

Concurs pentru ocuparea postului poz. 9 , de Conferențiar,
 Departamentul de Electrotehnică
 Facultatea de Inginerie electrică, energetică și informatică aplicată,
 Disciplinele: Teoria Circuitelor electrice I,
 Electrotehnică,
 Elemente de Inginerie Electrică,
 Domeniul Inginerie electrică,
 Post publicat în Monitorul Oficial al României Partea a III-a nr. 1400 din 26.11.2019.

LISTA DE LUCRĂRI

Candidat: **Aradoaei S. Sebastian Teodor** - Doctor în inginerie electrică din 14.08.2009, Șef de lucrări din anul 2016.

1° Teza de doctorat

T1. „Contribuții privind analiza calității materialelor electroizolante prin metoda spectroscopiei dielectrice”, domeniul inginerie electrică, conducător științific prof.dr.ing.Ciobanu Romeo Cristian, susținută public la data de 02.04.2009 în cadrul Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași.

2° Cărți/ cursuri/ manuale publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Ca1, Ca2 etc.), îndrumare publicate/culegeri de probleme (I1, I2 etc.), sisteme de laborator funcționale etc. (D1, D2 etc.) cursuri proprii pe Web, sisteme e-learning etc. (W1, W2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (M1, M2 etc.) prin care se aduc contribuții la dezvoltarea activităților didactice/ profesionale.

| | | |
|----|--|---------|
| Ca | Carte/ curs/ manual publicată în străinătate | Punctaj |
| | ... | |
| | Capitol carte/ curs/ manual publicat în străinătate | |
| | ... | |
| | Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor) | 5,95 |
| | Ca1. Arădoaei Sebastian Teodor , Adăscăliței <i>Adrian Teoria Circuitelor electrice I</i> , Editura Pim , Iași, 2019, ISBN 978-606-13-5006-3, 238 pag. – $\varpi 5^*(238/100)/2$ – pct. 5,95 | 5,95 |
| I | Capitol curs/ manual publicat în editură recunoscută CNCS | |
| | ... | |
| | Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web) | 6,20 |
| | I1. Arădoaei Sebastian Teodor , Bahrin Vasile, <i>Teoria Circuitelor electrice I Îndrumar de laborator</i> , Editura Pim , Iași, 2019, 88 pag. – $\varpi 4^*(88/100)/2$ – pct. 1,76 | 1,76 |
| D | I2. V.R. Cociu, S. Arădoaei , <i>Electrotehnică și electronică, Îndrumar de laborator</i> , Editura PIM, Iași, 2015, ISBN 978-606-13-2896-3, 221 pagini – $\varpi 4^*(222/100)/2$ – pct. 4,44 | 4,44 |
| | Sisteme de laborator funcționale | 9,78 |
| | D1. <i>Măsurarea tensiunii electrice și a potențialului electric</i> | 2 |
| | D2. <i>Studiul mărimilor alternative sinusoidale</i> | 2 |
| | D3. <i>Ameliorarea factorului de putere</i> | 2 |
| | D4. Dotare laborator prin intermediul Grant TD cod CNCSIS 147 (2004 – 2006) → 1093 Euro / 700 = 1,56pct. | 1,56 |
| W | D5. Dotare laborator prin intermediul Grant TD cod CNCSIS 189 (2007 – 2009) → 1556 Euro / 700 = 2,22 pct. | 2,22 |
| | Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc. | 1,88 |
| | W1 Electronică-curs - http://www.eth.iecea.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2017/03/Curs-Electronica.pdf - 10 module de curs 138 pagini, $1^*(138/100)$ – pct. 1,38 | 1,38 |

| | | |
|-------------------------|---|-------|
| | W2 <i>Electronică-indrumar- http://www.eth.iecea.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2018/07/Laboratoare-Electronica.pdf - 7 module de aplicații 50 pagini 1*(50/100)– pct. 0,50</i> | 0,50 |
| M | M1 | |
| Total punctaj Ca1 – W2: | | 23,81 |

3° Cărți/ capitole cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Cb1, Cb2 etc.), articole/ studii publicate în reviste din țară/ străinătate, cu factor de impact/ indexate în BDI/ neindexate în BDI (R1, R2 etc.), brevete de invenție (B1, B2 etc.), creații artistice prezentate la manifestări recunoscute din țară/ străinătate (A1, A2 etc.), articole/ studii publicate în volumele manifestărilor științifice naționale/ internaționale indexate BDI/ neindexate BDI (V1, V2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (N1, N2 etc.) prin care se aduc *contribuții științifice la dezvoltarea domeniului*.

| | | |
|----|--|---------|
| Cb | Carte de specialitate publicată în editură din străinătate | Punctaj |
| | | |
| | Capitol carte de specialitate publicată în editură din străinătate | |
| | | |
| | Carte de specialitate/ capitol publicat în editură din țară, recunoscută CNCS (3 cărți) | 12,25 |
| | Cb1. Mihaela Aradoaei, Ciobanu Cristian Romeo, Sebastian Teodor Aradoaei , <i>Caracterizarea biocompozitelor reciclate cu destinația electrotehnică</i> , Editura PIM, Iași, 2019, ISBN978-606-13-5040-7, 192 pagini – 8*(192/100)/3– pct. 5,12 | 5,12 |
| | Cb2. Aradoaei Sebastian Teodor, Romeo Cristian Ciobanu, Marius Andrei Olariu, Gabriela Liliana Constantinescu, <i>Cercetari privind analiza calitatii materialelor electroizolante prin metoda spectroscopiei dielectrice</i> , Editura PIM, Iasi, 2010, ISBN 606-520-674-1, 194 pagini - 8*(194/100)/4– pct. 3,88 | 3,88 |
| | Cb3. Marius Andrei Olariu, Romeo Cristian Ciobanu, Aradoaei Sebastian Teodor , <i>Cercetari privind asigurarea calitatii micro si nanomaterialelor pe baza sarcinii electrice spatiale</i> , Editura PIM, Iasi, 2010, ISBN 606-520-675-x,122 pagini – 8*(122/100)/3– pct. 3,25 | 3,25 |
| | | |
| | | |
| R | Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact (4 articole) | 5,10 |
| | R1. S. Aradoaei, R. Ciobanu, R. Darie, T. Zaharescu, A. Caramitu, <i>Green Materials Derived from Renewable Resource for Electrical Applications</i> , Materiale Plastice , Volume: 50, Issue: 4, 2013, pp.310-313, 6/5 – pct. 1,2 impact factor 1,393/2019 | 1,2 |
| | R2. S.Cetiner, M.Olariu, N.U.Kaya, S.Aradoaei <i>Thermally stimulated discharge currents of poly(acrylonitrile-co-acrylic acid)-polypyrrole composites</i> , Materials and applications for sensors and transducers II, Book Series: Key Engineering Materials , Volume: 543, pp. 154-158, 2013. 6/4 – pct. 1,5 impact factor 0.350/2019 | 1,5 |
| | R3. S.Aradoaei, R.Darie, C.Vasile, M. Mosneagu, M. Olariu, <i>Morphology and dielectric properties of some LDPE/PA blends in presence of compatibilizers</i> , Solid State Phenomena, Vol. 188, Advance Material Structure, pp. 268-274, 2012, 6/5 – pct. 1,2 (Revista, Prim autor), impact factor 0,40/2019 | 1,2 |
| | R4. S. Aradoaei, R. Darie, G. Constantinescu, M. Olariu, R. Ciobanu <i>Modified lignin effectiveness as compatibilizer for PET/LDPE blends containing secondary materials</i> , Journal of Non-Crystalline Solids , Vol. 356, Issues 11-17, pp.768-771, 2010, 6/5 – pct. 1,20 impact factor 2,600/2019 | 1,2 |
| | | |
| | Articol publicat în revistă indexata in baze de date internaționale (BDI) (9 articole) | 10,60 |
| | R5. Vasile Bahrin, Sebastian Aradoaei , <i>Considerations regarding improving performance of the servo motors</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iasi Volumul 65 (69), Numărul 1, Sectia Electrotehnica, Energetica, Electronica, 2019 Editura Politehniunium, ISSN 1223-8139, pp. 69-79. 3/2 – pct. 1,50 (Revista) | 1,5 |
| | R6. V. Bahrin, S. Arădoaei <i>Optimizing the operation of dc motors in electric drive systems</i> , , Bulletin of the Transilvania University of Brasov vol. 10 (59) Special issue no. 1 - 2018 Series I - International Conference CIBv2018 Civil Engineering and Building Services ISSN 2065-2127 (CD-ROM), pp.301-308 3/2 – pct. 1,50 (Revista) | 1,5 |

| | |
|---|-------------|
| R7. Aradoaei S. Plopa O. Symmetrical components evaluation in real time, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi Vol. 63 (67), nr. 2, Sectia Electrotehnica, Energetica, Electronica, 2017 Editura Politehniun, ISSN 1223-8139, pp. 27-37. 3/2 – pct. 1,50 (Revista, Prim autor) | 1,5 |
| R8. 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 . (Revista, Prim autor) | 1 |
| R9. 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 (Revista) | 1,5 |
| R10. 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, 3/2 – pct. 1,50 (Revista) | 1,5 |
| 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. 3/4 –pct. 0,75 (Revista, Prim autor) | 0,75 |
| R12.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 (Revista, Prim autor) | 0,75 |
| R13. 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 (Revista) | 0,60 |
| Articol/studiu publicat în revistă de specialitate neindexată în baze de date (8 articole) | 2,19 |
| R14. 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, 1/5 – pct. 0,20 (Revista) | 0,20 |
| R15. 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. 1/4 – pct. 0,25 (Revista) | 0,25 |
| R16. 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. 1/4 – pct. 0,25, (Revista, Prim autor) | 0,25 |
| R17. 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. 1/4 – pct. 0,25 (Revista) | 0,25 |
| R18. 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. 1/4 – pct. 0,25 (Revista) | 0,25 |
| R19. 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. 1/3 – pct. 0,33 (Revista) | 0,33 |

| | | |
|----------|--|--------------|
| | R20. S.Aradoaei, I.Prisecaru, R.Ciobanu, <i>Technological Influence of Mass Additives upon Bio-Materials Obtained by Recycled PET and Wood Derivates - Analysis via Dielectric Spectroscopy</i>, 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. 1/3 – pct. 0,33, (Revista, Prim autor) | 0,33 |
| | R21. S.Aradoaei, S.Hanganu, R.Ciobanu, <i>Introduction to Finite Element Analysis for Dielectric Material Modeling</i>, 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. 1/3 – pct. 0,33, (Revista, Prim autor) | 0,33 |
| | ... | |
| B | Brevet de invenție acordat în străinătate | |
| | ... | |
| | Brevet de invenție acordat în țară | |
| | ... | |
| A | Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din străinătate | |
| | ... | |
| | Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din țară | |
| | ... | |
| | Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate in baze de date internaționale (BDI) (22 articole) | 26,25 |
| | V1. Adascalitei, Adrian, Aradoaei, Sebastian, <i>Blended Teaching and Learning Solutions for Electrical Engineering Study Programs</i>, 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 9-11 Oct. 2019, Craiova, Romania, Romania Electronic ISBN: 978-1-7281-4011-7/19/2019, 4/2 – pct. 2, | 2 |
| | V2. Plopa Olga, Aradoaei Sebastian-Teodor, Ursan George-Andrei, <i>A New PSpice Implementation of a Three-Phase Induction Machine Model</i>, 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 9-11 Oct. 2019, Craiova, Romania, Romania Electronic ISBN: 978-1-7281-4011-7/19/2019, 4/3 – pct. 1,33 | 1,33 |
| | V3. Adascalitei, Adrian, Aradoaei, Sebastian, Temneanu, Marinel, El-Din Zein El-Din, Ashraf Salah <i>Implement Online Laboratories in Electrical and Computer Engineering Education using Virtual Learning Environments</i>, The 15 th International Scientific Conference eLearning and Software for Education Bucharest, eLSE, April 11-12, 2019 10.12753/2066-026X-19-159, vol III, pp 162-170, 4/4 – pct. 1 | 1 |
| V | V4. Ashraf Salah El-Din Zein El-Din, Adrian Adăscăliței, Marinel Temneanu, Sebastian Arădoaei <i>Blended Learning Methodologies and ePedagogical Approaches Used in an Electrical and Computer Engineering Education Program Leading to International Accreditation</i>, Proceedings of the 13th International Conference On Virtual Learning, ICVL 2018, Oct. 26-28 Alba Iulia, pp.63-77, 4/4 – pct. 1, | 1 |
| | V5. Sebastian Arădoaei, Adrian Adăscăliței, <i>Blended Learning Approach Applied to Electrical Engineering Courses</i>, Proceedings of the 13th International Conference On Virtual Learning, ICVL 2018, Oct. 26-28 Alba Iulia, pp.78-86.(Prim autor), 4/2 – pct. 2, | 2 |
| | V6. Bahrin V., Arădoaei S., <i>Considerations on magnetic levitation realized with superconductive materials</i>, 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. 4/2 – pct. 2, | 2 |
| | V7. Arădoaei S., Andrei M., Ciobanu R., Moșneagu M., Bahrin V., <i>Modeling the properties of bio-composites obtained from plastic and wood waste for building applications</i>, 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. 4/5 – pct. 0,80, | 0,80 |
| | V8. A.C.Curelaru, A.C. Macovei, S. Aradoaei, A.V. Coman, <i>Realization of polymeric coatings in special electrochemical conditions based on electroactive polymer networks for supercapacitor purposes</i> Electrical and Power Engineering (EPE), 2014 | 1 |

| | |
|--|-------------|
| International Conference and Exposition Iasi, pp. 877-880, 2014, 4/4 – pct. 1, | |
| V9. S.Aradoaei, R.Darie, M.Mosneagu, S.Ursache, <i>Technological analysis of materials derived from recycled PET and LDPE via dielectric spectroscopy method</i> , Proceedings of 7 th 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. 4/4- pct. 1,00 | 1 |
| V10. R. Ciobanu, S. Hanganu, S. Arădoaei, <i>Evaluation of Cable Paper Performance by Use of Space Charge Measurements</i> 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. 4/3- pct. 1,33 | 1,33 |
| V11. S. Arădoaei, G. Constantinescu, R. Ciobanu <i>Dielectric Spectroscopy Analysis of Recycled PET with Different Synthetic Polymer Blends</i> , 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. 4/3- pct. 1,33 | 1,33 |
| V12. M. Olariu, R. Ciobanu, S. Ursache, S.Aradoaei, <i>Experimental regarding the evolution of space charge in polyolefins insulation</i> , Annual Conference on Electrical Insulation and Dielectric Phenomena, CEIDP 2007, Vancouver Canada, pp: 433-436, 2007, ISBN 978-1-4244-1482-6. 4/4- pct. 1,00 | 1 |
| V13. R.Ciobanu, S.Aradoaei, A.Trandabat, G.Constantinescu, <i>Knowledge-based Bio-Compounds from Recycled PE/PET and Wood Derivates: Technological Analysis, Properties, and Perspectives</i> , 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. 4/4- pct. 1,00 | 1 |
| V14. M.Olariu, S.Aradoaei, S.Ursache, S.Hanganu, <i>Space charge evolution in nano-materials determined via dielectric spectroscopy</i> , 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. 4/4- pct. 1,00 | 1 |
| V15. S.Aradoaei, S.Hanganu, C.Donciu, D.Socotar, M.Olariu, <i>Prototype Architecture of Remote Teaching Laboratory</i> , Proceedings of 4th Internationals Conference on the Management of Technological Changes, Chania, Grecia, vol. 1, pp 179-182, 2005, ISBN 960-8475-04-x. 4/5- pct. 0,80 | 0,80 |
| V16. M.Olariu, G.Constantinescu, I.Prisecaru, S.Aradoaei, <i>Advanced Composites from Recycled Polyethylene: Technology Optimization via Thermal Step Method</i> , 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 | 1 |
| V17. M.Olariu, S.Aradoaei, I.Prisecaru, R.Ciobanu, <i>Space Charge Study via Thermal Step Method and Applications in New Materials Quality</i> , Proceedings of 4th Internationals Conference on the Management of Technological Changes, Chania, Grecia, vol.1, pp. 290-296, 2005, ISBN 960-8475-04-x. 4/4- pct. 1,00 | 1 |
| V18. S.Aradoaei, M.Olariu, R.Ciobanu, G.Constantinescu <i>Sustainable Development in Materials Recycling by Advanced PE/PET – Wood Sawdust Compounds</i> , Proceedings of 4th Internationals Conference on the Management of Technological Changes, Chania, Grecia, vol. 2, pp. 293-296, 2005, ISBN 960-8475-05-8. 4/4- pct. 1,00 | 1 |
| V19. S.Aradoaei, R.Ciobanu, A.Trandabat, G.Constantinescu, <i>Technological Analysis via Dielectric Spectroscopy of Materials Containing Recycled PET and Wood Derivates</i> , Proceedings of 8th IEEE International Conference on Solid Dielectrics, Toulouse, France, vol. 1, pp 462-465, 2004, ISBN 0-7803-8348-6. 4/4- pct. 1,00 | 1 |
| V20. R.Ciobanu, I Prisecaru, S.Aradoaei, <i>PEA measurements upon cellulose materials submitted to gamma radiation</i> , Proceedings of 8th IEEE International Conference on Solid Dielectrics, Toulouse, France, vol. 1, pp.225-228, 2004, ISBN 0-7803-8348-6. 4/3- pct. 1,33 | 1,33 |
| V21. S.Aradoaei, A.Trandabat, R.Ciobanu, G.Constantinescu, <i>Bio-Materials from Recycled PET and Lignin Derivates: Technological Analysis via Dielectric Spectroscopy</i> , 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 | 1 |
| V22. I.Prisecaru, S.Aradoaei, R.Ciobanu, <i>Space Charge and Field Evolution of Multilayer Paper Insulation for DC Cables Application, Determined by Use of PEA-Method</i> , Proceedings of 9th International Conference on Optimization Of Electrical And | 1,33 |

| | | |
|----------|--|-------------|
| | Electronic, Brasov, Romania, vol. 1, pp.177-200,2004, ISBN 973-635-285-4. 4/3- pct. 1,33 | |
| | ... | |
| | Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date (9 articole) | 2,36 |
| | V23. M.Olariu, R.Ciobanu, S.Cetiner, S.Aradoaei , S.Sarac, <i>Evolution of Dielectric Properties of Conducting Polymers</i> , Proceedings of IN-TECH 2011, Bratislava, Slovakia, pp. 426-428, 2011, ISBN 978-80-904502-6-4. 1/5- pct. 0,20 | 0,20 |
| | V24. M. Mosneagu, S.Aradoaei , S.Ursache, A.Pruteanu, <i>Analysis of Composite materials obtained by recycling PE/Wood sawdust</i> , 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 | 0,25 |
| | V25. M.Mosneagu, R.Darie, S.Aradoaei , I.Spiridon, <i>Assessment of mechanical and dielectric characteristics of polyethylene/poplar seed hair systems</i> , 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 | 0,25 |
| | V26. A.Trandabat, M.Pislaru, S.Socotar, S.Aradoaei , <i>Idea of an power reduction system for office and buildings</i> , 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 | 0,25 |
| | V27. C.Schreiner, S.Aradoaei , S.Ursache <i>A neuro-fuzzy approach for monitoring and diagnose machine fault in complex industrial process</i> , 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 | 0,33 |
| | V28. R.Ciobanu, I.Prisecaru, M.Temneanu, S.Aradoaei , <i>Modeling and Optimization of Composites Structure and Technology by use of Space Charge Analysis</i> , 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 | 0,25 |
| | V29. C.Varga, A.Trandabat, S.Aradoaei , R.Ciobanu, <i>Failure Analysis of Interlayer Dielectrics Cracking due to Fast Temperature Cycling and Electromigration Induced Thin Films</i> , Proceedings of 5th International Conference on Electromechanical and Power Systems, Chisinau, Moldova, vol.1, pp. 226-227, 2005, ISBN 973-716-209-9. 1/4- pct. 0,25 | 0,25 |
| | V30. S.Aradoaei , A.Trandabat, R.Ciobanu, G.Constantinescu <i>Bio-Materials Obtained by Recycled PET and Wood Powder with Different Mass Additives – Technological Analysis via Dielectric Spectroscopy</i> , 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 | 0,25 |
| | V31. R.Ciobanu. I.Prisecaru, S.Aradoaei , <i>The Influence of Chemical Composition upon Internal Charge Dynamic of Cellulose Materials for DC Cables Application, Evaluated by Use of PEA-Method</i> , 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 | 0,33 |
| | ... | |
| N | N1 | |
| | ... | |

4. Proiecte de cercetare-dezvoltare (P1, P2 etc.) pe bază de contract/ grant, precum și alte lucrări de cercetare-dezvoltare (F1, F2 etc.), după caz, prin care se aduc contribuții la dezvoltarea mediului educațional/ cultural/ economic/ social etc.

| | | |
|----------|---|--------------|
| | Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție internațională (10 proiecte internaționale) | 16,96 |
| P | P1. Îmbunătățirea tehnologiilor de printare pentru fabricarea economică a sistemelor de analiză tip point of care, PNIII Era Net 17/2018, valoare 2018/178012lei, 2019/204688lei, $40 \times (1,78) \times 2\% = 1,42$ | 1,42 |
| | P2. Sistem de sortare a deșeurilor de construcții și demolări bazat pe robotică avansată, PN III Era Net 22/2018, Valoare 2018/180674lei, 2019/304463lei, $40 \times (1,80) \times 2\% = 1,42$ | 1,44 |

| | |
|--|--------|
| <p>P3. 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 România-China, 2016-2017, 2016/7891,04lei, 2017/9510,71 lei - Membru în echipa de cercetare (30%). $40*(0,17)*30\%=2,08$</p> | 2,08 |
| <p>P4. Zone urbane bioclimatice inteligente cu emisii reduse de carbon ca insule inovatoare energetice într-un oraș durabil (SMART URBAN ISLE) Proiect internațional Era Net Cofund contract 83/2016, Valoare 2016/360.000lei 2017/256.468,5lei $40*(3,6)*2\%=2,08$</p> | 2,88 |
| <p>P5. Nanomateriale și arhitecturi inovatoare pentru aplicații integrate de captare a energiei piezoelectrice (HarvEnPiez), Contract 50/2016, Proiect internațional Era Net, 2017/141.692lei, 2016/99.486lei $40*(1,41)*2\%=1,12$</p> | 1,12 |
| <p>P6. Senzori integrați cu caracteristici microfluidice 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%). $40*(0,56)*5\%=1,12$</p> | 1,12 |
| <p>P7. 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, 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%). $40*(0,14)*5\%=0,28$</p> | 0,28 |
| <p>P8. 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), 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%). $40*(0,39)*5\%=0,78$</p> | 0,78 |
| <p>P9. 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), UTI: 204.851,07 RON (medie UTI: 2008-2009, 204.851,07/113.071,10=1,81) - Membru în echipa de cercetare (5%). $40*(1,81)*5\%=3,62$</p> | 3,62 |
| <p>P10. Ecrane și panouri absorbante pentru utilizări speciale bazate pe composite nanostructurale cu arhitectură predefinită și proprietăți dielectrice și electromagnetice personalizate, PN II Capacități 63 CB /2008, (proiectelor CDI internaționale cu participare românească), UTI: 125.646,14 RON (medie UTI: 2008-2009, 125.646,14/113.071,10=1,11) - Membru în echipa de cercetare (5%). $40*(1,11)*5\%=1,67$</p> | 2,22 |
| <p>Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale (18 proiecte naționale)</p> | 375,28 |
| <p>P11. 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. $30*(0,13+0,19+0,03)=10,50$. Director de proiect.</p> | 10,50 |
| <p>P12. 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. $30*(0,28)= 8,40$</p> | 8,40 |
| <p>P13. Evaluarea calitatii și fiabilitatii prin metoda spectroscopiei dielectrice cu aplicații în optimizarea structurii și tehnologiei biomaterialelor din PET reciclat și derivați ligno-celulozici. grant CNCISIS 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. $30*(0,27+0,25+0,20)=21,60$</p> | 21,60 |
| <p>P14. 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, 202.427/171.178=1,18) - Membru în echipa de cercetare (5%). $30*(2,15)*5\%=3,23$</p> | 3,23 |
| <p>P15. Materiale composite 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%). $30*(0,09)*5\%=0,14$</p> | 0,14 |

| | |
|---|--------|
| <p>P16. 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%). $30 \times (9,10 + 7,04) \times 5\% = 24,21$</p> | 24,21 |
| <p>P17. 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%). $30 \times (1,45 + 0,92 + 2,27 + 1,94) \times 5\% = 9,87$</p> | 9,87 |
| <p>P18. 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%). $30 \times (1,69 + 3,06 + 1,62 + 2,13) \times 30\% = 76,50$</p> | 76,50 |
| <p>P19. 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%). $30 \times (0,59 + 0,61) \times 5\% = 1,80$</p> | 1,80 |
| <p>P20 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%). $30 \times (9,15) \times 10\% = 27,45$</p> | 27,45 |
| <p>P21. 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%). $30 \times (4,84 + 1,96 + 4,80) \times 30\% = 104,40$</p> | 104,40 |
| <p>P22. 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%). $30 \times (2,52 + 1,78 + 0,12) \times 5\% = 6,63$</p> | 6,63 |
| <p>P23. 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, 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%). $30 \times (1,10 + 1,15 + 0,32) \times 5\% = 3,86$</p> | 3,86 |
| <p>P24. Dezvoltarea capacității de integrare a României în cadrul programelor, platformelor și rețelelor europene în domeniul obținerii de biocompozite cu aplicații multisectoriale, CEEX 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%). $30 \times (1,30 + 1,41 + 0,36) \times 30\% = 27,63$</p> | 27,63 |
| <p>P25. 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, 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%). $30 \times (2 + 1,33 + 0,42) \times 5\% = 5,63$</p> | 5,63 |
| <p>P26. 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, UTI: 65.000 RON, (medie UTI: 2004, 65.000/12.966,7=5,01) - Membru în echipa de cercetare (5%). $30 \times (5,01) \times 5\% = 7,52$</p> | 7,52 |
| <p>P27. 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 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%). $30 \times (1,50 + 2,44) \times 5\% = 5,91$</p> | 5,91 |

| | | |
|--|---|----------------------|
| | <p>P28. 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-rile 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)</p> <p>valoare totala 837 330 lei, Director de proiect</p> | <p>30</p> |
| | <p>Total punctaj Cb1 – P28:</p> | <p>450,99</p> |

Note:

- (1) Fiecare lucrare este prezentată, în limba în care a fost publicată / expusă, corespunzător structurii "I, II, III, IV, V, VI", unde:
- I - indicativul (T1, T2 etc.; Ca1, Ca2 etc.; ...), care se scrie "bold" la lucrările realizate după acordarea ultimului titlu didactic/ grad profesional (**Ca1, I1** etc., după caz);
 - II - autorii în ordinea din publicație, cu scriere "bold" **a candidatului**;
 - III - *titlul*, scris "italic";
 - IV - editura sau revista sau manifestarea și/sau alte elemente de localizare, după caz;
 - V - intervalul de pagini din publicație, respectiv, pp ...-..., numărul total de pagini, respectiv, ... pg., sau alte date similare, după caz;
 - VI - anul sau perioada de realizare, după caz;
- (2) În cadrul fiecărui grup de lucrări (Ca1, Ca2 etc.; I1, I2 etc. ; ...), lucrările sunt în ordine invers cronologică;
- (3) În cazul în care o grupă de lucrări nu se regăsește în activitatea candidatului, respectiva grupă poate fi eliminată din listă;
- (4) Candidații au libertatea să completeze lista și cu alte grupe de lucrări.

Data:10.01.2020

**Candidat,
Arădoaei Sebastian Teodor,**

.....