

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI
FACULTATEA DE CONSTRUCȚII ȘI INSTALAȚII
DEPARTAMENTUL DE INGINERIA INSTALAȚIILOR

Examen de promovare pentru ocuparea postului de **Conferențiar universitar**, poz. 10

Disciplinele postului: Elemente de termotehnică avansată pentru studiul fenomenelor din instalații,
Soluții și sisteme constructive pentru eficiență energetică,
Instalații frigorifice 2,
Metode și mijloace de stocare a energiei.

FIȘA DE VERIFICARE
a îndeplinirii standardelor minime naționale de prezentare la examenul de promovare pe postul de
conferențiar universitar

Candidat: BALAN MARIUS COSTEL / Data nașterii: [REDACTED] Funcția actuală: ȘEF LUCRĂRI UNIVERSITARE , Data numirii în funcția actuală: 12.02.2018
Instituția: UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI

Se preia tabelul și definițiile corespunzătoare domeniului științific aferent, conform Anexei PO.DID.15_A1.3.

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

Data: 12. 01. 2026
BALAN MARIUS COSTEL
(Nume prenume și semnătura)



1. Structura activității candidatului									
Nr. crt.	Domeniul activității	Tipul activităților	Categorii și restricții	Subcategorii / Activități	Indicatori / punctaj	Număr impus de realizări	Număr de realizări ale candidatului	Detalii realizări	Număr puncte
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	A1 - activitate didactică și profesională	1.1 Cărți, cursuri universitare și capitole în cărți de specialitate	1.1.1 Cărți, cursuri universitare / capitole ca autor;	1.1.1.2 Naționale	Mod calc: Nr. Pagini / (5*nr. autori)	Conferențiar: 1	4	<p>1. Verdeș M., Șerban A., Verdeș A., Balan M.C. (2018), Analiza și ingineria valorii aplicată în climatizarea de confort, Editura Tehnopress, pag. 261, ISBN 978-606-687-343-7.</p> <p>2. Valentin Pavel, Marius – Costel Balan, <i>Metode și mijloace de stocare a energiei termice</i>, Editura „Politehnicum Iasi, ISBN 978-973-621-461-5, 2017, nr. pag. 204.</p> <p>3. Marius – Costel Balan, Ion Serbanoiu, Marina Verdes, <i>Sisteme pentru asigurarea independentei energetice a unei localitati</i>, Editura Societatii Academice „MATEI – TEIU BOTEZ” Iasi, ISBN 978-606-582-020-3, 2012, nr. pag. 243</p> <p>4. Bobu Constantin, Ion Serbanoiu, Marius – Costel Balan, <i>Sistemul logistic pentru reabilitarea monumentelor istorice</i>, Editura Societatii Academice „MATEI – TEIU BOTEZ” Iasi, ISBN 978-606-582-020-3, 2014, nr. pag. 262</p>	<p>13.05</p> <p>20.04</p> <p>16.20</p> <p>17.46</p>
TOTAL PUNCTAJ A1									66.75

2	A2 - activitatea de cercetare	2.1 Articole în reviste cotate ISI Thomson Reuters și în volume indexate ISI Proceedings	Min. 5 articole pentru Conferențiar - dintre acestea min. 2 trebuie să fie în reviste cu FI>0.5	-----	Mod calc: (25+20xFI)/ nr. autori	5 (2 Cu FI>0.5)	nr. total articole: 15 nr. articole cu FI>1: 5 nr. articole cu FI=0,5 și 1: 2 nr. articole în Proceeding s ISI: 8	<p>1. Vizitiu Stefanica Eliza, Abid Cherifa, Burlacu Andrei, Vizitiu Robert Stefan, Balan Marius Costel, STRATEGIC OPTIMIZATION OF OPERATIONAL PARAMETERS IN A LOW-TEMPERATURE WASTE HEAT RECOVERY SYSTEM: A NUMERICAL APPROACH, SUSTAINABILITY, 2024, 2024, Volume 16, Issue 16, DOI10.3390/su16167013, WOS:001307583000001, FI=3.30</p>	18.20
---	-------------------------------	--	---	-------	-------------------------------------	--------------------	--	--	-------

								2. Vizitiu Robert Stefan, Vizitiu Stefanica Eliza, Burlacu Andrei, Abid Cherifa, Balan Marius Costel , Kaba Nicoleta Elena, EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF A WATER-AIR HEAT RECOVERY SYSTEM, SUSTAINABILITY, 2024, 2024, Volume 16, Issue 17, DOI10.3390/su16177686, WOS:001311825500001, FI=3,30	15,16
								3. Robert Stefan Vizitiu, Andrei Burlacu, Cherifa Abid, Marius Costel Balan , Stefanica Eliza Vizitiu, Marius Branoaea, Nicoleta Elena Kaba, INVESTIGATING THE EFFICIENCY OF A HEAT RECOVERY-STORAGE SYSTEM USING HEAT PIPES AND PHASE CHANGE MATERIALS, Materials, 2023, Volume 16, Issue 6, DOI:10.3390/ma16062382, WOS:000960211200001, FI=3,748	14,28
								4. Gavril Sosoi, Cherifa Abid, Marinela Barbuta, Andrei Burlacu, Marius Costel Balan , Marius Branoaea, Robert Stefan Vizitiu, Fabrice Rigollet, EXPERIMENTAL INVESTIGATION ON MECHANICAL AND THERMAL PROPERTIES OF CONCRETE USING WASTE MATERIALS AS AN AGGREGATE SUBSTITUTION, Materials, 2022, Volume 15, Issue 5, DOI: 10.3390/ma15051728, WOS:000774380200001, FI=3,748	12,49
								5. Marius Branoaea, Andrei Burlacu, Marina Verdes, Marius Costel Balan , Robert Stefan Vizitiu, ENHANCING THE ENERGY EFFICIENCY OF PHOTOVOLTAIC CELLS THROUGH WATER COOLING, Lecture Notes in Networks and Systems, Springer International Publishing Aggewerbestrasse 11, CHAM, CH-6330, SWITZERLAND, 2022, Volume 386, Page 603-615, ISSN: 2367-3370, DOI:10.1007/978-3-030-93817-8_54, WOS:000773080200054,	5,00
								6. Robert Stefan Vizitiu, Andrei Burlacu, Cherifa Abid, Marina Verdes, Marius Costel Balan , Marius Branoaea, EXPERIMENTAL AND NUMERICAL STUDY OF THERMAL PERFORMANCE OF AN INNOVATIVE WASTE HEAT RECOVERY SYSTEM, Applied Sciences-	13,62

								Basel, 2021, Volume 11, Issue 23, https://doi.org/10.3390/app112311542 WOS:000735062600001, FI=2,838	
								7. Florin Emilian Țurcanu, Marina Verdeș, Vasilică Ciocan, Andrei Burlacu, Marius Costel Bălan , Răzvan Silviu Luciu and Robert Ștefan Vizitiu, SIMULATION AND MODELLING OF MICROCLIMATE IN A BUILDING WITH HIGH THERMAL MASS DURING THE WINTER SEASON, Published online: 22 February 2019, E3S Web of Conferences 85, 01006 (2019), DOI: https://doi.org/10.1051/e3sconf/20198501006 WOS:000468021200006	3,57
								8. Florin Emilian Țurcanu, Marina Verdeș, Vasilică Ciocan, Andrei Burlacu, Răzvan Silviu Luciu, Marius Costel Bălan and Gavril Sosoii, NUMERICAL ANALYSIS OF THE THERMAL COMFORT IN A CHURCH BUILDING, Published online: 22 February 2019, E3S Web of Conferences 85, 02008 (2019), DOI: https://doi.org/10.1051/e3sconf/20198502008 , WOS:000468021200020	3,57
								9. M.C. Balan , V. Ciocan, M. Verdes, A. Burlacu, E. Turcanu, IMPROVING THE LEARNING PROCESS BY USING EXPERIMENTAL TRAINER FOR CHARACTERIZATION OF REFRIGERATION CYCLE, 10th International Conference on Education and New Learning Technologies, EDULEARN18 Proceedings, 2-4 July, 2018, Palma, Spain, Pages: 6051-6057, ISBN: 978-84-09-02709-5, ISSN: 2340-1117, (2019), WOS:000531474300059 http://dx.doi.org/10.21125/edulearn.2018.1443	5,00
								10. Ana Diana Ancas, Florin-Emilian Turcanu, Mihai Profire, Marina Verdes, Marius Costel Bălan , Indoor Climate Simulation in a Church During Winter Season, Journal of Applied Engineering Sciences Volume 9: Issue 1, DOI:	8,92

								https://doi.org/10.2478/jaes-2019-0003 , FI=0,98	
								11. Florin-Emilian Turcanu, Ana Diana Ancas, Mihai Profire, Marina Verdes, Marius Costel Balan , Thermal Comfort Modeling of a Church Heated with Static Heaters, Journal of Applied Engineering Sciences Volume 9: Issue 1, DOI: https://doi.org/10.2478/jaes-2019-0016 , FI=0,98	8,92
								12. Andrei Burlacu, Constantin Doru Lăzărescu, Vasilică Ciocan, Marina Verdeș, Marius Costel Balan , Adrian Alexandru Șerbănoiu, - CFD HEAT TRANSFER ANALYSIS FOR HEAT PIPES INTEGRATION INTO BUILDINGS WITH GLAZED FAÇADES, 10th International Conference Interdisciplinarity in Engineering, INTER-ENG 2016, 6 - 7 October 2016, "Petru Maior" University of Tîrgu-Mureș, Romania, Procedia Engineering 181 (2017), ISSN: 1877-7058, http://dx.doi.org/10.1016/j.proeng.2017.02.447 , Elsevier, 2017, WOS:000404612700092	4,16
								13. Andrei Burlacu, Constantin Doru Lăzărescu, Marina Verdeș, Vasilică Ciocan, Marinela Bărbuță, Marius Costel Balan , - INNOVATIVE METHOD FOR IMPROVING ENERGY PERFORMANCE OF BUILDINGS WITH GLAZED FAÇADES, 10th International Conference Interdisciplinarity in Engineering, INTER-ENG 2016, 6 - 7 October 2016, "Petru Maior" University of Tîrgu-Mureș, Romania, Procedia Engineering 181 (2017), ISSN: 1877-7058, http://dx.doi.org/10.1016/j.proeng.2017.02.448 , Elsevier, 2017, WOS:000404612700093	4,16
								14. Teodoriu, G; Balan, M ; Șerbănoiu, I ; Verdes, M, Cost-optimal analysis of performance relation thermal insulation - hydronic heating system applied to Romanian residential buildings, 7TH INTERNATIONAL CONFERENCE INTERDISCIPLINARITY IN ENGINEERING (INTER-ENG 2013) Volume12, Page 583-590 DOI10.1016 /j.protcy.2013.12.533	6,25

								15. Balan, MC ; Verdes, M; Serbanoiu, I; Ciocan, V; Teodoriu, G, Technical-economic analysis of ensuring the heat independence for residential building in Romania, 7TH INTERNATIONAL CONFERENCE INTERDISCIPLINARITY IN ENGINEERING (INTER-ENG 2013) Volume12Page591-597, DOI10.1016/j.protcy.2013.12.534	5,00
		2.2 Articole* în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI**).	Min. 8 articole pentru Conferențiar	-----	Mod calc: 20/ nr. autori	8	25	1. Marius Branoaea, Andrei Burlacu, Marina Verdes, Vasilica Ciocan, Marius-Costel Balan , Robert Stefan Vizitiu, HYBRID PHOTOVOLTAIC-THERMIC SYSTEM WITH ENHANCED CELL ENERGY EFFICIENCY, CLIMA 2022 Conference, 2022.	3,33
								2. SV Hudișteanu, NC Cherecheș, CG Popovici, M Verdes, V Ciocan, MC Balan , FE Țurcanu, IC Scurtu, Jurnal IOP Conference Series: Materials Science and Engineering Volumul 1141 Numărul 1 Editor IOP Publishing	2,50
								3. VS Hudișteanu, NC Cherecheș, M Verdes, V Ciocan, CG Popovici, FE Țurcanu, MC Balan , Analysis of an innovative water-cooling solution for photovoltaic-thermal systems, 2021/5/1, Jurnal IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Volumul 664, Numărul 1, Editor IOP Publishing	2,85
								4. Ancuța Rotaru, Radu-Aurel Pescaru, Ioana Olteanu-Donțov, Alina-Mihaela Nicuță, Petru Mihai, Vasilică Ciocan, Marius-Costel Balan , Hazard risk mitigation for a sustainable built environment, 2021, Conferință Critical Thinking in the Sustainable Rehabilitation and Risk Management of the Built Environment: CRIT-RE-BUILT. Proceedings of the International Conference, Iași, Romania, November 7-9, 2019, Editor Springer International Publishing	2,85
								5. Marius-Costel Balan , Vasilică Ciocan, Marina Verdes, Emilian Țurcanu, Tehnico-Economic Analysis to Change the Public Buildings in Energy Efficiency Buildings, 2021, Conferință Critical Thinking in the Sustainable Rehabilitation and Risk Management of the Built Environment: CRIT-RE-BUILT. Proceedings of	5,00

							the International Conference, Iași, Romania, November 7-9, 2019, Pagini 449-457, Editor Springer International Publishing	
							6. Balan M.C., Verdeș M., Ciocan V., Hudișteanu S.V., Țurcanu F.E., Burlacu A., Grosu A., (2020) Performance of ventilation and smoke exhaust systems in case of fire in underground parking lots: case study, Proceedings Of International Conference Building Services And Energy Efficiency, 241-256, Sciendo, DOI: 10.2478/9788395720413-021	2,85
							7. SV Hudișteanu, V Ciocan, M Verdeș, NC Cherecheș, MC Bălan , EF Țurcanu, Comparative analysis of heating systems used in Orthodox churches, Data publicării 2019/8/1 Jurnal IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volumul, 586, Editor IOP Publishing	3,33
							8. V Ciocan, EF Țurcanu, M Verdeș, RS Luciu, MC Bălan , SV Hudișteanu, A Burlacu, THERMAL COMFORT ASSESSMENT FOR DIFFERENT HEATING SYSTEM USING CFD-MODELLING INSIDE OF AN ORTHODOX CHURCH, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 586 (2019) 012042, IOP Publishing, doi:10.1088/1757-899X/586/1/012042	2,85
							9. V Ciocan, EF Țurcanu, M Verdeș, RS Luciu, MC Bălan , SV Hudișteanu, A Burlacu, HYGROTHERMAL MONITORING INSIDE GHEORGHE ASACHI LIBRARY AND THEIR EFFECTS ON HERITAGE CONSERVATION, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 586 (2019) 012043, IOP Publishing, doi:10.1088/1757-899X/586/1/012043	2,85
							10. M Verdeș, V Ciocan, EF Țurcanu, RS Luciu, MC Bălan , SV Hudișteanu, A Burlacu, MICROCLIMATE ANALYSIS IN GHEORGHE ASACHI AUDITORIUM: SHOWCASE FOR THE INDOOR CLIMATE PERFORMANCE, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 586 (2019) 012036, IOP Publishing,	2,85

						doi:10.1088/1757-899X/586/1/012036	
						11. EF Țurcanu, V Ciocan, M Verdeș, RS Luciu, MC Bălan , SV Hudișteanu, A Burlacu, IR THERMOGRAPHY APPLIED IN CHURCH HERITAGE CONSERVATION, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 586 (2019) 012041, IOP Publishing, doi:10.1088/1757-899X/586/1/012041	2,85
						12. F.E. Țurcanu, M. Verdeș, V. Ciocan, I. Șerbănoiu, A. Burlacu, M. C. Bălan - SIMULATION OF THE MICROCLIMATE IN A CHURCH DURING COLD SEASON, Bulletin of the Transilvania University of Brasov • Vol. 11 (60) Special Issue No. 1 – 2018, Series I: Engineering Sciences	3,33
						13. Turcanu, FE, Verdes, M, Serbanoiu, I, Ciocan, V, Balan, MC , Assessment of Indoor Climate Environment Via Hygrothermal Simulation in Historical Churches, 10TH INTERNATIONAL CONFERENCE INTERDISCIPLINARITY IN ENGINEERING, INTER-ENG 2016, Procedia Engineering, Volume: 181 Pages: 412-417, DOI: 10.1016/j.proeng.2017.02.409, Published: 2017	4,00
						14. Raluca Paula Moldovan, Gheorghe Viorel Dragoș, Marina Verdeș, Vasilică Ciocan, Marius Costel Bălan , Andrei Burlacu - EFFICIENT WAYS OF TURNING TO ACCOUNT GEOTHERMAL ENERGY FOR HEATING IN ENERGY EFFICIENT BUILDINGS, International Conference - Towards a Sustainable Urban Environment EBUILT-2016, November 16-19, 2016, Iasi, Romania, Advanced Engineering Forum ISSN: 2234-991X, Vol. 21, pp 437-444, doi:10.4028/www.scientific.net/AEF.21.437, Trans Tech Publications, Switzerland, 2017, https://www.scientific.net/AEF.21.437	3,33
						15. A. SERBANOIU, B. SERBANOIU, I. SERBANOIU, M. VERDES, M. BALAN , The maintenance of residential buildings - a fad or a necessity! BULLETIN OF THE TRANSILVANIA UNIVERSITY OF BRASOV • VOL. 9 (58)	4,00

							SPECIAL ISSUE No.1 – 2016 SERIES I - PROCEEDING OF THE INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE „CIBV 2016”, OCTOBER, 28-29, 2016 ISSN 2065-2127, pp 339-345, Session III: BUILDING SERVICES	
							16. A. SERBANOIU, B. SERBANOIU, I. SERBANOIU, M. VERDES, M. BALAN , The wear in relation to the Quality requirements of housing Construction, BULLETIN OF THE TRANSILVANIA UNIVERSITY OF BRASOV • VOL. 9 (58) SPECIAL ISSUE No.1 – 2016 SERIES I - PROCEEDING OF THE INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE „CIBV 2016”, OCTOBER, 28-29, 2016 ISSN 2065-2127, pp 345-351, Session III: BUILDING SERVICES	4,00
							17. M. VERDES, A. SERBANOIU, V. CIOCAN, I. SERBANOIU, M. BALAN , A. BURLACU, Technical and economic analysis of an unconventional energy system using geothermal heat pump, BULLETIN OF THE TRANSILVANIA UNIVERSITY OF BRASOV • VOL. 9 (58) SPECIAL ISSUE No.1 – 2016 SERIES I - PROCEEDING OF THE INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE „CIBV 2016”, OCTOBER, 28-29, 2016 ISSN 2065-2127, pp 355-363, Session III: BUILDING SERVICES	3,33
							18. M. Verdes, A. Serbanoiu, V. Ciocan, I. Serbanoiu, M. Balan , A. Burlacu, TECHNICAL AND ECONOMIC ANALYSIS OF AN UNCONVENTIONAL ENERGY SYSTEM USING GEOTHERMAL HEAT PUMP, Bulletin of the Transilvania University of Braşov • Vol. 9(58) - 2016 Series I: Engineering Sciences, pp 355 – 362	3,33
							19. Burlacu Andrei, Ciocan Vasilica, Verdes Marina, Popovici George-Catalin, Balan Marius-Costel , Tofan Bogdan-Andrei, Pastrav Dragos, EXPERIMENTAL STUDY FOR DATA VALIDATION REGARDING THE FLOW MOVEMENT IN NATURAL CONVECTION IN AN ASYMMETRICAL HEATED VERTICAL CHANNEL, Applied Mechanics and Materials	2,85

							Vol. 659 (2014) pp 313-318, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.659.313, ISBN 978-3-03835-272-3.	
							20. Burlacu Andrei, Ciocan Vasilica, Verdes Marina, Popovici George-Catalin, Balan Marius-Costel , Tofan Bogdan-Andrei, Pastrav Dragos, NUMERICAL STUDY REGARDING THE FLOW MOVEMENT IN NATURAL CONVECTION IN AN ASYMMETRICAL HEATED VERTICAL CHANNEL, Applied Mechanics and Materials Vol. 659 (2014) pp 319-324, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.659.319, ISBN 978-3-03835-272-3.	2,85
							21. Ciocan Vasilica, Verdes Marina, Popovici George-Catalin, Burlacu Andrei, Balan Marius-Costel , Cazacu Ionela, ANALYSIS OF THE EFFICIENCY OF VENTILATION SYSTEMS IN UNDERGROUND GARAGES, Applied Mechanics and Materials Vol. 659 (2014) pp 343-348, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.659.343, ISBN 978-3-03835-272-3.	3,33
							22. Ciocan Vasilica, Verdes Marina, Popovici George-Catalin, Burlacu Andrei, Balan Marius-Costel , Verdes Alexandru, STUDY REGARDING THE WIND ACTION ON THE FUNCTIONING OF CHIMNEYS, Applied Mechanics and Materials Vol. 659 (2014) pp 349-352, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.659.349, ISBN 978-3-03835-272-3.	3,33
							23. Popovici George-Catalin, Balan Marius-Costel , Verdes Marina, Ciocan Vasilica, Burlacu Andrei, Tofan Bogdan-Andrei, INTEGRATED SYSTEM FOR PRODUCING, TRANSPORTING AND CONSUMING THE UNCONVENTIONAL ENERGY FOR A RESIDENTIAL BUILDING, Applied Mechanics and Materials Vol. 659 (2014) pp 425-430, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.659.425, ISBN 978-3-03835-272-3.	3,33
							24. Popovici George-Catalin, Balan Marius-Costel , Verdes Marina, Ciocan Vasilica, Burlacu	3,33

								Andrei, Tofan Bogdan-Andrei, PRODUCTION OF ELECTRICITY IN PHOTOVOLTAIC SYSTEMS FOR ADMINISTRATIVE, BUILDINGS IN ROMANIA, TECHNICAL AND ECONOMIC ANALYSIS, Applied Mechanics and Materials Vol. 659 (2014) pp 431-434, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.659.431, ISBN 978-3-03835-272-3.	
								25. Andrei Burlacu, Marius Costel Balan , Vasilica Ciocan, Marina Verdes, HEAT PIPE HEAT EXCHANGER FOR WASTE HEAT RECOVERY IN BUILDINGS, Revista Romana de Inginerie Civila, Volumul 4, pag 205-212, 2013, ISSN 2068-3987. http://www.rric.ro/revista.php?id=9	5,00
		2.3. Brevete de invenție înregistrate la OSIM sau WIPO		2.3.1 Cotate ISI	50/nr. autori		1	1. Verdes M., Burlacu A., Atanasiu M., Balan M.C. (2020), SISTEM DE RĂCIRE CU ABSORBȚIE ACȚIONAT CU ENERGIE SOLARĂ, Brevet ISI WEB OF SCIENCE, Nr. RO-134513 A2	12,25
		2.4 Granturi / Proiecte câștigate prin competițiile ce finanțează activități de cercetare	2.4.1. Director (pentru instituția coordonatoare) / responsabil (pentru instituția parteneră)	2.4.1.2. Naționale	10 x nr. ani de desfășurare (dovediți prin contract)	Conferențiar: min. 1 grant ca Director	3	1. Responsabil proiect activitate de cercetare al partenerului Asociația Bastion-Varbasty cu sediul în Timisoara, spl. Morarilor nr. 1b, județul Timis, în cadrul proiectului "Renewable energy and no-waste principle - for the benefits of different sectors: authorities, institutions, organizations", acronym ENERGY, ROHU00469, financed under the Interreg VI-A Romania-Hungary, 2025, Durata contractului 5 luni 2. Director CONTRACT DE GRANT INTERN pentru finanțare proiecte, Nr.GI /P28/2021, Valoarea contractului 45.000 lei, Durata contractului:5,5 luni. 3. Director CONTRACT DE GRANT INTERN - IDEI DE PROIECT, GI /P10_IDEI /2021, Valoarea contractului 40.000 lei, Durata contractului:5,5 luni.	10.00 10.00 10.00

			2.4.2 Membru în echipa de implementare a grantului	2.4.2.1 Internaționale	10 x nr. ani		3	<p>1. Membru in contract Rehabilitation of the Built Environment in the Context of Smart City and Sustainable Development Concepts for Knowledge Transfer and Lifelong Learning 2019-2021, Project Reference: 2018-1-RO01-KA203-049214, EC Grant: 388,456 EUR</p> <p>2. Membru in contract MASTER DEGREE IN INNOVATIVE TECHNOLOGIES IN ENERGY EFFICIENT BUILDINGS FOR RUSSIAN & ARMENIAN UNIVERSITIES AND STAKEHOLDERS, Start: 15-10-2015 - End: 14-10-2018, Project Reference: 561890-EPP-1-2015-1-IT-EPPKA2-CBHE-JP, EC Grant: 912,200 EUR</p> <p>3. Membru in contract Politiche Abitative per l'Edilizia Sostenibile PAES – director de proiect . Perioada 2015-2018, contract number 2015-1-IT02-KA203-014974, valoare 30 290 euro.</p>	<p>30.00</p> <p>30.00</p> <p>30.00</p>
				2.4.2.2 Naționale	5 x nr. ani		4	<p>1. Membru in contract Cool-PV Îmbunătățirea eficienței panourilor fotovoltaice prin răcire pasivă și activa, CONTRACT DE FINANȚARE PENTRU EXECUȚIE PROIECTE NR. 443PED/2020 (PN-III-P2-2.1-PED-2019-1294) Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării. Director Proiect: Sef lucr.dr.ing. SEBASTIAN VALERIU HUDISTEANU</p> <p>2. Membru Grant UEFISCDI, Contractul nr_146CI / 2017, PN-III-P2-2.1-CI-2017-0821, SISTEM DE RĂCIRE CU ABSORBȚIE DE CAPACITATE MICĂ - PENTRU CLĂDIRI REZIDENȚIALE - ACȚIONAT CU ENERGIE SOLARĂ, Director Proiect: Conf. univ. dr. ing. Marina Verdeș Valoare contract: 49300 lei; 1 an desfasurare proiect</p> <p>3. Membru contract Eficiența sistemelor de alimentare cu apă din ariile de administrare ale S.C. ApaVital S.A. cu expertiză pentru stabilirea modului de calcul a pierderilor”, S.C. ApaVital S.A IASI, POLYTECH 503P/16.04.2015</p> <p>4. Membru contract Audit privind pierderile de apă</p>	<p>5.00</p> <p>5.00</p> <p>5.00</p> <p>5.00</p>

								potabilă din sistemele de apă administrate de ACET S.A. Suceava”, S.C. SC ACET S.A. Suceava, 900P/09.06.2015, 2015 5. Studiu privind transferul de căldura prin pereți cortina la clădiri social-administrative cu aplicație la clădirea Consiliului Județean Tulcea, Beneficiar Consiliu Județean Tulcea, Contract nr. 10.104P/30.07.2009, Responsabil de proiect : Conf. Dr. Ing. Marina Verdeș.	5.00
		2.5. Responsabil de proiecte de cercetare/consultanță (fiecare proiect considerat la calculul punctajului trebuie să fie în valoare de minim 50000 lei pentru instituția la care responsabilul era/este titular)						Responsabil contract de finanțare Laborator de cercetare si inovare TUIASI – NIBE, perioada 2024 – 2025, valoare contract 300000 lei.	5.00
TOTAL PUNCTAJ A2									376,85

		3.1 Citari in reviste ISI / BDI (exclusiv autocitări)	Conferențiar: min. 8 citări	3.1.1. Articole în reviste cotate ISI	Mod 10xFI/ autori	calc: nr. 8	Conferențiar: 8	1	TITLUL ARTICOLULUI CITAT: Popovici George-Catalin, Balan Marius-Costel, Verdeș Marina, Ciocan Vasilica, Burlacu Andrei, Tofan Bogdan-Andrei, INTEGRATED SYSTEM FOR PRODUCING, TRANSPORTING AND CONSUMING THE UNCONVENTIONAL ENERGY FOR A RESIDENTIAL BUILDING,	6,11
--	--	---	-----------------------------	---------------------------------------	-------------------------	-------------------	--------------------	---	--	------

							Applied Mechanics and Materials Vol. 659 (2014) pp 425-430, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.659.425, ISBN 978-3-03835-272-3, 3.1.1 Citat în articole cotate ISI: 1, 10*FI/nr. autori= 6.11	
						3	TITLUL ARTICOLULUI CITAT: Burlacu A., Lăzărescu C.D., Verdeș M., Ciocan V., Bărbuță M., Balan M. C., Innovative Method for Improving Energy Performance of Buildings With Glazed Façades, 10th Internat. Conf. Interdisciplinarity in Engng., INTERENG 2016, October 6-7, 2016, "Petru Maior" Univ. of Tîrgu-Mureș, Romania, Procedia Engineering, ISSN: 1877-7058, http://dx.doi.org/10.1016/j.proeng.2017.02.448 , Elsevier, 2017, 3.1.1 Citat în articole cotate ISI: 3, 10*FI/nr. autori= 10.25	10,25
						3	TITLUL ARTICOLULUI CITAT: Burlacu A., Lăzărescu C.D., Verdeș M., Ciocan V., Bărbuță M., Balan M. C., Șerbănoiu A.A., CFD Heat Transfer Analysis for Heat Pipes Integration into Buildings with Glazed Façades, 10th Internat. Conf. Interdisciplinarity in Engng., INTERENG 2016, 6 - 7 October 2016, "Petru Maior" Univ. of Tîrgu-Mureș, Romania, Procedia Engineering, ISSN: 1877-7058, http://dx.doi.org/10.1016/j.proeng.2017.02.447 ,Elsevier, 2017, 3.1.1 Citat în articole cotate ISI: 3, 10*FI/nr. autori= 5.87	5,87
						2	TITLUL ARTICOLULUI CITAT: EF Țurcanu, V Ciocan, M Verdeș, RS Luciu, MC Bălan, SV Hudișteanu, A Burlacu, IR THERMOGRAPHY APPLIED IN CHURCH HERITAGE CONSERVATION, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 586 (2019) 012041, IOP Publishing, doi:10.1088/1757-899X/586/1/012041 3.1.1 Citat în articole cotate ISI : 2, 10*FI/nr. autori= 17.55	17,55

							3	TITLUL ARTICOLULUI CITAT: Florin Emilian Turcanu, Marina Verdeș, Vasiliță Ciocan, Andrei Burlacu, Răzvan Silviu Luciu, Marius Costel Bălan and Gavril Sosoï, NUMERICAL ANALYSIS OF THE THERMAL COMFORT IN A CHURCH BUILDING, EENVIRO 2018 – Sustainable Solutions for Energy and Environment, E3S Web of Conferences 85, 02008 (2019), WOS:000468021200020, DOI: https://doi.org/10.1051/e3sconf/20198502008 3.1.1 Citat în articole cotate ISI : 3 10*FI/nr. autori= 12,92	12,92
							2	TITLUL ARTICOLULUI CITAT: Florin Emilian Turcanu, Marina Verdeș, Vasiliță Ciocan, Andrei Burlacu, Marius Costel Bălan, Răzvan Silviu Luciu and Robert Ștefan Vizitiu, SIMULATION AND MODELLING OF MICROCLIMATE IN A BUILDING WITH HIGH THERMAL MASS DURING THE WINTER SEASON, EENVIRO 2018 – Sustainable Solutions for Energy and Environment, E3S Web of Conferences 85, 01006 (2019), WOS:000468021200006, DOI: https://doi.org/10.1051/e3sconf/20198501006 3.1.1 Citat în articole cotate ISI : 2 10*FI/nr. autori= 8,61	8,61
							17	TITLUL ARTICOLULUI CITAT: Gavril Sosoï, Cherifa Abid, Marinela Barbuta, Andrei Burlacu, Marius Costel Balan, Marius Branoaea, Robert Ștefan Vizitiu, Fabrice Rigollet, EXPERIMENTAL INVESTIGATION ON MECHANICAL AND THERMAL PROPERTIES OF CONCRETE USING WASTE MATERIALS AS AN AGGREGATE SUBSTITUTION, Materials, 2022, Volume 15, Issue 5, DOI: 10.3390/ma15051728, WOS:000774380200001 3.1.1 Citat în articole cotate ISI : 17 10*FI/nr. autori= 4,68	4,68
							3	TITLUL ARTICOLULUI CITAT: Robert Ștefan Vizitiu, Andrei Burlacu, Cherifa Abid, Marina Verdes, Marius Costel Balan, Marius Branoaea, EXPERIMENTAL AND NUMERICAL STUDY OF THERMAL PERFORMANCE OF AN INNOVATIVE WASTE HEAT RECOVERY	14,19

								SYSTEM, Applied Sciences-Basel, 2021, Volume 11, Issue 23, https://doi.org/10.3390/app112311542 WOS:000735062600001 3.1.1 Citat în articole cotate ISI : 3 10*FI/nr. autori= 14.19	
						1		TITLUL ARTICOLULUI CITAT: Marius Branoaea, Andrei Burlacu, Marina Verdeș, Vasilica Ciocan, Marius Costel Balan, Robert Ștefan Vizitiu, Hybrid photovoltaic-thermic system with enhanced cell energy efficiency, REHVA 14th HVAC World Congress, CLIMA 2022, 22nd-25nd May, Rotterdam, The Netherlands, DOI: https://doi.org/10.34641/clima.2022.321 3.1.1 Citat în articole cotate ISI : 1 10*FI/nr. autori= 4.73	4,73
						1		TITLUL ARTICOLULUI CITAT: V Ciocan, EF Țurcanu, M Verdeș, RS Luciu, MC Bălan, SV Hudisteanu, A Burlacu, THERMAL COMFORT ASSESSMENT FOR DIFFERENT HEATING SYSTEM USING CFD-MODELLING INSIDE OF AN ORTHODOX CHURCH, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 586 (2019) 012042, IOP Publishing, doi:10.1088/1757-899X/586/1/012042 3.1.1 Citat în articole cotate ISI : 1, 10*FI/nr. autori= 10.29	10,29
				3.1.2. Articole din volumele unor manifestări științifice indexate ISI:	Mod 2,5/ nr. autori	calc: nr.	1	TITLUL ARTICOLULUI CITAT: Popovici George-Catalin, Balan Marius-Costel, Verdes Marina, Ciocan Vasilica, Burlacu Andrei, Tofan Bogdan-Andrei, INTEGRATED SYSTEM FOR PRODUCING, TRANSPORTING AND CONSUMING THE UNCONVENTIONAL ENERGY FOR A RESIDENTIAL BUILDING, Applied Mechanics and Materials Vol. 659 (2014) pp 425-430, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.659.425, ISBN 978-3-03835-272-3. 3.1.2 Citat în articole din volumele unor manifestări științifice indexate ISI: 1, 2,5/nr. autori= 0.41	0,41

						2	TITLUL ARTICOLULUI CITAT: RP Moldovan, GV Dragoș, M Verdeș, V Ciocan, MC Bălan, A Burlacu, EFFICIENT WAYS OF TURNING TO ACCOUNT GEOTHERMAL ENERGY FOR HEATING IN ENERGY EFFICIENT BUILDINGS, Advanced Engineering Forum 21, 437-444 3.1.2 Citat în volumele unor conferințe indexate ISI: 2 2,5/nr. autori= 0.82	0,82
						1	TITLUL ARTICOLULUI CITAT: V Ciocan, M Verdeș, GC Popovici, MC Balan, A Burlacu, A Verdeș, STUDY REGARDING THE WIND ACTION ON THE FUNCTIONING OF CHIMNEYS, Applied Mechanics and Materials 659, 349-352 3.1.2 Citat în volumele unor conferințe indexate ISI: 1 2,5/nr. autori= 0.41	0,41
						13	TITLUL ARTICOLULUI CITAT: Gavril Sosoi, Cherifa Abid, Marinela Barbuta, Andrei Burlacu, Marius Costel Balan, Marius Branoaea, Robert Stefan Vizitiu, Fabrice Rigollet, EXPERIMENTAL INVESTIGATION ON MECHANICAL AND THERMAL PROPERTIES OF CONCRETE USING WASTE MATERIALS AS AN AGGREGATE SUBSTITUTION, Materials, 2022, Volume 15, Issue 5, DOI: 10.3390/ma15051728, WOS:000774380200001 3.1.2 Citat în volumele unor conferințe indexate ISI: 13 2,5/nr. autori= 0.31	0,31
			3.1.3. Articole cotate BDI:	Mod calc: 2/ nr. autori		6	TITLUL ARTICOLULUI CITAT: Popovici George-Catalin, Balan Marius-Costel, Verdes Marina, Ciocan Vasilica, Burlacu Andrei, Tofan Bogdan-Andrei, INTEGRATED SYSTEM FOR PRODUCING, TRANSPORTING AND CONSUMING THE UNCONVENTIONAL ENERGY FOR A RESIDENTIAL BUILDING, Applied Mechanics and Materials Vol. 659 (2014) pp 425-430, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.659.425, ISBN 978-3-03835-272-3. 3.1.3 Citat în articole cotate BDI: 6, 2/nr. autori = 1.98	1,98

							9	TITLUL ARTICOLULUI CITAT: Burlacu Andrei, Ciocan Vasilica, Verdes Marina, Popovici George-Catalin, Balan Marius-Costel, Tofan Bogdan-Andrei, Pastrav Dragos, EXPERIMENTAL STUDY FOR DATA VALIDATION REGARDING THE FLOW MOVEMENT IN NATURAL CONVECTION IN AN ASYMMETRICAL HEATED VERTICAL CHANNEL, Applied Mechanics and Materials, Vol. 659 (2014) pp 313-318, ISBN 978-3-03835-272-3. doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.659.3133.1. 3 Citat în articole cotate BDI: 9 2/nr. autori = 2.52	2,52
							2	TITLUL ARTICOLULUI CITAT: Burlacu A., Ciocan V., Popovici C.G., Balan M.C., Tofan B.A., Păstrăv D., Numerical Study regarding the Flow Movement in Natural Convection in an Asymmetrical Heated Vertical Channel, Applied Mechanics and Materials, 659, 319-324 (2014), doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.659.319. 3.1.3 Citat în articole cotate BDI: 2, 2/nr. autori = 0.66	0,66
							2	TITLUL ARTICOLULUI CITAT: Burlacu A., Balan M. C., Ciocan V., Verdeş M., Heat Pipe Heat Exchanger for Waste Heat Recovery in Buildings, Revista Română de Inginerie Civilă, 4, 205-212, (2013). http://www.rric.ro/revista.php?id=9 3.1.3 Citat în articole cotate BDI: 2, 2/nr. autori = 1.00	1,00
							3	TITLUL ARTICOLULUI CITAT: Burlacu A., Lăzărescu C.D., Verdeş M., Ciocan V., Bărbuță M., Balan M. C., Innovative Method for Improving Energy Performance of Buildings With Glazed Façades, 10th Internat. Conf. Interdisciplinarity in Engng., INTERENG 2016, October 6-7, 2016, "Petru Maior" Univ. of Tîrgu-Mureş, Romania, Procedia Engineering, ISSN: 1877-7058, http://dx.doi.org/10.1016/j.proeng.2017.02.448 , Elsevier, 2017 3.1.3 Citat în articole cotate BDI: 3, 2/nr. autori = 0.99	0,99

							2	<p>TITLUL ARTICOLULUI CITAT: Burlacu A., Lăzărescu C.D., Verdeș M., Ciocan V., Bărbuță M., Balan M. C., Șerbănoiu A.A., CFD Heat Transfer Analysis for Heat Pipes Integration into Buildings with Glazed Façades, 10th Internat. Conf. Interdisciplinarity in Engng., INTERENG 2016, 6 - 7 October 2016, "Petru Maior" Univ. of Tîrgu-Mureș, Romania, Procedia Engineering, ISSN: 1877-7058, http://dx.doi.org/10.1016/j.proeng.2017.02.447, Elsevier, 2017</p> <p>3.1.3 Citat în articole cotate BDI: 2, 2/nr. autori = 0.56</p>	0,56
							1	<p>TITLUL ARTICOLULUI CITAT: Marius Branoaea, Andrei Burlacu, Marina Verdes, Marius Costel Balan, Robert Stefan Vizitiu, ENHANCING THE ENERGY EFFICIENCY OF PHOTOVOLTAIC CELLS THROUGH WATER COOLING, Lecture Notes in Networks and Systems, Springer International Publishing Aggwerbestrasse 11, CHAM, CH-6330, SWITZERLAND, 2022, Volume 386, Page 603-615, ISSN: 2367-3370, DOI:10.1007/978-3-030-93817-8_54, WOS:000773080200054</p> <p>3.1.3 Citat în articole cotate BDI: 1, 2/nr. autori = 0.40</p>	0,40
	A3 - Recunoasterea și impactul activității						78	TOTAL PUNCTAJ A3	105,26

Condiții minime			
Nr. crt.	Domeniul de activitate	Condiții conferențiar	Punctaj realizat
1	Activitatea didactică / profesională (A1)	Minimum 30p	66.75
2	Activitatea de cercetare (A2)	Minimum 180p	376.85
3	Recunoașterea și impactul activității (A3)	Minimum 40p	105.26
TOTAL	(A1 + A2 + A3)	Minimum 250p	548,86

Data: 12.01.2026
Candidat BALAN MARIUS COSTEL
(Nume prenume si semnătura)