

Concurs pentru ocuparea postului poz. 11, de conferențiar universitar
 Departamentul de Energetică
 Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată
 Disciplinele: **Automatizarea și protecția SEE**
Protecția prin rele
Dezvoltare durabilă-Strategii și prognoze
 Domeniul Inginerie Energetică
 Post publicat în Monitorul Oficial al României nr. 438 din 29.11.2023.

LISTA DE LUCRĂRI

Candidat: **BENIUGĂ OANA-CRISTINA** Dr.din 2009, șef de lucrări din 2016

1° Teza(-ele) de doctorat (T1, T2)

T1. "Studii teoretice și experimentale privind utilizarea procesării numerice a imaginilor în metrologie" susținută public în data de 25.09.2009, în cadrul Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată (Electrotehnică), conducător științific prof. dr. ing. Mihai Crețu.

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.

Indicatori		Punctaj
Ca	Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)	
	Ca1 Oana Cristina Beniugă, <i>Protecția prin rele – note de curs</i> , editura PIM, ISBN: 978-606-13-7838-8, 176 pag., 2023	8,8
	Ca2 Oana-Maria Asimincesei, Oana-Cristina Beniugă , Alin Dragomir, Ciprian-Romeo Comșa, Cristian-Gyözö Haba, Constantin-Cătălin Dosoftei, Sebastian-Teodor Arădoaei, Marius-Ciprian Brânzilă, <i>AFACERI DIGITALE 3</i> , seria: Antreprenoriat pentru ingineri și arhitecți, editura PERFORMANTICA, ISBN 978-606-685-932-5, 308 pag., 2022	1,92
I	Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)	
	I1 Oana Cristina Beniugă, Florin Băiceanu - <i>Protecția prin rele – îndrumar de laborator</i> , editura PIM, ISBN: 978-606-13-7837-1, 180 pag., 2023 (Oana Cristina Beniugă -75%, Florin Băiceanu -25%)	5,4
D	Sisteme de laborator funcționale	
	D1 Oana Beniugă, Studiul protecției maxime de curent rapidă și temporizată – instalație experimentală	2
	D2 Oana Beniugă, Studiul protecției de minimă și maximă frecvență – instalație experimentală	2
	D3 Oana Beniugă, Studiu privind automatizarea anclanșării automate a alimentării de rezervă	2
	D4 Oana Beniugă, Modelarea și simularea protecției maxime de curent – simulare pe calculator (MATLAB Simulink)	1,5
W	Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.	
	W1 Oana Beniugă, Set prezentări în format PPT pentru disciplina <i>Protecția prin rele</i> - disponibil la https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=2066	1
	W2 Oana Beniugă, Set prezentări în format PPT pentru disciplina <i>Dezvoltare durabilă – strategii si prognoze</i> disponibil la https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=3587	1
	W3 Oana Beniugă, Set prezentări în format PPT pentru disciplina <i>Automatizarea sistemelor electroenergetice</i> disponibil la https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=3932	1
TOTAL		26,62

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.**

Indicatori		Punctaj
Cb	Carte de specialitate publicată în editură din țară	
	Cb1 Beniugă Oana Cristina , <i>Automatizarea procesului de măsurare folosind procesarea numerică a imaginilor</i> , editura PIM, format academic, ISBN 978-606-13-7985-9, 186 pag., 2023	14,88
	Cb2 Beniugă Oana , Emilian Furnică, <i>Tehnologia fabricării aparatelor electrice - principii și metode</i> , editura PIM, format academic, ISBN 978-606-13-3827-6, 323 pag., 2017	12,92
	Cb3 Alexandru Sălceanu, Eduard Luncă, Oana Beniugă, Oana Neacșu, Silviu Ursache, Marius Păuleț , <i>Works and Walks in ESD, developed at the Faculty of Electrical Engineering, Electromagnetic Compatibility/Electromagnetic Field. Research and Development in Romania</i> , Editura Agir, București, format academic, Cap 3. EDUCATION, Seria: Electrotehnica – Electroenergetica, ISBN 978-973-720-521-6, 15 pag., 2014	0,24
	Capitol carte de specialitate publicată în editură din străinătate	
	Cb4 Donciu C., Costea (Beniugă) O., Temneanu M., Damian R., Branzila M. , <i>New prototype architecture for automated irrigation based on power line communications, Grid Enabled Remote Instrumentation</i> , Book Series: Signals and Communication Technology, Part V, chapter 33, pp. 499-509, Print ISBN:978-0-387-09662-9, Publisher: Springer US, DOI: 10.1007/978-0-387-09663-6_33, 11 pag., 2009.	0,22
R	Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact	
	R1 Padureanu, S.; Burlica, R.; Stoleru, V.; Beniugă, O.; Dirlau, D.; Cretu, D.E.; Astanei, D.; Patras, A. <i>Non-Thermal Plasma-Activated Water: A Cytogenotoxic Potential on Triticum aestivum</i> . Agronomy 13, 459, WOS:000938080900001, 2023.	0,75
	R2 A. Mandici, D.E. Crețu, R. Burlică, D. Astanei, O. Beniugă, C. Roșu, D.C. Topa, T.G. Aostăcioaiei, A.C. Aprotosoiaie, A. Miron , <i>Preliminary Study on the Impact of Non-Thermal Plasma Activated Water on the Quality of Triticum aestivum L. cv. Glosa Sprouts</i> , Horticulturae, Vol. 8, issue 12, Art. number 1158, WOS: 000902486600001, 2022	0,6
	R3. R. Burlica, D.E. Crețu, O. Beniugă, D. Astanei , <i>Nonthermal Plasma Multi-Reactor Scale-Up Using Pulse Capacitive Power Supplies</i> , Applied Sciences – Basel, vol. 12, issue 20, Art. number 10403, WOS: 000872282100001, 2022.	1,5
	R4 D. Astanei, R. Burlică, D.E. Crețu, M. Olariu, I. Stoica, O. Beniugă , <i>Treatment of Polymeric Films Used for Printed Electronic Circuits Using Ambient Air DBD Non-Thermal Plasma</i> , Materials, vol. 15, issue 5, art. number 1919, WOS:000771429600001, 2022.	1
	R5 R. Burlică, D. Astanei, D.E. Cretu, D. Dirlau, O. Beniugă, S. Padureanu, V. Stoleru, A. Patras , <i>Non-thermal plasma T-shaped reactor for activated water production</i> , Environmental Engineering and Management Journal, vol. 20, issue 3, pp. 397-404, WOS:000637746900009, 2021.	0,75
	R6 V. Stoleru, R. Burlică, G. Mihalache, D. Dirlau, S. Padurean, G.C. Teliban, D. Astanei, A. Cojocar, O. Beniugă, A. Patras , <i>Plant growth promotion effect of plasma activated water on Lactuca sativa L. cultivated in two different volumes of substrate</i> , Scientific Reports (Nature), vol. 10, issue 1, Art. number 20920, 2020, WOS:000608975400032,	0,6
	R7 Alexandru Sălceanu, Oana Beniugă, Eduard Lunca - <i>Advances in measurement and analysis of electrostatic discharge significance of human body capacitance</i> , Environmental Engineering and Management Journal, Vol.12, No. 6, 1119-1124, ISSN: 1582-9596, WOS:000325632500002, 2013.	2
	Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)	
	R8 Rusu, Ciprian-Cătălin, Crețu, Daniel-Eusebiu, Burlică, Radu, Astanei, Dragoș, Beniugă, Oana , <i>DBD System Operating in Ambient Air for Surface Treatment of Polyethylene Terephthalate Films</i> , Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Electrical Engineering, Power Engineering, Electronics Section, Volume 68 (2022) - Issue 1 (March 2022), 3922, pp.67-79, https://doi.org/10.2478/bipie-2022-0004 , 2022	0,6
	R9 I.D. Dirlau, R. Burlica, D. Astanei, O. Beniugă , <i>Effect of non-thermal plasma on molecular species formed in water based solution</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Electrotehnică, Energetică, Electronică, vol. 63(67), nr. 1, pp. 9 – 20, 2017	0,75

R10 Oana Neacșu, Oana Beniugă , Alexandru Sălceanu - Assessment on electric charges pollution in the residential area and laboratory environment, Environmental Engineering and Management Journal, , Vol. 11, No. 3, pp. 635-640, ISSN: 1582-9596, 2012.	1
R11 Karol Kováč, Jozef Hallon, Oana Beniugă - Measurement of magnetic wave shape of indirect electrostatic discharge, Journal of ELECTRICAL ENGINEERING, VOL 63. NO 7s, pp.126-129, ISSN 1335-3632, 2012.	1
R12 Ana-Maria Nicuță, Paul Bicleanu, Oana Beniugă , Alexandru Sălceanu – <i>Modeling approach upon the susceptibility of the sensitive devices to ESD phenomena</i> , Environmental Engineering and Management Journal, Vol. 12, No. 6, pp. 1967-1972, ISSN: 1582-9596, 2012.	0,75
R13 Paul Dumitru Bicleanu, Oana Beniugă , Ana – Maria Nicuță - <i>Electrostatic discharge phenomenon represented by the mathematical and electronic modelling of human body model</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, TOME LVII (LXI), FASC. 3, Electrotechnics, Energetics, Electronics, ISSN 1223-8139, 2012	1
R14 Ana – Maria Nicuță, Oana Costea – Beniugă , Ana- Maria Lovin - <i>Modeling and Evaluating the Electrostatic Discharge Current Pulse Using the Transmission Line Pulse Method Test</i> , Buletinul Științific al Universității „Politehnica” din Timișoara, Seria Electronică și Telecomunicații, Tom 57(71), Fasc. 2, p-ISSN 1583-3380, 2012	1
R15 Ana – Maria Nicuță, Oana Costea-Beniugă , Liliana Bărgan - <i>The application of the transmission line pulsing technique on a full adder CMOS structure</i> , BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IASI, TOME LVII (LXI), FASC. 3, Electrotechnics, Energetics, Electronics, ISSN 1223-8139, 2012	1
R16 Oana Cristina Beniugă , Oana Maria Neacșu, <i>Simulation schematic and graphic representation of human body model ESD</i> , BDI (B+) - Buletinul Agir, Inginerie Electrica și Converteoare Energetice, An XVI, nr.4/2011, pp. 171-176, ISSN-L 1224-7928, 2011	1,5
R17 Beniugă Oana , Neacșu Oana, Sălceanu Alexandru, <i>Approaches on Pollutant Fields Associated to Electrostatic Discharge over the Working and Electronic Environment – Modelling and Simulation</i> , BDI - Buletinul Științific al Universității "Politehnica" din Timișoara Seria Electronică și Telecomunicații -Transactions on Electronics and Communications Tom 56(70), Fascicola 2, pp.3-6, ISSN 1583-3380, 2011	1
R18 Oana Beniugă , Oana Neacsu, <i>Electrostatic discharge e-field spectrum analysis and graphical interpretation</i> , BDI (B+) - BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IASI, TOME LVII (LXI), FASC. 4, Electrotechnics, Energetics, Electronics, ISSN 1223-8139 - PP.139-146, 2011.	1,5
R19 Oana Neacsu, Oana Beniugă , <i>Analysis of disturbing magnetic field associated with electrostatic discharges</i> , (BDI- B+) - BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IASI, TOME LVII (LXI), FASC. 5, Electrotechnics, Energetics, Electronics, ISSN 1223-8139 - PP. 93-101, 2011.	1,5
R20 Temneanu C., C. Donciu, C. Cristian, O. Costea (Beniugă) <i>Informatic System of Interactive Training for Virtual Laboratory Type Applications (I). L5-Common Gate Interface (CGI) in Labview environment</i> , Acta Electrotehnica nr. 2, pp.222– 227, ISSN 1841-3323, Academia de Stiințe Tehnice din Romania, Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, 2008	0,75
R21 Donciu C., O. Costea (Beniugă) <i>Prototype architecture for automatic control of greenhouse crops irrigation</i> , Acta Electrotehnica, nr. 2, pp.139 – 143, ISSN 1841-3323, Academia de Stiințe Tehnice din România, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, 2007	1,5
R22 C. Donciu, O. Costea (Beniugă) <i>Informatic System of Interactive Training for Virtual Laboratory Type Applications (I). L1-The study of temperature transducers using FieldPoint Module</i> , Acta Electrotehnica nr. 3, pp.213 – 217, ISSN 1841-3323, Academia de Stiințe Tehnice din Romania, Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, 2007	1,5
Brevet de invenție acordat în țară	
B1 Cerere de brevet – R. Burlică, D. Astanei, O. Beniugă , A. Dragomir, R.Beniuga, Sistem de panouri fotovoltaice cu dispersie optică a luminii solare pentru aplicații în agricultură, Cerere de brevet nr. nr. A00557/ 06.10.2023.	-
B2 Cerere de brevet – R. Burlică, D. Astanei, O. Beniugă , D.E. Crețu, C.C. Rusu, Dispozitiv cu plasma non-termica DBD-Corona pentru tratamentul substraturilor polimerice destinate ambalarii produselor alimentare, Cerere de brevet nr. A00493/12.08.2022.	-

	B3 Cerere de brevet – R. Burlică, D. Astanei, O. Beniugă , M.A. Olariu, D.E. Crețu, <i>Dispozitiv cu plasma non-termica DBD pentru tratamentul substraturilor polimerice destinate imprimării circuitelor electronice flexibile</i> , Cerere de brevet nr. nr. A00117/11.03.2022.	-
	B4 Cerere de brevet – R. Burlică, D. Astanei, I.D. Dirlău, O. Beniugă , M. Andrușcă, M. Adam, <i>Minireactor electrochimic cu plasma non-termica cu geometrii în forma de T pentru producerea apei activate</i> , Cerere de brevet nr. A00924/21.11.2018, publicată în RO-BOPI RO134206A2/ 30.06.2020.	-
	B5 Cerere de brevet – I.D. Dirlău, D. Astanei, O. Beniugă , R. Burlică, <i>Minireactor conic cu plasmă non-termică pentru producerea apei activate, cu aplicații în agricultură</i> , Cerere de brevet nr. A01081/11.12.2017, publicată în RO-BOPI RO133404A2 / 28.06.2019.	-
V	Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI)	
	V1 O. Beniugă , R. Beniugă, F. Băiceanu, <i>House heating system thermal dynamics assessment using Petri Net approach</i> , 2023 10th International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj-Napoca, Romania, 2023, pp. 01-05, doi: 10.1109/MPS58874.2023.10187544.	1,33
	V2 R. Beniugă, O. Beniugă , D. Machidon, F. Băiceanu, M. Istrate, <i>NZEB compliance principles in Romania for residential buildings</i> , 2023 10th International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj-Napoca, Romania, 2023, pp. 01-06, doi: 10.1109/MPS58874.2023.10187523.	0,8
	V3 C.C. Rusu, D. Astanei, R. Burlică, D. E. Crețu, O. Beniugă , <i>Rotary DBD Plasma Reactor for Inline Treatment of Polymeric Substrates</i> , 2023 10th International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj-Napoca, Romania, 2023, pp. 1-4, doi: 10.1109/MPS58874.2023.10187433.	0,8
	V4 D.E. Crețu, C.C. Rusu, D. Astanei, R. Burlica, O. Beniugă , <i>Assessment of HV Power Supply Efficiency in Plasma Activated Water Production</i> , Proc. of the 2022 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 20-22 oct. 2022, Iasi, Romania, DOI: 10.1109/EPE56121.2022.9959831	0,8
	V5 D.E. Crețu, C.C. Rusu, R. Burlica, O. Beniugă , D. Astanei, D. Tesoi, <i>DBD Non-Thermal Plasma Used on Surface Treatment of Polymeric Film for Food Packaging</i> , Proc. of the 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), pp. 454-457, 6-8 oct. 2021, Iasi, Romania, DOI: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600314.	0,66
	V6 D.E. Crețu, R. Burlică, O. Beniugă , D. Astanei, C.-C. Rusu, D. Tesoi, <i>Surface Treatment of Polyethylene Terephthalate Film Using a DBD Non-Thermal Plasma Reactor</i> , Proc. of the 2021 International Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP) & 2021 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM), pp. 364-367, 2-3 sept. 2021, Brașov, Romania, 10.1109/OPTIM-ACEMP50812.2021.9590058.	0,66
	V7 D.E. Crețu, Ș. Ciaușu, R. Burlică, D. Astanei, O. Beniugă , D. Teșoi, <i>Electromagnetic Field Radiation Generated by Dielectric Barrier Discharge</i> , Proc. of the 2021 9th International Conference on Modern Power Systems (MPS), pp. 1-6, 16-17 iun. 2021, Cluj-Napoca, Romania, DOI: 10.1109/MPS52805.2021.9492635	0,66
	V8 R. Beniugă, O. Beniugă , D. Machidon, M. Istrate, <i>Wind Power in Romania Energy Mix Towards Sustainable Development</i> , 2021 9th International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj-Napoca, Romania, 2021, pp. 1-4, doi: 10.1109/MPS52805.2021.9492673.	1
	V9 R. Beniugă, O. Beniugă , F. Băiceanu, M. Istrate, <i>The Influence of Feedwater Preheaters on the Power Plant Thermal Efficiency</i> 2021 9th International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj-Napoca, Romania, 2021, pp. 1-5, doi: 10.1109/MPS52805.2021.9492627	1
	V10 F. C. Baiceanu, O. Beniugă , R. Beniugă, F. T. Munteanu, <i>Transient of High Voltage Circuit Breakers Intelligent Switching during Grid Faults</i> , 2021 9th International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj-Napoca, Romania, 2021, pp. 1-4, doi: 10.1109/MPS52805.2021.9492555.	1
	V11 F. C. Baiceanu, O. Beniugă , R. C. Beniuga, E. I. Diac, <i>Quality Assessment of Power Transformers Differential Protection Behavior Using Harmonic Restraint Techniques</i> , 2020 International Conference and Exposition on Electrical and Power	1

Engineering (EPE), 2020, pp. 680-684, doi: 10.1109/EPE50722.2020.9305610.	
V12 G. C. Sârbu, O. Beniugă , <i>Evaluation of the measurement uncertainty in calibration of volumetric standard installation</i> , 2020 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), 2020, pp. 134-137, doi: 10.1109/EPE50722.2020.9305572.	2
V13 D.E. Crețu, D. Astanei, R. Burlică, O. Beniugă , D. Teșoi, <i>The Influence of NTP Reactor Geometry on H2O2 Generation in Water</i> , Proc. of the 2020 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 22-23 oct. 2020, Iasi, Romania, DOI: 10.1109/EPE50722.2020.9305678	0,8
V14 D. Teșoi, D.E. Crețu, O. Beniugă , R. Burlică, D. Astanei, M. Olariu, <i>DBD Plasma in Air Reactor for Polymeric Surfaces Treatment</i> , Proc. of the 2020 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 22-23 oct. 2020, Iasi, Romania, DOI: 10.1109/EPE50722.2020.9305586	0,66
V15 D. Astanei, D. Crețu, R. Burlică, ID Dirau, O. Beniugă , S. Pellerin, M. Wartel, <i>Voltage Polarity Influence on NTP Energy Efficiency of Point-to-Point Reactor</i> , Proceedings of 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN 2019), art. number 263, Oct 9 – 11, 2019, Craiova, Romania, WOS:000630287500116	0,57
V16 O. Beniugă , I.D. Dirlău, D. Astanei, R. Burlică, <i>Electromagnetic field radiation generated by pulsed non-thermal plasma discharge</i> , Proceedings of 8th International Conference on Modern Power Systems (MPS 2019), pp. 1 – 4, 21-23 mai, 2019, Cluj-Napoca, Romania, WOS:000612401900065	1
V17 D. Crețu, R. Burlică, D. Astanei, I.D. Dirlău, O. Beniugă , <i>Energy Efficiency Evaluation of HV Power Supplies for Non-Thermal Plasma Generation</i> , proceedings of 8th International Conference on Modern Power Systems (MPS 2019), pp. 1 – 4, 21-23 mai, 2019, Cluj-Napoca, Romania, WOS:000612401900058	0,8
V18 Răzvan Beniugă, Marcel Istrate, Oana Beniugă , <i>Wind farms behaviour at power grid voltage dips</i> , 8th International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj Napoca, Romania, 2019, pp. 1-4. doi: 10.1109/MPS.2019.8759716	1
V19 Răzvan Beniugă, Oana Beniugă , Dragoș Machidon, <i>Assessment of DFIG wind turbine overvoltage protection system for grid stability</i> , 8th International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj Napoca, Romania, 2019, pp. 1-4. doi: 10.1109/MPS.2019.8759716	1,33
V20 Oana Beniugă , Razvan Beniuga, Mihai Leca, Gabriel Constantin Sârbu, <i>Using Petri Net Tool to Study the Dynamic Behaviour of Power Systems Protections</i> , Proceedings of the 2018 International Conference and Expositions on Electrical and Power Engineering, pp. 416-419, IEEE Catalog Number: CFP1847S-USB ISBN: 978-1-5386-5061-5	1
V21 Răzvan Beniugă, Marcel Istrate, Oana Beniugă , Dragoș Machidon, <i>Educational Resource for Wind Turbine Behaviour Assessment</i> , Proceedings of the 2018 International Conference and Expositions on Electrical and Power Engineering, pp.395-398 IEEE Catalog Number: CFP1847S-USB ISBN: 978-1-5386-5061-5	1
V22 S. Pădureanu, V. Stoleru, A. Patraș, R. Burlică, ID. Dirlau, D. Astanei, O. Beniugă , <i>Effect of Non-Thermal Activated Water on Lactuca Sativa L. Germination Dynamic</i> , Proceedings of 2018 International Conference and Expozition on Electrical and Power Engineering (EPE 2018), pp. 889 – 892, Oct 18 – 19, 2018, Iași, Romania, WOS:000458752200173	0,57
V23 O. Beniugă , ID Dirlau, D. Astanei, R. Burlică, <i>Temperature influence in Direct Green 26 dye degradation rate with non-thermal plasma</i> , Proceedings of 2018 International Conference and Expozition on Electrical and Power Engineering (EPE 2018), pp. 391 – 394, Oct 18 – 19, 2018, Iași, Romania, WOS:000458752200074	1
V24 D. Astanei, ID Dirau, O. Beniugă , R. Burlică, C. Gouillou, <i>Evaluation of Reactive Species Produced in Water by GlidArc Plasma</i> , Proceedings of 2018 International Conference and Expozition on Electrical and Power Engineering (EPE 2018), pp. 603 – 608, Oct 18 – 19, 2018, Iași, Romania, WOS:000458752200117	0,8
V25 ID Dirau, O. Beniugă , R. Burlică, D. Astanei, <i>Influence of Surface Gliding Discharges on Organic Pollutants from Aqueous Solutions</i> , Proceedings of 2018 International Conference and Expozition on Electrical and Power Engineering (EPE 2018), pp. 897 – 900, Oct 18 – 19, 2018, Iași, Romania, WOS:000458752200175	1
V26 V. Stoleru, C. Stratulat, G. Teliban, S. Pădureanu, A. Patraș, R. Burlică, ID. Dirlau, D. Astanei, O. Beniugă , <i>Morphological, Physiological and Productive Indicators of Lettuce under Non-thermal Plasma</i> , Proceedings of 2018 International Conference and	0,44

Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2018), pp. 937 – 942, Oct 18 – 19, 2018, Iași, Romania, WOS:000458752200183	
V27 Gabriel Constantin Sârbu, Oana Beniugă , <i>Evaluating measurement uncertainty of thermocouples calibration</i> , Proceedings of the 2018 International Conference and Expositions on Electrical and Power Engineering, IEEE Catalog Number: CFP1847S-USB ISBN: 978-1-5386-5061-5	2
V28 Răzvan Beniugă, Marcel Istrate, Oana Beniugă - <i>Crowbar protection impact on wind farm behaviour during grid disturbance</i> , Proceedings of the 7th International Conference on Modern Power Systems (MPS 2017), ISBN 978-1-5090-6565-3	1,33
V29 Oana Beniugă , Razvan Beniuga, <i>3D Assessment of ESD field level for protection devices safety</i> , Proceedings of the 10th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering March 23-25, 2017, ISBN: 978-1-5090-5160-1, pp. 354-357	2
V30 Beniugă Oana , Beniugă Răzvan - <i>Assessing operational planning performance among wind power system based on N-1 criterion</i> (2017) 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. 435-438	2
V31 Dîrlau, I.-D., Beniuga, O. , Radu, B. - <i>Electromagnetic stress induced by surface discharges on water film</i> (2017) 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. 205-208	1,33
V32 Oana Beniugă , Mihai Leca, Razvan Beniuga, <i>Assessment of Influence of Grid Disturbances on Wind Turbine DFIG Converters</i> , Proceedings of the 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, ISBN: 978-1-5090-6128-0, pp. 693-696	1,33
V33 Oana Beniugă , Razvan Beniuga, <i>Wind Farms' Grid Connection and Protection Requirements for Sustainable Development</i> International Conference "Energy of Moldova – 2016. Regional aspects of development", 2016 - Chisinau, Republic of Moldova, ENERGY OF MOLDOVA-2016, pp.478 – 481, ISBN 978-9975-4123-5-3	2
V34 Oana Beniugă , Karol Kováč, Alexandru Sălceanu, Oana Neacșu - <i>Time Domain Measurement of Magnetic Field Radiated by Electrostatic Discharge for Electromagnetic Pollution Assessment</i> , Proceedings of the 2012 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, ISBN: 978-1-4673-1171-7, pp.632-635	1
V35 Oana Beniugă , Karol Kováč, <i>Time domain assessment of electromagnetic disturbances due to artificial ESD in the presence of field and current sensors</i> , Proceedings of 22nd International Conference on Electromagnetic Disturbances, EMD 2012, ISSN 1822-3249, 2012, WOS:000333435000004	2
V36 O. Beniugă , R. Beniuga, P. Bicleanu, A. Nicuta, S. Ursache, <i>Wind turbine crowbar reliability related on electric charge accumulation/discharge</i> , 2012 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, Iași, Romania, 2012, pp. 900-903, doi: 10.1109/ICEPE.2012.6463818.	0,8
V37 Oana Neacsu, Oana Beniugă , Silviu Ursache, Marius Paulet - <i>Modelling and Analysis the Current Pulse Associated with Electrostatic Discharges</i> , Proceedings of the 2012 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, ISBN: 978-1-4673-1171-7, pp.585-590	1
V38 Ana – Maria Nicuță, Oana Beniugă , Paul Dumitru Bicleanu, Liliana Bărgan - <i>Analysis of ESD Protection Circuits for High – Performance CMOS Structures</i> , Proceedings of the 2012 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, ISBN: 978-1-4673-1171-7, pp.713-716	1
V40 L. Bargan, O. Neacșu, P. Bicleanu, O. Beniugă , A. Nicuță, <i>Electrostatic charging control according to surface resistivity based on alternating polarity method</i> , International Symposium on Electromagnetic Compatibility - EMC EUROPE, Rome, Italy, 2012, pp. 1-4, doi: 10.1109/EMCEurope.2012.6396868.	0,8
V39 Costea (Beniugă) O. , Donciu C., <i>Labview based analog and digital instrument's automated calibration</i> , Management of Technological Changes, vol. 1, pp. 473-476, 2009;	2
V41 Costea (Beniugă) O. , Cretu M., Donciu C., <i>Video intelligent system for real-time inspection of textile materials and/or painting treatment in the presence of disturbing elements from industrial environment</i> , Management of Technological Changes, vol. 2, pp. 661-664, 2009;	1,33

	V42 Donciu C., Costea (Beniugă) O. , <i>Intelligent system for precision irrigation of greenhouse vegetables</i> , Management of Technological Changes, vol. 2, pp. 669-672, 2009	2
	V43 Donciu C., Temneanu M., Costea (Beniugă) O. , <i>Traffic light's control through an intelligent video system</i> , Management of Technological Changes, vol. 2, pp. 673-676, 2009	1,33
	Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date	
	V44 Oana Beniugă , Oana Neacșu, Razvan Beniugă, <i>Virtual instrumentation system for remote reading of digital and analogical equipment display</i> , Proceedings of 3rd World Conference on Information Technology (WCIT-2012), 2012, Barcelona, Spain	0,33
	V45 Paul Bicleanu, Oana Beniugă , Ana-Maria Nicuta, Liliana Bargan <i>The Influence of Parasitic Components Upon the Discharge Current Waveform of Human Body Model</i> , Proceedings of the 35th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), 3-4 July 2012	0,25
	V46 O.Beniugă , O. Neacsu, A. Salceanu, R. Beniugă, <i>Evaluating the immunity of electronic devices under the action of electrostatic discharge in near field environment</i> , Proceedings of International Conference on Innovative Technologies 2011, pp.54-57, ISBN 987-80-904502-6-4	0,25
	V47 Oana Neacșu, Oana Beniugă , <i>Study about repeatability of discharging current generated by electrostatic discharge generator</i> - Proceedings of the 8th International Conference on Electromechanical and Power Systems SIELMEN 2011, pp.172-178	0,5
	V48 Donciu C., Costea (Beniugă) O. , Temneanu M., <i>New Concept in Remote Laboratory: High-speed Multitask System Developed as Online Reconfigurable Platform</i> , International Conference on Information Communication Technologies in Education, Corfu, Greece, pp. 712–718, 9-11 July 2009;	0,33
	V49 Costea (Beniugă) O. , Donciu C., Samoila A., <i>Automated Video System Instruments Test and Calibration</i> , 5th International Conference on Electrical and Power Engineering (EPE 2008), Iasi, Romania, pp. 351-356, 3-5 October 2008.	0,33
	V50 Cretu M., Costea (Beniugă) O. , Temneanu C., Donciu C., <i>Vision based Intelligent Semaphoring System</i> , 16th IMEKO TC4 International Symposium, Exploring New Frontiers of Instrumentation and Methods for Electrical and Electronic Measurements, Florence, Italy, pp. 391-395, 22-24 September 2008	0,25
	V51 Donciu C., Costea (Beniugă) O. , <i>3D e-Shadow dental color matching intelligent system</i> , 16th IMEKO TC4 International Symposium, Exploring New Frontiers of Instrumentation and Methods for Electrical and Electronic Measurements, Florence, Italy, pp. 873-876, 22-24 September 2008;	0,5
	V52 Donciu C., Costea (Beniugă) O. , Seliman C., <i>Environmental station for meteo measurements</i> , 1st IMEKO TC 19 International Symposium on Measurement and Instrumentation for Environmental Monitoring, Iasi, Romania, pp. 103-107, September 2007	0,33
	Lucrare prezentată la simpozion/ seminar/ expoziție de arhitectură/ artă	
E	E1 D. Astanei, R. Burlică, D.E. Cretu, O. Beniugă , M. Olariu <i>DBD plasma treatment of polymeric foils used for flexible printed electronic circuits</i> , 19th International Conference on Plasma Physics CPPA 2021, Măgurele-Bucharest, Romania, August 31 – September 3, 2021	0,2
	E2 R. Burlică, S. Pădureanu, D. Dirlau, D. Astanei, V. Stoleru, O. Beniugă , A. Patraș, <i>Effect of Non-thermal activated water on plants growth</i> , International Symposium on Non-Thermal/Thermal Plasma Pollution Control Technology & Sustainable Energy ISNTP 11, 1-5 iulie 2018, Montegrotto Terme (Padova), Italia	0,14
	E3 Iuliana-Delicia Dirlau, Oana Beniugă , Radu Burlica, Razvan Beniuga, <i>Organic pollutants removal from aqueous solutions by surface gliding discharges</i> , 4th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC4), 2017, Chisinau – Moldova	0,25
	E4 Oana Beniugă , Karol Kováč <i>EMC issues related to H-field radiated by ESD in the proximity of appliances and electronics</i> , The 8th International Workshop Of Electromagnetic Compatibility, Sibiu, ROMANIA, 27 – 29 Septembrie 2012	0,5
TOTAL		104,90 p

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.

P	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție internațională
	P1 Membru proiect <i>Bio-tratament aplicat pe ambele suprafețe ale foliei polimerice utilizată pentru împachetarea produselor alimentare utilizând plasma non-termică DBD-Corona</i> , Proiect tip ERANET-MANUNET-III-PlasmaPack, nr. 214/2020, perioada 2020-2022 (24 luni) Director proiect conf.dr.ing. Dragoș-George Astanei Valoarea proiectului (TUIASI): 633100 lei
	P2 Membru proiect <i>Reactor cu plasma non-termica la presiune atmosferica pentru pre-tratamentul substraturilor polimerice utilizate in fabricarea circuitelor imprimate flexibile</i> , proiect tip ERANET-MANUNET-III-Treatoflex, nr. 146/2020, perioada 2020-2022 (24 luni) Director proiect prof.dr.ing. Radu Burlică Valoarea proiectului (TUIASI): 522500 lei
	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale
	P3 Director de proiect s.l.dr.ing. Oana Cristina Beniugă (Costea): <i>Studii teoretice și experimentale privind utilizarea procesării numerice a imaginilor în metrologie</i> Proiect finanțat de CNCSIS – PN II Contract TD nr. 92/2008, 2008-2009 Valoarea proiectului (TUIASI): 26862,02 lei
	P4 Director proiect s.l.dr.ing. Oana Cristina Beniugă - grant intern TUIASI Titlu: <i>Organic pollutant reformation to green hydrogen using non-thermal plasma technologies REFORM2H2</i> Proiect finantat de Univ.Tehnica Gheorghe Asachi din Iasi, Grant intern nr. GI/P11_IDEI 2021 Durata de derulare: 01.08.2021 - 15.12.2021 Valoarea proiectului (TUIASI): 40000 lei
	P5 Membru proiect <i>C8. Centrul pentru Educație digitală</i> Grant intern de tip top-down cu Tema: Operaționalizarea Centrului de Inovare Digitală al TUIASI în cadrul proiectului "DigitAll@TUIASI - Transformare digitală pentru profesiile viitorului" Director proiect Prof.dr.ing. Simona Caraiman Contract tip G.I., nr. GI-TD-DigitAll-1/2022 Director grant intern: Mihai Axinte Valoarea proiectului (TUIASI): 81675 lei
	P6 Membru proiect <i>Evaluarea apei activate produse de către diferite reactoare de plasmă non-termică</i> , proiect tip PN-III-P3-3.1-PM-RO-FR, nr. 19BM/2019, perioada 2019-2021 (30 luni) - director proiect conf.dr.ing. Dragoș-George Astanei Valoarea proiectului (TUIASI): 10096 lei
	P7 Membru proiect <i>Model experimental pentru demonstrarea fezabilitatii cresterii potentialului terapeutic al germenilor de grau prin tratarea acestora cu apa activata cu plasma non-termica (PAW)</i> , proiect tip PN-III-P2-2.1-PED-2019-0556, nr. 361PED/2020, perioada 2020-2022 (24 luni), director proiect prof.dr.ing. Radu Burlică Valoarea proiectului (TUIASI): 270000 lei
	P8 Membru proiect <i>Creșterea Producției Agricole în Sere Utilizând Irigarea cu Apă Activată cu Plasmă Rece</i> , proiect tip PN III, PCE, nr. 15/12.07.2017, perioada 2017-2019 (30 luni), director proiect prof.dr.ing. Radu Burlică Valoarea proiectului (TUIASI): 800000 lei
	P9 Membru proiect <i>Dezvoltarea unui ansamblu de senzori de curent și tensiune și a unui releu de protecție pentru monitorizarea parametrilor electrici pe liniile MT/JT</i> Beneficiar: Elecro Alfa International Botosani, nr. contract: 26153/10.12.2020, perioada de implementare: 2021 Director proiect: s.l.dr.ing. Marius Hăgan Valoarea proiectului (TUIASI): 82.791 (fara TVA)
	P10 Membru proiect <i>Sistem video inteligent de comandă a semaforizării intersecțiilor destinat diminuării congestiilor rutiere și reducerii poluării fizico-chimice și fonice a mediului</i> Proiect finantat de CNCSIS - PN2-Parteneriate, 71-100/2007, 2007-2010 Director proiect: Prof. dr. ing. Temneanu Marinel Valoarea proiectului (TUIASI): 736427 lei

	<p>P11 Membru proiect <i>Sistem video automatizat cu grad ridicat de interschimbabilitate pentru etalonare metrologică a echipamentelor de măsurare</i> Proiect finanțat de CNCIS - PN2-Parteneriate, contract 72-173/2008, 2008-2011 Director proiect: Prof. dr. ing. Codrin Donciu Valoarea proiectului (TUIASI): 580510 lei</p>
	<p>P12 Membru proiect Titlul proiectului: Instrumentație la distanță pentru noile griduri regionale dedicate, PN II CAPACITĂȚI, nr. 62 CB/2008 Director proiect: Prof. dr. ing. Cristina Schreiner Valoarea proiectului (TUIASI): 121869,49 lei</p>
	<p>P13 Membru proiect <i>Dezvoltarea parteneriatelor C/D în vederea promovării unor proiecte europene în domeniul sistemelor distribuite de monitorizare a mediului</i> Proiect finanțat de CNCIS - CEEX Modul 3, contract 201/2006, 2006 – 2008 Director proiect: Prof. dr. ing. Temneanu Marinel Valoarea proiectului (TUIASI): 155400 lei</p>
	<p>P14 Membru proiect <i>Dezvoltarea parteneriatelor C/D în vederea promovării unor proiecte europene în domeniul video-inspecției inteligente a materialelor textile</i> Proiect finanțat de CNCIS - CEEX – Modul 3, contract 194/ 2006, 2006-2008 Director proiect: Prof. dr. ing. Codrin Donciu Valoarea proiectului (TUIASI): 160000 lei</p>
	<p>P15 Membru proiect <i>Sistem informatic de instruire interactivă bazat pe algoritmi multitask de mare viteză dezvoltat pe platforma reconfigurabilă online pentru aplicații de tip laborator virtual</i> Proiect finanțat de CNCIS - CEEX – Modul 1 – Infosoc, contract 137/2006, 2006 – 2008 Director proiect: Prof. dr. ing. Codrin Donciu Valoarea proiectului (TUIASI): 795164 lei</p>
F	Alte lucrări de proiectare-cercetare-dezvoltare
	<p>F1 Proiect de mobilități de tip INTERNATIONAL RESEARCH Project (IRP) Titlul proiectului: PLASMEAU - Plasmas non-thermiques pour la dégradation des contaminants émergents dans l'eau", finanțat de CNRS Franța (≈10000 Euro/an) Aprobat în anul 2023. Perioada de derulare a mobilităților: 2024-2028 Membru în echipă</p>
	<p>F2 Proiectul privind Învățământul Secundar (ROSE) Titlul subproiectului: Școala de vară „Student ELECTRO la TUIASI” Acord de grant nr. 120/SGU/PV/II din data de 07.05.2019 Director grant: Conf.dr. ing. Dragoș Astanei Membru în echipă: asistent proiect</p>
	<p>F3 Proiect POCU/379/6/21/123975, “Dezvoltarea culturii antreprenoriale a studenților de la inginerie și arhitectură prin crearea unei rețele de centre de pregătire în antreprenariat - ANTREPRENORING” Perioada derulare proiect: 2 ani (2021-2022) Director proiect: prof. dr. ing. Neculai Seghedin Membru în echipă: Personal didactic proiectare și predare activități studenți.</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: **21.12.2023**

Candidat,
Beniugă Oana-Cristina