

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

I. DATE DESPRE CANDIDAT

NUME Bendea PRENUME Codruța Călina , CNP _____ , Postul pentru care candidează conferențiar universitar , Disciplinele Echipamente și instalații termice, Energetică generală și conversia energiei, Producerea energiei electrice și termice , Poziția în Statul de funcții 7 , Departamentul de Inginerie Energetică Facultatea de Inginerie Energetică și Management Industrial.

Gradul didactic actual șef de lucrări Poziția în Statul de funcții 10
Disciplinele Echipamente și instalații termice, Energetică generală și conversia energiei, Producerea energiei electrice și termice, Thermotechnics, Comunicare, Tehnologii eficiente de conversie a energiei, 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 din Oradea	Inginerie energetică	1991-1996	inginer
2	Universitatea din Oradea	Inginerie energetică	1996-1997	magister/master

2. Studii universitare de doctorat

Nr. crt.	Instituția organizatoare de doctorat	Domeniul	Perioada	Titlul științific acordat
	Universitatea din Oradea	Inginerie energetică	2000-2010	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	1996-1997	Preparator univ.
2	Universitatea din Oradea	Inginerie energetică	1997-2001	Asistent univ.
3	Universitatea din Oradea	Inginerie energetică	2001-2023	Şef de lucrări

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 si capitole în cărți de specialitate	1.1.1	Cărți cu ISBN/ capitole ca autor: Minimum 2	1.1.1.1	internaționale	nr. pagini/ (2*nr. autori)		
				1.1.1.2	naționale	nr. pagini/ (5*nr. autori)	2	8,32
		1. Bendea C., Antal C., Crăciun M., Gavrilescu O., Bococi D.: <i>Geotermalism și ape termale</i> , Editura Universității din Oradea, 2003, (ISBN 973-613-253-6), 143 pagini				143/(5*5)		5,72
		2. Bendea C., Antal C., Antics M., Rosca M.: <i>Sisteme geotermale cu pompe de căldură</i> , Editura Universității din Oradea, 2003, ISBN 973-613-252-8, 65 pagini				65/(5*5)		2,6
		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: Minimum 1			nr. pagini/ (10*nr. autori)	6	27
		1. Roșca, M., Bendea, C.: <i>Geothermal District Heating in Romania, Text-book of the International Course on Direct Utilization of Geothermal Energy</i> , Oregon Institute of Technology, GEOHEAT Center, Klamath Falls, OR, USA, 1999, pp. 123-132.				10/(10*2)		0,5
		2. Bendea C.: <i>Wind energy for rural areas</i> , Textbook of the Course on Renewable Energy Use in Agriculture, University of Oradea, 2002 pg. 79-96				18/(10*1)		1,8
		3. Bendea C.: Possibilities and experiences of wind energy use in rural areas, Textbook of the Course on Renewable Energy Use in Agriculture, University of Oradea, 2002 pg. 55-78				24/(10*1)		2,4
		4. M. Rosca, C. Bendea: <i>GSHP at the Department of Visual Arts Building, in the Campus III of the University of Oradea</i> , Text book of the International Summer School 2012, paper no. 16, International Geothermal Days, Romania, 2012				16/(10*2)		0,8
		5. Bendea C. Transmiterea căldurii. Note de curs (în format electronic)				95/(10*1)		9,5
		6. Bendea C. – Bazele energeticii și conversia energiei, curs in format electronic				120/(10*1)		12
		1.2.2	Îndrumare de laborator /aplicații: Minimum 1			nr. pagini/ (20*nr. autori)	9	19,36
		1. Bendea, C., Roșca, M., Antal C.: <i>Îndrumar de laborator la Termotehnică</i> , Editura Universității din Oradea, 2003, 84 pagini				84/(20*1)		4,2

		2. Bococi D., Gavrilescu O., Bendea C: <i>Modelarea matematică și simularea funcționării centralei electrice de la Universitatea din Oradea. Aplicații practice</i> , Imprimeria Universității din Oradea, 2004, 52 pagini				52/(20*3)		0,87
		3. Gavrilescu O., Bococi D., Bendea C: <i>Sistemul de monitorizare, control și achiziție de date pentru funcționarea punctului termic de la Universitatea din Oradea. Ghid de utilizare pentru operatori</i> , Imprimeria Universității din Oradea, 2004 40 pagini				40/(20*3)		0,67
		4. Gavrilescu O., Bococi D., Bendea C: <i>Modelarea matematică și simularea funcționării punctului termic de la Universitatea din Oradea. Aplicații practice</i> , Imprimeria Universității din Oradea, 2004, 52 pagini				52/(20*3)		0,87
		5. Bendea, C.: Îndrumar de proiectare la disciplina Echipamente și instalații termice, 2009, 64 pagini				64/(20*1)		3,2
		6. Bendea, C.: Îndrumar de laborator la disciplina Echipamente și instalații termice, 2009, 45 pagini				45/(20*1)		2,25
		7. Bendea, C.: Îndrumar de laborator la disciplina Transfer de căldură și masă, 2010, 40 pagini				40/(20*1)		2
		8. Bendea, C.: Îndrumar de laborator la disciplina Producerea energiei electrice și termice, 2013, 30 pagini				30/(20*1)		1,5
		9. Bendea, C.: Îndrumar de proiectare la disciplina Echipamente și instalații termice, 2020, 76 pagini				76/(20*1)		3,8
		1.3	Coordonare de programe de studii, organizare si coordonare programe de formare continuă și proiecte educaționale (POS, ERASMUS, sa)		Punctaj unic pentru fiecare activitate		10	1
	Coordonator Erasmus pentru Departamentul de Inginerie Energetică				10		10	
TOTAL ACTIVITATEA DIDACTICĂ ȘI PROFESIONALĂ (A1)							64,68	
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 7 articole din care minimum 2 în reviste			(25+20*factor impact) ⁽²⁾ / nr. aut	10 / 6 in rev	119,52	
		1. 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, factor de impact: 0,67 WOS:000279820000011 (revista)			(25+20*0,67)/4		9,60	
		2. Secui D. C., Bendea G., Dzița c Simona, 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 impact: 1,826; WOS:000338689200002 (revista)			(25+20*1,826)/5		12,3	
		3. O. Neamțu, M. Roșca, C. Bendea: <i>Monitoring and Data Acquisition System for a Geothermal Heat Pump</i> , International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering ISFEE2014, Bucuresti, 28-29 noiembrie 2014, (ISBN 978-1-4799-6820-6)			(25+20*0)/3		8,33	
		4. Roșca, M., Bendea, C. , Vijdea, A. M.: <i>Mineral and Thermal Waters of Romania</i> , in Mineral and Thermal Waters of Southeastern Europe, Springer International Publishing Switzerland, 2016, pp. 97-114, ISBN 978-3-319-25377-0			(25+20*0)/3		8,33	

		5. Bendea, C. , Antal, C., Georgescu, F., Popa, B., Popa, F.: <i>Thermal Energy Production from Closed Geothermal Reservoirs Using Reinjection</i> , Proceedings of the 8th International Conference on Energy and Environment CIEM2017, Bucuresti 19-20 octombrie 2017 (ISBN 978-1-5386-3943-6/17)	(25+20*0)/5		5
		6. 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+20*0)/6		4,17
		7. 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, factor de impact: 2,639 WOS:000486284300001 (revista)	(25+20* *2,639)/4		19,45
		8. 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, vol.16, 174. Issue 1, January 2023, factor de impact: 3,252, WOS:000909241800001 (revista)	(25+20* *3,252)/6		15,01
		9. Jaradat, M., Al Majali, H., Bendea, C. , Bungau, C.C., Bungau, T. – <i>Enhancing Energy Efficiency in Buildings: Phase Change Materials in Envelope Analysis</i> , Buildings, Volume 14, Issue 1, Article number 40 https://doi.org/10.3390/buildings14010040 , January 2024, factor de impact: 3,8 (revista)	(25+20*3,8)/ 5		20,2
		10. Secui, D.C., Hora, C., Bendea, C. , Secui, M.L., Bendea, G., Dan, F.C. - <i>Modified Social Group Optimization to Solve the Problem of Economic Emission Dispatch with the Incorporation of Wind Power</i> , Sustainability, Volume 16, Issue 1, January 2024, Article number 397, factor de impact: 3,889 (revista) https://doi.org/10.3390/su16010397 ,	(25+20* *3,889)/6		17,13
2.2	Articole în reviste și în volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale (BDI ⁽³⁾)	Minimum 15 articole	20/nr.de autori	17	105,34
		1. Cohut, I., Bendea, C. : <i>Geothermal Development Opportunities in Central and East Europeans Countries</i> , Transactions of the 1997 Geothermal Resources Council Annual Meeting, Reno, NE., USA, 1997, pag. 312-318 (Scopus)	20/2		10
		2. Bendea, C. , Roșca, M.: <i>Industrial Uses of Geothermal Energy in Romania</i> , Transactions of the 1999 Geothermal Resources Council Annual Meeting, Reno, NE., USA, 1999, pag. 107-109 (Scopus)	20/2		10
		3. C. Bendea , M. Rosca: <i>Romania's First Ground Coupled Heat Pump Used Only for Research Purposes</i> , Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, Volume VIII (XVIII), 2009, ISSN 1583 – 0691, pag. 98 (Index Copernicus, Ulrich's Update - Periodicals Directory)	20/2		10
		4. Cărlan M., Oltean M., Bendea C. , Albuț D., Blaga A., Sas A: <i>Adopting an Optimal Maintenance Strategy by Using Multicriterial Decisional Models</i> , Journal Of Sustainable Energy, Vol. 1, No. 1, March, 2010 I.S.S.N. 2067-5534 (Index Copernicus; Ulrich's Update - Periodicals Directory)	20/6		3,33
		5. 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

	6. 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
	7. 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 2011 (Index Copernicus; Ulrich's Update - Periodicals Directory)	20/5		4
	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
	9. Bendea, C. , Rosca, M., Bendea, G., Karytsas C. - <i>Solar Energy Used for Heating and Cooling Systems, Nonconventional Technologies Review</i> (ISSN 1454-3087), Volume XVII, No. 1, April, 2013, pp. 10-15, (Index Copernicus; ProQuest)	20/4		5
	10. 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
	11. Neamțu, O., Rosca, M., Bendea, C. , Codrean, M.: <i>Ground Source Heat Pump in Heating System with Electronics Monitoring</i> , Journal of Electrical and Electronics Engineering (ISSN 1844-6035), Volume 6, no. 2, Oct. 2013, pg. 21 – 24 (Scopus)	20/4		5
	12. Bendea C. , Bendea G., Roșca M., Cucuțeanu 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
	13. 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
	14. 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 (BDI: Scopus, EBSCO, Index Copernicus International)	20/2		10
	15. 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
	16. C. Bendea , G. Bendea, C. Hora, F. Dan and L. Pop - <i>District Heating System of Oradea City – Sustainable Development and Perspectives</i> , 2023 11th International Conference on Energy and Environment (CIEM), Bucharest, Romania, 2023, pp. 1-5, Electronic ISBN: 979-8-3503-4078-5, doi: 10.1109/CIEM58573.2023.10349363 (IEEE Xplore)	20/5		4
	17. F.C.Dan, C.Hora, G.V.Bendea and C.C.Bendea - <i>Wind Power Generation Forecasting</i> , 2023 11th International Conference on Energy and Environment (CIEM), Bucharest, Romania, 2023, pp. 1-5, Electronic ISBN: 979-8-3503-4078-5,	20/4		5

		doi: 10.1109/CIEM58573.2023.10349717 (IEEE Xplore)						
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	
		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> , Patent nr. RO128544-A2/2013			15/5		3	
2.4	Granturi/proiecte câștigate prin competiție națională/internațională	2.4.1	Director/responsabil Partener proiect - Minimum 1	2.4.1.1	internaționale	20*ani de desfășurare		
				2.4.1.2	naționale	10* ani de desfășurare	2	20
			Identificarea modalitatilor de crestere a eficienței energetice globale a instalațiilor de incalzire care utilizeaza pompe de caldura cu sursa geotermala, proiect finantat 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 numărul 263/2022, durata 2022-2023, funcție director/manager de grant			10*1		10
			Cercetări inovative pentru sustenabilitate la Universitatea din Oradea_INO-SUSTENABIL UO, Cod proiect CNFIS-FDI-2023-F-0426, 2023, buget 315.032 RON, funcție director de proiect			10*1		10
		2.4.2	membru in echipă	2.4.2.1	internaționale	4* ani de desfășurare	7	92
			1. Utilizarea energiei solare si geotermale la eco-fermele agricole din zonele rurale si greu accesibile ale regiunii mediteraneene, Contract ALTENER Nr. 4.1030/Z/00-143/2000, Durata 3 ani			4*3		12
			2. Reaching the Kyoto targets by means of a wide introduction of ground coupled heat pumps (GCHP) in the built environment (acronym GROUND-REACH), finanțat de către Comisia Europeană (Contract Nr. EIE/05/105), Director: Rosca Marcel, Durata: 3 ani 2006-2008, nivel de finanțare 19.000 EUR Funcția: membru			4*3		12
			3. High Solar Fraction Heating and Cooling Systems with Combination of Innovative Components and Methods, (acronim HIGH-COMBI), finanțat pentru Universitatea din Oradea în proporție de 100% de Comisia Europeană (Contract Nr. TREN/07/FP6EN/S07.68923/038659) Director: Roșca Marcel, Durata: 5 ani, 2007-2011, nivel de finanțare: 38.500 EUR, Funcția: membru			4*5		20
			4. Advanced ground source heat pump systems for heating and cooling in Mediterranean climate (acronym GROUND-MED), nr. TREN/FP7EN/218895/ "GROUND-MED", Fundingscheme CP, Director: Roșca Marcel, Durata: 5 ani, 2008-2013, nivel de finanțare: 338.040 EUR, Funcția: membru			4*5		20
			5. Pre-Feasibility Study Geothermal District Heating in Oradea, Romania, nr. 457/UDPI/15.07.2015, 300.000 €.			4*1		4
			6. Geothermal Training for Romanian Professionals by the Geothermal Training Programme of the United Nations University in Iceland (UNU-GTP), nr. 456/UDPI/15.07.2015, 2-15-2016, 250.000 €, Funcția: membru			4*2		8
		7. European University alliance for sustainability: responsible GRowth, inclusive Education and			4*4		16	

		ENvironmental (EU GREEN), proiect finantat prin programul Erasmus+, durata 2023-2026, buget 14.000.000 EUR					
		membru in echipă	2.4.2.2	naționale	2* ani de desfășurare	14	112
		1. Recuperarea căldurii reziduale a apelor geotermale precum si a altor ape epuizate termic prin folosirea pompelor de căldură, program national RELANSIN, Contract Nr. 294 / 1999, Director: Maghiar Teodor, Durata 2 ani, Functia: membru			2*2		4
		2. Soluții de utilizare în cascadă a energiei geotermale pentru comunitățile rurale; Director: Maghiar Teodor, sursa de finanțare: Ministerul Educației și Cercetării - Program MENER; nivel de finanțare: 1.375 mil. lei; durata: 2003-2004, Funcția: membru			2*2		4
		3. Îndeplinirea obiectivelor Kyoto prin introducerea pe scară largă pompelor de căldură cu sursă subterană în zonele construite, Contract CEEC CORINT nr. 95/2006, Director: Rosca Marcel, Durata: 3 ani 2006-2008, nivel de finanțare 44.226 RON Funcția: membru			2*3		6
		4. Sisteme avansate de încălzire și răcire în zona mediteraneeană, Contract ANCS nr. 94EU/18.08.2010, 2010-2013, Director: Roșca Marcel, Durata: 4 ani, 2010-2013, nivel de finanțare: 672784 RON, Funcția: membru			2*4		8
		5. Grant de mobilitate cu țări partenere – Ucraina 2016			2*2		4
		6. Grant de mobilitate cu țări partenere – Israel, Iordania 2017			2*2*2		8
		7. Grant de mobilitate cu țări partenere – Israel 2018			2*2		4
		8. Centrul de Învățare al Universității din Oradea; Acronim Blend In, grant nr.88/SGU/CI/I 2018-2021			2*3		6
		9. Grant de mobilitate cu țări partenere – Iordania, Chile 2019			2*2*2		8
		10. Grant de mobilitate cu țări partenere – Iordania, Chile 2020			2*2*2		8
		11. Corelarea ofertei educationale cu cererea pietei muncii, consilierea si orientarea in cariera-INSERT UO, Cod proiect CNFIS-FDI-2022-0601, 2022, buget: 138.000 RON, funcție: membru			2*1		2
		12. Grant de mobilitate cu țări partenere – Iordania, Chile, Kenya, Iran 2022			2*2*4		16
		13. Grant de mobilitate cu țări partenere – Albania, Armenia, Azerbaijan, Cambodia, Iordania, Liban, Muntenegru, Vietnam 2023			2*2*8		32
		14. Implementarea conceptului de Calitate 4.0 la Universitatea din Oradea, Cod proiect CNFIS-FDI-2023-F-0418, 2023, buget 226.316 RON, funcție: membru			2*1		2
2.5	Contracte de cercetare/consultanță (valoare echivalentă de minimum 2 000 Euro)	2.5.1	Director/responsabil partener contract		5* ani de desfășurare		
		2.5.2	Membru în echipă		2*ani de desfășurare	3	3,5
		1. Identificarea și experimentarea unor soluții de recuperare a pierderilor de energie în transformatoarele din stațiile electrice, Contract nr. 30.947/29.03.2010, Beneficiar: Sucursala de Distribuție a Energiei Electrice Oradea, Nivel de finanțare: 38.500 lei, Durata: 1 an			2*1 = 2		2
		2. Studiu privind strategia locală de alimentare cu energie termică a municipiului Oradea în vederea accesării de fonduri nerambursabile în cadrul Proiectului Operațional Sectorial			2*1/2 = 1		1

		Mediu - axa 3 Termoficare, Contract nr. 168033/22.06.2010, Beneficiar: Primăria Municipiului Oradea, Nivel de finanțare: 20.000 RON, Durata: 6 luni, 2010,			
		3. Elaborarea de norme de consum pentru sistemul de transport și distribuție a energiei termice din cadrul SACET Oradea și Sânmartin, Cod CPV 71314300-5, beneficiar Termoficare Oradea S.A., Contract nr. 14186/27.09.2023, Nivel de finanțare: 42.000 RON, Durata: 3 luni, 2023	2*1/4 = 0,5		0,5
TOTAL ACTIVITATEA DE CERCETARE (A2)				455,36	
3. Recunoașterea și impactul activității (A3)					
		Minimum 4 citări	5/nr autori ai art. citat	28	33
3.1	Citări în reviste WOS și volumele conferințelor WOS ⁽⁴⁾	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: 1,649; WOS, 7 citări în ISI,	7*5/5 = 7		7
		2. 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, factor de impact: 2,86, WOS - 6 citări	6*5/4 = 7,5		7,5
		3. 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*5/4 = 8,75		8,75
		4. 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	2*5/4 = 2,5		2,5
		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 - 4 citări	4*5/4 = 5		5
		6. 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	1*5/5 = 1		1
		7. 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	1*5/4 = 1,25		1,25
3.2	Citări în reviste și volumele conferințelor BDI ⁽³⁾ ⁽⁴⁾	Minimum 8 citări	3/nr autori ai art. citat	29	33,65
		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: 1,649 WOS, 10 citari Scopus, , 2 citări în ScienceDirect, 1 citare în IEEE Xplore	13*3/5 = 7,8		7,8

	2. Bendea, C., Antal, C., Rosca, M.: Geothermal Energy in Romania: Country Update 2010-2014, Proceedings of the World Geothermal Congress 2015, Melbourne, Australia, 2015. 3 citari Elsevier	$3 \times 3/5 = 1,8$		1,8
	3. 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 citari în ScienceDirect	$2 \times 3/4 = 1,5$		1,5
	4. Neamțu, O., Rosca, M., Bendea, C., Codrean, M.: <i>Ground Source Heat Pump in Heating System with Electronics Monitoring</i> , Journal of Electrical and Electronics Engineering (ISSN 1844-6035), Volume 6, no. 2, Oct. 2013, pg. 21 – 24, 1 citare Scopus	$1 \times 3/4 = 0,75$		0,75
	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 in Science Direct	$1 \times 3/4 = 0,75$		0,75
	6. M. Rosca, C. Antal, C. Bendea: <i>Geothermal Energy in Romania: Country Update 2005-2009</i> , Proceedings World Geothermal Congress 2010, Bali, Indonezia, (Paper no. 0129) 3 citari in Scopus	$3 \times 3/3 = 3$		3
	7. Cârlan M, Oltean M, Bendea C, Albu G D, Blaga A., Sas A. <i>Adopting an optimal maintenance strategy by using multicriterial decisional models</i> . Journal of Sustainable Energy 2010;1 ; 1 citare Elsevier.	$1 \times 3/6 = 0,5$		0,5
	8. Cohut, I., Bendea, C.: <i>Romania update report for 1995-1999</i> , Proceedings of the World Geothermal Congress 2000, Tokyo, Japan, 3 citari în SCOPUS	$3 \times 3/2 = 4,5$		4,5
	9. Bendea, C., Roșca, M.: <i>Industrial Uses of Geothermal Energy in Romania</i> , Transactions of the 1999 Geothermal Resources Council Annual Meeting, Reno, NE., USA, 1999, pag. 107-109, 1 citare în SCOPUS,	$1 \times 3/2 = 1,5$		1,5
	10. Cohut, I., Bendea, C.: <i>Geothermal Development Opportunities in Romania</i> , Geothermische Energie, nr. 24/25 Marz/September 1999 1 citare in SCOPUS	$1 \times 3/2 = 1,5$		1,5
	11. Bendea C., Bendea G., Roșca M., Cucuțeanu 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	$2 \times 3/4 = 1,5$		1,5
	12. 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	$2 \times 3/5 = 1,2$		1,2
	13. Cohut, I., Bendea, C.: <i>Geothermal Development Opportunities in Central and East Europeans Countries</i> , Transactions of the 1997 Geothermal Resources Council Annual Meeting, Reno, NE., USA, 1997, pag. 312-318, 2 citari în SCOPUS	$2 \times 3/2 = 3$		3
	14. 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), 1 citare în Scopus	$1 \times 3/5 = 0,6$		0,6

		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		3,75
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	3	60
			3.3.2	naționale	5		
		Geothermal Energy in Romania - 6 th International Fair of Renewable Energy, Conventional Energy, Equipment and Technologies for the Oil and Gas Industry, ExpoEnergiE 2016 – Micro hydropower and geothermal energy in Romania			20		20
		Geothermal Resources in Romania and the RONDINE Predefined Project, Conferința de finalizare a Programului de finanțare RO06 Energie Regenerabilă, Bucharest, Romania, 2017.			20		20
		Deep and Shallow Geothermal Energy Utilization in Romania, The 5 th Afeka Conference for Smart Energy, Afeka Tel Aviv Academic College of Engineering, Israel, 2019			20		20
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	5	50
			3.3.2	BDI	6	4	24
			3.3.3	naționale și internaționale neindexate	3	19	57
		Membru în comitetul de organizare al seminarului <i>Introducerea pe scară largă a pompelor de căldură hibride</i> , noiembrie 2013			1*3 = 3		3
		Membru în comitetul de organizare al International Geothermal Days , Băile Felix, România, 2012			1*3 = 3		3
		Membru în comitetul de organizare al seminarului <i>Stadiul actual al tehnologiei de răcire și încălzire cu energie solară</i> , noiembrie 2011			1*3 = 3		3
		Expert tehnic pentru Raportul privind Implementare surselor regenerabile de energie pentru aplicatii in zone rurale si agricole, intocmit in cadrul proiectului ALTENER Nr. 4.1030/Z/00-143/2000			1*3 = 3		3
		Expert stiintific pentru Studiul de caz: Utilizarea energie solare si geotermale pentu desalinizarea apei in zonele rurale si izolate ale Europei, in cadrul proiectului ALTENER Nr. 4.1030/Z/00-143/2000			1*3 = 3		3
		Membru în comitetul de organizare al seminarului <i>Introducerea pe scară largă a pompelor de căldură cu sursă subterană (PCSS) în arealul construit</i> , noiembrie 2008			1*3 = 3		3
		Membru în comitetul științific al Simpozionului Energie – Resurse – Mediu al Studenților Orădeni, 2011 - 2023			13*3=39		39
		Membru în comitetul științific internațional al 9th International Conference on Energy and Environment , noiembrie 2019 (WOS)			1*10 = 10		10
		Recenzor – 4 articole recenzate pentru conferinta 9th International Conference on Energy and Environment , noiembrie 2019 (WOS)			4*10 = 40		40
		Recenzor – 1 articol recenzat pentru conferinta 13th International Conference on Electromechanical and Energy Systems , Iași, 2021 (IEEE Xplore)			1*6 = 6		6
		Recenzor – 1 articol recenzat pentru conferinta 12th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2022) , Iași, 2022 (IEEE Xplore)			1*6 = 6		6
		Recenzor – 1 articol recenzat pentru conferinta 11th			1*6 = 6		6

		International Conference on Energy and Environment, octombrie 2023 (IEEE Xplore)						
		Recenzor – 1 articol recenzat pentru revista International Review of Applied Sciences and Engineering (Scopus)				1*6 = 6		6
3.5	Referent în comisii de doctorat			3.5.1	internationale	10		
				3.5.2	naționale	5		
3.6	Premii			3.6.1	Academia Română	30		
				3.6.2	ASAS, AOSR, academiile de ramură și CNCS	15		
				3.6.3	premii internaționale	10		
				3.6.4	premii 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 academiile de ramură			30		
		3.7.3	Conducere asociații profesionale		internationale	30		
					naționale	10	1	10
		Secretar al Asociației Române de Geotermalism (2004-2012)				10		
		3.7.4	Asociații profesionale		internationale	5	1	5
					naționale	2	2	4
		IGA – International Geothermal Association (1995 – prezent)				5		
		SIER – Societatea Inginerilor Energeticieni din Români (2004 - prezent)				2		
		ARG – Asociația Română de Geotermalism (1995 ÷ prezent)				2		
		3.7.5	Consilii și organizații în domeniul educației și cercetării		Conducere	15		
					Membru	10		
TOTAL RECUNOAȘTEREA ȘI IMPACTUL ACTIVITĂȚII (A3)							276,65	
TOTAL							796,69	

- (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_{pi} - 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 (Ai)

Domeniul de activitate	Condiții conferențiar universitar	Realizat	Îndeplinirea standardelor minimale naționale	
			DA	NU
Activitatea didactică / profesională (A1)	Minim 60 puncte	64,68	DA	
Activitatea de cercetare (A2)	Minim 180 puncte	455,36	DA	
Recunoașterea și impactul activității (A3)	Minim 60 puncte	276,65	DA	
TOTAL	Minim 300 puncte	796,69	DA	

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

Verificat:

Data 15.01.2024

Președintele comisiei _____

Membrii comisiei

Candidat _____
