea Escola Universitaria Politecnica I la Geltru, Barcelona, Departamentul de electronică.

Premii
Premiul CNCISIS - premiarea rezultatelor cercetarii CNCISIS - 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

Secretar al comisiilor de finalizare a studiilor de licență și master;
 Îndrumător al unor cercuri științifice studentești;
 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;

Competențe și aptitudini tehnice

Circuite electrice
 Măsurători electrice
 Spectroscopie dielectrică
 Materiale Compozite
 Echipamente și tehnici de reciclare

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului Electronics Workbench, PSpice, WinData, WinFit, LabVIEW, MS Office, Corel Draw, Adobe PhotoShop, Origin, MS Internet Explorer

Alte competențe și aptitudini
Informații suplimentare

Categoria B

Cărți

R. Cociu, S. Arădoaei, *Electrotehnică și electronică, Îndrumar de laborator*, Editura PIM, Iași, 2015, ISBN 978-606-13-2896-3, 221 pagini

Aradoaei Sebastian Teodor, Romeo Cristian Ciobanu, Marius Andrei Olariu, Gabriela Liliana Constantinescu, *Cercetări privind analiza calității materialelor electroizolante prin metoda spectroscopiei dielectrice*, Editura PIM, Iasi, 2010, ISBN 606-520-674-1, 193 pagini

Marius Andrei Olariu, Romeo Cristian Ciobanu, Aradoaei Sebastian Teodor, *Cercetari privind asigurarea calității micro și nanomaterialelor pe baza sarcinii electrice spațiale*, Editura PIM, Iasi, 2010, ISBN 606-520-675-x, 122 pagini

Articole

1. 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 2013: 0.463*

2. 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 2016: 0.190*

3. 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 2010: 1.483*

1. 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.

2. 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

3. 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.

4. 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.

5. 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.

6. 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.

7. 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.

8. 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.

9. **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.
10. **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.
-
1. A. Curelaru, S.C. Macovei, **S. Aradoaei**, A.V. Coman, *Realization of polymeric coatings in special electrochemical conditions based on electroactive polymer networks for supercapacitor purposes*, 2014 International Conference on Electrical and Power Engineering, EPE 2014, Iasi, 16-18 October 2014, pp. 877 – 880, IEEE Catalog Number: ISBN: CFP1447S-POD 978-1-4799-5850-4.
2. **S. Aradoaei** R. Ciobanu R. Darie M. Mosneagu, *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.
3. **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, pp. 268-274, 2012.
4. **S. Aradoaei**, M. Mosneagu, R. Darie, G. Constantinescu *Development of materials for the construction sector obtained from renewable resources*, **Advanced Materials Research** Vol. 649, 2012, pp.231-235, ISSN print 1022-6680.
5. **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.
6. 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.
7. **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.
8. 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.
9. 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.
10. 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
11. **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, ISBN 960-8475-04-x.
12. 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.
13. 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.

14. **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.
15. **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.
16. 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.
17. **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.
18. 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.
-
- 1.V. Bahrin, **S Arădoaei** *Consideration regarding identification of dynamic process parameters*, Proceedings of the international scientific conference CIBV 2015, October 2015, Brasov, pp.331-334, ISSN 2285-7656.
2. 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.
3. 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.
4. 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.
5. 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.
6. 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.
7. 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.
8. 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.
9. **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.
10. 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. *Contribuții privind analiza materialelor electroizolante prin metoda spectroscopiei dielectrice*, PNII RU-TD tema 189/2007, **UTI: 35.000 RON** (medie UTI: 2007, 5.500/41.408,0=0,13; 2008, 21.000/107.860,0=0,19; 2009, 3.750/118.282,2=0,03) - **Director de proiect 100%**

Contracte de cercetare

2. *Contribuții privind analiza materialelor electroizolante prin metoda spectroscopiei dielectrice*. CEEX tip MD 5940/2006 tema 10. UTI: 7.000 RON (medie UTI: 2006, 7.000/24.949,2=0,28) - **Director de proiect 100%**.
3. *Evaluarea calitatii și fiabilității prin metoda spectroscopiei dielectrice cu aplicații în optimizarea structurii și tehnologiei biomaterialelor din PET reciclat și derivați ligno-celulozici*. grant CNCSIS tip TD 33371/2004 tema 147. UTI: 12.700 RON - (medie UTI: 2004, 3.500/12.966,72=0,27; 2005, 4.200/16.793,87=0,25; 2006, 5.000/24.949,2=0,20) - **Director de proiect, 100%**.
4. *Senzori integrați cu caracteristici microfluidici folosind tehnologia LTCC*, PN II ERA NET 9/2015, UTI: 281.750 RON (medie UTI: 2015, 96.600/171.178=0,56; 2016, 185150/....) - **Membru în echipa de cercetare (5%)**.
5. *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, UTI: 533.506 RON (medie UTI: 2014, 72.516/113.898=0,64; 2015, 258.563/171.178=1,51; 2016, 202.427/....) - **Membru în echipa de cercetare (5%)**.
6. *Materiale compozite inovative pentru ecranare electromagnetică bazate pe pulberi nanoconductive obținute prin reciclare WEEE*, PN II Capacități 655/2013, UTI: 13.777,76 RON (medie UTI: 2013, 7.063/247.925=0,03; 2014, 6.714,76/113.898=0,06) - **Membru în echipa de cercetare (5%)**.
7. *Dezvoltare de biosenzori implantabili dedicați evaluării neurotransmițătorilor, bazați pe depuneri de compozite polimerice conjugate pe structuri carbonice nano-poroase*, PN II Capacități 567/2012, UTI: 26.578,20 RON (medie UTI: 2012, 10.335,20/140.987=0,07; 2013, 16.243/247.925=0,07) - **Membru în echipa de cercetare (5%)**.
8. *Compoziții polimerice nano-active avansate cu metale rare și oxizi metalici pentru aplicații în microelectronică în domeniul GHz*, PN II Capacități 436/2013, UTI: 43.107 RON (medie UTI: 2010, 24.485/117.096,6=0,21; 2011, 18.622/102.539,8=0,18) - **Membru în echipa de cercetare (5%)**.
9. *Filme ceramice subțiri nanoporoase din cristale zeolitice pe bază de siliciu pentru materiale cu constantă dielectrică redusă*, PN II Capacități 64 CB /2008, UTI: 204.851,07 RON (medie UTI: 2008-2009, 204.851,07/113.071,10=1,81) - **Membru în echipa de cercetare (5%)**.
10. *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, UTI: 125.646,14 RON (medie UTI: 2008-2009, 125.646,14/113.071,10=1,11) - **Membru în echipa de cercetare (5%)**.
11. *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, UTI: 1 900 000 RON, (medie UTI: 2009, 1.075.986,52/118.282,2=9,10; 2010, 824.000/117.096,6=7,04) - **Membru în echipa de cercetare (5%)**.
12. *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, UTI: 1 050 000 RON (medie UTI: 2007, 60.247/41.408=1,45; 2008, 99.218/107.860=0,92; 2009, 268.968,01/118.282,2=2,27; 2010, 199.258/102.539,8=1,94) - **Membru în echipa de cercetare (5%)**.
13. *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, UTI: 1.000.000 RON, (medie UTI: 2007, 70.000/41.408=1,69; 2008, 330.000/107.860=3,06; 2009, 191.100/118.282,2=1,62; 2010, 249.998,91/117.096,6=2,13) - **Membru în echipa de cercetare (30%)**.
14. *Remote instrumentation in next-generation grids*, CORINT / CNMP 132/2007, UTI: 90 160 RON (medie UTI: 2007, 24.600/41.408=0,59; 2008, 65.560/107.860=0,61) - **Membru în echipa de cercetare (5%)**.
15. *Materiale inteligente tip chiral-fagure pentru aplicații multisectoriale*, CEEX 115/2006 UTI: 531.424,31 RON, (medie UTI: 2006-2008, 531.424,31/58.072,4=9,15) - **Membru în echipa de cercetare (10%)**.
16. *Biocompozite obținute prin reciclarea deșeurilor de PET și utilizarea de derivați ligno-celulozici*, CEEX M1 79/2006, UTI: 720 000 RON (medie UTI: 2006, 120.810/24.949,2=4,84; 2007, 81.210/41.408=1,96 ; 2008, 517.980/107.860=4,80) - **Membru în echipa de cercetare (30%)**.
17. *Dezvoltarea parteneriatelor C/D prin includerea excelenței românești, în vederea promovării de proiecte comune în domeniul materialelor avansate nanostructurate destinate ecranelor de protecție la radiații electromagnetice în domeniul GHz*, CEEX M3 202/2006, UTI: 150.000 RON, (medie UTI: 2006, 62.890,10/24.949,2=2,52; 2007, 73.909,90/41.408=1,78; 2008, 13.200/107.860=0,12) - **Membru în echipa de cercetare (5%)**.

18. 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, CEEEX 188/2006, **UTI 110 000 RON**, (medie UTI: 2006, 27.500/24.949,2=1,10; 2007, 47.500/41.408=1,15; 2008, 35.000/107.860=0,32) - **Membru în echipa de cercetare (5%)**.
19. Dezvoltarea capacității de integrare a României în cadrul programelor, platformelor și rețelelor europene în domeniul obținerii de biocompozite cu aplicații multisectoriale, CEEEX 179/ 2006, **UTI: 130.000 RON**, (medie UTI: 2006, 32.500/24.949,2=1,30; 2007, 58.500/ 41.408=1,41; 2008, 39.000/107.860=0,36) - **Membru în echipa de cercetare (30%)**.
20. 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, **CEEEX 173/ 2006, UTI: 150.000 RON**, (medie UTI: 2006, 50.000/24.949,2=2; 2007, 55.000/ 41.408=1,33; 2008, 45.000/107.860=0,42) - **Membru în echipa de cercetare (5%)**.
21. 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 CNCISIS tip E 33371/2004 tema 89, **UTI: 65.000 RON**, (medie UTI: 2004, 65.000/12.966,7=5,01) - **Membru in echipa de cercetare (5%)**.
22. Metode avansate de proiectare și testare a sistemelor de izolație destinate funcționării în condiții extreme de toleranță la defectare, **CNCISIS tip A 33371/2004 tema 15 UTI: 60.500 RON** (medie UTI: 2004, 19.500/12.966,7=1,5; 2005, 41.000/16.793,8= 2,44) - **Membru în echipa de cercetare (5%)**.
23. Proiect spin-off *Biocompozite din surse reciclate – nou concept ecologic pentru viitor*, ANCS tip POSCCE-A2- O2.3.1 -2008-1- ETAPA IX, 2013-2015, valoare totală 837 330 lei, **Director de proiect**.
24. Dezvoltarea și susținerea de programe postdoctorale multidisciplinare în domenii tehnice prioritare ale strategiei naționale de cercetare - dezvoltare - inovare” 4D-POSTDOC POSDRU/89/1.5/S/52603, 2010-2013 coordonator de proiect Universitatea Tehnică din Cluj- parteneru Universitate Tehnică din Cluj Napoca, Universitatea tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași - **Membru cercetător postdoctoral**.

24.08.2016

Sebastian Teodor Arădoaei