

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI
FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ, ENERGETICĂ ȘI INFORMATICĂ APLICATĂ
DEPARTAMENTUL DE UTILIZĂRI, ACȚIONĂRI ȘI AUTOMATIZĂRI INDUSTRIALE
Dosar de abilitare – Domeniul: Inginerie electrică
Comisia CNATDCU: Inginerie electrică

FIȘA DE VERIFICARE
a îndeplinirii standardelor minime naționale necesare și obligatorii pentru conferirea titlului de
profesor universitar

Cadru didactic: LUCACHE Dumitru Dorin / Data nașterii: 03.03.1962. Funcția actuală: profesor universitar. Data numirii în funcția actuală: 01.10.2009 (Decizia TUIASI nr. 1730 / 10.09.2009). Instituția: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

Se preia tabelul și definițiile corespunzătoare domeniului științific aferent, conform Anexei PO.DID.12_A1.3.

(Modul de îndeplinire a standardelor minime naționale va fi prezentat în mod explicit și va trebui însoțit de dovezi)

Data: 01 septembrie 2026
Candidat prof.univ.dr.ing. Lucache Dumitru Dorin
(Nume prenume și semnătura)

ANEXA 9 – COMISIE DE INGINERIE ELECTRICĂ

STANDARDE MINIMALE NECESARE ȘI OBLIGATORII PENTRU CONFERIREA TITLURILOR DIDACTICE DIN ÎNVĂȚĂMÂNTUL SUPERIOR ȘI A GRADELOR PROFESIONALE DE CERCETARE-DEZVOLTARE

1. Tabel cu structura activității candidatului					
Nr crt.	Domeniul activităților	Tipul activităților	Categorii și restricții	Subcategorii	Indicatori (k _{pi})
0	1	2	3	4	5
1.	Activitatea didactică și profesională (A1)	1.1. Cărți și capitole în cărți de specialitate	1.1.1. Cărți cu ISBN / capitole ca autor Profesor: minimum 4 Realizat: 6	1.1.1.1. Internaționale	Nr. pag./ (2*nr. autori)
				Total	
				1.1.1.2. Naționale	Nr. pag./ (5*nr. autori)
				1. Aurelia Litvin, D.D.Lucache , Technology Management: Production Management. 2nd Revised and Added Edition. , Ed. Performantica, Iași - 2026, ISBN 978-606-685-471-9 pp 217, (carte bilingva EN-RO)	217/(5*2) = 21.7
				2. K.Susman, S.Dolenc, J.Pavlin, A. Marcek-Chorvatova, Lubica Vareckova, P.Muursepp, D.D.Lucache , C.G.Haba, M.Cantarella, G.Ursino, M.Simopoulou, G.Ladas, ARphymedes: Ghidul profesorului, Ed. Performantica, Iași - 2023, ISBN 978-630-328-025-7 (varianta in lb. romana)	75/(5*12) = 1.25
				3. G.Pavlendova, J.Sujanova, P. Hyder-Sujanova, A. Marcek-Chorvatova, Lubica Vareckova, S.Dolenc, J.Pavlin, K.Susman, P.Muursepp, C.G.Haba, D.D.Lucache , M.Cantarella, G.Ursino, M.Simopoulou, G.Ladas, ARphymedes: Caietul elevului, Performantica, Iași - 2023, ISBN 978-630-328-023-3, (varianta in lb. romana)	167/(5*15) = 2.227
				4. D.Lucache , Instalații electrice de joasă tensiune. Baze teoretice și elemente de proiectare. Ed. PIM Iași, 2009, ISBN: 978-606-520-442-3	410/(5*1) = 82
				5. D.Lucache , G.Livinț – Lagăre magnetice axiale. Structuri și control. Editur SETIS (Editură recunoscută CNC SIS), Iași, 2009, 194 pagini, ISBN 978-606-92041-2-2 (42 rânduri/pagină); Contribuție personală: 140 pg	140/(5*1) = 28
				6. D.Ioachim, D.Lucache , M.Nemescu, D.Ioachim, Utilizări ale energiei electrice. Aplicații. Casa de editură Venus, Iași 2004, ISBN: 973-7960-29-7 (155 pg., 47 rânduri/pagină)	155/(5*4) = 7,75
				Total 1.1.1.2 = 142,93 pct.	
		1.2. Suport didactic	1.1.2. Cărți/ capitole de cărți ca editor/coordonator	1.1.2.1. Internaționale	Nr. pag./ (3*nr. autori)
				–	–
				1.1.2.2. Naționale	Nr. pag./ (7*nr. autori)
		1.2. Suport didactic	1.2.1. Suport de curs, inclusiv electronic Profesor: minimum 2, din care 1 ca prim-autor	–	Nr. pag./ (10*nr. autori)
				1. D.Ioachim, G.Paicu, D.Lucache (cap.4 – 48pg.), Utilizări ale energiei electrice. Instalații electrotermice. Tipografia UTI 2001. (149 pg., 42 rânduri/pagină)	149/(10*3) = 4,967
				2. D.Lucache , Utilizări ale energiei electrice. Suport de curs (Iluminat - 33pg., Instalații de JT 65pg., Electrotermie-39pg.), (format A4, 42 rânduri/pagină);.	137/(10*1) = 13,7

1. Tabel cu structura activității candidatului

Nr crt.	Domeniul activităților	Tipul activităților	Categorii și restricții	Subcategorii	Indicatori (k _{pi})
0	1	2	3	4	5
			Realizat: 3, din care 2 ca prim-autor	3. Suport curs UOEE format PPT, 205 pag, 2021	nepunctat
				Total 1.2.1 = 18,667 pct.	
			1.2.2. Îndrumare de laborator / aplicații		Nr. pag./(20*nr. autori)
			Profesor: minimum 2,	1. Elena Serea, D.D. Lucache , Managementul iluminatului public și arhitectural: aplicații. Ed. PIM Iași - 2025, ISBN: 978-606-13-7503-5	118/(5*2) = 11,8
			din care 1 ca prim-autor	2. D.Lucache , G. Paicu, G.Chiriac, E.Danila, Utilizări ale energiei electrice. Aplicații. Ed. PIM Iași, 2014, ISBN: 978-606-13-2036-3	353/(5*4) = 17,65
			Realizat: 4, din care 2 ca prim-autor	3. D.Ioachim, D.Lucache , G.Chiriac – Îndrumar laborator UEE, publicat pe Web www.ee.tuiasi.ro/~euedia/uee.htm, 12 lucrări, 113 pagini (din care 62 pagini incluse în Ca1) (42 rânduri/pagină)	nepunctat
				4. D.Lucache – Caiet de laborator UEE, publicat pe Web www.ee.tuiasi.ro/~euedia/uee.htm, 9 lucrări, 34 pagini (format A4, 42 rânduri/pagină);.	nepunctat
				Total 1.2.2 = 29,45 pct.	
			Punctaj unic pentru fiecare activitate		Punctaj unic pentru fiecare activitate: 10
			1.3. Coordonare de programe de studii, organizare si coordonare programe de formare continua si proiecte educaționale(POS, ERASMUS, sa)	1. Program studii de master „Inginerie și Management în Contextul Globalizării” (2008-2016)	10
				2. Domeniul: Inginerie și Management, Program studii de licență „Inginerie Economică în Domeniul Electrotehnică, electronic, Energetică” (2013-2025)	10
				3. Acord Erasmus+, KA107 Universite Sidi bel Abbes, Algeria (2018-prez)	10
				4. Acord Erasmus+, KA107 University of Mahajanga, Madagascar (2018-prez)	10
				5. Acord Erasmus+, KA107 University of Lome, Togo (2024-prez)	10
				6. Acord Erasmus+, KA103 Riga Technical University, Latvia (2018-prez)	10
				7. Acord Erasmus, KA103 University of Ljubljana, Slovenia (2016-prez)	10
				8. Acord Erasmus, KA103 Universidade do Porto, Portugal (2006-prez)	10
				9. Acord Erasmus, Universite Paul Cesane Marseille, France (2009-2018)	10
				10. Responsabil proiect Erasmus+ #2020-1-SK01-KA201-078391, “AR Physics made for students - ARPhymedes” (2020-2023)	10
				11. Responsabil TUIASI, TEMPUS TecTNet, cod 544197-TEMPUS-1-2013-1-IT-TEMPUS-JPHES (2013-2016)	10
				12. Responsabil TUIASI, POSDRU /60/2.1/S/17788, intitulat „Stagii moderne de practica in domeniul electrotehnic” , (2010-2012)	10
				Total = 120 pct.	
2.	Activitatea de cercetare (A2)	2.1. Articole în extenso în reviste cotate WOS Thomson Reuters[1] în volume proceedings indexate WOS Thomson-Reuters si brevete de	2.1.1. Profesor – minimum 10 articole, din care minimum 4 ca prim autor și minimum 4 în reviste	Articole în reviste cotate WOS (11):	(25 + 20*factor de impact) / nr. autori
				1. G. Balan, E. Serea, A. Sălceanu and D. D. Lucache , "Formal Integration of ISO/IEC Digital Twin Standards: A Layered Compliance Model with Uncertainty Quantification", Mathematics 2026, 14, 1425, DOI: 10.3390/math14091425 (IF:2.3)	(25 + 20*2,3)/4 = 17,75
				2. A. Zeghoudi, D. Lucache , D. Astanci, B. Abdelber, L. Canale, “Electromagnetic Interference and Power Quality Behavior of Selected Commercial LED Drivers”, Rev.	(25 + 20*1,9)/5 = 12,6

1. Tabel cu structura activității candidatului

Nr crt.	Domeniul activităților	Tipul activităților	Categorii și restricții	Subcategorii	Indicatori (k _{pi})
0	1	2	3	4	5
		invenție WOS Derwent	Realizat: 63 articole, din care 9 ca prim autor și 11 în reviste cotate WOS	Roum. Sci. Techn.– Électrotechn. et Énerg., Vol. 71, 2, pp. 195–200, Bucarest, 2026 (JIF 2025 = 1,9 (JCR 2026)) 3. Balan, G.; Neninger, P.; Ruiz Zúñiga, E.; Serea, E.; Lucache, D.-D.; Sălceanu, A. A Perspective on Software-in-the-Loop and Hardware-in-the-Loop Within Digital Twin Frameworks for Automotive Lighting Systems. Appl. Sci. 2025, 15, 8445. https://doi.org/10.3390/app15158445. (IF: 2.5) 4. Ali-Tagba, A.-R.; Baneto, M.; Lucache, D.D. “Factors Influencing the Energy Consumption in a Building: Comparative Study between Two Different Climates.” Energies 2024, 17, 4041. ISSN 1996-1073, Publisher: MDPI, https://doi.org/10.3390/en17164041 (IF: 3) 5. A.V. Rusu, C.D. Galatanu, G. Livint and D.D. Lucache, „Measuring Average Luminance for Road Lighting from Outside the Carriageway with Imaging Sensor”, Sustainability 2021, 13(16), 9029, ISSN: 2071-1050, Publisher: MDPI, DOI: 10.3390/su13169029, (IF: 3.251) 6. A.V. Rusu, C.D. Galatanu, G. Livint and D.D. Lucache, „Average Luminance Calculation in Street Lighting Design, Comparison between BS-EN 13201 and RP-08 Standards”, Sustainability 2021, 13(18), 10143, ISSN: 2071-1050, Publisher: MDPI, DOI: 10.3390/su131810143, (IF: 3.251) 7. G. Chiriac, D.D. Lucache, C. Nițucă; A. Dragomir; S. Ramakrishna, “Electric Bus Indoor Heat Balance in Cold Weather”, Applied Sciences 2021, 11(24), ISSN: 2076-3417, Publisher: MDPI, DOI: 10.3390/app112411761, (IF: 2.838) 8. M.A. Boukli Hacene, D. Lucache, H. Rozale and A. Chahed, „Renewable Energy in Algeria: Desire and Possibilities”, Journal of Asian and African Studies, Jan 2020, https://doi.org/10.1177/0021909619900202 (IF: 0,717) 9. C.D.Gălățanu, M.Ashraf, D.D.Lucache, D.Be, C.Ciugudeanu, „Optical Utilization Factor for Architectural Lighting”, Light & Engineering/Svetotekhnika, Vol. 27, No. 6, 2019, pp. 49-57 (IF: 0.32) 10. D.Lucache, A.Bulgaru, D.Ioachim, E.Dănilă, On electro-dewatering a cellulosic sludge, Environmental Engineering and Management Journal, March/April 2009, Vol.8, No.2, pp.267-271, ISSN 1582-9596, revistă WOS (IF: 0,885) 11. Simion Al., Livadaru L., Lucache D., Romila E., ”FEM Analysis of the Third Order Harmonics of a Two-Phase Induction Machine”, Revue Roumaine des Sciences Techniques, Serie Electrotechnique et Energetique, Tome 52, Vol.1, pp.23-32, Editura Academiei Române, București 2007, ISSN 0035-4066 (IF: 0,13) Articole în volume proceedings indexate WOS (52): 1. G. Balan, E. Serea, F. P. Andriniriniimalaza, D. D. Lucache, A. Sălceanu and P. Nenninger, "Digital Twin Approach for Headlamps Testing and Control," 2025 International Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP) & 2025 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM), Timisoara, Romania, 2025, pp. 1-7, doi: 10.1109/OPTIM-ACEMP62776.2025.11075229.	(25 + 20*2,5)/6 = 12,5 (25 + 20*3)/3 = 28,333 (25 + 20*3,251)/4 = 22,505 (25 + 20*3,251)/4 = 22,505 (25 + 20*2,838)/5 = 16,352 (25 + 20*0,717)/4 = 9,835 (25 + 20*0,32)/5 = 6,28 (25 + 20*0,885)/4 = 10,675 (25 + 20*1,13)/4 = 11,9 25/nr. de autori 25/6 = 4,167

1. Tabel cu structura activității candidatului

Nr crt.	Domeniul activităților	Tipul activităților	Categorii și restricții	Subcategorii	Indicatori (k _{pi})
0	1	2	3	4	5
				2. M.A.Boukli Hackene, D. Lucache , „Installing PV Panels on a University Building: Comparison Between Two Different Climates”, 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 9-11 Oct. 2019, Craiova, Romania, Publisher IEEE, DOI: 10.1109/SIELMEN.2019.8905832, pp. 1-6	25/2 = 12,5
				3. G.C.Pintilie, A.T. Plesca, D. Lucache , „Thermal Analysis of Hybrid Tankless Heating System”, 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 9-11 Oct. 2019, Craiova, Romania, Publisher IEEE, DOI: 10.1109/SIELMEN.2019.8905813, pp. 1-5	25/3 = 8,333
				4. A.V.Rusu, D. Lucache , G. Livint, „Study Case for Illuminance Calculation for Footpaths”, 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 9-11 Oct. 2019, Craiova, Romania, Publisher IEEE, DOI: 10.1109/SIELMEN.2019.8905919, pp. 1-6	25/3 = 8,333
				5. A.V.Rusu, D. Lucache , G. Livint, „Assessment of Conflict Area Parameters Measurements by Using Photographic Methods”, 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 9-11 Oct. 2019, Craiova, Romania, Publisher IEEE, DOI: 10.1109/SIELMEN.2019.8905796, pp. 1-5	25/3 = 8,333
				6. C.D. Galatanu, M. Husch, L. Canale, D. Lucache , “Targeting the Light Pollution: A Study Case”, 2019 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2019 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC / I&CPS Europe), 11-14 June 2019, Genova, Italy, Publisher IEEE, DOI: 10.1109/EEEIC.2019.8783515	25/4 = 6,25
				7. A.V. Rusu, D.Lucache , C.D. Galatanu, “Calculation of Energy Economy by Dimming LED Lamps With Maximum Performance”, 2019 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2019 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC / I&CPS Europe), 11-14 June 2019, Genova, Italy, Publisher IEEE, DOI: 10.1109/EEEIC.2019.8783214	25/3 = 8,333
				8. Y.Elia, D. Lucache , E.Serea, „Battery Energy Storage Applications: Two Case Studies”, 2019 8th International Conference on Modern Power Systems (MPS), 21-23 May 2019, Cluj Napoca, Romania, Publisher IEEE, DOI: 10.1109/MPS.2019.8759797, pp. 1-6	25/3 = 8,333
				9. A.V. Rusu, D.Lucache , G.Livint, C.D. Galatanu, “Study on Illuminance Class Selection in Street Lighting Design”, 2019 8th International Conference on Modern Power Systems (MPS), 21-23 May 2019, Cluj Napoca, Romania, Publisher IEEE, DOI: 10.1109/MPS.2019.8759788	25/4 = 6,25
				10. V.Horga, M. Rățoi, M. Albu, D. Lucache , „Unified Complex Vector Current Controller for AC Machine Drives”, 2018 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), 18-19 October 2018, Iasi, Romania, Publisher IEEE 2018, DOI: 10.1109/ICEPE.2018.8559643, pp. 924 – 931	25/4 = 6,25
				11. V. Berzan, I. Ermurachi, D. Lucache , M. Albu, „98.2% Efficiency, Low Cost, 6.6-kW AC/DC Converter for HEV/EV On-Board Charger”, 2018 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), 18-19 October 2018, Iasi, Romania, Publisher IEEE 2018, DOI: 10.1109/ICEPE.2018.8559641, pp. 791 – 796	25/4 = 6,25

1. Tabel cu structura activității candidatului

Nr crt.	Domeniul activităților	Tipul activităților	Categorii și restricții	Subcategorii	Indicatori (k _{pi})
0	1	2	3	4	5
				12. A.V.Rusu, D. Lucache , „Economic Advantages in Proper Balancing of Phases in Street Lighting Design”, 2018 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), 18-19 October 2018, Iasi, Romania, Publisher IEEE 2018, DOI: 10.1109/ICEPE.2018.8559785, pp. 953 – 957	25/2 = 12,5
				13. C.D.Gălățanu, D.D.Lucache , „Reduction in Light Pollution by Measurements According to EN 13201 Standard”, 2018 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), 18-19 October 2018, Iasi, Romania, Publisher IEEE 2018, DOI: 10.1109/ICEPE.2018.8559722, pp.1074-1079	25/2 = 12,5
				14. A.V.Rusu, D. Lucache , „Parameters Affecting the Resistance of Earth Grounding Installation”, 2018 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), 18-19 October 2018, Iasi, Romania, Publisher IEEE 2018, DOI: 10.1109/ICEPE.2018.8559864, pp. 958 – 962	25/2 = 12,5
				15. C.D.Gălățanu, I.Gherasim, D.Beiu, D.D.Lucache , „Luminance Field of the Façades: from Aggressive to Attractive Lighting”, 2018 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2018 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC / I&CPS Europe), 12-15 June 2018, Palermo, Italy, Publisher IEEE 2018, DOI: 10.1109/EEEIC.2018.8494624, pp.1-5	25/4 = 6,25
				16. G. Lucache; A. Turcanu; D. Lucache ; I. Nuca, „Comparative study of the level of awareness of e-waste management in Romania and Republic of Moldova”, 2017 International Conference on Electromechanical and Power Systems (SIELMEN), Iasi-Chisinau, 11-13 October 2017, Publisher IEEE 2017, DOI: 10.1109/SIELMEN.2017.8123363, WOS:000426906000082, pp. 431 – 436	25/4 = 6,25
				17. L. Cantemir; G. Chiriac; D. Lucache , “Inventics and the Iasi school of invention: Contribution of the faculty of electrical engineering”, 2017 International Conference on Electromechanical and Power Systems (SIELMEN), Iasi-Chisinau, 11-13 October 2017, Publisher IEEE 2017, DOI: 10.1109/SIELMEN.2017.8123353, WOS:000426906000072, pp. 380 – 384.	25/3 = 8,333
				18. Y. Elia; M.D. Istrate; D.D. Lucache ; V. Nită, ”Technical risks for solar tower CSP plant: A study case”, 2017 International Conference on Electromechanical and Power Systems (SIELMEN), Iasi-Chisinau, 11-13 October 2017, Publisher IEEE 2017, DOI: 10.1109/SIELMEN.2017.8123341, WOS:000426906000063, pp.327 – 333	25/4 = 6,25
				19. J. Šaliga, L. Michaeli, F. Jakab, D. D. Lucache and C. G.Haba, TecTNet TEMPUS project master program for improvement of innovation and technology transfer between universities and industry in Republic of Moldova, 14th International Conference on Emerging eLearning Technologies and Applications, November 24 – 25, 2016, The High Tatras, Slovakia, Publisher IEEE 2016, DOI: 10.1109/ICETA.2016.7802066, pp. 309 – 314	25/5 = 5
				20. Dănilă E., Lucache D.D. , „Efficient Lighting System for Greenhouses”, 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), 20-22 October 2016, Iasi, Romania, Publisher IEEE 2016, DOI: 10.1109/ICEPE.2016.7781379, pp.439-444	25/2 = 12,5
				21. Gălățanu C.D., Lucache D.D. , „Isolux Curves on the Diffuse Reflectance of Light	25/2 = 12,5

1. Tabel cu structura activității candidatului

Nr crt.	Domeniul activităților	Tipul activităților	Categorii și restricții	Subcategorii	Indicatori (k _{pi})
0	1	2	3	4	5
				on Concave Dihedral Angle”, 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), 20-22 October 2016, Iasi, Romania, Publisher IEEE 2016, DOI: 10.1109/ICEPE.2016.7781388, pp.487-491	
				22. Elia Y., Istrate M.D., Lucache D.D. , Niță V., „Photovoltaic Luz Flat Tracker Power Plants”, 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), 20-22 October 2016, Iasi, Romania, Publisher IEEE 2016, DOI: 10.1109/ICEPE. 2016.7781393, pp. 514 – 519	25/4 = 6,25
				23. Rakotomalala L.F.F., Randriamanantany Z., Hartopanu S., Herțanu R., Lucache D.D. „Variance of Radiometric Performances for Cool-White and Neutral-White LED Luminaries”, 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), 20-22 October 2016, Iasi, Romania, Publisher IEEE 2016, DOI: 10.1109/ICEPE. 2016.7781394, pp.520 – 524	25/5 = 5
				24. Aparaschivei A., Steglich M., Chiriac G., Lucache D.D. „Root-Cause Analysis of Cascaded Ground Faults on an Ungrounded Distributed Network”, 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), 20-22 October 2016, Iasi, Romania, Publisher IEEE 2016, DOI: 10.1109/ICEPE. 2016. 7781453, pp.832 – 836	25/4 = 6,25
				25. Rakotomalala L.F.F., Randriamanantany Z. , Lucache D.D. , Dănilă E., „Lens Impact Investigation on Photometric Parameters of Some LED Luminaires for Exterior Lighting”, ICATE 2016, Applied and Theoretical Electricity, 6-8 Oct. 2016, Publisher IEEE 2016, DOI: 10.1109/ICATE.2016.7754677, pp.1-6	25/4 = 6,25
				26. D.D. Lucache , G.Chiriac, R.Pentiuc, D.Ioachim, „Wider Generality Relation in the Road Lighting Calculation”, 13th International Conference on DEVELOPMENT AND APPLICATION SYSTEMS, Suceava, Romania, May 19-21, 2016, DOI: 10.1109/DAAS.2016.7492554, pp.91-96	25/4 = 6,25
				27. Danila E., Lucache D.D. , Runtime optimization of hybrid energy source from an UPS back-upping critical consumer", Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM), 2014 International Conference on, Publisher IEEE, 2014, DOI: 10.1109/OPTIM.2014.6850942, Pages 661-666	25/4 = 6,25
				28. Lucache D.D. , Moisa C., Lobry J., „Economic appraisal of optimal location and sizing of capacitors in radial distribution systems using PSO”, ICATE 2014, Applied and Theoretical Electricity, IEEE Conference, 23-25 Oct. 2014, Publisher IEEE, DOI 10.1109/ICATE.2014.6972626, pp.1-6	25/3 = 8,333
				29. Rakotomalala L.F.F., Randriamanantany Z. , Chiriac G., Lucache D. , "HID lamps dimming in the public lighting installations dominated by magnetic ballasts", ICATE 2014, Applied and Theoretical Electricity, IEEE Conference, 23-25 Oct. 2014, INSPEC Article No. 14791606, DOI 10.1109/ICATE.2014.6972670, pp.1-5	25/4 = 6,25
				30. Aparaschivei A., Chiriac G., Lucache D.D. , „Starting of large compressor motors on a weak grid-Case study”, EPE 2014 - Proceedings of the 2014 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, Publisher IEEE, 2014, INSPEC Article No. 6969998, Pages 693-698	25/3 = 8,333
				31. Danila E., Livinț G., Lucache D.D. , " Dynamic modelling of supercapacitor using	25/3 = 8,333

1. Tabel cu structura activității candidatului

Nr crt.	Domeniul activităților	Tipul activităților	Categorii și restricții	Subcategorii	Indicatori (k _{pi})
0	1	2	3	4	5
				artificial neural network technique", EPE 2014 - Proceedings of the 2014 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, Publisher IEEE, 2014, DOI: 10.1109/ICEPE.2014.6969988, Pages 642-645	
				32. Danila E., Sticea D., Livinț G., Lucache D.D., "Hybrid backup power source behaviour in a microgrid", EPE 2014 - Proceedings of the 2014 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, Publisher IEEE, 2014, DOI: 10.1109/ICEPE.2014.6969987, Pages 637-641	25/4 = 6,25
				33. Rakotomalala L.F.F., Zely R., Kebe F.C.M., Danila E., Lucache D.D., „High energy saving for Africa street lighting using individual automatic dimming of HID ballasts”, EPE 2014 - Proceedings of the 2014 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, Publisher IEEE, 2014, DOI: 10.1109/ICEPE.2014.6969996, Pages 683-688	25/5 = 5
				34. Pentiuc R., Vlad V., Lucache D.D., Pavel S., „Street lighting power quality”, EPE 2014 - Proceedings of the 2014 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, Publisher IEEE, 2014, DOI: 10.1109/ICEPE.2014.6970080, Pages 1107-1110	25/4 = 6,25
				35. Dorin Lucache , Gabriel Chiriac, Dan Ioachim, “Quick estimation of the electric efficiency and power factor for crucible induction furnaces”, 13th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM), 24-26 May 2012, DOI: 10.1109/OPTIM.2012.6231947 Pub Year: 2012, pg. 95 - 102	25/3 = 8,333
				36. Dănilă Elena, Dorin Lucache , Dan Ioachim, „Improving quality of learning during practical laborators by using preformed (standard) reports” -, 6th International Seminar on Quality Management in Higher Education 2010 ISI Proceedings, pg.407-411, ISBN: 978-973-662-568-8	25/3 = 8,333
				37. Dănilă Elena, Dorin Lucache , Cătălin Damian, “Risks in change management of engineering higher education” 6th International Seminar on Quality Management in Higher Education 2010 ISI Proceedings, pg.51-55, ISBN: 978-973-662-568-8	25/3 = 8,333
				38. D. Lucache , A. Bulgaru, D. Ioachim, Elena Dănilă, Management of the sludge wastes in the pulp and paper industry – Proc. of The 6th International Conference On Management Of Technological Changes – MTC, Greece, sept. 2009, Vol.II, pp.113-116	25/4 = 6,25
				39. M.Petrescu, G.Livint, D. Lucache , Vehicles dynamic control, using fuzzy logic, 9th WSEAS International Conference on AUTOMATION and INFORMATION (ICAI'08), Bucharest, Romania, June 24-26, 2008, ISBN: 978-960-6766-77-0, ISSN 1790-5117, pp.488 - 493	25/3 = 8,333
				40. D.D. Lucache , Survey of Some Automotive Integrated-Starter-Generators and their Control, 9th WSEAS International Conference on AUTOMATION and INFORMATION (ICAI'08), Bucharest, Romania, June 24-26, 2008, ISBN: 978-960-6766-77-0, ISSN 1790-5117, pp.368-376	25/1 = 25
				41. A.Simion, L.Livadaru, D. Lucache , Mathematical Model of the Reversing Two-Phase Induction Machine, Proc of 10th WSEAS International Conference on Mathematical and Computational Methods in Science and Engineering (MACMESE'08) Bucharest, Romania, November 7-9, 2008. Part I, ISSN: 1790-2769, ISBN: 978-960-	25/3 = 8,333

1. Tabel cu structura activității candidatului

Nr crt.	Domeniul activităților	Tipul activităților	Categorii și restricții	Subcategorii	Indicatori (k _{pi})
0	1	2	3	4	5
				474-019-2, pp. 186-193	
				42. D.D. Lucache , V.Horga, M.Ratoi, M.Albu, Hardware-In-The-Loop Testing of an Integrated Starter Generator, ACEMP'07 & Electromotion'07 Joint Conference, Bodrum, Turkey, 10-12 September 2007, Published by Middle East Technical University, ISBN 978-975-93410-2-2, pp.363-368	25/4 = 6,25
				43. M. Nemescu, D. Lucache , Self-modulation in SISO Nonlinear Systems Characterized by Resonant Jumps, 15th Mediterranean Conference on Control and Automation MED 2007 , Athens - Greece, June 27-29, 2007, ISBN: 978-960-254-664-2, pp. 1066-1069	25/2 = 12,5
				44. Poboroniuc M., Kamnik R., Ciprian S., Bajd T., Livint G., Lucache D., „New experimental results in assessing and rehabilitating the upper limb function by means of the grip force tracking method”, 11th Mediteranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing (MEDICON 2007), Ljubljana, Slovenia, June 26-30, 2007, IFBME Proceedings 16, Springer International Publishing, pp.954-957	25/6 = 4,167
				45. Al.Simion, L.Livadaru, A.Munteanu, D. Lucache , Considerations on the Experimental Performance Developed by a Hybrid Synchronous Motor, ACEMP'07 & Electromotion'07 Joint Conference, Bodrum, Turkey, 10-12 September 2007, Published by Middle East Technical University, ISBN 978-975-93410-2-2, pp. 560-565	25/4 = 6,25
				46. V.Horga, D. Lucache , M.Ratoi, A.Simion, M.Albu, Control of an Interior PM Synchronous Machine for Operating as Integrated Starter-Generator, 3rd WSEAS International Conference on Dynamical Systems and Control, Arcachon, France, October 13-15, 2007, Ed. WSEAS Press, ISSN: 1790-5117, ISBN: 978-960-6766-02-2, pp. 194-199	25/5 = 5
				47. Lucache D.D., Horga V., Albu M., Ratoi M., Indirect Field Oriented Control of an Integrated Starter Generator, CD-Proceedings of IEEE Industrial Electronics Conference IECON2006, November 7-10, 2006, Paris, France, pp.5107-5112, ISBN: 1-4244-0136-4, ISSN: 1553-572X	25/4 = 6,25
				48. Livint Gh., Chiriac G., Lucache D., Damian I., "Aspects regarding the hybrid electric vehicles architecture and the management strategy for the energy flow", Proc. Of the 4th International Conference on the Management of Technological Changes, Chania, Greece, August 19-20, 2005, Book 1, ISBN: 978-960-8475-04-5, pp. 275-280	25/4 = 6,25
				49. R. Kamnik, M. Poboroniuc, T. Bajd, G. Livint, D. Lucache , „Robot and FES Technology for Augmenting Standing-Up and Sitting-Down Capabilities”, IEEE International Conference on Industrial Technology, ICIT 2003, Maribor, Slovenia, December 10-12, 2003, IEEE Catalog 03TH8685C, ISBN: 0-7803-7852-0, pp. 728-723	25/5 = 5
				50. D. Lucache , M.Nemescu, D. Ioachim, “Starting modeling of the fluorescent lamp using magnetic starter”, 10th IEEE International Conference on Electronics, Circuits and Systems, ICECS 2003, Sharjah, United Arab Emirates, December 14-17, 2003, Proceedings IEEE Catalog 03EX749C, ISBN 0-7803-8164-5, vol.2, pp. 661-664	25/3 = 8,333
				51. M.Nemescu, D.D. Lucache , D. Ioachim Slow oscillations in circuits and nonlinear systems described by Duffing equation International Symposium on Signals, Circuits	25/3 = 8,333

1. Tabel cu structura activității candidatului

Nr crt.	Domeniul activităților	Tipul activităților	Categorii și restricții	Subcategorii	Indicatori (k _{pi})
0	1	2	3	4	5
				and Systems, SCS 2003, IEEE Proceedings , vol I of 2, July 10-11, 2003, România, ISBN: 0-7803-7979-9, pp.661-664	
				52. M. Nemescu, D.D. Lucache , "Self-Modulation in SISO Non-Linear Systems with Inertial Damping Described by Duffing Equation", 9th IEEE International Conference on Electronics Circuits and Systems ICECS 2002, September 15-18, 2002, Dubrovnik, Croatia, CD-ROM Proceedings, ISBN: 0-7803-7596-3, pp. 979-982	25/2 = 12,5
				Total 2.1 = 587,902 pct.	
		2.2. Articole în reviste și în volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale (BDI [3])	2.2.1. Profesor – minimum 20 articole, din care minimum 5 în reviste Realizat: 74 articole, din care 44 în reviste		20 / nr. de autori
				1. R. Lovasoa, C. B. Andrianirina, D. D. Lucache , R. Zely and R. Hertanu, "Beam Lens impact on LED Luminaires Photometric Parameters for Exterior Lighting," 2024 IEEE International Conference and Exposition on Electric and Power Engineering (EPEi), Iasi, Romania, 2024, pp. 664-669, doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758148.	20/5 = 4
				2. M. Debab, M. E. A. B. Hacene and D. Lucache , "Detection of Suitable Rooftops for Solar Panel Installation in the Southern Part of Sidi Bel Abbes, Algeria Using GIS Methodologies," 2024 IEEE International Conference and Exposition on Electric and Power Engineering (EPEi), Iasi, Romania, 2024, pp. 151-155, doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758066.	20/3 = 6,667
				3. A. Zeghoudi, D. Lucache , A. Bendaoud and L. Canale, "Impact Analysis of Control Frequency Variations Using SI MOSFETs and SIC IGBTs in Boost Converter," 2024 IEEE International Conference and Exposition on Electric and Power Engineering (EPEi), Iasi, Romania, 2024, pp. 193-198, doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758091.	20/4 = 5
				4. G. Balan, D. D. Lucache and A. Sălceanu, "Using API for PV Systems Operation Monitoring and Production Estimation," 2024 IEEE International Conference and Exposition on Electric and Power Engineering (EPEi), Iasi, Romania, 2024, pp. 106-111, doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758119.	20/3 = 6,667
				5. S. -M. Antohi, D. -D. Lucache , M. Adam, A. Dragomir, S. -A. Nadabaica and A. Bodoga, "Digital Settings of Low Voltage Circuit Breakers," 2024 International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), Craiova, Romania, 2024, pp. 1-6, doi: 10.1109/ICATE62934.2024.10748630.	20/6 = 3,333
				6. D. -D. Lucache , C. -G. Haba, M. -E. Anton and C. Tiță, "Using AR in Technical Education. The ARphymedes case," 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Craiova, Romania, 2023, pp. 1-4, doi: 10.1109/SIELMEN59038.2023.10290145.	20/4 = 5
				7. G. Balan, N. C. Chereches and D. D. Lucache , "System for Monitoring Electrical Cables Condition in Building Installation," 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Craiova, Romania, 2023, pp. 1-6, doi: 10.1109/SIELMEN59038.2023.10290783.	20/3 = 6,667
				8. A. Palcu and D. D. Lucache , "Realisation of a Low-Cost Three-Axis CNC for Processing Soft Materials," 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Craiova, Romania, 2023, pp. 1-4, doi: 10.1109/SIELMEN59038.2023.10290838.	20/2 = 10

1. Tabel cu structura activității candidatului

Nr crt.	Domeniul activităților	Tipul activităților	Categorii și restricții	Subcategorii	Indicatori (k _{pi})
0	1	2	3	4	5
				9. D. D. Lucache , Y. Elia, E. S. Dănilă and C. D. Gălățanu, "Grid support by BESS. Benefits for a Solar Thermal Plant," 2023 10th International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj-Napoca, Romania, 2023, pp. 1-7, doi: 10.1109/MPS58874.2023.10187444.	20/4 = 5
				10. A. Zeghoudi, A. Bendaoud, L. Canale and D. Lucache , "Comparative Study of Electromagnetic Disturbances between Single-Stage and Two-Stages AC/DC Boost Flyback Converters for LED Lighting Applications," 2023 10th International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj-Napoca, Romania, 2023, pp. 01-05, doi: 10.1109/MPS58874.2023.10187534.	20/4 = 5
				11. S. Galbau, G. Grigoras, B. Neagu, F. Scarlatache, D. Lucache and V. Hustiuc, "Characterization of the Power Quality in the Electric Distribution Networks Using Data Mining with K-Means Clustering," 2022 10th International Conference on Systems and Control (ICSC), Marseille, France, 2022, pp. 131-136, doi: 10.1109/ICSC57768.2022.9993865	20/6 = 3,333
				12. G. Gabor, D. -D. Lucache and C.D. Dosoftei, "Learning PLC-based Automation by Using an Educational Elevator," 2022 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 2022, pp. 683-687, doi: 10.1109/EPE56121.2022.9959815	20/3 = 6,667
				13. T. Andrianajaiana, T. D. Razafimahefa, D. A. Youssouf, R. N. Rakotoarijaona, E. J. R. Sambatra and D. D. Lucache , "Fault Detection Device for PV Array using the Page-Hinkley Test," 2022 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 2022, pp. 505-510, doi: 10.1109/EPE56121.2022.9959755	20/6 = 3,333
				14. G. Balan, E. Serea, D.D. Lucache , "Critical Issues in the Design and Operation of Electrical Installations in Hospitals", 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Iasi, Romania, 6-8 Oct. 2021, Publisher IEEE 2021, pp.503-510, DOI: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600413	20/3 = 6,667
				15. G. Chiriac, D.D. Lucache , C. Nițucă, G. Gabor, "Aspects Regarding the Heating of Electric Buses", 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Iasi, Romania, 6-8 Oct. 2021, Publisher IEEE 2021, pp. 481-485, DOI: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600435	20/4 = 5
				16. G. Georgel, G. Livint, D.D. Lucache , "Application of S7-1200 PLC for Temperature Monitoring of Railway Separator", 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Iasi, Romania, 6-8 Oct. 2021, Publisher IEEE 2021, pp. 458-461, DOI: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600404	20/3 = 6,667
				17. E. Serea, D.D. Lucache , "Consequences of Inappropriate Use of Architectural Lighting", 2020 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), 22-23 October 2020, Iasi, Romania, Publisher IEEE 2020, DOI: 10.1177/0021909619900202	20/2 = 10
				18. D.D. Lucache , G. Gabor, C.C. Dosoftei, "Integrated Learning in Electrical and Control Engineering Using an Educational Elevator System", 2020 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), 22-23 October	20/3 = 6,667

1. Tabel cu structura activității candidatului

Nr crt.	Domeniul activităților	Tipul activităților	Categorii și restricții	Subcategorii	Indicatori (k _{pi})
0	1	2	3	4	5
				2020, Iasi, Romania, Publisher IEEE 2020, DOI: 10.1109/EPE50722.2020.9305527	
				19. V.Imbrea, C.N.Petrescul, D. Lucache , “PLC Integration in the Grid Connection of a Non-Dispatchable Renewable Energy Source”, 2020 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), 22-23 October 2020, Iasi, Romania, Publisher IEEE 2020, DOI: 10.1109/EPE50722.2020.9305653	20/3 = 6,667
				20. C.D.Galatanu, A.V.Rusu, D.D. Lucache , “Field Mesurements for Street Lighting Assessment”, 2020 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), 22-23 October 2020, Iasi, Romania, Publisher IEEE 2020, DOI:	20/3 = 6,667
				21. A.V.Rusu, C.D.Galatanu, D.D. Lucache , “Luminance Uniformity Analysis Based on Digital Camera Measurements”, 2020 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), 22-23 October 2020, Iasi, Romania, Publisher IEEE 2020, DOI:	20/3 = 6,667
				22. M. Hamda Soulouknga, D.D. Lucache , S. Y. Doka, T.C. Kofane, “Techno-economic assessment of wind energy conversion systems for power generation for the city of N'Djamena in Chad”, Journal of Renewable Energies 23 (2020), ISSN:1112-2242/EISSN:2716-8247, pp. 318– 330	20/4 = 5
				23. Y. Benazouzi, H. Rozale, M. A. Boukli Hacene, M. Khethir, A. Chahed, and D. Lucache , “Electronic and Thermoelectric Properties in Li-Based Half-Heusler Compounds: A First Principle Study”, Annals of West University of Timisoara Physics, Vol. LXI, 2019, DOI: 10.2478/awutp-2019-0004, pp.44-55	20/6 = 3,333
				24. Horga V., Lucache D.D., Albu M., „Grey-Box Direct Identification of PMBDC Electrical Machine Parameters Based on Continuous-Time Model”, ACTA ELECTROTECHNICA, Vol. 57, No. 3-4, 2016, Special Issue, ISSN 2344-5637, pp.517-523	20/3 = 6,667
				25. Dănilă E., Lucache D.D., „PV power source estimation for a custom-designed growing-plant lighting system”, Acta Electrotehnica Journal (BDI: VINITI), Acta Electrotehnica, nr.3, Proceedings of 6th International Conference on Modern Power Systems 2015, pg.77-82	20/2 = 10
				26. Lucache D.D., Galatanu D.C., Dănilă E., „Factors Involved in Choosing LEDs for General Lighting Applications: a Critical Review", Analele Universității din Craiova, Serie Inginerie electrica, Anul 39, nr.39, ISSN 1842-4805, pp. 138-143, 2015.	20/3 = 6,667
				27. Dănilă E., Lucache D.D., „PV power source estimation for a custom-designed growing-plant lighting system”, Acta Electrotehnica Journal (BDI: VINITI), Acta Electrotehnica, nr.3, Proceedings of 6th International Conference on Modern Power Systems 2015, pg.77-82	20/2 = 10
				28. Y. Elia, D. Lucache , M. Istrate, V. Nita, “Challenges in the practical implementation of concentrating solar thermal power projects”, 10th International Conference on Sustainable Energy and Environmental Protection: Renewable Energy Sources, 27-30 June 2017, Bled, Slovenia, https://doi.org/10.18690/978-961-286-061-5.46 , ISBN 978-961-286-061-5, Available at: http://press.um.si , pp.527-537	20/4 = 5
				29. DD Lucache , B Lucache, D Irimia, M Poboroniuc, „Preliminary EEG Based Analysis of Few Acupoints Used in the Chronic Low Back Pain Treatment”, S. Vlad	20/4 = 5

1. Tabel cu structura activității candidatului

Nr crt.	Domeniul activităților	Tipul activităților	Categorii și restricții	Subcategorii	Indicatori (k _{pi})
0	1	2	3	4	5
				and R.V. Ciupa (eds.), International Conference on Advancements of Medicine and Health Care through Technology, 5th–7th June 2014, Cluj-Napoca, Romania, IFMBE Proceedings 44, Springer International Publishing, pp.247-250	
				30. Rakotomalala L.F.F., Randriamanantany Z. , Chiriac G., Lucache D., „HID Lamps Dimming Possibilities in the Africa’s Lighting Systems Context”, Analele Universității din Craiova, Nr.38, 2014, ISSN: 1842-4805, pp.243-249	20/4 = 5
				31. E.Danila, D.D. Lucache , „Cost effectiveness of growing plant lighting system”, Journal of Electrical Engineering vol. 13 no.4, 2013, pg. 224-230, ISSN 1582-4594 (IEE INSPEC, SCOPUS Index, factor de impact 0.967).	20/2 = 10
				32. E.Danila, D.D. Lucache , "Autonomy improvement of data center backup sources with supercapacitors", Acta Electrotehnica Journal (BDI: VINITI), volume 54, no.5, 2013, ISSN 1841-3323, pg. 147-152	20/2 = 10
				33. C.G.Haba, D.D. Lucache , R. Cociu, L.Cociu, L.Breniuc "Project Autoclusters Support for Development of Electric Mobility", Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LIX (LXIII), Fasc. 4, 2013, Electrotehnică, Energetică, Electronică, pp.1091-1098	20/5 = 4
				34. Rakotomalala L., Randriamanantany Z., Lucache D.D., Danila Elena., "Energetic Aspects of the HID Ballast Used in the Outdoor Lighting", 2012 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2012), 25-27 October, Iasi, Romania, pg.340-346	20/4 = 5
				35. Dorin Lucache , Dan Ioachim, Gabriel Chiriac, “On the efficiency and power factor of the crucible induction furnaces” Buletinul ACIR nr.4/2011, octombrie-decembrie, pg.149-154, ISSN: 1224-7928	20/3 = 6,667
				36. Elena Dănilă, Dorin D. Lucache , Gheorghe Livinț, "Models and modelling the supercapacitors for a defined application", 8th international conference on electromechanical and power systems SIELMEN 2011 - Annals of the University of Craiova, Electrical Engineering series, No. 35, 2011; ISSN 1842-4805, pg.200-205. - IndexCopernicus Journal	20/3 = 6,667
				37. Al. Simion, L. Livadaru, D. Lucache , Computer-aided simulation on the reversing operation of the two-phase induction machine, International Journal of Mathematical Models and Methods in Applied Sciences, Iss. 1, Vol. 3, 2009, Edited by North Atlantic University Union, Available on-line http://www.naun.org/journals/m3as/ , ISSN 1998-0140, pp. 37-47	20/3 = 6,667
				38. C.D.Gălățanu, D.D. Lucache , Point of view: quality in lighting education, Proc.of The 5th International Conference ILUMINAT 2009, 20 February 2009, Cluj-Napoca, Romania, Ed. MEDIAMIRA Cluj-Napoca, ISBN: 978-973-713-232-1, pp. L7.1-L7.6	20/2 = 10
				39. D. Lucache , A.Aparaschivei, G.Chiriac, Short overview on the uninterruptible power systems, Acta Electrotehnica Special Issue – Proceedings of the 2nd International Conference on Modern Power Systems, MPS 2008, 12-14 November 2008, Cluj-Napoca, Mediamira Science Publisher, ISSN 1841-3323, pp. 370-373	20/3 = 6,667
				40. D. Lucache , A.Bulgaru, D.Ioachim, Electro-osmosis in dewatering pulp and paper waste sludge, Analele Universității din Craiova, Seria: Inginerie electrică, Anul 32,	20/3 = 6,667

1. Tabel cu structura activității candidatului

Nr crt.	Domeniul activităților	Tipul activităților	Categorii și restricții	Subcategorii	Indicatori (k _{pi})
0	1	2	3	4	5
				nr.32, 2008, pp. 86-89	
				41. Lucache D., Ioachim D., A.Bulgaru, Chiriac G., Improving the cellulosic sludge dewatering by electroosmosis, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LIV (LVIII), fasc. 4, 2008 Electrotehnică, Energetică, Electronică, pp.1091-1098	20/4 = 5
				42. Chiriac G., Lucache D., Problems regarding the energy consumption for the electric trains, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LIV (LVIII), fasc. 4, 2008 Electrotehnică, Energetică, Electronică, pp. 1045-1050	20/2 = 10
				43. Petrescu Marian, Livint Gh., Lucache D., CAN control system for an electric vehicle, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, tom LIV (LVIII), FASC. 4, 2008, ISSN 1223-8139, pp. 1033 – 1038	20/3 = 6,667
				44. V. Horga, D. Lucache , M. Rățoi, A.Simion, M. Albu, „Robust Control Strategy to Parameter Variations for an Interior PM Synchronous Machine”, WSEAS Transactions on Systems and Control, ISSN: 1991-8763, Issue 5, Volume 3, May 2008, pp. 453-462	20/5 = 4
				45. D. Lucache , V.Horga, M.Rățoi, M.Albu, Real-time control of an integrated starter-alternator for automotive applications, Revista de inventică Nr.58, vol.X, an XVII – 2007, ISSN 1210-3084, pp.67-72	20/4 = 5
				46. D. Lucache , A.Simion, L.Livadaru, Method to Determine the Internal Angle of a Synchronous Machine for Establishment of the Experimental Torque-Angle Characteristics, 15th IMEKO TC4 International Symposium on Novelties in Electrical Measurement and Instrumentation, Iași, Romania, 18-22 Sept 2007, Proc. Edited by IMEKO and T.U.Iasi, ISBN 978-973-667-260-6, Vol.II, pp. 528-531	20/3 = 6,667
				47. D. Lucache , V.Horga, M.Ratoiu, A.Simion, M.Albu, Motoring Regime Control of an Interior Permanent Magnet Synchronous Machine, Analele Universității din Craiova, Seria: Inginerie Electrică, Anul 31, nr.31, 2007, Editura Universitaria, Vol.II, ISSN: 1842-4805, pp. 217-222	20/5 = 4
				48. Simion Al., Livadaru L., Cojan Margareta, Lucache D-D., “Educational approach on the speed regulation of the three phase induction motors through pole changing”, Bul. Inst. Polit. Iași, tom LI(LV), Secția Științe Socio-Umane, Fasc.5, 2006, ISSN 1224-5860, pp.185-196	20/4 = 5
				49. Ioachim D., Lucache D., Chiriac G., Load coefficient estimation for the asynchronous motors, Bul. Inst. Polit. Iași, tom LII(LVI), Section Electrot., Energ., Electronică, Fasc.5, 2006, ISSN 1223-8139, pp. 1482-1489	20/3 = 6,667
				50. M. Albu, D. Lucache , M Rățoi, V. Horga, Flexible Power MOSFET Topology for the Automotive DC-DC Converters Study, Buletinul Institutului Politehnic Iași, 2005, Tomul LI(LV), Fasc. 5, Electrotehnică, Energetică, Electronică, ISSN 1223-8139, pp.217-224.	20/4 = 5
				51. Livint G., Horga V., Rățoi M, Lucache D., Albu M., “Prototyping station for electric drives of HEVs”, Bul. Inst. Polit. Iași, tom LI(LV), S. Electrot., Energ., Electronică, fasc.5, 2005, pp. 217 -224, ISSN 1223-8139	20/5 = 4
				52. Romila E., Simion Al., Livadaru L., Lucache D., ”Study of the magnetic field of the induction machine with ring winding and variable number of poles” Bul. Inst. Polit. Iași, tom LI(LV), S. Electrot., Energ., Electronică, fasc.5, 2005, pp. 217 -224, ISSN 1223-	20/4 = 5

1. Tabel cu structura activității candidatului

Nr crt.	Domeniul activităților	Tipul activităților	Categorii și restricții	Subcategorii	Indicatori (k _{pi})
0	1	2	3	4	5
				8139	
				53. Lucache D-D., Simion Al., Damian I., “On a hybrid-excitation claw-pole machines for automotive applications”, Buletinul Institutului Politehnic IASI, Tomul L (LIV) , Fasc. 5C, Sectia Electrotehnica, Energetica, Electronica, 2004, ISSN 1223-8139, pp. 1313-1318	20/3 = 6,667
				54. D. Ioachim, D. Lucache , M.Nemescu, G.Chiriac, Variant for an electromagnetic ballast for duo type mounting, Buletinul Institutului Politehnic IASI, Tomul L (LIV) , Fasc. 5C, Sectia Electrotehnica, Energetica, Electronica, 2004, pp. 1405-1408, ISSN 1223-8139	20/4 = 5
				55. Poboroniuc M., Popescu C.D., Livint G., Lucache D., Petrescu M., New developments in assisting the physically impaired persons for training and assessment by means of FES, , Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, tom L (LIV), Fasc.5A, pp.116-119, October 7-8, 2004, Iasi, Romania, ISSN 1223-8139	20/5 = 4
				56. Nemescu M.V., Lucache D.D., Ioachim D., „Forced-regime oscillations in nonlinear servomechanisms with constant damping”, Journal of Control Engineering and Applied Informatics, Vol.6, No.1, pp.34-38, 2004, ISSN 1454-8658	20/3 = 6,667
				57. Gh.Livint, D.D. Lucache , G.Paicu, Crone control of an axial magnetic bearing, ELECTROMOTION Journal Vol.10, No.4, October-December 2003, ISSN 1223-057X, vol.2, pp.518-522	20/3 = 6,667
				58. D. Ioachim, M.Nemescu, D. Lucache , Study of Transient Regime of the Fluorescent Lamp Mountings Using Magnetic Starter, Rev. ”Ingineria Iluminatului”, An V, nr.11 (Summer)-2003, pp. 23-28, ISSN 1454-5837	20/3 = 6,667
				59. D.D. Lucache , Gh.Livint, G.Paicu, C.N.Damiean, “A low cost eddy-currents transducer for magnetic bearings”, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul XLVIII(LII), Fasc.5B, 2002, pp.295-298, ISSN: 0258-9109	20/4 = 5
				60. M.V. Nemescu, D.D. Lucache , M.Temneanu, “Slow oscillations in damped nonlinear systems described by Duffing equation”, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul XLVIII(LII), Fasc.5B, 2002, pp.97-102, ISSN: 0258-9109	20/3 = 6,667
				61. Gh.Livint, D.D. Lucache , “Control structures for an axial magnetic bearing”, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul XLVIII(LII), Fasc.5B, 2002, pp.75-80, ISSN: 0258-9109	20/2 = 10
				62. Gh. Livint, D-D. Lucache , D. Zamfir, “The robust command of an axial hybrid magnetic bearing”, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul XLVI(L), Fasc.5, 2000, pp. 249-255	20/3 = 6,667
				63. G. Paicu, D-D. Lucache , “Considerations about the achievement of the compact electric drives systems”, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul XLVI(L), Fasc.5, 2000, pp.260-265	20/2 = 10
				64. D-D. Lucache , Elena Șerban, D. Patelli, G. Paicu, “Numerical end experimental investigation of a PM inductive speed transducer”, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul XLV(IL), Fasc.5A, 1999	20/4 = 5
				65. G. Paicu, D-D. Lucache , “Asynchronous generators with arch-stator and disk-rotor	20/2 = 10

1. Tabel cu structura activității candidatului

Nr crt.	Domeniul activităților	Tipul activităților	Categorii și restricții	Subcategorii	Indicatori (k _{pi})
0	1	2	3	4	5
				dedicated to the wind-driven power stations”, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul XLV(IL), Fasc.5B, 1999, pp.214-217	
				66. G. Paicu, D-D. Lucache , “Build-up possibility as autonomus generator of an asynchronous machine with arch-stator an disk-rotor”, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul XLV(IL), Fasc.5B, 1999, pp. 210-213	20/2 = 10
				67. A.Simion, L.Livadaru, D. Lucache , S.Calugareanu, M.Cojan, Study of magnetic field produced by a two-phase induction machine with concentrated windings, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul XLV(IL), Fasc.5B, 1999, pp. 234-237	20/5 = 4
				68. D.Ioachim, L.Cantemir, D. Lucache , R.Pentiuc, Working characteristics of the inductive ballast, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul XLV(IL), Fasc.5B, 1999, pp. 59-62	20/4 = 5
				69. D.Ioachim, L.Cantemir, R.Pentiuc, D. Lucache , Efficiency of the capacitive ballast, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul XLV(IL), Fasc.5B, 1999, pp. 62-65	20/4 = 5
				70. D.Ioachim, L.Cantemir, D. Lucache , R.Pentiuc, Experimental results about the working characteristics of the capacitive ballast, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul XLV(IL), Fasc.5B, 1999, pp. 67-70	20/4 = 5
				71. D.Ioachim, L.Cantemir, R.Pentiuc, D. Lucache , Theoretical and experimental results about the fluorescent lamp assemblies, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul XLV(IL), Fasc.5B, 1999, pp. 71-74	20/4 = 5
				72. Graur, I., Tașcă, Gr., Albu, M., Mareș, A., Horga, V., Lucache , D., Numerical Simulation of the Stabilized Functioning Regime of Some Electrical Drive Systems Used in Metallurgical Industry, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul XLII (XLVI), fasc. 1-2, Secția III, Electrotehnică, Energetică, Electronică, ISSN 0258-9109, 1996, pp.129-136.	20/6 = 3,333
				73. D. Lucache , G. Paicu, “The use of infrared radiation to dry the unburned bricks”, Buletinul I.P.I., Tomul XLI(XLV), Fasc. 5, sectia III, 1995, pp.763-768	20/2 = 10
				74. I. Graur, Gr. Tașca, A. Graur, D. Tașca, M. Mares, D. Lucache , V. Horga. “Mathematical model for stabilised state of electrical drive systems used in metallurgical industry”, Buletinul I.P.I. Tomul XLI, Fasc.3-4, 1995	20/7 = 2,857
				Total 2.2 = 460,857 pct.	
		2.3 Brevete de inventie indexate in alte baze de date		2.3.1. Internaționale –	25/nr. de autori –
				2.3.2. Naționale	15/nr. de autori
				1. Gh. Lucache, D. Lucache , V. Maciucă, Sobă de uz casnic cu combustibil solid, Brevet OSIM (RO) 89163/1985	15/3 = 5
				Total 2.3 = 5 pct.	
		2.4. Granturi / proiecte câștigate prin competiție națională/internațională[4]	2.4.1. Director / responsabil proiect partener Profesor: minimum 2	2.4.1.1. Internaționale	20 * ani de desfășurare
				1. ERASMUS-EDU-2026-CBHE-STRAND-1, Transforming Renewable Energy Higher Education in Algeria (T-REHEAL), 2026-2029 – director (valoare: 104993 euro)	–
				2. Erasmus+ 2020-1-SK01-KA201-078391 intitulat „AR Physics made for students - ARphymedes” (2019-2023), Responsabil TUIASI (valoare: 38686 euro)	–

1. Tabel cu structura activității candidatului

Nr crt.	Domeniul activităților	Tipul activităților	Categorii și restricții	Subcategorii	Indicatori (k _{pi})
0	1	2	3	4	5
			Realizat: 3 internaționale + 4 naționale	3. Proiect TEMPUS TecTNet, cod 544197-TEMPUS-1-2013-1-IT-TEMPUS-JPHES (2013-2016) - TECHNOLOGICAL TRANSFER NETWORK - J PHES , director (valoare: 35340 euro)	–
				2.4.1.2. Naționale	10 * ani de desfășurare
				1. Voucher de inovare, N-IV-P7-7.1-CI-2025-0004, Motor sincron hexafazat cu magneți permanenți pentru electromobilitate (HexaMot-EV), Responsabil TUIASI (valoare: 50000 lei)	10
				2. Sistem inteligent alternator-demaror-integrator-integrat pentru autovehicule, cod CNC SIS 530, Contract 27637/14.03.2005, Tema 35/2005, Contract A1/GR 164/19.05.2006, Tema 49/2006, Contract GR 80/23.05.2007, Tema 32/2007 - director (valoare: 90000 lei)	30
				3. Proiect de mobilitate pentru cercetatori cu experienta din diaspora, PN IV RU Mobilitati 34/2024, director (valoare: 11454 lei)	–
				4. Grant pentru sustinerea capacitatii de publicare, Grant intern GI/P25/2021, director (valoare: 30120 lei)	–
				Total = 40 pct.	
			2.4.2. Membru în echipă	2.4.2.1. Internaționale	4 * ani de desfășurare
				1. Proiectul SEE/A/594/1.2/X - „AUTOCLUSTERS”, cofinanțat prin programul european South Eastern Europe, 2009-2012, dir: C.G.Haba (L.D.-membru) (valoare: 158000 euro)	–
				2. Proiectul 0757R2 „ORGANZA”, cofinanțat prin Programul Operațional de cooperare interregională INTERREG IV C, perioada 2010-2012, dir: A.Curteza (L.D.-membru)	–
				2.4.2.2. Naționale	2 * ani de desfășurare
				1. Dezvoltarea instituțională a TUIASI pe fundamente specifice științei deschise, CNFIS-FDI- 2022- 0460, dir: Prof. Maria Carmen Loghin (valoare: 424699 lei)	–
				2. Grant pentru idei de proiect, Grant intern GI/P9/2021 IDEI, dir: SL Gabriel Chiriac (valoare: 39687 lei)	–
				3. An intelligent haptic robot glove for the patients suffering a cerebrovascular accident, Golab. PN II Parteneriat 150/2012, 2012-2016, dir: Prof. Marian Poboroniuc (valoare: 550000 lei)	10
				4. Produse textile functionale pentru incalzire si alte aplicatii inteligente, Golab. PN II Inovare 317E/2012, 2012-2015, dir: Prof. Antonela Curteza (valoare: 300000 lei)	8
				5. Metodologie dielectrica nedistructiva neinvaziva comparativa de detectare rapida a ingredientelor cu potential major de risc pentru sanatate din produsele alimentare, PN II Parteneriat 51-015/2007, 2007-2010, dir: R.C. Ciobanu (valoare: 627691 lei)	8
				6. Dezvoltarea unor noi neuroproteze și tehnici de evaluare pentru persoanele cu handicap neuromotor datorat unei afecțiuni a sistemului nervos central, proiect cooperare bilaterală România-Slovenia, PNII-modul III, Director proiect: M. Poboroniuc (L.D.-membru) (valoare: 82710 lei)	2

1. Tabel cu structura activității candidatului

Nr crt.	Domeniul activităților	Tipul activităților	Categorii și restricții	Subcategorii	Indicatori (k _{pi})
0	1	2	3	4	5
				7. Sisteme încorporate de tip neuroproteză pentru recuperarea persoanelor cu handicap neuromotor – SINPHA, contract 2007-2008, PN II- Director proiect: M. Poboroniuc (L.D.-membru) (valoare: 355757 lei)	4
				8. Remote instrumentation in next generation grids, CEEX 132/2006, 2007-2008, dir: Prof. Cristina Schreiner (L.D.-membru) (valoare: 90160 lei)	4
				9. Sisteme inteligente pentru monitorizarea la distanță a proceselor de recuperare bazate pe FES-ARMS, PN II Parteneriat 71-095/2007, 2007-2010, Director proiect: M. Poboroniuc (L.D.-membru) (valoare: 707884 lei)	8
				10. Algoritmi evoluți de control în timp real pentru optimizarea vehiculelor electrice hibride, Contract CEEX nr. X2C28/2006, Dir: Gh. LIVINȚ; (L.D.-membru 2006-2007) (valoare: 470000 lei)	4
				11. Cercetări privind utilizarea inteligenței artificiale pentru controlul, comanda și optimizarea regimurilor de funcționare ale vehiculelor hibride, Contract GR 80/23.05.2007, cod CNC SIS 528, Tema 30/2007, Director: Gheorghe. LIVINȚ; (L.D.-membru 2005-2007) (valoare: 160000 lei)	6
				12. Standing-up motion augmentation in paraplegia by means of FES and robot technology, proiect cooperare bilaterală România-Slovenia 2005-2007, Director: Marian Poboroniuc (L.D.-membru) (valoare: 2996 lei)	6
				13. Tehnici de control a protezelor bazate pe stimulare electrică funcțională a mușchilor în recuperarea pacienților cu handicap neuromotor datorat unei afecțiuni a sistemului nervos central, Contract A1/GR 164/19.05.2006, cod CNC SIS 530, Director: Marian Poboroniuc (L.D.-membru 2004 și 2006) (valoare: 96000 lei)	2
				14. Partajarea resurselor de instruire și cercetare – PRIC, Contract 24 CEEX-103/10.10.2005, Director: Marian Poboroniuc (L.D.-membru 2005, 2006) (valoare: 109940 lei)	4
				15. Development of sensory supported FES system for restoring standing-up and sitting down in paralyzed patients, proiect cooperare bilaterală România-Slovenia 2003-2004, Director: Marian Poboroniuc; (L.D.-membru) (valoare: 5570 lei)	4
				16. Calculul câmpului, proiectarea și experimentarea unor motoare sincrone de construcție specială, Contract 33557/2003, Cod CNC SIS 336/2001-3, Tema 37, Director Alecsandru SIMION; (L.D.-membru 2001-2003) (L.D.-membru) (valoare: 160000 lei)	6
				17. Studiul câmpului, proiectarea și realizarea unor modele experimentale de motoare electrice de construcție specială - SCAPREME”, Contr.nr.6177/2000-02 cu ANSTI (ulterior cu CNC SIS) - Cod CNC SIS 106/2002, Director: Alecsandru SIMION; (L.D.-membru 2000-2002) (valoare: 14510 lei)	6
				18. Cercetări privind construcția, modelarea și comanda unor lagăre magnetice axiale hibride cu performanțe superioare, cu aplicații la sistemele inerțiale cu acumulare de energie, Contr.nr.33479/2002 cu MEC-ANSTI (ulterior cu CNC SIS) - Tema B8/2001, Cod CNC SIS 106/2002, Director: Gheorghe. LIVINȚ; (L.D.-membru 2001-2002) (valoare: 8550 lei)	4
				Total = 86 pct.	

1. Tabel cu structura activității candidatului

Nr crt.	Domeniul activităților	Tipul activităților	Categorii și restricții	Subcategorii	Indicatori (k _{pi})
0	1	2	3	4	5
		2.5. Contracte de cercetare/consultanta (valoare echivalenta de minim 2 000 Euro)	2.5.1. Director/ Responsabil proiect partener		5 * ani de desfășurare
				1. PNRR – IPCEI, RUE17/29.12.2025, ASSET-IxC — Automotive Systems Smart Energy-Efficient Transducers, Responsabil activitate "Strategii și tehnici de utilizare a frânării cu recuperare în contextul vehiculelor electrice, validate prin emulare în FPGA a unui ASIC dedicat -RECEN" 2025-2028 Valoare proiect: Valoare activitate: Total = 15 pct.	15
			2.5.2. Membru în echipă		2 * ani de desfășurare
				1. Studii și cercetări privind prognoza de energie, Contract de cercetare dezvoltare GRANT național. nr. 7196 din 15.05.2015-05.2016 USV și 393 din 12.05 2015 CCH, . Beneficiar S.C. Carpatcement Holding S.A. București. Valoare 1.800 euro. Pentiuc, R., director contract, Pentiuc, G., Ș., Ungurean, O., C., Popa, C., Prodan, V. Lucache, D. , Pavel, S., Bobric, C., Irimia, D.	0
				2. Contract nr. 5330 din 18.04.2016-04. 2017, USV; 724 din 09.05.2016, CCH; Studii și cercetări privind prognoza orară de energie electrică. Director contract Radu Pentiuc. Cecetatori. Stefan Gheorghe Pentiuc, Cezar Popa, Vlad Valentin, Pavel Atanasoae, Daniela Irimia, Crenguta Bobric, Ciprian Afanasov, Mariana Milici, Sorin Pavel, Dorin Lucache , George Mahalu, Rata Gabriela	2
				3. Studii și cercetări privind prognoza de energie la S.C. CARPATCEMENT HOLDING S.A Contact 5976/22.04.2014 al Univ. Suceava. Director: RaduPentiuc (L.D. membru)	2
				4. Determinarea energiei electrice produse în cogenerare de înaltă eficiență, ce poate beneficia de schema de sprijin prin certificate verzi, aferentă obiectivului investițional Centrala de cogenerare pe biomasă S.C. EGGER Romania S.R.L. Rădăuți”. Contract nr.1787/30.01.2014 al Univ. Suceava. Director Pavel ATANASOAE. (L.D. membru)	2
				5. Studii și cercetări privind prognoza de energie și instalații de protecție la S.C. CARPATCEMENT HOLDING S.A Contact 10994/11.07.2013 al Univ. Suceava. Director: RaduPentiuc (Lucache Dorin membru)	2
				6. Studii și cercetări experimentale pentru raționalizarea consumurilor de energie în secția de Finisaj la S.C. Integrata S.A. Pașcani. Contract nr. 666/95-96. Beneficiar: S.C. Integrata Pașcani S.A., Valoare: 2,360 mil.ROL/1995, Responsabil contract: Șef lucr. Grigore TAȘCĂ	0
				Total = 8 pct.	
3.	Recunoașterea și impactul activității (A3)	3.1. Citări în reviste WOS si volumele conferințelor WOS[5]	3.1.1. Profesor – minimum 10 citări Realizat: 122 citări (fără autocitări)	Citări în WOS Total articole 68 Total citari in WOS 131 Total citari in WOS fara autocitari 122 Nr autocitari in WOS 9 ~6.87% (Situția detaliată a citărilor – anexa WoS_capturi.) Punctaj: Medie număr autori <4 122 *5/4 = 152.5	5 /nr. autori ai articolului citat 122 *5/4 = 152.5

1. Tabel cu structura activității candidatului

Nr crt.	Domeniul activităților	Tipul activităților	Categorii și restricții	Subcategorii	Indicatori (k _{pi})
0	1	2	3	4	5
		3.2 Citări în revistele BDI si volumele conferințelor BDI[5]	3.2.1. Profesor – minimum 20 citări Realizat: 399 citări (fără autocitări)	Citări în BDI Citări Google Scholar: 496; - Autocitări (10%) = 50- Citari eronate (multiple) 5% = 25 Citări Google Scholar FARA AUTOCITARI SI ERORI: 496-75=421; Citări în WOS fără autocitări: 122 Număr citări în BDI: 421 – 122 = 299 Număr mediu de autori ai lucrărilor citate < 4. $3 \cdot 299 / 4 = 224,25$	3 / nr. autori ai articolului citat 3*299/4 = 224,25
				Total 3.1 + 3.2 = 376,75 pct.	
		3.3.Prezentări invitate în plenul unor manifestări științifice naționale si internaționale și Profesor invitat (exclusiv POS, ERASMUS)	Punctaj unic pentru fiecare activitate	3.3.1. Internaționale 1. Prezentare plenară, 2024 International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), Craiova, Romania, Octombrie 24-26, 2024 – „Modern approaches in lighting: the LED era” (Lucache D.D., E. Serea) 2. Profesor invitat, Facultatea de Enegetică și Inginerie Electrică, Univ. Tehnică a Moldovei, Chișinău - 10 ani – „Curs si aplicatii, „Mangementul Enegetic al Proceselor Tehnologice”, modul de 20 ore, 10 ani universitari (din a.u. 2013/2014 până în a.u. 2022/2023)” (Lucache D.D.) 3. Prezentare plenară, 10th International Conference on Electromechanical and Power Systems SIELMEN 2015, Chisinau, Rep.Moldova, 8-9 octombrie 2015 – „Critical analysis of investments in LEDs for general lighting applications” (Lucache D.D.) 4. Prezentare plenară, 9th WSEAS International Conference on AUTOMATION and INFORMATION (ICAI'08), Bucharest, Romania, June 24-26, 2008 – „Survey of Some Automotive Integrated-Starter-Generators and their Control” (Lucache D.D.) 5. Prezentare plenară, 6th International Conference On Electromechanical and Power Systems SIELMEN 2007, Chișinău – „Motoring Regime Control of an Interior Permanent Magnet Synchronous Machine” (D.Lucache, V.Horga, M.Ratoi, A.Simion, M.Albu) 6. Profesor invitat, Univ. Agrară de Stat a Moldovei, Chișinău – „Curs si aplicatii, "Technology Management" (eng)” (Lucache D.) Total = 300 pct.	Punctaj unic pentru fiecare activitate 20 200 20 20 20 20
				3.3.2. Naționale –	–
		3.4.Membru în colectivele de redacție sau comitete științifice al revistelor si manifestărilor științifice, organizator de manifestări		3.4.1. WOS 1. ENERGY Journal, – recenzii: 49 art recenzate (captură ecran in EGY) 2. Journal of Cleaner Production ENERGY – recenzii: 2019: 2 art 3. Revue Roumaine de Scince et Technique – recenzii: 2026: 1 art, 2023: 3 art, 2022: 1 art, 2021: 1 art 4. MDPI Energies – recenzii: 2023: 2 art, 2022: 5 art 2021: 2 art	10 pct. pentru fiecare revistă / manifestare științifică / recenzie 490 20 60 90

1. Tabel cu structura activității candidatului

Nr crt.	Domeniul activităților	Tipul activităților	Categorii și restricții	Subcategorii	Indicatori (k _{pi})
0	1	2	3	4	5
		științifice, Recenzor pentru reviste și manifestări științifice naționale si internaționale(punctajul se acorda pentru fiecare, revista, manifestare științifică și recenzie)		5. MDPI Electronics – recenzii: 2021: 1 art 6. EGYR - Energy Reports – recenzii: 2023: 2 art 7. Electronics and Electrical Engineering, ISSN 1392 – 1215, 20XX. No. X(XX), T190, Lituania (ISI) – recenzii: 1 lucrare (2011) 8. The International Conference on Electrical and Power Engineering EPE, Iași, Romania (publ Bul IPI, BDI) – <u>Presedinte comitet Organizare</u> EPE2004, EPE2006, EPE2008, EPE 2014, EPE2016, EPE2018, EPE2020, EPE2022, EPEi2024, EPEi 2026 (10 ediții: 5 WOS, 3 BDI, 2 naționale) 9. The International Conference on Electrical and Power Engineering EPE, Iași, Romania (publ Bul IPI / IEEEExplore) – Track director – recenzii: 2022: 12 art 2012: 12 art 2014: 8 articole 2018: 12 art 10. The International Conference on Electromechanical and Energy Systems SIELMEN, Chișinău, Rep. Moldova – Co-Președinte comitet organizare, Edițiile 2005, 2007, 2009, 2013, 2015, 2017, 2019, 2021, 2023, 2025 (10 ediții: 3 WOS, 2 BDI, 5 naționale) 11. The International Conference on Electromechanical and Energy Systems SIELMEN, Chișinău, Rep. Moldova – Track director – recenzii: 2023: 4 art 2017: 1 art 2021: 8 art 2013: 2 art 12. Electrical Machines (ICEM), 2010 XIX International Conference on, 6-8 Sept. 2010, Rome Italy – recenzii: 5 - lucrări 13. 2011 International Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP) and Electromotion Joint Conference – recenzii: 1 - lucrare 14. OPTIM - Optimization of Electrical and Electronic Equipment, Brașov – recenzii: 2012 - 7 lucrări 2014: 1 art 15. The International Conf. Modern Power Systems (MPS), Cluj-Napoca, Romania – recenzii: 2023: 4 art, 2021: 5 art, 2019: 4 art 2017: 6 art, 16. ISEEE - The International Symposium on Electrical and Electronics Engineering (IEEE conference), Galati – recenzii: 2025: 3 art, 2023: 2 art, 2019: 3 art, 2017: 1 art, 2013: 7 art 17. ICATE - International Conference on Applied and Theoretical Electricity (IEEE conf.), Craiova – Program committee member – recenzii: 2024: 2 art, 2021: 4 art, 2014: 8 – art, 2018: 3 art 18. ATEE Bucuresti – recenzii: 2025: 3 art 2023: 2 art 2019: 4 art 2016: 3 art 2015: 5 art 2011: 5 art 19. ACEMP-Electromotion – recenzii: 2011: 1 art 20. IAS Annual Meeting – recenzii: 2021: 4 art 21. IEEEIC Bari 2021 – recenzii: 2021: 3 art 22. 2020 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering, Madrid – recenzii: 2020: 4 art 23. Applied Sciences - MDPI – recenzii: 2026: 1 art 24. Energies - MDPI – recenzii: 2026: 1 art 25. Sustainability - MDPI – recenzii: 2026: 1 art	10 20 10 74 308 57 88 30 3 48 174 78 114 162 3 24 18 24 10 10 10

1. Tabel cu structura activității candidatului

Nr crt.	Domeniul activităților	Tipul activităților	Categorii și restricții	Subcategorii	Indicatori (k _{pi})
0	1	2	3	4	5
				Total = 1935 pct.	
				3.4.2. BDI	6 pct. pentru fiecare revistă / manifestare științifică / recenzie
				1. Buletinului Institutului Politehnic din Iași, Secția Electrotehnică. Energetică. Electronică – Managing editor, 2004-2008	6
				2. Buletinului Institutului Politehnic din Iași, Secția Electrotehnică. Energetică. Electronică – recenzii: 2024: 1 art 2021: 2 art	18
				3. Analele Universitatii din Craiova – recenzii: 2025: 1 art 2023: 3 art 2022: 2 art 2021: 3 art 2020: 2 art 2019: 3 art 2018: 4 art 2017: 1 art 2016: 2 art	126
				4. IET Generation, Transmission & Distribution Journal – recenzii: 2017: 1 art	6
				5. 1st International Symposium of Electrical Engineering and of Tertiary-Level Engineering Education IEEE2006, October 12-13, 2006, Iași, Romania (Bul IPI) – Președinte comitet organizare	6
				6. Conferința „European Conference on Modeling and Simulation” Track-ul „Electrical and Electromechanical Engineering” – Committee member, 2009-2016	6
				7. Conferința „European Conference on Modeling and Simulation” Track-ul „Electrical and Electromechanical Engineering” – recenzii: 2011 - 3 lucrări, 2012 - 3 lucrări, 2014 - 3 lucrări 2015 - 2 art	66
				8. Review „Scientific Research and Essays”, www.academicjournals. org/SRE – recenzii: 2010: 3 - lucrări	18
				9. WESC 2012, 9th World Energy System Conference, Suceava, România – Program committee member – recenzii: 1 - lucrare	6
				10. CNAE 2014 - Conferința Națională de Acționări Electrice, Reșița, Publ. în Analele UEMR, Fascicula de Inginerie (B+) – Program committee member – recenzii: 3 - lucrări	12
				11. CNAE 2018 - Conferința Națională de Acționări Electrice, Iași – Președinte comitet organizare – recenzii: 2018: 4 art	15
				12. Scientific Research and Essays (SRE) Journal www.academicjournals.org/SRE – recenzii: 2010: 5 articole	30
				13. International Conference on Mobility and Smart Cities, October 27–28, 2014 Rome, Italy - Publ by Springer-Verlag in the Lecture Notes of ICST (LNICST) – recenzii: 4 - lucrări	24
				14. SEA-CONF, Constanta – recenzii: 2021: 1 art 2019: 1 art 2018: 1 art	18
				15. INTER ENG Tg Mures – recenzii: 2019: 7 art, 2017: 2 art	54
				16. MEIE2020 China – recenzii: 2019: 2 art	12
				17. EEETEM Beirut, Liban – recenzii: 2017: 12 art	72
				Total = 495 pct.	
				3.4.3. Naționale și internaționale neindexate	3 pct. pentru fiecare –
		3.5.Referent în comisii de doctorat		3.5.1. Internaționale	10 pct. pentru fiecare comisie

1. Tabel cu structura activității candidatului

Nr crt.	Domeniul activităților	Tipul activităților	Categorii și restricții	Subcategorii	Indicatori (k _{pi})
0	1	2	3	4	5
				1. „Contribuții la valorificarea potențialului energetic eolian al Republicii Moldova” elaborată de doctorand Octavian MANGOS, coord. Prof. Ion Sobor – Universitatea Tehnică a Moldovei Chișinău, 2024	10
				2. “ Sporirea eficienței energetice a instalației cu frig natural și artificial la punctele de colectare a laptelui” elaborată de domnul ing. Nicolai URSATHI, coord. Prof. Liiviu Volconovici – Universitatea Tehnică a Moldovei Chișinău, 2023	10
				3. Elaborarea sistemelor electromecanice pentru industria firelor metalice, autor Vadim Cazac, conducător șt. conf. dr.ing. Ilie NUCA – Universitatea Tehnică a Moldovei din Chișinău, 2021	10
				4. „Eficientizarea sistemului de management energetic la nivelul autorităților publice locale”, autor ing. Ion MUNTEAN, cond.șt. prof. dr. ing. Bugaian Larisa, Chiciuc Andrei – Universitatea Tehnică a Moldovei Chișinău, 2015	10
				Total = 40 pct.	
				3.5.2. Naționale	5 pct. pentru fiecare comisie
				1. “Contributions regarding the efficiency and optimization of hybrid power plant systems without storage” authored by Eng. Mahmoud ABU BANDORA, Coord. Prof. Dan Milici – Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava, 2026	5
				2. “Contributions to Permanent Magnet Synchronous Machines design, modelling and analysis framework” elaborată de doamna ing. Cristina Adăscăliței, Coord. Prof. Claudia Martiș – Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, 2026	5
				3. “ Cercetări și contribuții privind fezabilitatea și prognoza sistemelor de producere a energiei electrice utilizând energia solară în România” elaborată de domnul ing. Ciprian CRISTEA, coord. Prof. Radu Adrian Tirnovan – Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, 2026	5
				4. “Convertoare modulare cu densitate mare de putere pentru surse regenerabile” elaborată de domnul ing. Alexandru M. PĂCURARU, coord. Prof. Calin Rusu – Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, 2025	5
				5. “Contribuții privind proiectarea optimă a motoarelor asincrone pentru tracțiunea feroviară ușoară” elaborată de doamna ing. Raluca - Cristina PRESURĂ (NICOLAE), coord. Prof. Sorin Enache – Universitatea din Craiova, 2024	5
				6. “ Contribuții privind îmbunătățirea comunicațiilor industriale între diferite echipamente ale unui sistem electric” elaborată de domnul ing. Georgel GABOR, Coord. Prof. Gh. Livinț – Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, 2024	5
				7. “ Influența identificării profilurilor de sarcină ale utilizatorilor asupra pietelor de energie electrică” elaborată de doamna ing. Elena MACSIM (căsătorită DRĂGOI), coord stiintific: Prof. N. Golovanov – Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București, 2024	5
				8. “Studii privind sinteza și optimizarea sistemelor electromecanice distribuite pentru stațiile de tratare a apelor uzate” elaborată de domnul ing. Artiom MOLDOVAN,	5

1. Tabel cu structura activității candidatului

Nr crt.	Domeniul activităților	Tipul activităților	Categorii și restricții	Subcategorii	Indicatori (k _{pi})
0	1	2	3	4	5
				Coord: Prof. Dan Milici, Conf. Ilie Nucă – Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava, 2024	
				9. “Cercetări privind îmbunătățirea performanțelor turbinelor eoliene prin aplicarea algoritmilor de control robust” elaborată de doamna ing. Aida BALTAG, coord: Prof. Gh. Living – Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, 2024	5
				10. “Studii Teoretice și Experimentale Privind Reducerea Nivelului de Vibrații din Sistemele de Transport și Distribuție a Resurselor Primare de Energie: Gaz și Petrol” elaborată de domnul ing. Vlad Mihai PANAINTE, coord. Prof. Horia Bălan – Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, 2023	5
				11. “Elemente de inteligență artificială în managementul sistemelor electroenergetice moderne” elaborată de domnul ing. Andrei IOANES, coord. Prof. Radu Tîrnovan – Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, 2022	5
				12. „Cercetări privind alimentarea cu energie electrică a consumatorilor prin valorificarea energiilor regenerabile”, elaborată de ing. Gina-Mihaela LUNĂ, coord. Prof. Gh.Manolea – Universitatea din Craiova, 2022	5
				13. “ Contribuții privind managementul și proiectarea sistemelor de stocare a energiei electrice în rețele cu generare distribuită” elaborată ing. Maria FĂGĂRĂȘAN (căs. CRISTEA), coord. Prof. Radu Tîrnovan – Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, 2022	5
				14. “Contribuții privind îmbunătățirea metodelor de analiză și proiectare a sistemelor de iluminat stradal” elaborată de domnul ing. Alexandru Viorel RUSU, coord. Prof. Gh.Living – Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, 2021	5
				15. “Studii privind transmiterea energiei electrice fără fir conductor” elaborată de domnul ing. Bogdan IUGA, coord. Prof. Radu Tîrnovan – Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, 2021	5
				16. “Cercetări privind sistemele de stocare a energiei de tip multisursă de pe vehicule electrice” elaborată de domnul ing. Florin Andrei RUSU, coord. Prof. Gh.Living – Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, 2021	5
				17. “Creșterea eficienței energetice în transportul cu metroul prin utilizarea energiei recuperative și corelarea graficelor de trafic” elaborată de ing. Dragoș-Cristian-Orlando PANĂ, coord. prof. univ. dr. ing. Dan Niculae ROBESCU – Universitatea Politehnica București, 2021	5
				18. Utilizarea de criterii de optim în dimensionarea prizelor de pământ cu electrozi verticali, autor Claudiu CIORCA, , conducător șt. prof. dr.ing. Virgil MAIER – Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, 2020	5
				19. Electromagnetic propulsion system with two transmission stages, autor ing. Claudia-Violeta POP, cond.șt. prof. dr. ing. D.Fodorean – Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, 2020	5
				20. Cercetarea unor produse textile cu rol de ecranare electromagnetică, autor ing. Alina-Lăcrămioara APREUTESEI, cond.șt. prof. dr. ing. A.Curteza – Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, 2019	5

1. Tabel cu structura activității candidatului

Nr crt.	Domeniul activităților	Tipul activităților	Categorii și restricții	Subcategorii	Indicatori (k _{pi})
0	1	2	3	4	5
				21. "Cercetări privind analiza riscului în cazul utilizării tehnologice a nanopulberilor", autor ing. Anca PÎNTEA, cond.șt. prof. dr. ing. Romeo Ciobanu – Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, 2016	5
				22. "Contribuții privind analiza calității izolațiilor electrice pe baza evaluării fenomenelor legate de sarcinile electrice spațiale", autor ing. Tudor Ilaș, cond.șt. prof. dr. ing. Romeo Ciobanu – Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, 2016	5
				23. Managementul Rețelelor Electrice De Distribuție În Condițiile Implementării Sistemului Scada, autor Constantin BUDA, , conducător șt. prof. dr.ing. Virgil MAIER – Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, 2015	5
				24. „Utilizarea supercondensatoarelor ca sursă de energie în microrețele”, autor ing. Elena DĂNILĂ, cond.șt. prof. dr. ing. Gheorghe LIVINȚ – Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, 121.2014	5
				25. „Program Labview pentru identificarea analitică a funcțiilor date grafic sau tabelar și aplicații”, autor Victoria Florica POLEC, , conducător șt. prof. dr.ing. Virgil MAIER – Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, 21.11.2014	5
				26. „Cercetări privind cogenerarea energiei electrice și termice folosind deșeuri forestiere”, autor ing. Ioan CURAC, conducător șt. prof.emerit dr.ing. Viorel TRIFA – Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, 04.12.2013	5
				27. „Monitorizarea și compensarea variațiilor lente de tensiune în sistemele electroenergetice”, autor ing. Doru Brasoan LEȘE, conducător șt. prof. dr.ing. Virgil MAIER – Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, 20.12.2013	5
				Total = 135 pct.	
		3.6.Premii		Academia Romana	
				–	
				ASAS, AOSR, academii de ramura și CNCS	
				–	
				Premii internaționale	
				–	
				Premii naționale in domeniu Profesor Bologna – acordat de AOSR (Asociația. Națională a Org. Studentești) - 2014	nepunctat
		3.7. Membru în academii, organizații, asociații profesionale de prestigiu, naționale si internaționale, apartenență la organizații din domeniul educației si cercetării	3.7.1. Academia Română	–	
			3.7.2. ASAS, AOSR, Academii de ramură	–	
			3.7.3. Conducere Asociații Profesionale	Internaționale	
				–	
			3.7.4. Asociații profesionale	Naționale	
				–	
				Internaționale	5 pct. pentru fiecare
				1. IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers)	5
				2. EAI (European Alliance for Innovation)	5
				Total = 10 pct.	

1. Tabel cu structura activității candidatului

Nr crt.	Domeniul activităților	Tipul activităților	Categorii și restricții	Subcategorii	Indicatori (k _{pi})
0	1	2	3	4	5
				Naționale	2 pct. pentru fiecare
				1. AGIR (Asociația Generală a Inginerilor din România)	2
				2. Comitetul National Roman pentru Iluminat - CNRI	2
				3. SETEC (Societatea Experților Tehnici Etrajudiciari și Consultanți)	2
				4. SETIS (Societatea Absolvenților Facultății de Electrotehnică din Iași)	2
				Total = 8 pct.	
				Total = 18 pct.	
			3.7.5. Consilii si organizații în domeniul educației și cercetării	Conducere:	15 – (nu este inclus în total)
				Membru:	10 – (nu este inclus în total)

Note:

- (1) Conform situației curente de pe site-ul WOS (Web of Science) Thomson Reuters; o revistă cunoscută WOS este echivalentă cu o revistă cunoscută ISI conform Ordinului de Ministru (MECTS) nr. 4478/ 23 iunie 2011, publicat în Monitorul Oficial, Partea I, Nr. 448 / 27.VI. 2011;
- (2) Factorul de impact al revistei menționat pe site-ul WOS în anul curent; pentru articolele în proceedings WOS și pentru brevetele indexate WOS – Derwent factorul de impact considerat va fi zero;
- (3) Bazele de date internaționale (BDI) luate în considerare pentru articolele publicate în reviste și în volumele unor manifestări științifice, cu excepția articolelor publicate în reviste / proceedings cunoscute WOS, sunt cele recunoscute pe plan științific internațional: Scopus, IEEE Xplore, ELSEVIER Science Direct, Engineering Village, Compendex, INSPEC, Springerlink, Cabi, EBSCO, CSA ILLUMINA/PROQUEST, Index Copernicus și Ulrich's;
- (4) Nu se consideră în această categorie proiectele / granturile de tip POSDRU (POCU), POSCCE (POC), ERASMUS (ERASMUS +), COMENIUS, bursele postdoctorale și alte tipuri de proiecte similare care nu prezintă un caracter predominant de cercetare; se consideră numai proiectele / granturile relevante pentru profilul postului scos la concurs;
- (5) Autocitarile sunt excluse (se consideră autocitare existența unui autor/coautor comun între lucrarea citată și lucrarea care citează).

2. Formula de calcul a indicatorului de merit (A)

$$A = \sum_{i=1}^3 A_i = \sum_{p=1}^3 k_{1p} + \sum_{p=1}^5 k_{2p} + \sum_{p=1}^7 k_{3p}$$

Unde: k_{ip} – indice specific domeniului (i=1,2,3) și tipului (p) de activitate (conform tabelului 1)

Nota: Indicatorul se referă la întreaga activitate a candidatului.

3. Condiții minimale (A_i , $i=1, 2$ și 3)

Nr. crt.	Domeniul de activitate	Categoria	
		Conferențiar	Profesor
1.	Activitatea didactică și profesională (A1)	Min. 60 pct.	Min. 120 puncte
	realizat	–	realizat: 311,04 pct.
2.	Activitatea de cercetare (A2)	Min 180pct.	Min. 360 puncte
	realizat	–	realizat: 1202,76 pct.
3.	Recunoașterea și impactul activității (A3)	Min 60 pct.	Min. 120 puncte
	realizat	–	realizat: 3299,75 pct.
Total		300	600
	realizat	–	realizat: 4813,55 pct.

Scor – Criteriul C 2.1 „Calitatea resursei umane”: $\text{Scor}(U) = 4813,55 / 600 = 8,02$

Data: 01 septembrie 2026

Candidat: prof.univ.dr.ing. Lucache Dumitru Dorin

(Nume, prenume și semnătura)