

LISTA DE LUCRĂRI

Candidat: **BENIUGĂ M. CONSTANTIN RĂZVAN** Dr. din 2013, șef de lucrări din 2017

1. Lista a maximum 10 lucrări, cele mai relevante pentru domeniul disciplinelor postului

1.	Beniuga, Constantin Razvan , Bogdan Andrei Pingescu, Oana Cristina Beniuga, Alin Dragomir, Dragos-George Astanei, and Radu Burlica, <i>Photovoltaic Panel System with Optical Dispersion of Solar Light for Greenhouse Agricultural Applications</i> , AgriEngineering 7, no. 4: 125. https://doi.org/10.3390/agriengineering7040125 , WOS:001474731900001, 2025.
2.	Machidon, Dragos, Marcel Istrate, and Razvan Beniuga , <i>Wind Shear Coefficient Estimation Based on LIDAR Measurements to Improve Power Law Extrapolation Performance</i> , Remote Sensing 17, no. 1: 23. https://doi.org/10.3390/rs17010023 , WOS:001393632700001, 2025
3.	Baiceanu, Florin-Constantin, Ovidiu Ivanov, Razvan-Constantin Beniuga , Bogdan-Constantin Neagu, and Ciprian-Mircea Nemes, <i>A Continuous Multistage Load Shedding Algorithm for Industrial Processes Based on Metaheuristic Optimization</i> , Mathematics 11, no. 12: 2684. https://doi.org/10.3390/math11122684 , WOS:001017561300001, 2023.
4.	R. Beniugă , D. Machidon, P. S. Popa, O. Beniugă, F. Băiceanu and M. Istrate, <i>Cost-effectiveness and sustainability analysis of a NZEB house</i> , 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEI), Iasi, Romania, 2024, pp. 187-192, doi: 10.1109/EPEI63510.2024.10758113
5.	C. R. Beniugă , E. B. Bedrule, D. -L. Machidon, O. C. Beniugă and D. M. Istrate, <i>AI-Based Optimization of Turbine Selection for Wind Farms Using Python and Machine Learning</i> , 2025 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Iasi, Romania, 2025, pp. 674-678, doi: 10.1109/SIELMEN67352.2025.11260854
6.	R. Beniugă , O. Beniugă, D. Machidon, F. Băiceanu, M. Istrate, <i>NZEB compliance principles in Romania for residential buildings</i> , Proceedings of 10th International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj-Napoca, Romania, 2023, pp. 01-06, doi: 10.1109/MPS58874.2023.10187523.
7.	R. Beniugă , O. Beniugă, F. Băiceanu, M. Istrate, <i>The Influence of Feedwater Preheaters on the Power Plant Thermal Efficiency</i> , Proceedings of the 9th International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj-Napoca, Romania, pp. 1-5, doi: 10.1109/MPS52805.2021.9492627, WOS:000941563300057, 2021
8.	R. Beniugă , O. Beniugă, D. Machidon, M. Istrate, <i>Wind Power in Romania Energy Mix Towards Sustainable Development</i> , Proceedings of the 9th International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj-Napoca, Romania, pp. 1-4, doi: 10.1109/MPS52805.2021.9492673, WOS:000941563300081, 2021.
9.	Constantin-Razvan Beniuga , Marcel Istrate, <i>DFIG Wind Turbine dynamic under the stress of power system faults</i> , Buletinul AGIR nr. 3/2012 iunie- august , ISSN-L 1224-7928, pp.429 – 434
10.	Banu Ioan Viorel, Beniugă Răzvan , Istrate Marcel, <i>Study on Temperature for Modeling of Photovoltaic Solar Array using Experimental Test Data</i> , 5th International Conference On Modern Power System, MPS 2013, 28-31 Mai, Cluj-Napoca, România, Acta Electrotehnica, ISSN 1841-3323, Volume 54, Number 5, 2013, pp.51-54

2. Teza(-ele) de doctorat (T1, T2)

T1 – “Cercetari privind integrarea surselor eoliene in sistemul energetic national” – sustinuta public in data de 27.09.2013, in cadrul Universitatii Tehnice “Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, conducător științific prof. dr. ing. Marcel Istrate

3. Brevete de invenție și alte titluri de proprietate industrială

	Brevet de invenție acordat în țară	
	B1 Cerere de brevet – R. Burlică, D. Astanei, O. Beniugă, A. Dragomir, R.Beniuga , <i>Sistem de panouri fotovoltaice cu dispersie optică a luminii solare pentru aplicații în agricultură</i> , Cerere de brevet nr. nr. A00557/ 06.10.2023.	0

4. Cărți și capitole din cărți

a) 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.**

	Carte/ curs/ manual publicată în străinătate	Punctaj
Ca	Ca1 Răzvan Beniugă, Producerea energiei electrice și termice – Suport de curs , ISBN 978-606-13-9252-0, Editura PIM, 2025 (233 pag)	11,65
	Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)	
I	I1 Răzvan Beniugă , Eficiența energetică a clădirilor – îndrumar de proiect, ISBN: 978-606-13-9181-3, Editura PIM, 2025 (123 pag)	4,92
	I2 Răzvan Beniugă, Producerea energiei electrice și termice – îndrumar de laborator , ISBN: 978-606-13-8016-9, Editura PIM, 2023 (217 pag)	8,68
	Sisteme de laborator funcționale	
D	D1 Răzvan Beniugă, Producerea agentului termic cu ajutorul schimbătoarelor de căldură. Determinarea coeficientului global de transfer a căldurii (stand fizic)	2
	D2 Răzvan Beniugă, Bilanțul termic al schimbătoarelor de căldură cu plăci brazate la curgerea fluidelor în echicurent și contracurent (stand fizic)	2
	D3 Răzvan Beniugă, Analiza performanței energetice a unei clădiri existente și posibilități de optimizare (softul Ubakus)	1,5
	D4 Răzvan Beniugă, Studiu aplicativ privind eficientizarea energetică a unei clădiri de birouri prin optimizarea sistemelor HVAC utilizând softul DesignBuilder	1,5
	D5 Răzvan Beniugă, Calculul necesarului de căldură pentru încălzire folosind softul ExpertKIT Heat&Energy	1,5
	D6 Răzvan Beniugă, Construcția turbogeneratorului unei termocentrale utilizând softul Ebsilon Professional. Determinarea randamentelor corpurilor turbinei pe baza datelor măsurate	1,5
	D7 Răzvan Beniugă, Construcția și simularea funcționării unei centrale termoelectrice de 20 MW utilizând softul Ebsilon Professional	1,5
	D8 Răzvan Beniugă, Studiul centralelor nucleare-electrice. Corelarea producției de energie cu cererea de energie la nivelul unui reactor nuclear	1,5
	Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.	
W	W1 Marcel Istrate, Răzvan Beniugă, Sustainable Energy - Part B – Clean coal technology, suport de curs în limba engleză (156 pag), disponibil la adresa http://iota.ee.tuiasi.ro/~tti/materiale/sustainable/Sustainable%20Energy-Part%20B.pdf	0,93
	W2 Răzvan Beniugă , Set prezentări în format PPT pentru disciplina <i>Energetica clădirilor</i> (299 pag) – disponibil la adresa https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=3321	1
	W3 Răzvan Beniugă , Set prezentări în format PPT pentru disciplina <i>Echipamente și instalații termice</i> (166 pag) – disponibil la adresa https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=5640	1
	W4 Răzvan Beniugă , Set prezentări în format PPT pentru disciplina <i>Gestiunea deșeurilor</i> (309 pag) – disponibil la adresa https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=3149	1
	W5 Răzvan Beniugă , Set prezentări în format PPT pentru disciplina <i>Audit energetic</i> (209 pag), disponibil la adresa https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=3944	1
	W6 Răzvan Beniugă , Set prezentări în format PPT pentru disciplina <i>Sisteme expert aplicate în energetică</i> (341 pag) – disponibil la adresa https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=2026	1

b) Cărți/ capitole cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Cb1, Cb2 etc.),

	Carte de specialitate/ capitol publicat în editură din țară, recunoscută CNCS	Punctaj
Cb	Cb1 Răzvan Beniugă , Clădiri eficiente energetic. Soluții și strategii pentru îndeplinirea standardului NZEB, ISBN 978-606-13-8955-1, Editura PIM, 2025 (180 pag)	14,4

	Cb2 Răzvan Beniugă , Marcel Istrate, <i>Provocări privind integrarea centralelor eoliene în sistemul energetic</i> , ISBN 978-973-621-520-9, Editura Politehniun, Iași, 2023 (208 pag)	8,32
--	---	-------------

5. Articole/ studii publicate în reviste din țară/ străinătate, cu factor de impact/ indexate în BDI/ neindexate în BDI (R1, R2 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.

R	Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact	
	R1 Beniuga, Constantin Razvan , Bogdan Andrei Pingescu, Oana Cristina Beniuga, Alin Dragomir, Dragos-George Astanei, and Radu Burlica, <i>Photovoltaic Panel System with Optical Dispersion of Solar Light for Greenhouse Agricultural Applications</i> , AgriEngineering 7, no. 4: 125. https://doi.org/10.3390/agriengineering7040125 , WOS:001474731900001, 2025.	1
	R2 Machidon, Dragos, Marcel Istrate, and Razvan Beniuga , <i>Wind Shear Coefficient Estimation Based on LIDAR Measurements to Improve Power Law Extrapolation Performance</i> , Remote Sensing 17, no. 1: 23. https://doi.org/10.3390/rs17010023 , WOS:001393632700001, 2025	2
	R3 Baiceanu, Florin-Constantin, Ovidiu Ivanov, Razvan-Constantin Beniuga , Bogdan-Constantin Neagu, and Ciprian-Mircea Nemes, <i>A Continuous Multistage Load Shedding Algorithm for Industrial Processes Based on Metaheuristic Optimization</i> , Mathematics 11, no. 12: 2684. https://doi.org/10.3390/math11122684 , WOS:001017561300001, 2023.	1,2
	Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)	
	R4 Răzvan Beniugă , Oana Beniugă, <i>Grid fault outcome on assessing DFIG wind turbine voltage recovery output</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Vol. 62 (66) FASC. 4, 2016, Electrotechnics, Energetics, Electronics, ISSN 1223-8139, pp.79-84 (cod CNCIS 87)	1,5
	R5 Oana Beniugă, Karol Kovac, Răzvan Beniugă , <i>Electromagnetic compatibility problems involved by ESD Magnetic Field Radiation</i> , 5th International Conference On Modern Power System, MPS 2013, 28-31 Mai, Cluj-Napoca, România, Acta Electrotehnica, ISSN 1841-3323, Volume 54, Number 5, 2013, pp.55-58	1
	R6 Banu Ioan Viorel, Beniugă Răzvan , Istrate Marcel, <i>Study on Temperature for Modeling of Photovoltaic Solar Array using Experimental Test Data</i> , 5th International Conference On Modern Power System, MPS 2013, 28-31 Mai, Cluj-Napoca, România, Acta Electrotehnica, ISSN 1841-3323, Volume 54, Number 5, 2013, pp.51-54	1
	R7 Dragomir Marian, Machidon Dragos, Beniuga Razvan , <i>One-end Data Fault Location Algorithm for Transmission Grids</i> , 5th International Conference On Modern Power System, MPS 2013, 28-31 Mai, Cluj-Napoca, România, Acta Electrotehnica, ISSN 1841-3323, Volume 54, Number 5, 2013, pp.175-178	1
	R8 Beniugă Răzvan , Banu Ioan Viorel, Istrate Marcel, <i>Behavior of Doubly-Fed Induction Generator Wind Turbines with crowbar System during Grid Faults</i> , 5th International Conference On Modern Power System, MPS 2013, 28-31 Mai, Cluj-Napoca, România, Acta Electrotehnica, ISSN 1841-3323, Volume 54, Number 5, 2013, pp.59-63	1
	R9 Constantin-Razvan Beniuga , Marcel Istrate, <i>DFIG Wind Turbine dynamic under the stress of power system faults</i> , Buletinul AGIR nr. 3/2012 iunie- august , ISSN-L 1224-7928, pp.429 – 434	1,5
	R10 Marian Dragomir, Marcel Istrate, Razvan Beniuga , Dragos Machidon, <i>Assessment of two-end data fault location algorithms for transmission grids</i> , Buletinul AGIR nr. 3/2012 iunie- august , ISSN-L 1224-7928, pp.435-438	0,75
V	R11 Alexandru Miron, Marian Dragomir, Razvan Beniuga , Crenguta E. Bobric, Cezar Popa, <i>The use of wap applications to prevent large blackouts in the north-east romanian power grid</i> , Buletinul AGIR nr. 3/2012 iunie- august , ISSN-L 1224-7928, pp.497-502	0,6
	R12 Iftime Cornel Marian, Gușă Mircea Dan, Beniugă Constantin Răzvan - <i>Reactive power compensation for grid-connected wind farms that use induction generators and pitch control systems</i> , Acta Electrotehnica, Volumul 52, Numărul 5, 2011, ISSN 1841-3323	1

6. Publicații apărute în lucrări ale principalelor conferințe internaționale de specialitate

V	Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI)	
----------	--	--

V1 C. R. Beniugă , M. Ș. Tîrșu, R. Burlică, D. G. Astanei, B. -A. Pingescu and O. C. Beniugă, <i>Pathways to Efficient Agrivoltaics Through Functional Requirements and Light Dispersion Constraints for Photovoltaic Greenhouses</i> , 2025 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Iasi, Romania, 2025, pp. 784-787, doi: 10.1109/SIELMEN67352.2025.11260761	0,66
V2 C. R. Beniugă , E. B. Bedrule, D. -L. Machidon, O. C. Beniugă and D. M. Istrate, <i>AI-Based Optimization of Turbine Selection for Wind Farms Using Python and Machine Learning</i> , 2025 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Iasi, Romania, 2025, pp. 674-678, doi: 10.1109/SIELMEN67352.2025.11260854	0,8
V3 O. C. Beniuga , B. -A. Pingescu, C. R. Beniuga , D. G. Astanei, F. Lebeau and R. Burlica, <i>Enhancing Reactive Species Availability for Plant Growth Through Plasma-Activated Water Integration in Sustainable Farming</i> , 2025 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Iasi, Romania, 2025, pp. 1-6, doi: 10.1109/SIELMEN67352.2025.11260654.	0,66
V4 B. A. Pingescu , V. D. Asmarandei, D. G. Astanei, O. C. Beniugă, C. R. Beniugă and R. Burlică, <i>High conductivity solution treatment by non-thermal plasma T-shaped mini electrochemical reactors</i> , 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEI), Iasi, Romania, 2024, pp. 616-619, doi: 10.1109/EPEI63510.2024.10758144	0,66
V5 D. Machidon , M. Istrate and R. Beniuga , <i>Wind Speed Estimation based on Power Law Extrapolation Technique</i> , 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEI), Iasi, Romania, 2024, pp. 227-231, doi: 10.1109/EPEI63510.2024.10758142	1,33
V6 R. Beniugă , D. Machidon, P. S. Popa, O. Beniugă, F. Băiceanu and M. Istrate, <i>Cost-effectiveness and sustainability analysis of a NZEB house</i> , 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEI), Iasi, Romania, 2024, pp. 187-192, doi: 10.1109/EPEI63510.2024.10758113	0,66
V7 P. S. Popa , R. Beniugă and M. Istrate, <i>Comparing the concept of Nearly Zero-Energy Buildings between EU countries in terms of required renewable energy share</i> , 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEI), Iasi, Romania, 2024, pp. 164-169, doi: 10.1109/EPEI63510.2024.10758182	1,33
V8 O. C. Beniugă , C. R. Beniugă , D. G. Astanei and R. Burlică, <i>Thermostat Behavior Analysis in Smart Home Environment Using Petri Nets</i> , 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEI), Iasi, Romania, 2024, pp. 390-393, doi: 10.1109/EPEI63510.2024.10758167	1
V9 O. Beniugă , R. Beniugă , F. Băiceanu, <i>House heating system thermal dynamics assessment using Petri Net approach</i> , Proceedings of 10th International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj-Napoca, Romania, 2023, pp. 01-05, doi: 10.1109/MPS58874.2023.10187544.	1,33
V10 Dragos Machidon ; Marcel Istrate; Razvan Beniuga , <i>An Application of LIDAR Technology for Wind Speed Measurement</i> , 10th International Conference on Modern Power Systems (MPS) 2023, Conference paper, DOI: 10.1109/mps58874.2023.10187425	1,33
V11 R. Beniugă , O. Beniugă, D. Machidon, F. Băiceanu, M. Istrate, <i>NZEB compliance principles in Romania for residential buildings</i> , Proceedings of 10th International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj-Napoca, Romania, 2023, pp. 01-06, doi: 10.1109/MPS58874.2023.10187523.	0,8
V12 D. Machidon , M. Istrate, R. Oprea and R. Beniuga , <i>Performance analysis of double-axis orientating Low Concentration Photovoltaic Systems</i> , 2021 9th International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj-Napoca, Romania, 2021, pp. 1-5, doi: 10.1109/MPS52805.2021.9492623, WOS:000941563300054	1
V13 F. C. Baiceanu , O. Beniugă, R. Beniugă , F. T. Munteanu, <i>Transient of High Voltage Circuit Breakers Intelligent Switching during Grid Faults</i> , Proceedings of the 9th International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj-Napoca, Romania, pp. 1-4, doi: 10.1109/MPS52805.2021.9492555, WOS:000941563300016, 2021.	1
V14 R. Beniugă , O. Beniugă, F. Băiceanu, M. Istrate, <i>The Influence of Feedwater Preheaters on the Power Plant Thermal Efficiency</i> , Proceedings of the 9th International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj-Napoca, Romania, pp. 1-5, doi: 10.1109/MPS52805.2021.9492627, WOS:000941563300057, 2021	1
V15 R. Beniugă , O. Beniugă, D. Machidon, M. Istrate, <i>Wind Power in Romania Energy Mix Towards Sustainable Development</i> , Proceedings of the 9th International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj-Napoca, Romania, pp. 1-4, doi:	1

10.1109/MPS52805.2021.9492673, WOS:000941563300081, 2021.	
V16 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> , Proc. of the 2020 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), 2020, pp. 680-684, doi: 10.1109/EPE50722.2020.9305610.	1
V17 D. Machidon, R. Oprea, M. Istrate and R. Beniuga , <i>Energy Output Increase by Using a Periodic Orientation System for Fixed Photovoltaic Panels</i> , 2020 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 2020, pp. 388-391, doi: 10.1109/EPE50722.2020.9305626.	1
V18 Răzvan Beniugă , Marcel Istrate, Oana Beniugă, <i>Wind farms behaviour at power grid voltage dips</i> , Proceedings of the 8th International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj Napoca, Romania, pp. 1-4. doi: 10.1109/MPS.2019.8759716, WOS:000612401900076, 2019.	1,33
V19 R. Oprea, M. Istrate, D. Machidon and R. Beniuga , <i>Determination of Optimum Tilt Angle for Fixed Photovoltaic Modules in Iasi, Romania</i> , 2019 8th International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj-Napoca, Cluj, Romania, 2019, pp. 1-6, doi: 10.1109/MPS.2019.8759661, WOS:000612401900012	1
V20 Răzvan Beniugă , Oana Beniugă, Dragoș Machidon, <i>Assessment of DFIG wind turbine overvoltage protection system for grid stability</i> , Proceedings of the 8th International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj Napoca, Romania, 2019, pp. 1-4. doi: 10.1109/MPS.2019.8759716, WOS:000612401900125, 2019.	1,33
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, WOS:000458752200075, 2018.	1
V22 O. Roxana, I. Marcel, M. Dragoș and B. Razvan , <i>Experimental Evaluation of the Optimum Tilt Angle for Fixed Photovoltaic Modules</i> , 2018 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 2018, pp. 0594-0598, doi: 10.1109/ICEPE.2018.8559879, WOS:000458752200115	1
V23 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, WOS:000458752200079, 2018.	1
V24 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), ISBN 978-1-5090-6565-3, WOS:000428462600021, 2017.	1,33
V25 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, ISBN: 978-1-5090-5160-1, pp. 354-357, WOS:000403399400069, 2017	2
V26 Beniugă Oana, Beniugă Răzvan , <i>Assessing operational planning performance among wind power system based on N-1 criterion</i> , Proc. of the 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
V27 Iuliana-Delicia Dîrlau, Oana Beniugă, Radu Burlică, Răzvan Beniugă , <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), 28 - 31 August 2017, Chisinau – Republica Moldova, ISBN 978-3-940237-47-7	1
V28 Oana Beniuga, Razvan Beniuga , <i>Wind Farms' Grid Connection And Protection Requirements For Sustainable Development</i> , Proceedings of International Conference "Energy Of Moldova – 2016. Regional aspects of development" 29 September – 01 October, 2016 - Chisinau, Republic of Moldova, ISBN 978-9975-4123-5-3 pg. 478 – 481	2
V29 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, WOS:000390706300137, 2016	1,33
V30 I. V. Banu, R. Beniugă and M. Istrate, <i>Comparative analysis of the perturb-and-observe and incremental conductance MPPT methods</i> , 2013 8th International Symposium on Advanced Topics In Electrical Engineering (ATEE), Bucharest,	1,33

	Romania, 2013, pp. 1-4, doi: 10.1109/ATEE.2013.6563483, WOS:000332928500137, 2013.	
	V31 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, Iasi, Romania, 2012, pp. 900-903, doi: 10.1109/ICEPE.2012.6463818, WOS:000324685300166, 2012.	0,8
	Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date	
	V32 Răzvan Beniugă , Studiul comportamentului unei turbine eoliene echipata cu generator de tip DFIG dupa producerea unui defect in retea, Workshop Tendinte si cerinte de interdisciplinaritate in cercetare, Iasi, Romania, 25 ian 2013, ISBN 978-973-621-408-0, pp.21-30	1
	V33 Răzvan Beniugă , <i>Specific requirements for grid connetion of wind farms in context of sustainable development</i> , 16th International Student Conference on Electrical Engineering, ISBN 978-80-01-05043-9, Praga, 2012, Republica Ceha, pp.1-5	1
	V34 Cintula, Boris - Viglaš, Dominik - Beniuga, Constantin-Razvan : <i>Power System Security Operation in Applying The N-1 Criterion</i> . In: ELITECH'12 [elektronický zdroj] : 14th Conference of Doctoral Students. Bratislava, Slovak Republic, 22 May 2012. - Bratislava : Nakladatel'stvo STU, 2012. - ISBN 978-80-227-3705-0. - CD-ROM, [6] s.	0,33
	V35 Viglaš, Dominik - Cintula, Boris - Beniuga, Constantin-Razvan : <i>Development of Support of Renewable Energy Sources in Slovak Republic</i> . In: ELITECH'12 [elektronický zdroj] : 14th Conference of Doctoral Students. Bratislava, Slovak Republic, 22 May 2012. - Bratislava : Nakladatel'stvo STU, 2012. - ISBN 978-80-227-3705-0. - CD-ROM, [4] s.	0,33
	V36 Răzvan Beniugă , Marcel Istrate – <i>Voltage Recovery of DFIG Wind Turbines after a grid fault</i> , Proceedings of the 2012 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, ISBN: 978-1-4673-1171-7, pp.904-908	0,5
	V37 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, pg.54-57, ISBN 987-80-904502-6-4	0,25

7. 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 națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale	Punctaj
P	P1 Director proiect <i>Evaluarea impactului utilizării tehnologiei cu plasmă non-termică asupra creșterii și dezvoltării plantelor în sere și în spații protejate (Assessment of the impact of using non-thermal plasma technology on plant growth and development in indoor farming)</i> Proiect finantat de UEFISCDI PN-IV-P8-8.3-PM-RO-BE-2024-0011 Contract nr. 7BMBE/2024, perioada 2024-2025 (13 luni) Buget: 24.100 RON Director proiect: Răzvan Beniugă	
	P2 Director proiect <i>Integrarea sinergetică a panourilor fotovoltaice complexe cu sistem de dispersie a luminii și a tehnologiilor de producere a apei activate cu plasmă non-termică în agricultura durabilă în sere (Synergistic integration of complex photovoltaic-panels with light dispersion system and Non-Thermal Plasma Activated Water technologies in sustainable greenhouse farming)</i> Proiect finantat de UEFISCDI PN-IV-PCB-RO-MD-2024-0382 Contract nr. 6PCBROMD/2025, perioada 2025-2027 (24 luni) Buget: 600.000 RON Director proiect: Răzvan Beniugă	
	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale	

	<p>P3 Membru proiect <i>Organic pollutant reformation to green hydrogen using non-thermal plasma technologies REFORM2H2</i> Proiect finantat de Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iasi, Grant intern nr. GI/P11_IDEI 2021 Durata de derulare: 01.08.2021 - 15.12.2021 (5 luni) Director proiect: Oana Beniugă</p>	
	<p>P4 Membru proiect <i>Studiu în vederea evaluării potențialului eolian din diferite amplasamente din România</i> Nr. contract: 3651/2025 Perioada de implementare: 2025-2026 Buget: 70.000 RON fără TVA Director proiect: Ș.I. Dragoș Machidon</p>	
	<p>P5 Membru proiect <i>Studiu asupra evaluării potențialului eolian la diferite înălțimi</i> Nr. contract: 2824/2024 Perioada de implementare: 2024-2025 Buget: 65.000 RON fără TVA Director proiect: Ș.I. Dragoș Machidon</p>	
	<p>P6 Membru proiect <i>Cercetări privind evaluarea potențialului eolian în diferite amplasamente din țară</i> Nr. contract: 2443/2023 Perioada de implementare: 2023-2024 Buget: 60.000 RON Director proiect: Ș.I. Dragoș Machidon</p>	
	<p>P7 Membru proiect <i>Cercetări privind determinarea profilului de viteze ale vântului din diferite amplasamente din țară</i> Nr. contract: 2592/2022 Perioada de implementare: 2022-2023 Buget: 51.000 RON Director proiect: Ș.I. Dragoș Machidon</p>	

8. Alte lucrări și contribuții științifice sau, după caz, din domeniul creației artistice

F	Alte lucrări de proiectare-cercetare-dezvoltare	
	...	

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: 18.12.2025

Candidat,
Beniugă Constantin Răzvan

