

Concurs pentru ocuparea postului poz. 10 , de conferențiar universitar,
 Departamentul de Energetică,
 Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată,
 Disciplinele: 1. Tehnici de comutație,
 2. Electroecologie,
 3. Aparate electrice,
 Domeniul Inginerie Electrică,
 Post publicat în Monitorul Oficial al României nr. 1251 din 24.11.2022

LISTA DE LUCRĂRI

Candidat: ASTANEI G. Dragoș – George - **Dr./** din 2014, șef de lucrări din 2017

1° Teza(-ele) de doctorat (T1, T2)

T1. Ameliorarea performanțelor motoarelor cu combustie internă prin îmbunătățirea sistemului de aprindere (Improving the performance of the combustion engines by improving the ignition system) susținută public în cadrul Universității Tehnice “Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată în data de 05.11.2014. Conducători științific: Prof.dr.ing. Eugen HNATIUC (Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași), Prof.dr. Stéphane PELLERIN (Universitatea din Orleans).

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 Dragoș Astanei , Radu Burlică, <i>Tehnici de comutație – note de curs</i> , Editura PIM, Iași, 2022, ISBN: 978-606-13-7147-1, 230 pag	5,75
	Ca2 Radu Burlică, Dragoș Astanei , <i>Plasma non-termică: Fundamente, Aplicații, Analiză</i> , Editura PIM, Iași, 2020, ISBN 978-606-13-5944-8, 325 pag	8,12
I	Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)	
	I1 Dragoș Astanei , Radu Burlică, <i>Tehnici de comutație – aplicații</i> , Editura PIM, Iași, 2022, ISBN: 978-606-13-7148-8, 146 pag	2,92
D	Sisteme de laborator funcționale	
	D1 Dragoș Astanei , Întrerupătoare de joasă tensiune de tip miniatură – instalație experimentală	2
	D2 Dragoș Astanei , R. Burlică, Studiul sistemelor de comandă și protecție ale motoarelor asincrone – instalație experimentală	1
	D3 Dragoș Astanei , R. Burlică, Studiul funcționării contactorului cu vid – instalație experimentală	1
	D4 R. Burlică, Dragoș Astanei , Sisteme de protecție la supratensiuni – instalație experimentală	1
	D5 Dragoș Astanei , R. Burlică, Analiza funcționării releelor de comandă și control – instalație experimentală	1
	D6 Dragoș Astanei , R. Burlică, Studiul releelor de curent – instalație experimentală	1
	D7 Dragoș Astanei , Întrerupătoare ultrarapide de curent continuu – instalație experimentală	2
	D8 Dragoș Astanei , Analiza funcționării sistemelor de anclanșare automată a rezervei – instalație experimentală	2
	D9 Dragoș Astanei , Întrerupătoare cu protecție diferențială – instalație experimentală	2
	D10 Dragoș Astanei , Studiul funcționării releelor cu logică programabilă de tip Easy – instalație experimentală	2
	D11 Dragoș Astanei , Întrerupătoare pentru protecție împotriva apariției arcului electric în instalații electrice de joasă tensiune – instalație experimentală	2

	D12 Dragoș Astanei , Contactorul static de curent continuu – instalație experimentală	2
	D13 Dragoș Astanei , Contactorul static de curent alternativ – instalație experimentală	2
	D14 Burlică Radu, Dragoș Astanei , Pornirea stea-triunghi a motoarelor ansincrone – instalație experimentală	1
	D15 Dragoș Astanei , Integrarea convertizorului de frecvență în cadrul schemelor de alimentare și control al motoarelor asincrone– instalație experimentală	2
	D16 Achiziții prin proiecte câștigate în calitate de director de proiect pentru dotarea laboratoarelor > 10000 euro	2
W	Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.	
	W1 Dragoș Astanei , Set prezentări în format PPT pentru disciplina <i>Tehnici de comutație</i> – https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=1743	1
	W2 Radu Burlică, Dragoș Astanei , Set prezentări în format PPT pentru disciplina <i>Electroecologie</i> – https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=3407	0,5
TOTAL		44,29

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 străinătate	
	Cb1 Dragoș Astanei , <i>Double spark plug based ignition system</i> , LAP Lambert Academic Publishing, Chișinău, Republica Moldova, 2022, ISBN: 978-613-9-47344-1, 215 pag	30,96
R	Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact	
	R1 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, 2022, WOS: 000902486600001, factor de impact (2021) 2,923.	0,6
	R2 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, 2022, WOS: 000872282100001, factor de impact (2021) 2,838.	1,5
	R3 I. Stoica, R.M. Albu, C. Hulubei, D. Astanei, R. Burlica, G.A.M. Mersal, T.A.S. Elnasr, A.I. Barzic, A.Y. Elnaggar , <i>A New Texturing Approach of a Polyimide Shielding Cover for Enhanced Light Propagation in Photovoltaic Devices</i> , Nanomaterials, vol. 12, issue 18, Art. number 3249, 2022, WOS: 000857761200001, factor de impact (2021) 5,719.	0,66
	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, 2022, WOS:000771429600001, factor de impact (2021) 3,748.	1
	R5 M. Wartel, F. Faubert, I.D. Dirlau, S. Rudz, N. Pellerin, D. Astanei, R. Burlica, B. Hnatiuc, S. Pellerin , <i>Analysis of plasma activated water by gliding arc at atmospheric pressure: Effect of the chemical composition of water on the activation</i> , Journal of Applied Physics, vol. 129, issue 23, Art. number 233301, 2021, WOS:000661619600014, factor de impact (2021) 2,877.	0,66
	R6 R. Burlică, D. Astanei, D.E. Crețu, D. Dirlau, O. Beniuga, 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, 2021, WOS:000637746900009, factor de impact (2021) 0,858.	0,75
	R7 V. Stoleru, R. Burlică, G. Mihalache, D. Dirlau, S. Padurean, G.C. Teliban, D. Astanei, A. Cojocaru, O. Beniuga, 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, factor de impact (2021) 4,996.	0,6

	R8 D. Astanei , F. Faubert, S. Pellerin, B. Hnatiuc, M. Wartel, <i>Evaluation of the Efficiency of a Double Spark Plug to Improve the Performances of Combustion Engines: Pressure Measurement and Plasma Investigations</i> , Plasma Chemistry and plasma processing, vol. 40 (1), pp. 283-308, 2020, WOS:000493677200002, factor de impact (2021) 3,337.	1,2
	R9 R. Burlică , I.D. Dirlau, D. Astanei , <i>Non-thermal plasma mini-reactors for water treatment</i> , Environmental Engineering and Management Journal, vol. 18, nr. 8, pp. 1799-1807 2019, WOS:000482576500020, factor de impact (2021) 0,858.	2
	R10 V. Popescu , D. Astanei , R. Burlica, A. Popescu, C. Munteanu, F. Ciolacu, M. Ursache, L. Ciobanu, A. Cocean, <i>Sustainable and cleaner microwave-assisted dyeing process for obtaining eco-friendly and fluorescent acrylic knitted fabrics</i> , Journal of Cleaner Production, vol. 232, pp. 451-461, 2019, WOS:000477784000042, factor de impact (2021) 11,072.	0,66
	R11 D. Astanei , F. Faubert, S. Pellerin, B. Hnatiuc, M. Wartel, <i>A New Spark Plug to Improve the Performances of Combustion Engines: Study and Analysis of Unburned Exhaust Gases</i> , Plasma Chemistry and plasma processing, vol. 38 (5), pp. 1115-1132, 2018, WOS:000440061900013, factor de impact (2021) 3,337.	1,2
	R12 Marius Ursache, Bogdan Hnatiuc, Eugen Hnatiuc, Dragoș Astanei , Jean-Louis Brisset, Radu Burlica, <i>Direct and delayed degradation of azorubin (E122) by gliding arc discharges</i> , Environmental Engineering and Management Journal, vol. 14, issue 11, pp. 2737 – 2746, 2015, WOS:000369099900026, factor de impact (2021) 0,858.	1
	R13 B. Hnatiuc, D. Astanei , S. Pellerin, N. Cerqueira, M. Hnatiuc, <i>Diagnostic of plasma produced by a spark plug at atmospheric pressure: reduced electric field and rotational – vibrational temperatures</i> , Contributions to Plasma Physics Journal, vol. 3, issue 8, pp. 712 – 723, 2014, WOS:000341707500003, factor de impact (2021) 1,608.	1,2
	R14 Hnatiuc, S. Pellerin, E. Hnatiuc, R. Burlica, N. Cerqueira, D. Astanei , <i>Spectroscopic diagnostic of transient plasma produced by a spark plug</i> , Romanian Journal of Physics, vol. 56 S, pp. 109 – 113, 2011, WOS:000295495500017, factor de impact (2021) 1,662.	1
	Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)	
	R15 C.C. Rusu , D.E. Crețu, R. Burlică, D. Astanei, O. Beniugă, <i>DBD system operating in ambient air for surface treatment of polyethylene terephthalate films</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Electrotehnică, Energetică, Electronică, acceptat spre publicare noiembrie 2022.	0,6
	R16 I.D. Dirlau , R. Burlica, D. Astanei , O. Beniucă, <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
	R17 A. Ciobanu, F. Munteanu, C. Nemes, D. Astanei , <i>Availability evaluation of nodal architectures using bayesian networks</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Electrotehnică, Energetică, Electronică, vol. 62(66), nr. 3 pp. 31 – 40, 2016	0,75
	R18 Nemes C., Munteanu F., Astanei D. , <i>Analysis of grid-connected photovoltaic system integration on low-voltage distribution network</i> , Journal of sustainable energy, vol. 7, nr. 1, pp. 9 – 14, 2016, ISSN 2067-5534.	1
	R19 Nemes C., Munteanu F., Astanei D. , <i>Annual Energy Harvest of LACARP Photovoltaic System</i> , Acta Electrotehnica, vol. 56, nr. 3, pp. 213 – 218, 2015, ISSN 2344 – 5637.	1
	R20 D. Astanei , S. Pellerin, B. Hnatiuc, F. Faubert, N. Cerqueira, M. Ursache, <i>Etude d'une bougie à double étincelle pour la combustion propre</i> , Journal National de la Recherche en IUT – JNRIUT, vol. 4, pp. 51-63, 2013, ISSN 2107-5549.	0,5
	R21 D.G. Astanei , S. Pellerin, B. Hnatiuc, E. Hnatiuc, <i>The study of the electrical parameters and the exhaust gas analysis for a double spark plug</i> , Annals of the University of Craiova, Electrical Engineering Series, pp. 47 – 52, vol. 35, 2011, ISSN 1842-4805.	0,75
B	Brevet de invenție acordat în străinătate	
	B1 D. Astanei , <i>Spark plug with double electrical discharge</i> , Brevet nr. EPO39554400, decizie de acordare publicată în Buletinul European de Brevete nr. 2251 din data de 21.12.2022.	6
	Brevet de invenție acordat în țară	
	B2 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.	-

	B3 Cerere de brevet – R. Burlică, D. Astanei , I.D. Dirlău, O. Beniugă, M. Andrușcă, M. Adam, <i>Minireactor electrochimic cu plasma non-termica cu geometri in forma de T pentru producerea apei activate</i> , Cerere de brevet nr. A00924 / 21.11.2018, publicată în RO-BOPI RO134206A2 / 30.06.2020.	-
	B4 Cerere de brevet – R. Burlică, D. Astanei , O. Beniugă, D.E. Crețu, C.C. Rusu, <i>Dispozitiv cu plasma non-termica DBD-Corona pentru tratamentul substraturilor polimerice destinate ambalarii produselor alimentare</i> , Cerere de brevet nr. A00493 / 12.08.2022.	-
	B5 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.	-
	Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI)	
	V1 D.-E. Cretu, C.-C. Rusu, D. Astanei , R. Burlica, O. Beniuga, <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
	V2 D.-E. Cretu, S. Pellerin, R. Burlica, M. Wartel, D. Astanei , F. Faubert, <i>Influence of Water Injection Technique in an Argon NTP System Used for PAW Generation</i> , Proc. of the 2022 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 20-22 oct. 2022, Iasi, Romania, DOI: 10.1109/EPE56121.2022.9959849	0,66
	V3 D.-E. Cretu, C.-C. Rusu, R. Burlica, O. Beniuga, 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
	V4 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, DOI: 10.1109/OPTIM-ACEMP50812.2021.9590058.	0,66
V	V5 I. C. Felea, E. Hnatiuc, D. Astanei , <i>Characterization of Cold Plasma Glidarc Reactors</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. 351-357, 2-3 sept. 2021, Brașov, Romania, DOI: 10.1109/OPTIM-ACEMP50812.2021.9590073	1,33
	V6 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
	V7 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
	V8 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
	V9 M. Adam, M. Andrusca, A. Dragomir, D. Astanei , R. Burlica, <i>Technical Condition Monitoring of Impedance Bonds using Sensors and Dedicated Device</i> , Proc. of the 2018 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 22-23 oct. 2020, Iasi, Romania, DOI: 10.1109/EPE50722.2020.9305673	0,8
	V10 B. Hnatiuc, A. Sabau, D. Astanei , <i>Classic spark simulation using COMSOL software</i> , proceedings of 7th ModTech International Conference - Modern Technologies in Industrial Engineering, June 19-22, 2019, Iași, Romania, WOS:000562929900050	1,33
	V11 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,	0,57

WOS:000630287500116	
V12 D. Astanei , R. Burlică, D. Crețu, ID Dirau, G. Urmă, B. Hnatiuc, <i>Capacitive Power Supply for Double Spark Plug Ignition System</i> , proceedings of 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN 2019), art. number 264, Oct 9 – 11, 2019, Craiova, Romania, WOS:000630287500035	0,66
V13 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
V14 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
V15 A. Dragomir, M. Adam, M. Andrusca, D. Astanei , L. Andrușcă, C. Dumitrescu, <i>About Some Connection Modes of the Current Conducting Paths</i> , proceedings of 2018 International Conference and Expozition on Electrical and Power Engineering (EPE 2018), pp. 357 – 360, Oct 18 – 19, 2018, Iași, Romania, WOS:000458752200067	0,66
V16 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
V17 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
V18 M. Andrușcă, M. Adam, A. Dragomir, D. Astanei , L. Andrusca, <i>About Monitoring of Medium Voltage Circuit Breakers with SF₆</i> , proceedings of 2018 International Conference and Expozition on Electrical and Power Engineering (EPE 2018), pp. 559 – 563, Oct 18 – 19, 2018, Iași, Romania, WOS:000458752200108	0,8
V19 D. Astanei , R. Burlică, ID Dirau, M. Andrușcă, <i>Ayrton Relation Applied for Medium Voltage AC Electrical Discharges</i> , proceedings of 2018 International Conference and Expozition on Electrical and Power Engineering (EPE 2018), pp. 583 – 588, Oct 18 – 19, 2018, Iași, Romania, WOS:000458752200113	1
V20 R. Burlică, D. Astanei , A. Dragomir, M. Adam, <i>Overvoltage Differential Protection of Low Voltage Circuits</i> , proceedings of 2018 International Conference and Expozition on Electrical and Power Engineering (EPE 2018), pp. 599 – 602, Oct 18 – 19, 2018, Iași, Romania, WOS:000458752200116	1
V21 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
V22 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
V23 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 Expozition on Electrical and Power Engineering (EPE 2018), pp. 937 – 942, Oct 18 – 19, 2018, Iași, Romania, WOS:000458752200183	0,44
V24 D. Astanei , F. Munteanu, C. Nemes, A. Ciobanu, M. Ionescu, M. Adochitei, <i>Light flicker detection using high-speed imaging</i> , proceedings of 2017 International Conference on Modern Power Systems (MPS), June 6-9, 2017, Cluj-Napoca, Romania, WOS:000428462600076	0,66
V25 C. Nemes, F. Munteanu, D. Astanei , A. Ciobanu, M. Adochitei, M. Larion, <i>A correlation between photovoltaic system production and local solar resources</i> , proceedings of 2017 14th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems, EMES 2017, pp. 47-50, June 1-2, 2017, Oradea, Romania, WOS:000427085200011	0,66
V26 A. Ciobanu, F. Munteanu, C. Nemes, D. Astanei , <i>Data - Driven Bayesian networks for reliability of supply from renewable sources</i> , proceedings of 2017	1

International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, OPTIM 2017 and 2017 Intl Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics, ACEMP 2017, pp. 84-89, May 25-27, 2017, Brasov, Romania, WOS:000426909600012	
V27 C. Nemes, F. Munteanu, D. Astanei , M. Larion, M. Adochitei, <i>Voltage dips analysis for grid connections of dispatchable photovoltaic systems</i> , proceedings of 2017 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, OPTIM 2017 and 2017 Intl Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics, ACEMP 2017, pp. 783-788, May 25-27, 2017, Brasov, Romania, WOS:000426909600120	0,8
V28 C.I. Felea, D. Astanei , <i>Electrical characterization of the double crossing Glidarc reactor with cylindrical symmetry</i> , proceedings of 2017 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, OPTIM 2017 and 2017 Intl Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics, ACEMP 2017, pp. 1039-1044, May 25-27, 2017, Brasov, Romania, WOS:000426909600162	2
V29 E. Hnatiuc, C.I. Felea, D. Astanei , <i>Evaluation of electrical discharges useful power as main indicator for quality assessment for non-thermal plasma reactors</i> , proceedings of 2017 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, OPTIM 2017 and 2017 Intl Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics, ACEMP 2017, pp. 1051-1056, May 25-27, 2017, Brasov, Romania, WOS:000426909600164	1,33
V30 D. Astanei , C. Nemes, F. Munteanu, A. Ciobanu, <i>Annual energy production estimation based on wind speed distribution</i> , proceedings of 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2016), pp. 862 – 867, Oct 20 – 22, 2016, Iași, Romania, WOS:000390706300169.	1
V31 C. Nemes, F. Munteanu, M. Rotariu, D. Astanei , <i>Availability assessment for grid-connected photovoltaic systems with energy storage</i> , proceedings of 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2016), pp. 908 – 911, Oct 20 – 22, 2016, Iași, Romania, WOS:000390706300177.	1
V32 R. Burlica, D. Astanei , M. Andrusca, E. Hnatiuc, <i>The dynamic behavior of electromagnetic plunger drivers for electrical apparatuses with contacts</i> , proceedings of 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2016), pp. 139 – 142, Oct 20 – 22, 2016, Iași, Romania, WOS:000390706300030.	1
V33 I.D. Dirlau, R. Burlica, D. Astanei , <i>The effect of gas and solution flow rate on nitrates and H₂O₂ generation in NTP discharges</i> , proceedings of 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2016), pp. 462 – 465, Oct 20 – 22, 2016, Iași, Romania, DOI: WOS:000390706300093.	1,33
V34 D. Astanei , M. Ursache, E. Hnatiuc, I. Stoica, B. Hnatiuc, C. Felea, <i>Effects of GlidArc plasma treatment on metallic surface</i> , Proc. of SPIE Vol. 10010, Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies 2016 (ATOM-N 2016), pp. 100103E-1 – 8, August 25, 2016, Constanța, Romania, WOS:000391359600122.	0,66
V35 B. Hnatiuc, J.L. Brisset, D. Astanei , M. Ursache, M. Mares, E. Hnatiuc, C. Felea, <i>Evolution of the construction and performances in accordance to the applications of non-thermal plasma reactors</i> , Proc. of SPIE Vol. 10010, Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies 2016 (ATOM-N 2016), pp. 100103D-1 – 8, August 25, 2016, Constanța, Romania, WOS:000391359600121	0,57
V36 A. Ciobanu, F. Munteanu, C. Nemes, D. Astanei , <i>Availability model of wind and solution to immunize the generators against short time perturbations</i> , proceedings of 2016 International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering (ISFEE 2016), pp. 1 – 6, June 30 – July 2, 2016, Bucharest, Romania, WOS:000392434400018.	1
V37 B. Hnatiuc, A. Sabau, C.L. Dumitrache, M. Hnatiuc, M. Cretu, D. Astanei , <i>Changing the surface properties on naval steel as result of non-thermal plasma treatment</i> , IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 145 (8), ModTech International Conference - Modern Technologies in Industrial Engineering IV, June 15-18, 2016, Iași, Romania, WOS:000396437600136.	0,66
V38 D. Astanei , F. Munteanu, C. Nemes, S. Pellerin, B. Hnatiuc, <i>Electrical Diagnostic of High Voltage Discharges Produced by a New Spark-Plug</i> , proceedings of 13th IEEE International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES 2015), pp. 1 – 4, JUN 11-12, 2015, Oradea, Romania, WOS:000363815100001.	0,8

V39 F. Munteanu, C. Nemes, D. Astanei , <i>Power quality indices proposal for networks operating in sinusoidal and unbalanced conditions</i> , proceedings of 2014 International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering (ISFEE 2014), pp. 1 – 6, November 28 – 29, 2014, Bucharest, Romania, WOS:000380570500021.	1,33
V40 B. Hnatiuc, M. Hnatiuc, C. Petrescu, D. Astanei , <i>Ignition modeling of a double sparking plug for internal combustion engines</i> , proceedings of 8th IEEE International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE 2014, pp. 226-230, October 16-18, Iași Romania, WOS:000353565300037.	1
V41 M. Adochiței, C. Harabagiu, D. Astanei , R. Burlică, <i>A new solar energy converting system with vertical photovoltaic panels</i> , proceedings of 8th IEEE International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE 2014, pp. 1129-1131, October 16-18, Iași Romania, WOS:000353565300205.	1
V42 R. Burlică, E. Hnatiuc, D. Astanei , <i>Fault current protection control by di/dt</i> , proceedings of 8th IEEE International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE 2014, pp. 264-267, October 16-18, Iași Romania, WOS:000353565300042.	1,33
V43 B. Hnatiuc, D. Astanei , S. Pellerin, M. Hnatiuc, F. Faubert, M. Ursache, <i>Electrical Modeling of a Double Spark at Atmospheric Pressure</i> , proceedings of 14th IEEE Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment - OPTIM 2014, pp. 1005-1010, May 22-24, Brașov, Romania, WOS:000343551300147.	0,66
V44 D. Astanei , M. Ursache, I. Stoica, E. Hnatiuc, R. Munteanu, R. Burlica, <i>Zirconium and Titanium Surface Treatment Using Non-Thermal Plasma for Dentistry Applications</i> , proceedings of 14th IEEE Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment - OPTIM 2014, pp. 1024-1029, May 22-24, Brașov, Romania, WOS:000343551300150.	0,66
V45 E. Hnatiuc, J-L. Brisset, M. Ursache, D. Astanei , C. Felea, <i>New adjustment possibilities of the electrical discharge power for the non-thermal plasma reactors</i> , proceedings of 14th IEEE Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment - OPTIM 2014, pp. 1016-1023, May 22-24, Brașov, Romania, WOS:000343551300149.	0,8
V46 D. Astanei , B. Hnatiuc, S. Pellerin, N. Cerqueira, E. Hnatiuc, M. Ursache, <i>Influence of the interaction surface between plasma and air/fuel mixture on the combustion process</i> , proceedings of 7th IEEE International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE – 2012, pp. 491-496, October 25-27, Iași, Romania, WOS:000324685300085.	0,66
V47 M. Ursache, E. Hnatiuc, R. Burlica, D. Astanei , B. Hnatiuc, <i>The influence of the dispersion flux on the connection transient regime for DC electromagnets</i> , proceedings of 7th IEEE International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE – 2012, pp. 172-177, October 25-27, Iași, Romania, WOS:000324685300036.	0,8
V48 E. Hnatiuc, D. Astanei , M. Ursache, B. Hnatiuc, J-L. Brisset, <i>A review over the cold plasma reactors and their applications</i> , proceedings of 7th IEEE International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE – 2012, pp. 497-502, October 25-27, Iași, Romania, WOS:000324685300086.	0,8
V49 D. Astanei , B. Hnatiuc, S. Pellerin, E. Hnatiuc, N. Cerqueira, <i>A correlation between the rotational temperature and the electrical energy of a cold plasma type electrical discharge produced by a double spark-plug</i> , proceedings of 13th IEEE Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment - OPTIM 2012, May 24-26, pp. 1341 – 1345, Brașov, Romania, WOS:000398866700203.	0,8
V50 E. Hnatiuc, V. Burlui, M. Ursache, D. Astanei , B. Hnatiuc, <i>About the operation of the cold plasma GlidArc type reactors with rotary discharge and auxiliary electrodes</i> , proceedings of 13th IEEE Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment - OPTIM 2012, May 24-26, pp. 1353-1358, Brașov, Romania, WOS:000398866700205.	0,8
V51 B. Hnatiuc, S. Pellerin, E. Hnatiuc, D. Astanei , M. Hnatiuc, <i>Influence of electrical parameters on the diagnosis of plasma produced by a double spark plug</i> , proceedings of XIXth Symposium on Physics of Switching Arc FSO 2011, pp. 217-220, September 5 - 9, Brno, Czech Republic, ISBN 978-163266006-0, WOS:000393239500041.	0,8
Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date	
V52 D. Astanei , F. Faubert, S. Pellerin, B. Hnatiuc, E. Hnatiuc, N. Cerqueira, <i>Plasma volume and energy influences on the combustion efficiency using a new spark-plug</i> ,	0,16

	proceedings of 20th International Conference on Gas Discharges and their Applications (GD 2014), Orleans, France, pp. 594 – 597, 2014.	
	V53 S. Bernard, S. Pellerin, P. Gillard, D. Astanei , <i>Electric spark discharge in air characterization by following electrodes erosion</i> , proceedings of 20th International Conference on Gas Discharges and their Applications (GD 2014), Orleans, France, pp. 626 - 629, 2014.	0,25
	V54 V25 B. Hnatiuc, D. Astanei , S. Pellerin, N. Cerqueira, M. Hnatiuc, <i>Double spark ignition system: spectroscopic diagnostic of the plasma</i> , proceedings of 20th International Symposium on Plasma Chemistry ISPC 20, Philadelphia, USA, July 24 - 29, 2011.	0,2
	Lucrare prezentată la simpozion/ seminar/ expoziție de arhitectură/ artă	
	E1 D. Astanei , R. Burlică, D.E. Cretu, O. Beniuga, 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 D. Astanei , I.D. Dirlau, G. Urmă, <i>High efficiency double spark-plug based ignition system</i> , INVENTICA 2019, 26-28 iunie 2019, Iași, România	0,33
	E3 D. Astanei , S. Pellerin, B. Hnatiuc, F. Faubert, M. Wartel, R. Burlică, <i>Etude de l'Efficacité d'une Bougie à Double Étincelle</i> , 14eme Colloque sur les Arcs Electriques (CAE XIV), 18-19 martie 2019, Bourges, Franța	0,16
	E4 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
E	E5 D. Astanei , B. Hnatiuc, O. Daraba, M. Ursache, <i>Spectroscopic diagnosis of a cold plasma type electrical discharge produced by a double spark plug. Atomic and molecular identification</i> , Congresul Internațional Annual al Institutului de Cercetări "Acad. I. Haulică", ediția a II-a, 4 – 6 noiembrie 2011, Iași, România.	0,25
	E6 D. Astanei , M. Ursache, S. Pellerin, E. Hnatiuc, V. Burlui, B. Hnatiuc, J.L. Brisset, K. Dzierzega, <i>Cold plasma type reactors and sources suitable for medical applications</i> , 4 th International Conference on Plasma Medicine, June 17 – 21, 2012, Orleans, France.	0,12
	E7 D. Astanei , S. Pellerin, B. Hnatiuc, F. Faubert, E. Hnatiuc, <i>Optical emission spectroscopy diagnostic of air-plasma produced by a double spark-plug</i> , XXXII INTERNATIONAL CONFERENCE ON PHENOMENA IN IONIZED GASES, 26-31 July, 2015, IASI, ROMANIA.	0,2
TOTAL		102,92p

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	Punctaj
	P1 Director 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).	
P	P2 Membru proiect <i>Reactor cu plasma non-termică la presiune atmosferică pentru pre-tratamentul substraturilor polimerice utilizate în 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	
	P3 Director 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).	
	P4 Membru proiect <i>Aplicarea unor descărcări electrice la înaltă presiune pentru obținerea unei combustii de calitate</i> , proiect tip Capacități – Modulul III, Cooperări bilaterale cu Franța nr. 302/ 22.02.2009, 2009 – 2010 (membru echipa - 6 luni), director proiect prof.dr.ing. Bogdan Hnatiuc	

	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale	
	P5 Membru proiect <i>Model experimental pentru demonstrarea fezabilității creșterii potențialului terapeutic al germenilor de grau prin tratarea acestora cu apa activată cu plasma non-termică (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	
	P6 Membru proiect <i>Dezvoltarea instituțională a TUIASI prin creșterea vizibilității și a performanței cercetării, (TUIASI-COMPETE)</i> , responsabil subproiect <i>Sistem de aprindere cu eficiență ridicată bazat pe bujie dublă pentru reducerea emisiilor poluante din gazele de eșapament evacuate de motoarele cu ardere internă (HEDSIS)</i> , proiect tip PNCDI III – 9PFE/2018, perioada 2018-2020 (membru echipa - 18 luni), director proiect prof.dr.ing. Carmen Loghin	
	P7 Membru proiect <i>Sistem inteligent pentru managementul sarcinii consumatorilor rezidențiali alimentați din surse fotovoltaice</i> , proiect tip PN III, P II – CI, nr. 145 CI/2017, perioada 2017-2018 (6 luni), director proiect prof.dr.ing. Ciprian Nemeș	
	P8 Membru proiect <i>Creșterea Producției Agricole în Sere Utilizând Irigarea cu Apă Activată cu Plasmă Rece</i> , proiect tip PN III, P IV-PCE, nr. 15 / 12.07.2017, perioada 2017-2019 (30 luni), director proiect prof.dr.ing. Radu Burlică	

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: 11.01.2023

Candidat,
Dragoș-George Astanei