

FIȘA DE VERIFICARE
A ÎNDEPLINIRII STANDARDELOR MINIMALE
pentru ocuparea posturilor didactice de profesor universitar

I. DATE DESPRE CANDIDAT

NUME Bendea PRENUME Gabriel Valentin , CNP _____ , Postul pentru care
candidează Profesor universitar , Disciplinele Partea electrică a centralelor și stațiilor;
Echipamente electrice , Poziția în Statul de funcții 3 , Departamentul de Inginerie Energetică
Facultatea de Inginerie Energetică și Management Industrial.

Gradul didactic actual conferențiar universitar , Poziția în Statul de funcții 5 .

Disciplinele Partea electrică a centralelor și stațiilor; Echipamente electrice; Interacțiunea
echipamente-rețea electrică; Tehnologii de valorificare a energiei solare–aplicații fotovoltaice,
Departamentul de Inginerie Energetică , Facultatea de Inginerie Energetică și Management
Industrial , Universitatea din Oradea .

II. DATE PRIVIND ÎNDEPLINIREA CONDIȚIILOR DE CONCURS

1. Studii universitare de licență și masterat

Nr. crt.	Instituția de învățământ superior	Domeniul	Perioada	Titlul acordat
1	Universitatea Tehnică din Timișoara	Inginerie energetică	1987-1992	inginer

2. Studii universitare de doctorat

Nr. crt.	Instituția organizatoare de doctorat	Domeniul	Perioada	Titlul științific acordat
1	Universitatea din Oradea	Inginerie energetică	1994-2001	doctor

3. Studii și burse postdoctorale

Nr. crt.	Instituția organizatoare	Domeniul	Perioada	Obs.

4. Grade didactice/profesionale

Nr. crt.	Instituția	Domeniul	Perioada	Titlul/funcția didactică/ grad profesional
1	Universitatea din Oradea	Inginerie energetică	1992-1995	Preparator univ.
2	Universitatea din Oradea	Inginerie energetică	1995-1998	Asistent univ.
3	Universitatea din Oradea	Inginerie energetică	1998-2002	Șef de lucrări
4	Universitatea din Oradea	Inginerie energetică	2002-2023	Conferențiar univ.

III. DATE PRIVIND ÎNDEPLINIREA STANDARDELOR MINIMALE NAȚIONALE

1. Structura activității candidatului

Tipul activităților		Categorii și restricții		Subcategorii		Indicatori (kpi)	Nr. realizări	Punc-te	
1. Activitatea didactică și profesională (A1)									
1.1	Cărți și capitole în cărți de specialitate	1.1.1	Cărți cu ISBN/ capitole ca autor:	1.1.1.1	internaționale	nr. pagini/ (2*nr. autori)			
			Minimum 4 din care 1 ca prim autor	1.1.1.2	naționale	nr. pagini/ (5*nr. autori)	4	156,5	
		1. Bendea, G. - Fiabilitatea sistemelor electrice din centralele termoelectrice, Editura MATRIX ROM, București, 2002 (ISBN 973 - 685 - 346 - 2), 328 pagini					328/(5*1)		65,60
		2. Bendea, G. - Partea electrică a centralelor electrice, Editura Universității din Oradea, 2002 (ISBN 973 - 613 - 141 - 6), 163 pagini					163/(5*1)		32,60
		3. Bendea, G. - Producerea energiei electrice și termice, Editura Universității din Oradea, 2005 (ISBN 973 - 613 - 899 - 2), 161 pagini					161/(5*1)		32,20
		4. Bendea, G., Secui, D.C. – Elemente aplicative în electroenergetică. Instalațiile electrice ale centralelor și stațiilor electrice, Editura Universității din Oradea, 2021 (ISBN 978-606-10-2156-7, 261 pagini)					261/(5*2)		26,10
		1.1.2	Cărți/ capitole de cărți ca editor/ coordonator	1.1.2.1	internaționale	nr. pagini/ (3*nr. autori)			
				1.1.2.2	naționale	nr. pagini/ (7*nr. autori)			
1.2	Suport didactic	1.2.1	Manuale, suport de curs, incl. electronic:			nr. pagini/ (10*nr. autori)	5	53,5	
			Minimum 2 din care 1 ca prim autor						
		1. Bendea, G. – Managementul și măsurarea calității. Note de curs, 57 pagini (format electronic)					57/(10*1)		5,70
		2. Bendea, G. – Tehnologii eficiente de conversie a energiei, 128 pagini (format electronic)					128/(10*1)		12,80
		3. Bendea, G. – Tehnologii de valorificare a energiei solare. Aplicații fotovoltaice, 70 pagini (format electronic)					70/(10*1)		7
		4. Bendea, G. – Echipamente electrice, 182 pagini (format electronic)					182/(10*1)		18,20
		5. Bendea, G. – Interacțiunea echipamente – rețea electrică, 98 pagini (format electronic)					98/(10*1)		9,80

		1.2.2	Îndrumare de laborator /aplicații: Minimum 2 din care 1 ca prim autor			nr. pagini/ (20*nr. autori)	3	15,86
			1. Bendea, G. - Partea electrică a centralelor electrice. Lucrări de laborator, Litografia Universității din Oradea, 1998, 84 pagini			84/(20*1)		4,20
			2. Bendea, G. - Partea electrică a centralelor electrice. Îndrumător de proiectare, Litografia Universității din Oradea, 2000, 201 pagini			201/(20*1)		10,05
			3. Bendea, G., Coroiu, N., Lezeu, A., Gudian, L. - Aparate și echipamente electrice. Lucrări de laborator, Litografia Universității din Oradea, 2000, 129 pagini			129/(20*4)		1,61
1.3	Coordonare de programe de studii, organizare și coordonare programe de formare continuă și proiecte educaționale (POS, ERASMUS, sa)		Punctaj unic pentru fiecare activitate			10	2	20
			Coordonator program de studii „Sisteme electroenergetice performante”			1*10		10
			Coordonator Erasmus cu Univ. Tehnica Atena, 2004			1*10		10
TOTAL ACTIVITATEA DIDACTICĂ ȘI PROFESIONALĂ (A1)								245,86
2. Activitatea de cercetare (A2)								
2.1	Articole în extenso în reviste cotate WOS Thomson Reuters ⁽¹⁾ , în volume proceedings indexate WOS Thomson-Reuters și brevete de invenție indexate WOS-Derwent		Minimum 10 articole din care minimum 4 în reviste			(25+20*factor impact) ⁽²⁾ / nr. aut	11	129,96
			1. Secui D. C, Dzițac Simona, Bendea G. V, Dzițac I, An ACO Algorithm for Optimal Capacitor Banks Placement in Power Distribution Networks, Studies in informatics and control, SIC vol. 18, nr.4/2009, pag. 305 – 314, ISSN 1220-1766, factor de impact: 1,826, WOS:000272759700002 (revista)			(25+20*1,826)/4		15,38
			2. Bendea, G., Secui, C., Hora, C., Bendea, C. - Redundancy Optimal Allocation For Series – Parallel Systems Applied To Thermal Power Plants, Revue Roumaine des Sciences Techniques, Série Électrotechnique et Énergétique (ISSN 0035-4066), Volume 55, Issue 2, 2010, pp. 201–210, factor de impact: 0,67, WOS:000279820000011 (revista)			(25+20*0,67)/4		9,60
			3. Felea, I., Panea, C., Bendea, G. - Stochastic Evaluation Of The Reliability Of The Geothermal Energy Exploitation Systems, Revue Roumaine des Sciences Techniques, Série Électrotechnique et Énergétique (ISSN 0035-4066), Volume 59, Issue 2, 2014, pp. 141–151, factor de impact: 0,67, WOS:000337989500003 (revista)			(25+20*0,67)/3		12,80
			4. Secui D. C., Bendea G., Dzițac Simona, Bendea C., Hora C. - A Modified Harmony Search Algorithm for the Economic Dispatch Problem, Studies In Informatics And Control, Volume: 23, Issue: 2, Pages: 143-152 Published: jun 2014, factor de influență: 1,826, WOS:000338689200002 (revista)			(25+20*1,826)/5		12,30
			5. Secui, D.C., Hora, C., Bendea, G., Bendea, C. - Parameter estimation using a modified whale optimization algorithm for input-output curves of thermal and hydro power plants, International Transactions on Electrical Energy Systems, Volume 30, Issue 2, Febr. 2020, Article Number e12188, factor de impact: 2,639, WOS:000486284300001 (revista)			(25+20*2,639)/4		19,45

		6. Hora, C., Dan, F.C., Bendea, G. , Secui, D.C. - <i>Residential Short-Term Load Forecasting During Atypical Consumption Behavior</i> , Energies, Volume 15, Issue 1 (January 2022), factor de impact: 3,252, WOS:000758594200001 (revista)	(25+20*3,252)/4		22,51
		7. Bendea, G. , Felea, I., Hora, C., Bendea, C., Felea A., Blaga A. - <i>Energy Performance Analysis of a Heat Supply System of a University Campus</i> , Energies, Volume 16, Issue 1 (January 2023), factor de impact: 3,252, (revista)	(25+20*3,252)/6		15,00
		8. Hora, C., Secui, D.C., Bendea, G. , Dzitac, S. – <i>The Optimal Identification of the Distribution Functions that Characterize the Reliability of Hydro Generators Groups</i> , Annals of DAAAM for 2009 & Proceedings of the 20th International DAAAM Symposium, Vienna, Austria, 2009, pp. 0057-0058, WOS: 000282335600029	25/4		6,25
		9. Hora, C., Bendea, G. , Secui, D.C., Dzitac, S. – <i>Evaluation of Hydro Power Plants Availability by Monte Carlo Simulation</i> , Annals of DAAAM for 2009 & Proceedings of the 20th International DAAAM Symposium, Vienna, Austria, 2009, pp. 0059-0060, WOS: 000282335600030	25/4		6,25
		10. Hora, C., Secui, D.C., Bendea, G. , Dzitac, S. – <i>BB-BC-CG Algorithm for Operational Reliability Modeling of Hydro Generator Groups</i> , Proceedings of 4th International Conference on Information Technology and Quantitative Management (ITQM 2016), Asan, South Korea, Procedia Computer Science, vol. 91 (2016), pp. 1088-1095, WOS: 000387683300132	25/4		6,25
		11. Bendea, G. , Bendea, C., Secui, D.C., Hora, C., Necula, S., Ciobanca, A. - <i>Energy Efficient and Environmentally Safe New Thermal Power Plant in Oradea</i> , Proceedings of 2019 International Conference on Energy and Environment (CIEM 2019), Timisoara, Romania, Publisher: IEEE, ISBN: 978-1-7281-1532-0 (2019), pp. 534-538, WOS: 000630902700109	25/6		4,17
2.2	Articole în reviste și în volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale (BDI ⁽³⁾)	Minimum 20 articole	20/nr.de autori	20	117
		1. Felea I., Bendea G. , Bendea C. - <i>Availability Performances of Ground-Coupled Heat Pump Systems</i> , Journal of Sustainable Energy (ISSN 2067-5534), Volume 1, No. 4, 2010, pp. 10-15 (Index Copernicus; Ulrich's Update - Periodicals Directory)	20/3		6,67
		2. Bendea C., Felea I., Bendea G. - <i>Energy Performance Analysis of the First Research-only Ground Coupled Heat Pump in Romania</i> , Journal of Sustainable Energy (ISSN 2067-5534), Volume 1, No. 4, 2010, pp. 57-62 (Index Copernicus; Ulrich's Update - Periodicals Directory)	20/3		6,67
		3. Felea I., Bendea G. , Chereches O., Bendea C., Almasan I. - <i>Considerations Regarding The Recovering Of Power Transformers Power Losses From HV / MV Electric Stations</i> , Journal of Sustainable Energy (ISSN 2067-5534), Volume 2, No. 4, December, 2011 (Index Copernicus; Ulrich's Update - Periodicals Directory)	20/5		4,00
		4. Felea I., Csuzi, I., Secui, C., Bendea G. - <i>Synthesis Study on the Operational Reliability of an Urban Transport System Using Electrically Driven Trams</i> , Journal of Sustainable Energy (ISSN 2067-5534), Volume 3, No. 1, March, 2012, pp. 11-19 (Index Copernicus; Ulrich's Update - Periodicals Directory)	20/4		5,00

	5. Felea I., Csuzi, I., Bendea G. , Silaghi, E. - <i>The Reliability Modelling of Urban Transport Systems Using Electrically Driven Trams</i> , Journal of Sustainable Energy (ISSN 2067-5534), Volume 3, No. 3, September, 2012, pp. 143-149 (Index Copernicus; Ulrich's Update - Periodicals Directory)	20/4		5,00
	6. Bunda, S., Bendea G. - <i>Influence Factors on Cost in Designing of the Hybrid Power Systems</i> , Journal of Sustainable Energy (ISSN 2067-5534), Volume 3, No. 3, September, 2012, pp. 169-172 (Index Copernicus; Ulrich's Update - Periodicals Directory)	20/2		10,00
	7. Secui, D.C., Bendea, G. - <i>Sensitivity Analysis of Reliability for a Type Structure of the Electrical Distribution Station</i> , Journal of Sustainable Energy (ISSN 2067-5534), Volume 3, No. 4, December, 2012, pp. 211-214 (Index Copernicus; Ulrich's Update - Periodicals Directory)	20/2		10,00
	8. Bendea C., Rosca M., Karytsas C., Bendea G. - <i>Ground-Med Project at the University of Oradea</i> , Journal of Sustainable Energy (ISSN 2067-5534), Volume 3, No. 4, December, 2012, pp. 218-227 (Index Copernicus; Ulrich's Update - Periodicals Directory)	20/4		5,00
	9. Hora, C., Dziţac, S., Secui, C., Bendea, G. - <i>Reliability Analysis of Spherical Valve (VS) from HPP Remeţi Using Monte Carlo Simulation</i> , Acta Technica Corviniensis - Bulletin of Engineering, Fascicule 2 [April-June], 2013, pg.121/124, ISSN 2067-3809 (Index Copernicus – Journal Master List)	20/4		5,00
	10. Bendea, C., Rosca, M., Bendea, G. , Karytsas C. - <i>Solar Energy Used for Heating and Cooling Systems</i> , Nonconventional Technologies Review (ISSN 1454-3087), Volume XVII, No. 1, April, 2013, pp. 10-15 (Index Copernicus; ProQuest)	20/4		5,00
	11. Bendea G. , Secui C., Bendea C. - <i>Multi-States Reliability Model for Turbogenerator Groups</i> , Journal of Sustainable Energy (ISSN 2067-5534), Volume 4, No. 2, June, 2013, pp. 55-62 (Index Copernicus; Ulrich's Update - Periodicals Directory)	20/3		6,67
	12. Bunda Ş., Felea. I., Bendea G. - <i>Availability Modeling and Simulation of the Hybrid Power Generation Systems</i> , Journal of Sustainable Energy (ISSN 2067-5534), Volume 4, No. 2, June, 2013, pp. 63-69 (Index Copernicus; Ulrich's Update - Periodicals Directory)	20/3		6,67
	13. Bendea C., Bendea G. , Roşca M., Cucueteanu D. - <i>Current Status Of Geothermal Energy Production And Utilization In Romania</i> , Journal of Sustainable Energy (ISSN 2067-5534), Volume 4, No. 4, December, 2013, pp. 184-191 (Index Copernicus; Ulrich's Update - Periodicals Directory)	20/4		5,00
	14. Felea. I., Panea, C., Bendea G. , Moldovan, V., Cîmpan, M. - <i>Stochastic Reliability Modeling of Renewable Energy Sources - Applications to Electro-Geothermal Groups</i> , Journal of Sustainable Energy (ISSN 2067-5534), Volume 5, No. 1, March, 2014, pp. 1-7 (Index Copernicus; Ulrich's Update - Periodicals Directory)	20/5		4,00
	15. Felea, I., Bendea, G. , Rancov, N., Albut-Dana, D., Moldovan, V., Meianu, D. - <i>Energy Performance Level Analysis of a Brick Manufacturing Process</i> , Journal of Sustainable Energy (ISSN 2067-5534), Volume 12, No. 1, June, 2021, pp. 40-51 (EBSCO, Index Copernicus International)	20/6		3,33

		16. Bendea C., Bendea G. - <i>Oradea-Best Practice Example for Implementing Energy Efficiency Projects Using European Grants</i> , EMERG, Volume VII, Issue 2, 2021, ISSN 2668-7003, pp. 69 – 77 (EBSCO, Index Copernicus International)			20/2		10,00	
		17. Secui D.C., Bendea G. , Secui M.L., Hora C., Bendea C. - <i>The Chaotic Social Group Optimization for the Economic Dispatch Problem</i> , International Journal of Intelligent Engineering and Systems, Volume 14, Issue 6, December 2021, pp. 666 – 677 (Scopus)			20/5		4,00	
		18. Bendea G. , Bendea C., Rancov N., Moldovan V. - <i>Assessment of the Influence of Borehole Heat Exchanger Design on a Ground Coupled Heat Pump System</i> , Journal of Sustainable Energy (ISSN 2067-5534), Volume 12, No. 2, December, 2021, pp. 76-81 (EBSCO, Index Copernicus International)			20/4		5,00	
		19. Dan F.C., Hora, C., Bendea, G. - <i>Short-Term Forecasting of Wind Power Generation</i> , Published in: 2021 10th International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM), București, Romania, Date of Conference: 14-15 Oct. 2021, Publisher: IEEE, ISBN: 978-1-6654-4584-9 (IEEE Xplore, Scopus)			20/3		6,67	
		20. Felea I., Coroiu N., Demeni I., Secui C., Bendea G. , Dubau, C. - <i>Consideration on the Risk Concept for The Operating Personnel of the Power Systems</i> , Proceedings of Conference on Human System Interactions (IEEE), Crakow, Poland, 2008, vol. 1 and 2, pp. 965-970, WOS:000259867600175 (WOS, IEEE Xplore)			20/6		3,33	
2.3	Brevete de invenție indexate în alte baze de date		2.3.1	internaționale	25/nr.de autori			
			2.3.2	naționale	15/nr.de autori	1	3,00	
		Felea I., Bendea G. , Cherecheș O., Bendea C., Almășan I. - <i>Instalație pentru climatizarea clădirilor stațiilor electrice de transformare prin recuperarea pierderilor de energie din transformatoarele de putere</i> , Brevet de invenție nr. 00128544, Data acordării 30.01.2018			15/5		3,00	
2.4	Granturi/proiecte câștigate prin competiție națională/internațională	2.4.1	Director/responsabil Partener proiect - Minimum 2	2.4.1.1	internaționale	20*ani desfăș.	1	5,00
				2.4.1.2	naționale	10* ani desfăș.	2	30,00
		1. <i>Multi-States Reliability Model for Turbogenerator Groups – Case Study for a Thermal Power Plant from Bihor County</i> , proiect de cercetare Domus Hungarica, obținut prin competiție la Academia de Științe a Ungariei, Budapesta, durata: 3 luni, 2010, buget: 180.000 HUF, MTA- OM Domus Hungarica			20x3/12		5,00	
		2. <i>Cercetare, dezvoltare și inovare multidisciplinară pentru specializări inteligente la Universitatea din Oradea</i> , cod proiect CNFIS-FDI-2021-0450, buget: 321.276 lei, durata proiectului: 2021			10x1		10,00	
		3. <i>Sistem inovativ de valorificare a energiei din biomasă cu eficiență ridicată - SIVEBER</i> , cod proiect: SMIS 2014+: 123392, Programul Operațional Competitivitate 2014-2020, beneficiari: SC Climarol Prest SRL și Universitatea din Oradea, buget total: 19.306.580,98 lei, din care 1.485.814,41 lei aferent Universității din Oradea, durata: 2021 – 2023			10x2 = 10		20,00	
		2.4.2	membru in echipă	2.4.2.1	internaționale	4* ani desfăș.	1	24,00
				2.4.2.2	naționale	2* ani desfăș.	10	42,00
		1. <i>Studiu privind proiectarea, implementarea și managementul parcurilor științifice - tehnologice și industriale în concepția reingineriei industriale</i> ; sursa de finanțare: Ministerul Educației și Cercetării; contract nr. 33/17.06.2002, buget: 30.000 lei; durata: 1 an			2x1		2,00	

		2. <i>Soluții de utilizare în cascadă a energiei geotermale pentru comunitățile rurale; sursa de finanțare: Ministerul Educației și Cercetării - Program MENER; buget: 1.375 mil. lei; durata: 2 ani, 2003-2004</i>			2x2		4,00
		3. <i>Studiu privind managementul științific al învățământului superior în profil tehnic, acordat la cerințele economiei de piață; Programul CERES-3PP-6/30.10.2003,, buget: 122.653 lei; durata: 3 ani</i>			2x3		6,00
		4. <i>Cercetări cu caracter fundamental și aplicativ privind efectele producerii, transportului, distribuitei și utilizării energiei electrice în regim deformant, CNC SIS cod 812 GR/21.05.2007, buget: 165.326 lei, durata: 2 ani</i>			2x2		4,00
		5. <i>Advanced ground source heat pump systems for heating and cooling in Mediterranean climate (acronym GROUND-MED), nr. TREN/FP7EN/218895/ "GROUND-MED", Funding scheme CP, buget: 338.040 EUR, durata: 6 ani, 2008-2013</i>			4x6		24,00
		6. <i>Smart Campus - Universitatea din Oradea, cod SMIS 140830; buget: 29.990.509 lei, durata: 3 ani, 2019-2021</i>			2x3		6,00
		7. <i>Dezvoltarea Centrului de Transfer Tehnologic al Universității din Oradea – „Smart Industries”, cod SMIS 119836; buget: 31.703.395 lei; durata: 5 ani, 2019 – 2023</i>			2x4		8,00
		8. <i>Smart Campus - Universitatea din Oradea – etapa a II-a, cod SMIS 124641; buget: 29.996.682,93 lei; durata: 3 ani, 2020 – 2022</i>			2x3		6,00
		9. <i>Dezvoltarea capacității de cercetare și inovare multi-disciplinară utilizând tehnologii emergente, cod proiect CNFIS-FDI-2022-0058, buget: 260.000 lei, durata: 2022</i>			2x1		2,00
		10. <i>Implementarea de tehnologii digitale în Universitatea din Oradea (Digital UO), proiect cofinanțat prin Planul Național de Redresare și Reziliență (PNRR), Contract nr. 14.068/16.09.2022, buget: 30.275.536,76 lei, durata: 4 ani, 2022 - 2025</i>			2*1 = 2		2,00
		11. <i>Identificarea modalităților de creștere a eficienței energetice globale a instalațiilor de încălzire care utilizează pompe de căldură cu sursă geotermală, proiect finanțat în cadrul competiției de granturi „Cercetarea științifică de excelență aferentă domeniilor prioritare cu valorificare prin transfer tehnologic: INO-TRANSFER-UO-Ediția a II-a”, proiect nr. 263/2022, buget 33.000 lei, durata 2022-2023</i>			2*1 = 2		2,00
2.5	Contracte de cercetare/consultanță (valoare echivalentă de minimum 2 000 Euro)	2.5.1	Director/responsabil partener contract		5* ani de desfășurare	5	25,00
		1. <i>Diagnoza stării tehnice a întreruptoarelor de ÎT și MT, Contract nr. 3/09.07.2003, Beneficiar: Sucursala de Distribuție și Furnizare a Energiei Electrice Oradea, buget: 15.000 lei, durata: 1 an</i>			5x1		5,00
		2. <i>Consultanță în vederea elaborării și aplicării Programului de Asigurare a Mentenanței prin prisma Regulamentului ANRE la Sucursala Electrocentrale Deva, Beneficiar: Sucursala Electrocentrale Deva, Contract nr. 3/13.03.2003, buget: 8.988 lei, durata: 1 an</i>			5x1		5,00
		3. <i>Soluție și dispozitiv pentru identificarea stării tehnice a izolatoarelor suport din componența separatoarelor de 110 kV în vederea evitării ruperii acestora la efectuarea manevrelor, Beneficiar: Sucursala de Distribuție și Furnizare a Energiei Electrice Oradea, Contract nr. 3048/10.05.2006, buget: 118.940 lei, durata: 1 an</i>			5x1		5,00
		4. <i>Studiu privind strategia locală de alimentare cu energie termică a municipiului Oradea în vederea accesării de fonduri nerambursabile în cadrul Proiectului Operational Sectorial Mediu - axa 3 Termoficare, Beneficiar: Primaria</i>			5x1		5,00

		Municipiului Oradea, Contract nr. 168033/22.06.2010, buget: 20.000 lei, durata: 2010			
		5. Identificarea și experimentarea unor soluții de recuperare a pierderilor de energie în transformatoarele din stațiile electrice, Beneficiar: Sucursala de Distribuție a Energiei Electrice Oradea, Contract nr. 30.947/29.03.2010 buget: 38.500 lei, durata: 1 an	5x1		5,00
2.5.2	Membru în echipă		2*ani de desfășurare	9	22,00
		1. Măsurători ale câmpului electromagnetic în stații și vecinătăți, Contract nr. 3/07.07.2000, buget: 5.200 lei, Beneficiar: Sucursala de Distribuție a Energiei Electrice Oradea, durata: 1 an	2x1		2,00
		2. Studiu privind diagnoza transformatoarelor de putere din stațiile electrice de transformare, Beneficiar: Sucursala de Distribuție și Furnizare a Energiei Electrice Oradea, Contract nr.4/06.06.2002, buget: 11.616 lei, durata: 1 an	2x1		2,00
		3. Cercetări privind starea tehnică a echipamentelor și conexiunilor din stațiile electrice ale SDFEE Oradea, Beneficiar: Sucursala de Distribuție și Furnizare a Energiei Electrice Oradea, Contract nr. 140/27.04.2005, buget: 44.030 lei, durata: 1 an	2x1		2,00
		4. Constituirea bazei de date pentru mentenanța bazată pe fiabilitate a rețelelor electrice de medie tensiune din cadrul SDFEE Oradea, Beneficiar: Sucursala de Distribuție și Furnizare a Energiei Electrice Oradea, Contract nr. 140/27.04.2005, buget: 51.170 lei, durata: 1 an	2x1		2,00
		5. Stabilirea soluțiilor optime de alimentare cu energie electrică a localităților rurale izolate din zona de activitate a S.D.F.E.E. Oradea, Beneficiar: Sucursala de Distribuție și Furnizare a Energiei Electrice Oradea, Contract nr. 140/27.04.2005, buget: 50.575 lei, durata: 2 ani	2x2		4,00
		6. Constituirea bazei de date pentru mentenanța bazată pe fiabilitate a transformatoarelor de putere de 110 kV / M.T. din stațiile SDFEE Oradea, Beneficiar: Sucursala de Distribuție și Furnizare a Energiei Electrice Oradea, Contract nr. 140/27.04.2005, buget: 44.625 lei, durata: 2 ani	2x2		4,00
		7. Elaborarea unui pachet software si constituirea bazei de date pentru mentenanța centrata pe fiabilitate a subsistemului de 110 kV din cadrul SEE Bihor, Beneficiar: Sucursala de Distribuție și Furnizare a Energiei Electrice Oradea, Contract nr. 3049/10.05.2006, buget: 49.890 lei, durata: 1 an	2x1		2,00
		8 Elaborarea unui pachet software si constituirea bazei de date pentru evaluarea indicatorilor de calitate a serviciului de furnizare a energiei electrice la nivelul consumatorilor industriali si edilitari din judetul Bihor, Beneficiar: Sucursala de Distribuție și Furnizare a Energiei Electrice Oradea, Contract nr. 3050/10.05.2006, buget: 74.920 lei, durata: 1 an	2x1		2,00
		9. Soluție și dispozitiv pentru identificarea stării tehnice a izolatoarelor suport din componența separatoarelor de 110 kV în vederea evitării ruperii acestora la efectuarea manevrelor – etapa a doua: implementare, Beneficiar: Sucursala de Distribuție a Energiei Electrice Oradea, Contract nr. 3103/12.07.2007, buget: 73.075 lei, durata: 1 an	2x1		2,00
TOTAL ACTIVITATEA DE CERCETARE (A2)				397,96	

3. Recunoașterea și impactul activității (A3)					
3.1	Citări în reviste WOS și volumele conferințelor WOS ⁽⁴⁾	Minimum 8 citări 1. Secui, D.C., Dzițac, S., Bendea, G., Dzitac, I. - <i>An ACO Algorithm for Optimal Capacitor Banks Placement in Power Distribution Networks</i> , Studies in Informatics and Control (ISSN 1220-1766), Volume 18, Issue 4, 2009, pp. 305-314 – 7 citări 2. Secui, D.C., Bendea, G., Dzițac, S., Bendea, C., Hora, C. - <i>A Modified Harmony Search Algorithm for the Economic Dispatch Problem</i> , Studies in Informatics and Control (ISSN 1220-1766), Volume 23, Issue 2, 2014, pp. 143-152 – 7 citări 3. Hora, C., Bendea, G., Secui, D.C., Dzitac, S. – <i>Evaluation of Hydro Power Plants Availability by Monte Carlo Simulation</i> , Annals of DAAAM for 2009 & Proceedings of the 20th International DAAAM Symposium, Vienna, Austria, 2009, pp. 0059-0060 – 1 citare 4. Hora, C., Secui, D.C., Bendea, G., Dzitac, S. – <i>BB-BC-CG Algorithm for Operational Reliability Modeling of Hydro Generator Groups</i> , Proceedings of 4th International Conference on Information Technology and Quantitative Management (ITQM 2016), Asan, South Korea, Procedia Computer Science, vol. 91 (2016), pp. 1088-1095 – 1 citare 5. Secui, D.C., Hora, C., Bendea, G. , Bendea, C. - <i>Parameter estimation using a modified whale optimization algorithm for input-output curves of thermal and hydro power plants</i> , International Transactions on Electrical Energy Systems, Volume 30, Issue 2, Febr. 2020, Article Number e12188 - 5 citări 6. Bendea, C., Rosca, M., Iacobescu, A., Bendea, G. - <i>Cascaded Uses of Geothermal Water in Iosia District, Oradea, Romania</i> , Proceedings World Geothermal Congress 2015 Melbourne, Australia, 2015 - 7 citări 7. Bendea C., Bendea G., Roșca M., Cucueteanu D. - <i>Current Status Of Geothermal Energy Production And Utilization In Romania</i> , Journal of Sustainable Energy (ISSN 2067-5534), Volume 4, No. 4, December, 2013, pp. 184-191 - 2 citări 8. Bendea, G., Prada, M., Bendea, C., Secui, C. - <i>Ground Coupled Heat Pump Systems – A Key for a Sustainable Development of Heating and Cooling Buildings</i> , Recent Advances in Environmental Science - Proceedings of the 9th International Conference on Energy, Environment, Ecosystems and Sustainable Development (ISSN: 2227-4359, ISBN: 978-1-61804-167-8), Lemesos, Cyprus, March, 2013, pp. 133-138 - 4 citări 9. Dan F.C., Hora, C., Bendea, G. - <i>Short-Term Forecasting of Wind Power Generation</i> , Published in: 2021 10th International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM), București, Romania, Date of Conference: 14-15 Oct. 2021, Publisher: IEEE, ISBN: 978-1-6654-4584-9 - 1 citare 10. Felea I., Bendea G., Chereches O., Bendea C., Almasan I. - <i>Considerations Regarding The Recovering Of Power Transformers Power Losses From HV / MV Electric Stations</i> , Journal of Sustainable Energy (ISSN 2067-5534), Volume 2, No. 4, December, 2011 - 1 citare	5/nr autori ai art. citat	45	56,75
		7x5/4		8,75	
		7x5/5		7,00	
		1x5/4		1,25	
		1x5/4		1,25	
		5x5/4		6,25	
		7x5/4		8,75	
		2x5/4		2,50	
		4x5/4		5,00	
		1x5/3		1,67	
		1x5/5		1,00	

		11. Felea I., Coroiu N., Demeni I., Secui C., Bendea G., Dubau, C. - <i>Consideration on the Risk Concept for The Operating Personnel of the Power Systems</i> , Proceedings of Conference on Human System Interactions (IEEE), Crakow, Poland, 2008, vol. 1 and 2, pp. 965-970- 1 citare	1x5/6		0,83
		12. Prada, M.F., Bendea, G. - <i>Energy Education for a New Culture for the Residential Buildings</i> , Recent Advances in Educational Methods - Proceedings of the 10th International Conference on Engineering Education (ISSN 2227-4618, ISBN 978-1-61804-163-0), Cambridge, UK, February, 2013, pp. 116-119 - 1 citare	1x5/2		2,50
		13. Felea, I., Panea, C., Bendea, G. - <i>Stochastic Evaluation Of The Reliability Of The Geothermal Energy Exploitation Systems</i> , Revue Roumaine des Sciences Techniques, Série Électrotechnique et Énergétique (ISSN 0035-4066), Volume 59, Issue 2, 2014, pp. 141–151 - 3 citări	3x5/3		5,00
		14. Hora, C., Dan, F.C., Bendea, G., Secui, D.C. - <i>Residential Short-Term Load Forecasting During Atypical Consumption Behavior</i> , Energies, Volume 15, Issue 1 (January 2022) - 3 citări	3x5/4		3,75
		15. Bendea, G., Secui, C., Hora, C., Bendea, C. - <i>Redundancy Optimal Allocation For Series – Parallel Systems Applied To Thermal Power Plants</i> , Revue Roumaine des Sciences Techniques, Série Électrotechnique et Énergétique (ISSN 0035-4066), Volume 55, Issue 2, 2010, pp. 201–210 - 1 citare	1x5/4		1,25
3.2	Citări în reviste și volumele conferințelor BDI ⁽³⁾ ⁽⁴⁾	Minimum 16 citări	3/nr autori ai art. citat	45	32,60
		1. Secui D. C., Bendea G., Dzițac S., Bendea C., Hora C. - <i>A Modified Harmony Search Algorithm for the Economic Dispatch Problem</i> , Studies In Informatics And Control, Volume: 23, Issue: 2, Pages: 143-152 Published: jun 2014, factor de influență: 0,605; scor de influență: 0,084, 10 citări în Scopus, 1 citare în IEEE Xplore, 2 citări în ScienceDirect	13x3/5		7,80
		2. Secui, D.C., Dzițac, S., Bendea, G., Dzitac, I. - <i>An ACO Algorithm for Optimal Capacitor Banks Placement in Power Distribution Networks</i> , Studies in Informatics and Control (ISSN 1220-1766), Volume 18, Issue 4, 2009, pp. 305-314, 1 citare în IEEE Xplore	1x3/4		0,75
		3. Felea, I., Panea, C., Bendea, G. - <i>Stochastic Evaluation Of The Reliability Of The Geothermal Energy Exploitation Systems</i> , Revue Roumaine des Sciences Techniques, Série Électrotechnique et Énergétique (ISSN 0035-4066), Volume 59, Issue 2, 2014, pp. 141–151, 4 citări în Scopus, 1 citare în Index Copernicus	5x3/3		5,00
		4. Hora, C., Bendea, G., Secui, D.C., Dzitac, S. – <i>Evaluation of Hydro Power Plants Availability by Monte Carlo Simulation</i> , Annals of DAAAM for 2009 & Proceedings of the 20th International DAAAM Symposium, Vienna, Austria, 2009, pp. 0059-0060, 2 citări în Scopus	2x3/4		1,50
		5. Bendea, G., Prada, M., Bendea, C., Secui, C. - <i>Ground Coupled Heat Pump Systems – A Key for a Sustainable Development of Heating and Cooling Buildings</i> , Recent Advances in Environmental Science - Proceedings of the 9th International Conference on Energy, Environment, Ecosystems and Sustainable Development (ISSN: 2227-4359, ISBN: 978-1-61804-167-8), Lemesos, Cyprus, March, 2013, pp. 133-138, 1 citare în ScienceDirect	1x3/4		0,75

	6. Hora, C., Secui, D.C., Bendea, G., Dzitac, S. – <i>BB-BC-CG Algorithm for Operational Reliability Modeling of Hydro Generator Groups</i> , Proceedings of 4th International Conference on Information Technology and Quantitative Management (ITQM 2016), Asan, South Korea, Procedia Computer Science, vol. 91 (2016), pp. 1088-1095, 2 citări în Scopus, 2 citări în ScienceDirect	4x3/4		3,00
	7. Felea I., Coroiu N., Demeni I., Secui C., Bendea G., Dubau, C. - <i>Consideration on the Risk Concept for The Operating Personnel of the Power Systems</i> , Proceedings of Conference on Human System Interactions (IEEE), Crakow, Poland, 2008, vol. 1 and 2, pp. 965-970, 1 citare în Scopus, 1 citare în IEEE Xplore	2x3/6		1,00
	8. Bendea, C., Rosca, M., Iacobescu, A., Bendea, G. - <i>Cascaded Uses of Geothermal Water in Iosia District, Oradea, Romania</i> , Proceedings World Geothermal Congress 2015 Melbourne, Australia, 2015, 2 citări în ScienceDirect	2x3/4		1,50
	9. Bendea C., Bendea G., Roșca M., Cucueteanu D. - <i>Current Status Of Geothermal Energy Production And Utilization In Romania</i> , Journal of Sustainable Energy (ISSN 2067-5534), Volume 4, No. 4, December, 2013, pp. 184-191, 1 citare în Springerlink, 1 citare în Index Copernicus	2x3/4		1,50
	10. Felea I., Bendea G., Chereches O., Bendea C., Almasan I. - <i>Considerations Regarding The Recovering Of Power Transformers Power Losses From HV / MV Electric Stations</i> , Journal of Sustainable Energy (ISSN 2067-5534), Volume 2, No. 4, December, 2011, 1 citare în IEEE Xplore, 1 citare în Index Copernicus	2x3/5		1,20
	11. Felea I., Csuzi, I., Bendea G., Silaghi, E. - <i>The Reliability Modelling of Urban Transport Systems Using Electrically Driven Trams</i> , Journal of Sustainable Energy (ISSN 2067-5534), Volume 3, No. 3, September, 2012, pp. 143-149, 1 citare în Index Copernicus	1x3/4		0,75
	12. Hora, C., Dan, F.C., Bendea, G., Secui, D.C. - <i>Residential Short-Term Load Forecasting During Atypical Consumption Behavior</i> , Energies, Volume 15, Issue 1 (January 2022), 2 citări în Scopus	2x3/4		1,50
	13. Secui D.C., Bendea G., Secui M.L., Hora C., Bendea C. - <i>The Chaotic Social Group Optimization for the Economic Dispatch Problem</i> , International Journal of Intelligent Engineering and Systems, Volume 14, Issue 6, December 2021, pp. 666 – 677, 1 citare în Scopus	1x3/5		0,60
	14. Dan F.C., Hora, C., Bendea, G. - <i>Short-Term Forecasting of Wind Power Generation</i> , Published in: 2021 10th International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM), București, Romania, Date of Conference: 14-15 Oct. 2021, Publisher: IEEE, ISBN: 978-1-6654-4584-9, 1 citare în Scopus, 1 citare în IEEE Xplore	2x3/3		2,00
	15. Secui, D.C., Hora, C., Bendea, G., Bendea C. - <i>Parameter estimation using a modified whale optimization algorithm for input-output curves of thermal and hydro power plants</i> , International Transactions on Electrical Energy Systems, Volume 30, Issue 2, February 2020, Article number e12188, 3 citări în Scopus, 1 citare în Wiley Online Library, 1 citare în ScienceDirect	5x3/4		3,75

3.3	Prezentări invitate în plenul unor manifestări științifice naționale și internaționale și Profesor invitat (exclusiv POS, ERASMUS)		Punctaj unic pentru fiecare activitate	3.3.1	internaționale	20	2	40,00
				3.3.2	naționale	5		
		1. Rosca, M., Bendea, C., Bendea, G. - <i>Geothermal Resources in Romania and the RONDINE Predefined Project</i> , Conferința de finalizare a Programului de finanțare RO06 Energie Regenerabilă, Bucharest, Romania, 2017				1x20		20,00
		2. Bendea G. - <i>Thermal Energy Supply of Oradea City</i> , The 5 th Afeka Conference for Smart Energy, Afeka Tel Aviv Academic College of Engineering, Israel, 2019				1x20		20,00
3.4	Membru în colective de redacție sau comitete științifice ale revistelor și manifestărilor științifice, Organizator de manifestări științifice, Recenzor pentru reviste și manifestări științifice naționale și internaționale (punctajul se acordă pentru fiecare revistă, manifestare științifică și recenzie)			3.3.1	ISI	10	3	30,00
				3.3.2	BDI	6	54	324,00
				3.3.3	naționale și internaționale neindexate	3	49	147,00
		1. Membru Editorial Bord – Journal of Sustainable Energy, 2010 - 2022 (BDI, CNCISIS B+)				13x6		78,00
		2. Membru Editorial Bord – Analele Universității din Oradea. Fascicula Energetică, 2000 - 2009				10x3		30,00
		3. Membru în comitetul științific al Conference of Energy Engineering, 2000 ÷ 2019				10x3		30,00
		4. Membru în comitetul științific al The International Word Energy System Conference (WESC 2004)				1x3		3,00
		5. Membru în comitetul științific al Simpozionului Național „Siguranța în Funcționare a Sistemului Energetic” (SIG 2003)				1x3		3,00
		6. Membru în comitetul științific al Simpozionului Energie – Resurse – Mediu al Studenților Orădeni, 2011 - 2022				12x3		36,00
		7. Membru în comitetul științific al International Conference on Energy and Environment (Timișoara 2019, București 2021)				2x10		20,00
		8. Membru în comitetul de organizare al The International Word Energy System Conference (WESC 2004)				1x3		3,00
		9. Membru în comitetul de organizare al Simpozionului Național „Siguranța în Funcționare a Sistemului Energetic” (SIG 2003)				1x3		3,00
		10. Membru în comitetul de organizare al Conference of Energy Engineering, 2000 ÷ 2019				10x3		30,00
		11. Recenzor – Journal of Sustainable Energy, 2010 - 2021 (BDI, CNCISIS B+)				41x6		246,00
		12. Recenzor – International Conference on Energy and Environment (Timișoara 2019, București 2021)				1x10		10,00
		13. Recenzor – 13 th International Conference on Electromechanical and Energy Systems, Iași, 2021				2x3		6,00
		14. Recenzor - 12 th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2022), Iași, 2022				1x3		3,00
3.5	Referent în comisii de doctorat			3.5.1	internaționale	10		
				3.5.2	naționale	5	2	10,00
		2 comisii de doctorat				2x5		10,00
3.6	Premii			3.6.1	Academia Română	30		
				3.6.2	ASAS, AOSR, academii de ramura și CNCIS	15		
				3.6.3	premier internaționale	10		
				3.6.4	premier naționale în domeniu	5		

3.7	Membru în academii, organizații, asociații profesionale de prestigiu, naționale și internaționale, apartenență la organizații din domeniul educației și cercetării	3.7.1	Academia Romana			100		
		3.7.2	ASAS, AOSR și academii de ramură			30	1	30,00
		Membru extern în Colegiul Doctorilor din cadrul Academiei Ungare de Știință, Budapesta (din 2013)				1x30		30,00
		3.7.3	Conducere asociații profesionale		internaționale	30		
					naționale	10		
		3.7.4	Asociații profesionale		internaționale	5	1	5,00
					naționale	2	3	6,00
		1. International Geothermal Association (IGA)				1x5		5,00
		2. Comitetul Național Român al Consiliului Mondial al Energiei (CNR–CME), reprezentant CNR-CME la Universitatea din Oradea				1x2		2,00
		3. Societatea Inginerilor Energeticieni din România (SIER), președintele Filialei SIER „Universitatea din Oradea”				1x2		2,00
		4. Asociația Română de Geotermalism (ARG)				1x2		2,00
		3.7.5	Consilii si organizatii în domeniul educației și cercetării		Conducere	15		
	Membru			10	1	10,00		
Membru în Registrul Național al Evaluatorilor ARACIS - domeniul Inginerie Energetică				1x10		10,00		
TOTAL RECUNOAȘTEREA ȘI IMPACTUL ACTIVITĂȚII (A3)							691,35	
TOTAL							1.335,17	

- (1) Conform situației curente de pe site-ul WOS (Web of Science) THOMSON REUTERS.
- (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 egal cu 0.
- (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 cotate WOS, sunt cele recunoscute pe plan științific internațional: Scopus, IEEE Xplore, Science Direct, Elsevier, Wiley, ACM, DBLP, Springerlink, Engineering Village, Cabi, Emerald, CSA, Compendex, INSPEC, EBSCO, ProQuest, IndexCopernicus, Ulrichsweb.
- (4) Autocitățile sunt excluse.

2. Formula de calcul a indicatorului de merit ($A = A1+A2+A3$):

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

unde: k_{ip} - indice specific domeniului ($i = 1, 2$ și 3) și tipului (p) de activitate (conform tabelului anterior).

Notă: Indicatorul se referă la întreaga activitate a candidatului.

3. Condiții minimale (A_i)

Domeniul de activitate	Condiții profesor universitar	Realizat	Îndeplinirea standardelor minimale naționale	
			DA	NU
Activitatea didactică / profesională (A1)	Minim 120 puncte	245,86	DA	
Activitatea de cercetare (A2)	Minim 360 puncte	397,96	DA	
Recunoașterea și impactul activității (A3)	Minim 120 puncte	691,35	DA	
TOTAL	Minim 600 puncte	1.335,17	DA	

Confirm prin prezenta că datele mai sus menționate sunt reale și se referă la propria mea activitate profesională și științifică.

Verificat:

Data 09.01.2023

Președintele comisiei _____

Candidat _____

Membrii comisiei _____

