

## LISTA DE LUCRĂRI

Candidat: Virlan C. Bogdan- Doctor din 2012, Șef de lucrări din 2018

### 1° Teza(-ele) de doctorat (T1, T2)

**T1. Cercetări privind îmbunătățirea performanțelor mașinilor asincrone cu rotor exterior”, domeniul Inginerie Electrică, Universitatea Tehnică “Gh. Asachi, Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică Și Informatică Aplicată, Iași, 2012**

**Conducător de doctorat: Prof. Dr. Ing. Alecsandru Simion**

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

Ca	Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCIS (unic/ prim autor sau co-autor)	3,95
	Ca1 – Generatoare sincrone cu excitație electromagnetică de mică putere – Metode de optimizare 158 pg (5x1,58/2)	3,95
I	Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)	11,9
	I1- Mașini electrice I – îndrumar de laborator – <a href="http://www.eth.ieceia.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2024/12/Laborator_Masini-electrice-I.pdf">http://www.eth.ieceia.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2024/12/Laborator_Masini-electrice-I.pdf</a> 110 pag, (4x1,1/1=4,4)	4,4
	I2-Mașini electrice II – îndrumar de laborator – <a href="http://www.eth.ieceia.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2024/12/Laborator_Masini-electrice-II.pdf">http://www.eth.ieceia.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2024/12/Laborator_Masini-electrice-II.pdf</a> 86 pg. (4x0,86/1=3,44)	4,34
	I2-Încercarea mașinilor electrice – îndrumar de laborator <a href="http://www.eth.ieceia.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2024/12/Laborator_IME.pdf">http://www.eth.ieceia.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2024/12/Laborator_IME.pdf</a> 80pg, (4x0,8/1 =3,2)	3,2
	Sisteme de laborator funcționale	13
D	D1 Stand de încercare generator sincron cu excitație hibridă	2
	D2 Stand de laborator – motor de inducție cu rotor masiv – generator de curent continuu cu înfășurare de excitație mixtă	2
	D3 Sistem de antrenare cu motor BLDC, cu senzor Hall, și controller	2
	D4 Contribuție la dotarea laboratorului de mașini electrice pentru realizarea standului de încercare generator cu excitație hibridă valoare 35000lei (35000 lei / 700 euro ) = 10 / 2 (autori) = 5	5
	D4 Stand de laborator motor universal - motor de curent continuu	2
W	Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.	2,92
	W1 Suport de curs Problemele speciale ale mașinilor electrice <a href="http://www.eth.ieceia.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2024/12/CURS_PSME_TOTAL.pdf">http://www.eth.ieceia.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2024/12/CURS_PSME_TOTAL.pdf</a> (1x1,92=1,92)	1,92
	W2 Suport de curs Comanda și controlul mașinilor cu comutație electronică (1x1,2 =1,2) <a href="http://www.eth.ieceia.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2024/12/CURS_CCMCE.pdf">http://www.eth.ieceia.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2024/12/CURS_CCMCE.pdf</a>	1,2

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

Cb	<b>Carte de specialitate/ capitol publicat în editură din țară, recunoscută CNCIS</b>	<b>16</b>
	<b>Cb1</b> - Mașini asincrone cu rotor exterior și înfășurări toroidale 200 pg.un singur autor	8x2/1 = <b>16</b>
R	<b>Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact</b>	<b>3,2</b>
	<b>R1. B. Virlan</b> , A. Munteanu, L. Livadaru, A. Bobu, I. Ionut Nacu, A. Simion, "Dual Rotor Radial Flux Concentrated Wound Permanent Magnet Synchronous Machine with High Power Density," <i>Advances in Electrical and Computer Engineering</i> , vol.23, no.4, pp.41-50, 2023, doi:10.4316/AECE.2023.04005	6/6=1
	<b>R2</b> - L. Livadaru, A. Munteanu, Al. Simion, <b>B. Virlan</b> , S. Benelghali <i>Study on the Fault-Tolerance Concept of the Five-Phase Permanent Magnet Synchronous Generator</i> , <i>Advances in Electrical and Computer Engineering</i> , Vol. 14, Iss. 2, p. (77-84), may 2014, ISSN 1582-7445,	6/5=1,2
	<b>R3</b> - <b>B. Virlan</b> , S. Benelghali, Al. Simion, L. Livadaru, R. Outbib, A. Munteanu, <i>Induction Motor with Outer Rotor and Ring Stator Winding for Multispeed Applications</i> , <i>IEEE Transactions on Energy Conversion</i> , Vol. 28, No. 4, December 2013, p. 999-1007, ISSN 0885-8969.	6/6=1
	<b>Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)</b>	<b>1,6</b>
	<b>R4-</b> A. Munteanu, L. Livadaru, Al. Simion, <b>B. Virlan</b> , B. Anghel, <b>Influence of the Stator Winding on the Performance of a five-Phase PMSG</b> , <i>Buletin AGIR nr.4/2013</i> , p. 195-199, ISSN-L 1224-7928. <b>(Revistă)</b>	3/5=0,6
	<b>R5-. Bogdan Virlan</b> , Alecsandru Simion, Leonard Livadaru, Adrian Munteanu, Ana-Maria Mihai, Sorin Vlasceanu, <b>External rotor shape estimation of an induction motor by fem analysis</b> , <i>Buletinul AGIR, Inginerie Electrică și Convertoare Energetice</i> , An XVI, nr.4/2011 ca urmare a participării la „Al 4-lea Simpozionul Internațional de Inginerie Electrică și Convertoare Energetice” „ELS 2011”, Suceava, România. ISSN-L 1224-7928, Online: ISSN 2247-3548., pp: 27–32, 6 pg. <b>(Revistă)</b>	3/6=0,5
	<b>R6-. Ana-Maria Mihai</b> , Alecsandru Simion, Leonard Livadaru, <b>Bogdan Virlan</b> , Adrian Munteanu, Sorin Vlasceanu, <b>Novel core design for performance of the induction machines</b> , <i>Buletinul AGIR, Inginerie Electrică și Convertoare Energetice</i> , An XVI, nr.4/2011 ca urmar. a participării la „Al 4-lea Simpozionul Internațional de Inginerie Electrică și Convertoare Energetice” „ELS 2011”, Suceava, România. ISSN-L 1224-7928, Online: ISSN 2247-3548., pp: 23–26, 4 pg. <b>(Revistă)</b>	3/6=0.5
V	<b>Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI)</b>	<b>26,96</b>
	<b>V1-</b> A. Munteanu, <b>B. Virlan</b> , L. Livadaru, I. Nacu, I. Nastas and A. Simion, "Numerical Analysis of a Fractional Slot Concentrated Winding Synchronous Machine with Series Hybrid Excitation," <i>2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEI)</i> , Iasi, Romania, 2024, pp. 199-202, doi: 10.1109/EPEI63510.2024.10758173.	4/6=0,66
	<b>V2-</b> M. Dobos, A. Munteanu, <b>B. Virlan</b> , I. Nacu, L. Livadaru and A. Simion, "A Study on a Linear Actuator for the Electromagnetic Aircraft Launch System," <i>2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEI)</i> , Iasi, Romania, 2024, pp. 676-680, doi: 10.1109/EPEI63510.2024.10758090.	4/6=0,66

<b>V3-</b> A. Vilcu, M. Pislaru, I. Nacu, <b>B. Virlan</b> , Ș. E. Moșneguțu and I. V. Herghiligiu, "Design of a Single-Phase Asynchronous Motor Prototype by Overlaying the Value Analysis Method on Dynamic Simulation," <i>2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi)</i> , Iasi, Romania, 2024, pp. 670-675, doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758111.	4/6=0,66
<b>V4-</b> M.-E. Anton, A. Munteanu, <b>B. Virlan</b> , A. Simion, I. Nacu and L. Livadaru, "The Study of Influence of Rotor Flux Barriers on Electromagnetic Performance of Interior Permanent Magnet Synchronous Machine (IPMSM)," <i>2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi)</i> , Iasi, Romania, 2024, pp. 547-550, doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758153.	4/6=0,66
<b>V5 - B. Virlan</b> , A. Munteanu, I. -M. Dobos, I. Nacu, L. Livadaru and A. Simion, "A Study Regarding the Rotor Configuration of a High-power Density PMSM for Formula Student Race Car," <i>2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi)</i> , Iasi, Romania, 2024, pp. 291-296, doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758116	4/6=0,66
<b>V6-</b> Nastas, <b>B. Virlan</b> , A. Munteanu, A. Simion, L. Livadaru and I. Nacu, "A Study of a Fractional Slot Concentrated Wound Permanent Magnet Synchronous Motor with Grain Oriented Electric Steel Lamination for Modular Stator Geometry," <i>2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN)</i> , Craiova, Romania, 2023, pp. 1-5, doi: 10.1109/SIELMEN59038.2023.10290811.	4/6=0,66
<b>V7.</b> L. Livadaru, <b>B. Virlan</b> , A. Munteanu, I. Nacu, A. Simion and I. Nastas, "Magnetic Circuit Segmentation Effects on Fractional Slot Concentrated Winding Synchronous Machine with Grain Oriented Electric Steel," <i>2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN)</i> , Craiova, Romania, 2023, pp. 1-4, doi: 10.1109/SIELMEN59038.2023.10290784.	4/6=0,66
<b>V8- B. Virlan</b> , L. Livadaru, A. Munteanu, I. Nacu, I. Nastas and A. Simion, "Comparative Analysis Between Distributed and Fractional Slot Concentrated Winding of a Wound Rotor Synchronous Machine," <i>2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN)</i> , Craiova, Romania, 2023, pp. 1-4, doi: 10.1109/SIELMEN59038.2023.10290796	4/6=0,66
<b>V9-</b> A. Munteanu, <b>B. Virlan</b> , L. Livadaru, I. Nacu, I. Nastas and A. -M. Dumitrescu, "Numerical Analysis and Experimental Validation of a Series Hybrid Excitation Synchronous Machine," <i>2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN)</i> , Craiova, Romania, 2023, pp. 1-6, doi: 10.1109/SIELMEN59038.2023.10290755.	4/6=0,66
<b>V10-</b> N. Ion, M. Adrian, <b>V. Bogdan</b> , S. Alecsandru, L. Leonard and N. Ionut, "Comparative Analysis of Fractional Slot Concentrated Wound Permanent Magnet Synchronous Machines with Different Stator Grain Oriented Electric Steel Lamination Topologies," <i>2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE)</i> , Iasi, Romania, 2022, pp. 605-609, doi: 10.1109/EPE56121.2022.9959788	4/6=0,66
<b>V11- V. Bogdan</b> , S. Alecsandru, M. Adrian, L. Leonard and N. Ionut, "Comparative Analysis of Distributed Winding and Fractional Slot Winding on High Power Synchronous Hydro-Generators," <i>2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE)</i> , Iasi, Romania, 2022, pp. 388-392, doi: 10.1109/EPE56121.2022.9959836	4/5=0,8
<b>V12- V. Bogdan</b> , M. Adrian, L. Leonard, B. Alexandra, S. Alecsandru and N. Ionut, "Design and Optimization of a BLDC Motor for Small Power Vehicles," <i>2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN)</i> , 2021, pp. 438-443, doi: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600327.	4/6=0,66
<b>V13 - A. Munteanu, I. Nastas, A. Simion, L. Livadaru, B. Virlan</b> and I. Nacu, "A New Topology of Fractional-Slot Concentrated Wound Permanent Magnet Synchronous Motor with Grain-Oriented Electric Steel for Stator Laminations," <i>2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN)</i> , 2021, pp. 349-352, doi: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600382.	4/6=0,66
<b>V14-</b> A. Munteanu, A. Bobu, L. Livadaru, <b>B. Virlan</b> and I. Nacu, "Study of a Fractional Slot Concentrated Winding Double Rotor Permanent Magnet Synchronous Motor for In-Wheel Direct-Drive Applications," <i>2020 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE)</i> , Iasi, Romania, 2020, pp. 360-364, doi: 10.1109/EPE50722.2020.9305661.	4/5=0,8

<b>V15 - V. Bogdan</b> , M. Adrian, N. Ionut, P. Adrian-Cosmin and D. Mihai-Catalin, "Comparative Analysis of Two Permanent Magnet Fractional Slots Synchronous Generators with Different Number of Phases 15 slots /16 magnets three-phase generator to 15 slots/18 magnets five-phase generator : 15 slots /16 magnets three-phase generator to 15 slots/18 magnets five-phase generator," 2020 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 2020, pp. 525-529, doi: 10.1109/EPE50722.2020.9305537.	4/5=0,8
<b>V16-</b> A. Bobu, A. Munteanu, L. Livadaru, A. Simion and <b>B. Virlan</b> , "Comparative Study of an External Rotor Permanent Magnet Synchronous Generator with Fractional Slot Concentrated Winding and Different Number of Pole Pairs for Wind Energy Applications," 2020 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 2020, pp. 365-369, doi: 10.1109/EPE50722.2020.9305650.	4/5=0,8
<b>V17-</b> L. Livadaru, <b>B. Virlan</b> , A. Munteanu, A. Bobu, I. Nacu and A. Simion, "Outer Rotor PM Synchronous Generator for Household Wind Power Generation Comparative study upon structural solution," 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Craiova, Romania, 2019, pp. 1-6, doi: 10.1109/SIELMEN.2019.8905869.	4/6=0,66
<b>V18-</b> A. Munteanu, L. Livadaru, <b>B. Virlan</b> , A. Simion and I. Nacu, "Magnetic Circuit Segmentation Effect on a Permanent Magnet Fractional Slot Synchronous Generator," 2018 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 2018, pp. 0797-0801, doi: 10.1109/ICEPE.2018.8559638.	4/5=0,8
<b>V19-</b> I. Nacu, A. Munteanu, H. Heireche, <b>B. Virlan</b> and B. Anghel, "Thermal Analysis of a Low Speed Permanent Magnet Synchronous Generator for Wind Turbine Applications," 2018 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 2018, pp. 0906-0909, doi: 10.1109/ICEPE.2018.8559756.	4/5=0,8
<b>V20-</b> <b>B. Virlan</b> , A. Simion, A. Munteanu, I. Nacu and L. Livadaru, "Fractional Slot Permanent Magnet Synchronous Generator for Vertical Axis Wind Turbines," 2018 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 2018, pp. 0987-0991, doi: 10.1109/ICEPE.2018.8559650.	4/5=0,8
<b>V21-</b> A. Munteanu, A. Bobu, L. Livadaru, <b>B. Virlan</b> and I. Nacu, "Low Speed Permanent Magnet Synchronous Generator for Wind Turbines Applications," 2018 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 2018, pp. 0802-0805, doi: 10.1109/ICEPE.2018.8559640.	4/5=0,8
<b>V22 -</b> Adrian Munteanu, <b>Bogdan Virlan</b> , Leonard Livadaru, Alecsandru Simion, <i>Five phase permanent magnet synchronous generator distributed winding to fractional slot concentrated winding</i> , 2017 International Conference on Electromechanical and Power Systems (SIELMEN 2017), 11-13 Oct. 2017, Iasi, Romania, ISSN 10.1109/SIELMEN.2017.8123286, pp: 151 – 156, 6 pg.	4/4=1
<b>V23 - Bogdan Virlan</b> , Adrian Munteanu, Leonard Livadaru, Alecsandru Simion, Ionut Nacu, <i>Pole magnets segmentation effect on permanent magnet synchronous generators</i> , , 2017 International Conference on Electromechanical and Power Systems (SIELMEN 2017), 11-13 Oct. 2017, Iasi, Romania, ISSN 10.1109/SIELMEN.2017.8123286, pp: 163 - 168, 6 pg.	4/5=0,8
<b>V24 -</b> Leonard Livadaru, Alexandra Bobu, Adrian Munteanu, <b>Bogdan Virlan</b> , Alecsandru Simion, <i>FEM-based analysis on the operation of three-phase induction motor connected to six-phase supply system: Part 1 — Operation under healthy conditions</i> , 2017 International Conference on Electromechanical and Power Systems (SIELMEN 2017), 11-13 Oct. 2017, Iasi, Romania, ISSN 10.1109/SIELMEN.2017.8123286, pp: 119 - 124, 6 pg.	4/5=0,8
<b>V25 -</b> Leonard Livadaru, Alexandra Bobu, Adrian Munteanu, <b>Bogdan Virlan</b> , Alecsandru Simion, <i>FEM-based analysis on the operation of three-phase induction motor connected to six-phase supply system: Part 2 — Study on fault-tolerance capability</i> , 2017 International Conference on Electromechanical and Power Systems (SIELMEN 2017), 11-13 Oct. 2017, Iasi, Romania, ISSN 10.1109/2017.8123286, pp: 125 - 130, 6 pg.	4/5=0,8

<b>V26</b> - A. Munteanu, L. Livadaru, A. Simion, <b>B. Virilan</b> and A. M. Crauciuc, "An efficient approach for 3D toroidal transformers simulation," 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 2016, pp. 277-280. doi: 10.1109/ICEPE.2016.7781347	4/5=0,8
<b>V27</b> - M. S. Bodea, A. Simion, L. Livadaru, A. Munteanu, <b>B. Virilan</b> and B. Anghel, "Fractional slot permanent magnet machine with outer rotor," 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 2016, pp. 256-260. doi: 10.1109/ICEPE.2016.7781343	4/6=0,66
<b>V28</b> - A. Munteanu, L. Livadaru, A. Simion and <b>B. Virilan</b> , "Single-tooth winding induction motor with external rotor for electric vehicle applications," 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 2016, pp. 209-212. doi: 10.1109/ICEPE.2016.7781334	4/4=1
<b>V29</b> - M. Bodea, A. Simion, L. Livadaru, A. Munteanu and <b>B. Virilan</b> , "Comparative finite element analysis of two PM fractional slot machines with 9/8 and 9/10 structure," 2016 IEEE International Power Electronics and Motion Control Conference (PEMC), Varna, Bulgaria, 2016, pp. 545-550. doi: 10.1109/EPEPEMC.2016.7752054	4/5=0,8
<b>V30</b> - A. Munteanu, Al. Simion, L. Livadaru, <b>B. Virilan</b> , M. Sandru, - Three Phase Squirrel-Cage Induction Motor Optimization Using Finit Element Method, EPE 2012, 7th International Conference on Electrical and Power Engineering, Oct 25-27, 2012, p.(464-467), ISBN 978-1-4673-1172-4	4/5=0,8
<b>V31</b> - <b>B. Virilan</b> , Al. Simion, L. Livadaru, S. Benelghali, R. Outbib, <i>Analysis of a three phase induction motor with outer rotor for multi-speed applications</i> , Conferința Internațională de Mașini Electrice, a XX-a ediție, „ICEM 2012”, 02-05 September 2012, Marsilia, Franța, ISBN: 978-1-4673-0141-1, pp:409 – 415, 6 pg.6	4/5=0,8
<b>V32</b> - <b>B. Virilan</b> , S. Benelghali, A. Munteanu, Al. Simion, R. Outbib, <i>Multi-speed induction motor for direct drive applications</i> , Conferința Internațională de Mașini Electrice, a XX-a ediție, „ICEM 2012”, 02-05 September 2012, Marsilia, Franța, ISBN: 978-1-4673-0141-1, pp:1926 – 1932, 6 pg.	4/5=0,8
<b>V33</b> - <b>B. Virilan</b> , Al. Simion, L. Livadaru, A. Munteanu, S. Mihai, A. Malanciuc, (2010) – <i>FEM Based Transient Analysis of an Induction Machine with External Rotor</i> , EPE 2010, 6th International Conference on Electrical and Power Engineering, vol.II, p.(227-230), ISBN 978-606-13-0079-2	4/6=0,66
<b>V34</b> - Al. Simion, <b>B. Virilan</b> , L. Livadaru, A. Munteanu, A.-M. Mihai, (2010) – <i>Induction Motor with external Rotor and Toroidal Stator Winding</i> , EPE 2010, 6th International Conference on Electrical and Power Engineering, vol.II, p.(223-226), ISBN 978-606-13-0079-2	4/5=0,8
<b>V35</b> - L. Livadaru, <b>B. Virilan</b> , Al. Simion, A. Munteanu, S. Mihai, A. Malanciuc, (2010) – <i>Finite Element Analysis Concerning the Influence of Rotor Slot Configuration on the Performance of High-Speed Induction Motor</i> , EPE 2010, 6th International Conference on Electrical and Power Engineering, vol.II, p.(197-200), ISBN 978-606-13-0079-2	4/6=0,66
<b>V36</b> . Ana-Maria Mihai, Alecsandru Simion, Leonard Livadaru, <b>Bogdan Virilan</b> , Gabriel Ghidus, <i>Study on the influence of the rotor slot shape upon the performance developed by the induction motor with deep bar using fem analysis</i> , Conferința Internațională de Inginerie Electrică și Energetică „EPE 2010”, octombrie 28-30, 2010, Iasi, Romania; ISBN vol II: 978-606-13-0078-5, ISBN general: 978-606-13-0079-2, pp: 201-204, 4 pg.	4/5=0,8
<b>Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date</b>	<b>1,2</b>
<b>V37</b> , <b>Bogdan Virilan</b> , Leonard Livadaru, Alecsandru Simion, Adrian Munteanu, Ana-Maria Mihai, <i>Design and fem simulation of a fractional power three-phase induction motor for oil-submerged applications</i> , Conferința Europeană de Modelare și Simulare, „ECMS 2011”, Octombrie 07 - 10, 2011, Cracovia, Polonia, , ISBN: 978-0-9564944-2-9, ISBN CD: 978-0-9564944-3-6. pp. 181-187, 7 pg.	1/5=0,2
<b>V38 Virilan Bogdan</b> , <i>Studiul unui motor asincron trifazat cu rotor în dublă colivie utilizând metoda elementului</i> , Conferința Națională ELSTUDIS 2009, octombrie 2009, ISBN 606-520-616-4, pp: 213-220, 8 pag	1/1=1

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 națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale	60
P	<b>P1 - DEZVOLTAREA ȘI PRODUCEREA GENERATORULUI CU ROTOR EXTERIOR ȘI FLUX RADIAL ANTRENAT DE O TURBINĂ EOLIANĂ CU AX VERTICAL, Nr. contract de finanțare: 18/Axa1/1.2.1C/04.10.2017</b> Programul Operațional Competitivitate 2014 – 2020, Axa 1 – Cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare (CDI) în sprijinul competitivității economice și dezvoltării afacerilor Acțiunea: : 1.2.1 STIMULAREA CERERII ÎNTEPRINDERILOR PENTRU INOVARE PRIN PROIECTE DE CDI DERULATE DE ÎNTEPRINDERI INDIVIDUAL SAU ÎN PARTENERIAT CU INSTITUTELE DE CD SI UNIVERSITATI	30
	<b>P2. Generator electric cu eficiență ridicată în construcție modulară realizat prin procedee tehnologice avansate –</b> zepta iunie 2023 – decembrie 2023, Nr. contract de finanțare: 8091 Proiect finanțat prin: Programul Operațional Regional 2014 – 2020, Axa 1 – Promovarea transferului tehnologic, Operațiunea 1.2: Creșterea inovării în companii prin sprijinirea abordărilor multisectoriale rezultate în urma implementării „Inițiativei Regiuni mai puțin dezvoltate” în România, Dezvoltarea unui model conceptual inovativ (Proof-of-Concept).	30

**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) Candiatații au libertatea să completeze lista și cu alte grupe de lucrări.

Data:20.12.2024

Candidat,  
VÎRLAN BOGDAN