

Examen de promovare pentru ocuparea postului poz. 10 , de Conferențiar universitar,
 Departamentul de INGINERIA INSTALAȚIILOR,
 Facultatea CONSTRUCȚII ȘI INSTALAȚII,
 Disciplinele: 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.
 Domeniul INGINERIE CIVILĂ

LISTA DE LUCRĂRI

Candidat: **BALAN I. MARIUS – COSTEL** - Dr. din 2012 , ȘEF LUCRĂRI UNIVERSITARE din 2018
 (NUME, inițială și prenume) (anul) (Titlul didactic/ echiv.) (anul)

1. Lista a maximum 10 lucrări, cele mai relevante pentru domeniul disciplinelor postului

1.	B1. Verdeș 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
2.	R1. Vizitiu Stefanica Eliza, Abid Cherifa, Burlacu Andrei, Vizitiu Robert Stefan, Balan Marius Costel , <i>Strategic Optimization Of Operational Parameters In A Low-Temperature Waste Heat Recovery System: A Numerical Approach</i> , SUSTAINABILITY, 2024, Volume 16, Issue 16, DOI10.3390/su16167013, WOS:001307583000001, FI=3.30
3.	R2. Vizitiu Robert Stefan, Vizitiu Stefanica Eliza, Burlacu Andrei, Abid Cherifa, Balan Marius Costel , Kaba Nicoleta Elena, <i>Experimental Investigation Of A Water-Air Heat Recovery System, Sustainability</i> , 2024, Volume 16, Issue 17, DOI10.3390/su16177686, WOS:001311825500001, FI=3,30
4.	R3. Robert Stefan Vizitiu, Andrei Burlacu, Cherifa Abid, Marius Costel Balan , Stefanica Eliza Vizitiu, Marius Branoaea, Nicoleta Elena Kaba, <i>Investigating The Efficiency Of A Heat Recovery-Storage System Using Heat Pipes And Phase Change Materials</i> , Materials, 2023, Volume 16, Issue 6, DOI:10.3390/ma16062382, WOS:000960211200001, FI=3,748
5.	R4. Gavril Sosoi, Cherifa Abid, Marinela Barbuta, Andrei Burlacu, Marius Costel Balan , Marius Branoaea, Robert Stefan Vizitiu, Fabrice Rigollet, <i>Experimental Investigation On Mechanical And Thermal Properties Of Concrete Using Waste Materials As An Aggregate Substitution</i> , Materials, 2022, Volume 15, Issue 5, DOI: 10.3390/ma15051728, WOS:000774380200001, FI=3,748
6.	R5. Robert Stefan Vizitiu, Andrei Burlacu, Cherifa Abid, Marina Verdes, Marius Costel Balan , Marius Branoaea, <i>Experimental And Numerical Study Of Thermal Performance Of An Innovative Waste Heat Recovery System</i> , Applied Sciences-Basel, 2021, Volume 11, Issue 23, https://doi.org/10.3390/app112311542 WOS:000735062600001, FI=2,838
7.	R7. Ana Diana Ancas, Florin-Emilian Turcanu, Mihai Profire, Marina Verdes, Marius Costel Balan , <i>Indoor Climate Simulation in a Church During Winter Season</i> , Journal of Applied Engineering Sciences Volume 9: Issue 1, DOI: https://doi.org/10.2478/jaes-2019-0003 , FI=0,98
8.	R16. Marius-Costel Balan , Marina Verdes, Ion Serbanoiu, Vasilica Ciocan, Gabriel Teodoru, <i>Technical-economic Analysis of Ensuring the Heat Independence for Residential Building in Romania</i> , The 7th International Conference Interdisciplinarity in Engineering, INTER-ENG 2013, 10-11 October 2013, Petru Maior University of Targu Mures, Romania, ELSEVIER- Procedia Technology, vol. 12, ISSN: 2212-0173, DOI 10.1016/j.protcy.2013.12.534, pp. 591–597, 2014
9.	R17. Marius-Costel Balan , Marina Verdes, Vasilica Ciocan, Alexandru Verdes, <i>Studiu comparativ privind asigurarea energiei electrice din surse neconventionale de energie pentru o clădire rezidențială, Comparative study for ensuring electrical energy from unconventional sources for a residential building</i> , Revista Romana de Inginerie Civila, Volumul 4, pag 275-280, ISSN 2068-3987.
10.	V6. Balan M.C. , Verdeș M., Ciocan V., Hudișteanu S.V., Turcanu 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. Teza(-ele) de doctorat (T1, T2)

MANAGEMENTUL SISTEMELOR PENTRU ASIGURAREA INDEPENDENȚEI ENERGETICE A UNEI LOCALITĂȚI, 2012, UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI, INGINERIE CIVILĂ, PROF. DR. ING. ION ȘERBĂNOIU
(inclusiv anul, universitatea, domeniul, conducătorul de doctorat)

3. Brevete de invenție și alte titluri de proprietate industrială

B	Brevet de invenție acordat în țară	
	B1. Verdeș 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	1.00

4. Cărți și capitole din cărți

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

		Punctaj
Ca	Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)	
	Ca1. 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.	3.26
	Ca2. Valentin Pavel, Marius – Costel Balan , Metode si mijloace de stocare a energiei termice, Editura „Politehnicum Iasi, ISBN 978-973-621-461-5, 2017, nr. pag. 204	5.10
	Ca3. Bobu Constantin, Ion Serbanoiu, Marius – Costel Balan , Sistemul logistic pentru reabilitarea monumentelor istorice, Editura Societatii Academice „MATEI – TEIU BOTEZ” Iasi, ISBN 978-606-582-020-3, 2014, nr. pag. 262	4.36
	Ca4. 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	4.05
I	Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)	
	I1 – Marina Verdeș, Marius Costel Balan , Îndrumar de laborator pentru instalații frigorifice, 2023, nr de pag. 131, disponibil pe platforma google drive - https://drive.google.com/drive/folders/1retOEIbWaMX1jdo9DOFF9sBam5ONYUSH?usp=drive_link	3.12
	I2 – Marina Verdeș, Marius Costel Balan , Îndrumar proiect instalații frigorifice, 2023, nr de pag. 57, disponibil pe platforma google drive https://drive.google.com/drive/folders/1retOEIbWaMX1jdo9DOFF9sBam5ONYUSH?usp=drive_link	1.16
D	Sisteme de laborator funcționale	
	D1 - Determinarea principalelor caracteristici ale instalațiilor frigorifice cu comprimare mecanică de vapori într-o treaptă de comprimare, <i>Instalatii frigorifice, 2023</i>	1.00
	D2 - Instalație frigorifică industrială cu comprimare mecanică de vapori într-o treaptă de comprimare cu două niveluri de temperatură, <i>Instalatii frigorifice, 2023</i>	1.00
	D3 - Instalație frigorifică comercială cu comprimare mecanică de vapori într-o treaptă de comprimare cu două niveluri de temperatură, <i>Instalatii frigorifice, 2023</i>	1.00
	D4 - Simularea defectelor în instalațiile frigorifice cu comprimare mecanică de vapori într-o treaptă, <i>Instalatii frigorifice, 2023</i>	1.00
	D5 - Determinarea coeficientului de performanță pentru o pompă de căldură, <i>Instalatii frigorifice, 2023</i>	1.00
	D6 - Determinarea principalelor caracteristici ale unei instalații frigorifice cu eiecție, <i>Instalatii frigorifice, 2023</i>	1.00
	D7 - Determinarea principalelor caracteristici ale unei instalații frigorifice cu absorbție și difuzie, <i>Instalatii frigorifice, 2023</i>	1.00
	D8 - Instalație frigorifică de răcire cu rezervor de gheață, <i>Instalatii frigorifice, 2023</i>	1.00
	D9 – Dotare laborator energii regenerabile – echipamente pompe de căldura	1.00
	D10 - Dotare laborator energii regenerabile – echipamente de răcire/incălzire	1.00
	D11 - Dotare laborator energii regenerabile – echipamente de ventilare cu recuperare de căldura	1.00

W	Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.	
	W1 – Suport de prezentare ppt a disciplinei <i>Metode și mijloace de stocare a energiei</i>	1.00
	W2 – Suport de prezentare ppt a disciplinei <i>Elemente de termotehnică avansată pentru studiul fenomenelor din instalații</i>	1.00
	W3 – Suport de prezentare ppt a disciplinei <i>Surse neconvenționale de energie</i>	1.00

5. Articole/ studii publicate în reviste din țară/ străinătate, cu factor de impact/ indexate în BDI/ neindexate în BDI (R1, R2 etc.), creații artistice prezentate la manifestări recunoscute din țară/ străinătate (A1, A2 etc.), articole/ studii publicate în volumele manifestărilor științifice naționale/ internaționale indexate BDI/ neindexate BDI (V1, V2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (N1, N2 etc.) prin care se aduc contribuții științifice la dezvoltarea domeniului.

R	Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact	
	R1. Vizitiu Stefanica Eliza, Abid Cherifa, Burlacu Andrei, Vizitiu Robert Stefan, Balan Marius Costel , <i>Strategic Optimization Of Operational Parameters In A Low-Temperature Waste Heat Recovery System: A Numerical Approach</i> , SUSTAINABILITY, 2024, Volume 16, Issue 16, DOI10.3390/su16167013, WOS:001307583000001, FI=3.30	1.20
	R2. Vizitiu Robert Stefan, Vizitiu Stefanica Eliza, Burlacu Andrei, Abid Cherifa, Balan Marius Costel , Kaba Nicoleta Elena, <i>Experimental Investigation Of A Water-Air Heat Recovery System</i> , Sustainability, 2024, Volume 16, Issue 17, DOI10.3390/su16177686, WOS:001311825500001, FI=3,30	1.00
	R3. Robert Stefan Vizitiu, Andrei Burlacu, Cherifa Abid, Marius Costel Balan , Stefanica Eliza Vizitiu, Marius Branoaea, Nicoleta Elena Kaba, <i>Investigating The Efficiency Of A Heat Recovery-Storage System Using Heat Pipes And Phase Change Materials</i> , Materials, 2023, Volume 16, Issue 6, DOI:10.3390/ma16062382, WOS:000960211200001, FI=3,748	0.85
	R4. Gavril Sosoi, Cherifa Abid, Marinela Barbuta, Andrei Burlacu, Marius Costel Balan , Marius Branoaea, Robert Stefan Vizitiu, Fabrice Rigollet, <i>Experimental Investigation On Mechanical And Thermal Properties Of Concrete Using Waste Materials As An Aggregate Substitution</i> , Materials, 2022, Volume 15, Issue 5, DOI: 10.3390/ma15051728, WOS:000774380200001, FI=3,748	0.75
	R5. Robert Stefan Vizitiu, Andrei Burlacu, Cherifa Abid, Marina Verdes, Marius Costel Balan , Marius Branoaea, <i>Experimental And Numerical Study Of Thermal Performance Of An Innovative Waste Heat Recovery System</i> , Applied Sciences-Basel, 2021, Volume 11, Issue 23, https://doi.org/10.3390/app112311542 WOS:000735062600001, FI=2,838	1.00
	R6. Florin-Emilian Turcanu, Ana Diana Ancas, Mihai Profire, Marina Verdes, Marius Costel Balan , <i>Thermal Comfort Modeling of a Church Heated with Static Heaters</i> , Journal of Applied Engineering Sciences Volume 9: Issue 1, DOI: https://doi.org/10.2478/jaes-2019-0016 , FI=0,98	1.20
	R7. Ana Diana Ancas, Florin-Emilian Turcanu, Mihai Profire, Marina Verdes, Marius Costel Balan , <i>Indoor Climate Simulation in a Church During Winter Season</i> , Journal of Applied Engineering Sciences Volume 9: Issue 1, DOI: https://doi.org/10.2478/jaes-2019-0003 , FI=0,98	1.20
	Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)	
	R8. Marius Branoaea, Andrei Burlacu, Marina Verdes, Marius Costel Balan , Robert Stefan Vizitiu, <i>Enhancing The Energy Efficiency Of Photovoltaic Cells Through Water Cooling</i> , 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,	0.60
R	R9. Florin Emilian Turcanu, Marina Verdeș, Vasilică Ciocan, Andrei Burlacu, Răzvan Silviu Luciu, Marius Costel Bălan and Gavril Sosoi, <i>Numerical Analysis Of The Thermal Comfort In A Church Building</i> , Published online: 22 February 2019, E3S Web of Conferences 85, 02008 (2019), DOI: https://doi.org/10.1051/e3sconf/20198502008 , WOS:000468021200020	0.42
	R10. Florin Emilian Turcanu, Marina Verdeș, Vasilică Ciocan, Andrei Burlacu, Marius Costel Bălan , Răzvan Silviu Luciu and Robert Ștefan Vizitiu, <i>Simulation And Modelling Of Microclimate In A Building With High Thermal Mass During The Winter Season</i> , Published online: 22 February 2019, E3S Web of Conferences 85, 01006 (2019), DOI: https://doi.org/10.1051/e3sconf/20198501006 WOS:000468021200006	0.42

R11. M.C. Balan , V. Ciocan, M. Verdes, A. Burlacu, E. Turcanu, <i>Improving The Learning Process By Using Experimental Trainer For Characterization Of Refrigeration Cycle</i> , 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	0.60
R12. Burlacu, A., Lazarescu, CD., Verdes, M., Ciocan, V., Barbuta, M., Balan, MC. , <i>Innovative Method for Improving Energy Performance of Buildings with Glazed Facades</i> , 10TH INTERNATIONAL CONFERENCE INTERDISCIPLINARITY IN ENGINEERING, INTER-ENG 2016, Procedia Engineering, Volume: 181 Pages: 666-673, DOI: 10.1016/j.proeng.2017.02.448, Published: 2017	0.50
R13. Burlacu, A., Lazarescu, CD., Ciocan, V., Verdes, M., Balan, MC. , Serbanoiu, AA., <i>CFD Heat Transfer Analysis for Heat Pipes Integration into Buildings with Glazed Facades</i> , 10TH INTERNATIONAL CONFERENCE INTERDISCIPLINARITY IN ENGINEERING, INTER-ENG 2016, Procedia Engineering, Volume: 181 Pages: 658-665, DOI: 10.1016/j.proeng.2017.02.447, Published: 2017	0.50
R14. Turcanu, FE, Verdes, M, Serbanoiu, I, Ciocan, V, Balan, MC , <i>Assessment of Indoor Climate Environment Via Hygrothermal Simulation in Historical Churches</i> , 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	0.60
R15. Gabriel Teodoriu, Marius Balan , Ion Șerbănoiu, Marina Verdeș, <i>Cost-optimal Analysis of Performance Relation Thermal Insulation – Hydronic Heating System Applied to Romanian Residential Buildings</i> , The 7th International Conference Interdisciplinarity in Engineering, INTER-ENG 2013, 10-11 October 2013, Petru Maior University of Tirgu Mures, Romania, ELSEVIER- Procedia Technology, vol. 12, ISSN: 2212-0173, DOI 10.1016/j.proeng.2013.12.533, pp. 583–590, 2014	0.75
R16. Marius-Costel Balan , Marina Verdes, Ion Serbanoiu, Vasilica Ciocan, Gabriel Teodoriu, <i>Technical-economic Analysis of Ensuring the Heat Independence for Residential Building in Romania</i> , The 7th International Conference Interdisciplinarity in Engineering, INTER-ENG 2013, 10-11 October 2013, Petru Maior University of Tirgu Mures, Romania, ELSEVIER- Procedia Technology, vol. 12, ISSN: 2212-0173, DOI 10.1016/j.proeng.2013.12.534, pp. 591–597, 2014	0.60
R17. Marius-Costel Balan , Marina Verdes, Vasilica Ciocan, Alexandru Verdes, <i>Studiu comparativ privind asigurarea energiei electrice din surse neconventionale de energie pentru o cladire rezidentiala, Comparative study for ensuring electrical energy from unconventional sources for a residential building</i> , Revista Romana de Inginerie Civila, Volumul 4, pag 275-280, ISSN 2068-3987.	0.75
R18. Andrei Burlacu, Marius Costel Balan , Vasilica Ciocan, Marina Verdes, <i>Recuperator de caldura cu tuburi termice pentru valorificarea energiei reziduale in cladiri Heat Pipe Heat Exchanger for waste heat recovery in buildings</i> , Revista Romana de Inginerie Civila, Volumul 4, pag 205-212, ISSN 2068-3987.	0.75
R19. Marius-Costel Balan , Marina Verdes, Vasilica Ciocan, <i>Use of renewable energy to ensure the thermal independence for a living building using solar hybrid systems</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Construcții. Arhitectură. Tomul LVII(LXII) Fasc. 1, 2012, ISSN 1224-3884.	1.00
R20. Marius-Costel Balan , Marina Verdes, Vasilica Ciocan, <i>Comparative study on the use of unconventional resources for production of heat and hot water</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Construcții. Arhitectură. Tomul LVII(LXII) Fasc. 1, 2012, ISSN 1224-3884.	1.00
Articol/studiu publicat în revistă de specialitate neindexată în baze de date	
R21. Marius-Costel Balan , Marina Verdes, Vasilica Ciocan, Alexandru Verdes, <i>Comparative Analysis between two hybrid systems using unconventional energy resources</i> , Revista Asociației Inginerilor de Instalații din România "INSTALATORUL", anul XXI 7/2013, ISSN 1223-7418, pag. 17-19.	0.20
R22. M. Verdes, V. Ciocan, M. Profire, M. Balan , <i>Analyze and select optimal HVAC system for a teaching unit</i> , Revista Asociației Inginerilor de Instalații din România "INSTALATORUL", anul xx 1/2012, ISSN 1223-7418, pag. 26-31.	0.20
R23. Marina Verdes, Vasilica Ciocan, Marius-Costel Balan , Alexandru Verdes, <i>Despre racirea solara</i> , Revista Asociației Inginerilor de Instalații din România "INSTALATORUL", anul xx 8/2012, ISSN 1223-7418, pag. 12-14.	0.20

6. Publicații apărute în lucrări ale principalelor conferințe internaționale de specialitate

V	Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate în baze de	
----------	--	--

date internaționale (BDI)	
V1. SV Hudișteanu, NC Cherecheș, CG Popovici, M Verdeș, V Ciocan, MC Balan , FE Țurcanu, IC Scurtu, Jurnal IOP Conference Series: Materials Science and Engineering Volumul 1141, 2022, Numărul 1 Editor IOP Publishing	0.50
V2. 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.	0.66
V3. Marius-Costel Balan , Vasilică Ciocan, Marina Verdeș, 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 the International Conference, Iași, Romania, November 7-9, 2019, Pagini 449-457, Editor Springer International Publishing	1.00
V4. 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	0.57
V5. VS Hudișteanu, NC Cherecheș, M Verdeș, 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	0.57
V6. 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	0.57
V7. 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	0.57
V8. 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, doi:10.1088/1757-899X/586/1/012036	0.57
V9. V Ciocan, EF Țurcanu, M Verdeș, RS Luciu, MC Bălan , SV Hudișteanu, A Burlacu, HYGRO-THERMAL 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	0.57
V10. 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	0.57
V11. 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	0.66
V12. 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	0.66
V13. 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, Advanced Engineering Forum Vol. 21, International Conference - Towards a Sustainable Urban Environment EBUILT-2016, November 16-19, 2016, Iasi, ISBN 978-3-0357-1098-4, pp 437-445,	0.66
V14. 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-	0.66

29, 2016 ISSN 2065-2127, pp 355-363, Session III: BUILDING SERVICES	
V15. 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	0.80
V16. 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) 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	0.80
V17. M. Verdeş, I. Şerbănoiu, A. Şerban, M. Balan , V. Ciocan, Functions determining on absorption refrigeration systems (ifa) with value engineering analysis method (AIV), BULLETIN OF THE TRANSILVANIA UNIVERSITY OF BRASOV • VOL. 8 (57) SPECIAL ISSUE No.1 – 2015 SERIES I - PROCEEDING OF THE INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE „CIBV 2015”, OCTOBER, 30-31, 2015 ISSN 2065-2127, pp 451-456, Session III: BUILDING SERVICES	0.80
V18. F. E. Ţurcanu, C.F. Poenari G.C. Chirilă, M. Verdeş, M. C. Balan , I. Şerbănoiu, The impact of underfloor heating in a historical church: a case study, BULLETIN OF THE TRANSILVANIA UNIVERSITY OF BRASOV • VOL. 8 (57) SPECIAL ISSUE No.1 – 2015 SERIES I - PROCEEDING OF THE INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE „CIBV 2015”, OCTOBER, 30-31, 2015 ISSN 2065-2127, pp 445-450, Session III: BUILDING SERVICES	0.66
V19. C. F. Poenari, G. C. Chirilă, E.F. Ţurcanu, M. Verdeş, M.C. Balan , I. Şerbănoiu, Quality management and value management – conceptual approach in the construction activity, BULLETIN OF THE TRANSILVANIA UNIVERSITY OF BRASOV • VOL. 8 (57) SPECIAL ISSUE No.1 – 2015 SERIES I - PROCEEDING OF THE INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE „CIBV 2015”, OCTOBER, 30-31, 2015 ISSN 2065-2127, pp 399-405, Session III: BUILDING SERVICES	0.66
V20. V. S. Hudisteanu, A. I. Baran, M. Balan , N. C. Chereches, T. Mateescu, M. Verdes, V. Ciocan, Improvement of the indoor climate conditions inside orthodox churches, PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE CIBv 2014 7th-8th of NOVEMBER, BRASOV, ISSN 2285-765, pp 61-67.	0.57
Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date	
V21. ION SERBANOIU, EMILIAN-FLORIN TURCANU, MARINA VERDES, VASILICA CIOCAN, MARIUS COSTEL BALAN , IOAN CIOCAN, <i>IR TERMOGRAPGY APPLIED IN CHURCH HERITAGE CONSERVATION</i> , The 27th International Conference BSEE 2017, BUILDING SERVICES AND ENERGY EFFICIENCY, 6-7 July 2017, IASI, ROMANIA	0.16
V22. ION SERBANOIU, EMILIAN-FLORIN TURCANU, MARINA VERDES, VASILICA CIOCAN, MARIUS COSTEL BALAN , IOAN CIOCAN, <i>THERMAL COMFORT ASSESEMENT FOR DIFFERENT HEATING SYSTEM USING CFD-MODELING INSIDE OF AN ORTHODOX CHURCH</i> , The 27th International Conference BSEE 2017, BUILDING SERVICES AND ENERGY EFFICIENCY, 6-7 July 2017, IASI, ROMANIA	0.16
V23. Claudia POENARI, Georgiana CHIRILĂ, Emilian ŢURCANU, Ion ŞERBĂNOIU, Marina VERDEŞ, Marius BALAN , <i>METODA INGINERIEI VALORII – PROIECTARE DE CALITATE</i> , Conferința tehnico-științifică națională cu participare internațională INSTALAȚII PENTRU CONSTRUCȚII ȘI ECONOMIA DE ENERGIE EDIȚIA a-XXVIIa, 6-7 Iulie 2017, IAȘI, ROMÂNIA, pag. 161-167.	0.16
V24. Marina VERDEŞ, Emilian-Florin ŢURCANU, Vasilică CIOCAN, Ion ŞERBĂNOIU, Marius Costel BALAN , Andrei BURLACU, <i>ANALIZA MICROCLIMATULUI INTERIOR DIN AULA UNIVERSITĂȚII GHEORGHE ASACHI: CALEA PENTRU PERFORMANTA CLIMATULUI INTERIOR</i> , Conferința tehnico-științifică națională cu participare internațională INSTALAȚII PENTRU CONSTRUCȚII ȘI ECONOMIA DE ENERGIE EDIȚIA a-XXVIIa, 6-7 Iulie 2017, IAȘI, ROMÂNIA, pag. 9-14.	0.16
V25. Vasilică CIOCAN, Emilian-Florin ŢURCANU, Marina VERDEŞ, Ion ŞERBĂNOIU, Marius Costel BALAN , Andrei BURLACU, <i>MONITORIZAREA HIGRO-TERMICĂ ÎN BIBLIOTECA GHEORGHE ASACHI ȘI EFECTELE ACESTEIA ÎN CONSERVAREA PATRIMONIULUI</i> , Conferința tehnico-științifică națională cu participare internațională INSTALAȚII PENTRU CONSTRUCȚII ȘI ECONOMIA DE ENERGIE EDIȚIA a-XXVIIa, 6-7 Iulie 2017, IAȘI, ROMÂNIA, pag. 3-8.	0.16

V26. M. Verdes, V. Ciocan, M. Balan , A. Burlacu, <i>Technical and economic analysis of an unconventional energy system using geothermal heat pump</i> -Conferința Instalatii pentru constructii si confortul ambiental,Timisoara, 6-7 aprilie 2017, pg.196-205.	0.25
V27. Florin-Emilian Turcanu, Claudia Poenari, Georgiana Chirila, Ion Serbanoiu, Marina VERDES, Marius Costel BALAN , Vasilică Ciocan, <i>Modelarea confortului termic dintr-o biserica cu incalzire prin pardoseala – studiu de caz</i> - Conferința Instalatii pentru constructii si confortul ambiental,Timisoara,14-15 aprilie 2016, pg.83-88.	0.16
V28. Florin-Emilian Turcanu, Georgiana Chirila, Claudia Poenari, Ion Serbanoiu, Marina VERDES, Marius Costel BALAN , Vasilică Ciocan, <i>Termoviziunea IR in conservarea cladirilor de cult</i> - Conferința Instalatii pentru constructii si confortul ambiental,Timisoara,14-15 aprilie 2016, pg.51-56.	0.16
V29. Ionela Cazacu, Theodor Mateescu, Razvan Luciu, Catalin Popovici, Marina Verdeș, Vasilică Ciocan, Marius-Costel Balan , Andrei Burlacu, <i>SOLUTII INOVATIVE PENTRU SCHIMBATOARELE DE CALDURA CU SOLUL – Conferinta Nationala de Instalatii AIIR</i> , Sinaia, pp.70 – 75, ISBN : 978-606-25-0096-2, Octombrie 2016	0.12
V30. Alexandru Verdes, Marius-Costel BALAN , Andrei BURLACU, Ionela CAZACU, <i>Compression or absorption heat pumps for residential needs?</i> , A 51-a Conferinta Nationala de Instalatii, Instalatii pentru inceputul mileniului trei - Cresterea performantelor energetice a cladirilor si instalatiilor aferente, Sinaia, oct.2016, pagina 414-418, 978-606-25-0285-0 Matrix Rom	0.25
V31. Cătălin DAMIAN, Marius-Costel BALAN , Marina VERDES, Vasilică CIOCAN, <i>STUDIU PRIVIND PRODUCEREA DE ENERGIE ELECTRICĂ ȘI ENERGIE TERMICĂ PENTRU UN ANSAMBLU REZIDENȚIAL</i> , - Conferinta tehnico-stiintifica cu participare internationala-Instalații pentru construcții și economia de energie" 7-8 iulie 2016, Iași, ediția a XXVI-a pag. 89-96, ISSN 2069-1211.	0.25
V32. Marina VERDEȘ, Ion ȘERBĂNOIU, Vasilică CIOCAN, Marius Costel BALAN , Andrei BURLACU, <i>ANALIZA ȘI INGINERIA VALORII (AIV) APLICATĂ INSTALAȚIILOR FRIGORIFICE CU ABSORBȚIE (IFA) - (A.I.V- I.F.A)</i> - Conferinta tehnico-stiintifica cu participare internationala-Instalații pentru construcții și economia de energie" 7-8 iulie 2016, Iași, ediția a XXVI-a pag. 97-101 ISSN 2069-1211.	0.20
V33. Vasilică CIOCAN, Marina VERDEȘ, Marius-Costel BALAN , Andrei BURLACU, <i>Aspecte privind proiectarea instalațiilor de ventilare și dehumidificare pentru piscine închise</i> - Conferinta tehnico-stiintifica cu participare internationala-Instalații pentru construcții și economia de energie" 7-8 iulie 2016, Iași, ediția a XXVI-a pag. 20-25 ISSN 2069-1211.	0.25
V34. Marina Verdeș, Ion Șerbănoiu, Vasilică Ciocan, Marius-Costel Balan , <i>Instalații frigorifice cu absorbție - State of the art</i> , A 50 a conferință jubiliară de Instalații , Instalații pentru începutul mileniului trei, creșterea performanței energetice a clădirilor și a instalațiilor aferente - Sinaia 2015, pagina 636-650, ISBN 978-606-25-0200-3, 2015	0.25
V35. Adrian Serbanoiu, Ion Șerbănoiu, Marina Verdes, Bogdan Șerbănoiu, Marius-Costel Balan , <i>The Organization of the Construction Company with large area of distribution</i> , Conferința Națională Instalatii pentru Constructii si Confort Ambiental - Timișoara, 2015, pagina 362 - 371, ISSN 1842-9491, 2015	0.20
V36. Verdeș Marina, Theodor Mateescu, Vasilică Ciocan, Marius-Costel Balan , <i>Pentru prezent și pentru viitor- cercetări privind asigurarea utilizării durabile pentru o resursă subterană de apă</i> , Conferința Națională Instalatii pentru Constructii si Confort Ambiental - Timișoara, 2015, pagina 322 - 328, ISSN 1842-9491	0.25
V37. Marina Verdeș, Alexandru Verdeș, Vasilică Ciocan, Marius Balan , Adrian Șerbănoiu, Andrei Burlacu, <i>Noi tendințe în tehnica frigului pentru climatizarea de confort – mașini frigorifice cu absorbție (ifa) de capacitate mică</i> , Conferința Națională Producerea, Transportul si Utilizarea Energiei - Cluj, 2016 pag. 183-192, ISSN-L-2066-4125.	0.16
V38. Marius Costel Balan , Alexandru Verdes, Andrei Burlacu, Adrian Serbanoiu, Bogdan Serbanoiu, <i>Direct or indirect exchange (DX) geothermal heat pump system</i> , Conferința Națională Producerea, Transportul si Utilizarea Energiei - Cluj, 2015 pag.363 - 367, ISSN-L-2066-4125, 2015	0.20
V39. Ion Serbanoiu, Marina Verdes, Adrian Șerbănoiu, Bogdan Șerbănoiu, Marius Costel Balan , <i>Risk Assessment in Construction Execution</i> - Conferința Națională Producerea, Transportul si Utilizarea Energiei - Cluj, 2015 pag.189 - 194, ISSN-L-2066-4125, 2015	0.20
V40. Ion Serbanoiu, Marina Verdes, Adrian Șerbănoiu, Bogdan Șerbănoiu, Marius Costel Balan , <i>Work in Construction and Risk Assessment in Labor Safety and Health</i> Conferința Națională Producerea, Transportul si Utilizarea Energiei - Cluj, 2015	0.20

pag.203 - 207, ISSN-L-2066-4125, 2015	
V41. Marius – Costel Balan , Marina Verdeş, Vasiliică Ciocan, Alexandru Verdeş, <i>Study on the implementation of photovoltaic systems in rural areas</i> , Conferinta "INSTALATII PENTRU ÎNCEPUTUL MILENIULUI TREI", Sinaia 13-15 noiembrie 2013, volumul II, pag 546-552.	0.25
V42. Marina Verdeş, Vasilica Ciocan, Mihai Profire, Marius Balan , Alexandru Verdeş, <i>Cercetari experimentale privind comportarea termica, in regim variabil, a peretilor alcatuiti din materiale cu densitate aparenta mica</i> , Conferinta "INSTALATII PENTRU ÎNCEPUTUL MILENIULUI TREI", Sinaia 13-15 noiembrie 2013, volumul II, pag 458-468.	0.20
V43. Marina Verdeş, Vasilica Ciocan, Mihai Profire, Marius Balan , Ionela Cazacu, <i>Cercetari experimentale privind comportarea termica, in regim variabil, a peretilor alcatuiti din materiale cu densitate aparenta mare</i> , Conferinta "INSTALATII PENTRU ÎNCEPUTUL MILENIULUI TREI", Sinaia 13-15 noiembrie 2013, volumul II, pag 453-458.	0.20
V44. Marina Verdeş, Vasilica Ciocan, Mihai Profire, Marius Balan , <i>Studiu privind transferul de caldura, in regim variabil, prin elemente opace de inchidere ale cladirilor</i> , Conferinta "INSTALATII PENTRU ÎNCEPUTUL MILENIULUI TREI", Sinaia 13-15 noiembrie 2013, volumul II, pag 445-453.	0.25
V45. Marius-Costel Balan , Marina Verdeş, Vasilica Ciocan, Alexandru Verdeş, <i>Comparative analysis between two hybrid systems using unconventional energy resources</i> , Conferinta "INSTALATII PENTRU ÎNCEPUTUL MILENIULUI TREI", Sinaia 13-15 noiembrie 2013, volumul I, pag 61-68.	0.25
V46. Marius Balan , Alexandru Verdeş, Ionela Cazacu, Alexandru Verdeş, <i>Metoda de calcul pentru optimizarea grosimii izolatiei termice pentru elementele de inchidere si compartimentare ale spatiilor cu temperaturi scazute</i> , Conferinta "INSTALATII PENTRU ÎNCEPUTUL MILENIULUI TREI", Sinaia 13-15 noiembrie 2013, volumul I, pag 53-61.	0.25
V47. Marius – Costel Balan , Marina Verdeş, Vasiliică Ciocan, Alexandru Verdeş, <i>Comparative analysis between two hybrid systems using unconventional energy resources</i> , Lucrare publicata în volumul Conferintei cu "STIINTA MODERNA SI ENERGIA", Cluj-Napoca, Editura Risoprint, Cluj-Napoca 2013. pag 37-43, ISSN 2066-4125.	0.25
V48. Asist. Dr. Ing. Marius – Costel Balan , Conf. Dr. Ing. Marina Verdeş, Conf. Dr. Ing. Vasiliică Ciocan, Drd. Ing. Alexandru Verdeş, <i>Study on the implementation of photovoltaic systems in rural areas</i> , Lucrare publicata în volumul Conferintei cu participare internationala "INSTALATII PENTRU CONSTRUCTII SI CONFORTUL AMBIENTAL" editia a 22-a, 11-12 aprilie, Timisoara 2013, Editura Politehnica, pag. 166-172, ISSN : 1842-9491.	0.25
V49. Marina Verdeş, Vasilica Ciocan, Marius-Costel Balan , Alexandru Verdeş, <i>Despre racirea solara</i> , Conferinta "INSTALATII PENTRU ÎNCEPUTUL MILENIULUI TREI", 17-19 Octombrie, 2012, Sinaia, Editura MATRIX ROM, pag 627-632, ISBN 978-973-755-857-2.	0.25
V50. Alexandru Verdeş, Marius-Costel Balan , Ionela Cazacu, <i>Alegera sistemelor de racire pentru patinoarele artificiale</i> , Conferinta "INSTALATII PENTRU CONSTRUCTII SI ECONOMIA DE ENERGIE", 5-6 Iulie, 2012, Iasi, Editura Societatii Academice Matei-Teiu Botez, pag 160-166, ISSN 2069-1211.	0.33
V51. Romeo Valentin Bucur, Constantin Bobu, Marius-Costel Balan , Alexandru Verdeş, <i>Sistemul logistic in cadrul unei firme de constructii</i> , Conferinta "STIINTA MODERNA SI ENERGIA" editia a 31-a, Cluj-Napoca 17-18 mai, Editura Risoprint, Cluj-Napoca 2012, pag.214-217, ISSN 2066-4125.	0.25
V52. Constantin Bobu, Romeo Valentin Bucur, Marius-Costel Balan , Alexandru Verdeş, <i>Sistemul logistic in cadrul unei firme de constructii</i> , Conferinta "STIINTA MODERNA SI ENERGIA" editia a 31-a, Cluj-Napoca 17-18 mai, Editura Risoprint, Cluj-Napoca 2012, pag.208-213, ISSN 2066-4125.	0.25
V53. Marina Verdeş, Vasilica Ciocan, Marius-Costel Balan , Alexandru Verdeş, <i>Despre racirea solara</i> , Conferinta "STIINTA MODERNA SI ENERGIA" editia a 31-a, Cluj-Napoca 17-18 mai, Editura Risoprint, Cluj-Napoca 2012, pag.160-165, ISSN 2066-4125.	0.25
V54. Marius-Costel Balan , Marina Verdeş, Vasilica Ciocan, <i>Utilizarea resurselor neconvenţionale de energie pentru producerea de energie termică şi apă caldă de consum</i> , Conferinta internationala "BUILDING SERVICES AND AMBIENTAL COMFORT" editia a XXI-a, Timisoara 17-20 aprilie, Editura Politehnica, Timisoara 2012, pag.266-277, ISSN 1842-9491.	0.33
V55. Ion Serbanoiu, Adrian Serbanoiu, Marius-Costel Balan , Adrian Tighici, <i>Criterii</i>	0.25

de decizie pentru investitia optima in instalatii, Conferinta internationala "BUILDING SERVICES AND AMBIENTAL COMFORT" editia a XX-a, Timisoara 7-8 aprilie, Editura Politehnica, Timisoara 2011, ISSN 1842-9491, pag.660-666.	
V56. Marina Verdes, Vasilica Ciocan, Bogdan Serbanoiu, Marius-Costel Balan , <i>Optimizarea numarului de panouri solar-termice luand in considerare influenta radiatiilor solare</i> , Conferinta internationala "BUILDING SERVICES AND AMBIENTAL COMFORT" editia a XX-a, Timisoara 7-8 aprilie, Editura Politehnica, Timisoara 2011, ISSN 1842-9491, pag.474-484.	0.25
V57. Vasilica Ciocan, Marina Verdes, Marius-Costel Balan , <i>Studiu comparativ a sistemelor de climatizare in cladiri de birouri</i> , Conferinta internationala "BUILDING SERVICES AND AMBIENTAL COMFORT" editia a XX-a, Timisoara 7-8 aprilie, Editura Politehnica, Timisoara 2011, ISSN 1842-9491, pag.192-200.	0.33
V58. Marina Verdes, Vasilica Ciocan, Marius-Costel Balan , <i>The analysis of an alternative energy source used to prepare hot water and space heating for an social building</i> , Proc. International Scientific Conference "DEDUCON - Sustainable development in civil engineering", Iasi 11 noiembrie, Editura Societatii Matei Teiu Botez, Iasi 2011, ISSN 2248-0293, pag. G. 117-124.	0.33
V59. Marina Verdes, Vasilica Ciocan, Marius-Costel Balan , <i>Study on the use of solar energy for hot water</i> , Proc. International Scientific Conference "DEDUCON - Sustainable development in civil engineering", Iasi 11 noiembrie, Editura Societatii Matei Teiu Botez, Iasi 2011, ISSN 2248-0293, pag. G. 108-116.	0.33
V60. Marius-Costel Balan , Mihaela Munteanu, <i>Managementul sistemelor privind asigurarea energiei electrice in localitati rurale din surse regenerabile</i> , Conferinta Tehnico-Stiintifica cu participare internationala "INSTALATII PENTRU CONSTRUCTII SI ECONOMIA DE ENERGIE" editia a XX-a, Iasi 8-9 iulie 2010, Editura Societatii Academice "Matei -Teiu Botez" IASI, ISBN 978-973-8955-95-0. pag. 321-330.	0.50
V61. Marius-Costel Balan , Ion Serbanoiu, <i>Evaluarea subsistemelor de valorificare a energiilor neconventionale</i> , Simpozionului National "CREATII UNIVERSITARE 2010 - Evaluari in constructii", 26 februarie 2010, Iasi, Editura Societatii Academice "Matei - Teiu Botez", ISBN 978-973-8955-83-7 pag. 223-232	0.50
V62. Adrian Serbanoiu, Ion Serbanoiu, Marina Verdes, Bogdan Serbanoiu, Marius Balan , <i>Reduction of energy consumption for high buildings achieving</i> , PROCEEDINGS 12 th INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE VSU' 2012", 7 – 8 June, 2012 Sofia, Bulgaria, pag. 19-23, ISSN 1314 – 071X.	0.20
V63. Vasile Iacob, Marius - Costel Balan , <i>The impact of the site organization on the environment</i> , Proc. 12 th International Scientific Conference VSU' 2012, 7 – 8 June, 2012 Sofia, Bulgaria, pag. 47-52, ISSN 1314 – 071X.	0.50
V64. Vasile Iacob, Marius - Costel Balan , <i>Equipment used to recycling of waste from execution of a construction and from constructions demolition</i> , Proc. 12 th International Scientific Conference VSU' 2012, 7 – 8 June, 2012 Sofia, Bulgaria, pag. 42-47, ISSN 1314 – 071X.	0.50
V65. Marius - Costel Balan , Alexandru Verdes, Ionela Cazacu, <i>Study on the implementation of photovoltaic systems in rural areas</i> , Proc. 12 th International Scientific Conference VSU' 2012, 7 – 8 June, 2012 Sofia, Bulgaria, pag.V.144-148, ISSN 1314 – 071X.	0.33
V66. Marius - Costel Balan , Alexandru Verdes, Ionela Cazacu, <i>Study on the use of direct evaporation heat pumps</i> , Proc. 12 th International Scientific Conference VSU' 2012, 7 – 8 June, 2012 Sofia, Bulgaria, pag.V.139-143, ISSN 1314 – 071X.	0.33
V67. Marius - Costel Balan , Vasile Iacob, <i>Comparative analysis between two hybrid systems using unconventional energy resources</i> , Proc. 12 th International Scientific Conference VSU' 2012, 7 – 8 June, 2012 Sofia, Bulgaria, pag.V.133-138, ISSN 1314 – 071X.	0.50
V68. Marius - Costel Balan , Vasile Iacob, <i>Using solar hybrid systems to ensure heat independence for a living building</i> , Proc. 12 th International Scientific Conference VSU' 2012, 7 – 8 June, 2012 Sofia, Bulgaria, pag.V.127-132, ISSN 1314 – 071X.	0.50
V69. Ioan Ciocan, Marius-Costel Balan , <i>Refrigerants used in heat pumps</i> , Proc. 11 th International Scientific Conference VSU' 2011, 2 – 3 June, 2011 Sofia, Bulgaria, ISSN 1314 – 071X, pag.IV.91-96.	0.50
V70. Ioan Ciocan, Marius-Costel Balan , <i>Methods of determining the level of importance and functions of weights in value of uses (utility)</i> , Proc. 11 th International Scientific Conference VSU' 2011, 2 – 3 June, 2011 Sofia, Bulgaria, ISSN 1314 – 071X, pag.IV.86-90.	0.50
V71. Marina Verdes, Ion Serbanoiu, Adrian Tighici, Marius Balan , <i>Energetic and economic analysis of the alternative energy source used to prepare hot water and</i>	0.20

	space heating for an administrative building, Proc. 11 th International Scientific Conference VSU' 2011, 2 – 3 June, 2011 Sofia, Bulgaria, ISSN 1314 – 071X, pag.V.31-36.	
	V72. Marina Verdes, Ion Serbanoiu, Adrian Serbanoiu, Marius Balan , <i>Studies on a geothermal heat pump operating with eco-friendly refrigerants</i> , Proc. 10 th International Scientific Conference VSU' 2010, 3 – 4 June, 2010 Sofia, Bulgaria, ISSN 1314 – 071X, pag III – 176 – 181.	0.20
N	N1 Use of renewable energy to increase the energy efficiency in buildings, lucrarea prezentata in cadrul Proiectului MARUEEB MASTER DEGREE IN INNOVATIVE TECHNOLOGIES IN ENERGY EFFICIENT BUILDINGS FOR RUSSIAN & ARMENIAN UNIVERSITIES AND STAKEHOLDERS, St. Petersburg, Rusia, 17-21 septembrie 2017	1.00

7. Proiecte de cercetare-dezvoltare (P1, P2 etc.) pe bază de contract/ grant, precum și alte lucrări de cercetare-dezvoltare (F1, F2 etc.), după caz, prin care se aduc contribuții la dezvoltarea mediului educațional/ cultural/ economic/ social etc.

	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție internațională	Punctaj
	P1. Responsabil proiect activitate de cercetare al partenerului Asociația Bastion-Varbastyia 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, Buget 1.999.182,16 euro, Durata contractului 24 luni	40.00
	P2. 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	6.66
	P3 - 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	8.00
	P4 - Membru in contract Politiche Abitative per l'Edilizia Sostenibile PAES. Perioada 2015-2018, contract number 2015-1-IT02-KA203-014974, valoare 30 290 euro.	20.00
	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale	
	P5. Responsabil contract de finanțare Laborator de cercetare si inovare TUIASI – NIBE, perioada 2024 – 2025, valoare contract 300000 lei.	30.00
P	P6. Director CONTRACT DE GRANT INTERN pentru finanțare proiecte, Nr.GI /P28/2021, Valoarea contractului 45.000 lei, Durata contractului:5,5 luni.	30.00
	P7. Director CONTRACT DE GRANT INTERN - IDEI DE PROIECT, GI /P10_IDEI /2021, Valoarea contractului 40.000 lei, Durata contractului:5,5 luni.	30.00
	P8. Membru in contract Cool-PV Îmbunătățirea eficienței panourilor fotovoltaice prin răcire pasivă și activă, 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.	5.00
	P9. 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,	3.00
	P10. 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, 2015	7.50
	P11. Membru contract Audit privind pierderile de apă potabilă din sistemele de apă administrate de ACET S.A. Suceava", S.C. SC ACET S.A. Suceava, 900P/09.06.2015, 2015	7.50
	P12. Membru contract <i>Studiu privind transferul de caldura prin pereti cortina la cladiri social-administrative cu aplicatie la cladirea Consiliului Judetean Tulcea</i> , Beneficiar Consiliu Judetean Tulcea, Contract nr. 10.104P/30.07.2009. Verdes Marina, Serbanoiu Ion, Ignat Jan, Ciocan Vasilica, Vasilache Maricica, Serbanoiu Adrian, Serbanoiu Bogdan, Munteanu Mihaela, Balan Marius .	3.33

8. Alte lucrări și contribuții științifice sau, după caz, din domeniul creației artistice

F	Alte lucrări de proiectare-cercetare-dezvoltare	
	F1	

...	
-----	--

Note:

(1) Fiecare lucrare este prezentată, în limba în care a fost publicată / expusă, corespunzător structurii "I, II, III, IV, V, VI", unde:

- I - indicativul (T1, T2 etc.; Ca1, Ca2 etc.; ...), care se scrie "bold" la lucrările realizate după acordarea ultimului titlu didactic/ grad profesional (**Ca1, I1** etc., după caz);
 - II - autorii în ordinea din publicație, cu scriere "bold" a **candidatului**;
 - III - *titlul*, scris "italic";
 - IV - editura sau revista sau manifestarea și/sau alte elemente de localizare, după caz;
 - V - intervalul de pagini din publicație, respectiv, pp ...-..., numărul total de pagini, respectiv, ... pg., sau alte date similare, după caz;
 - VI - anul sau perioada de realizare, după caz;
- (2) În cadrul fiecărui grup de lucrări (Ca1, Ca2 etc.; I1, I2 etc. ; ...), lucrările sunt în ordine invers cronologică;
- (3) În cazul în care o grupă de lucrări nu se regăsește în activitatea candidatului, respectiva grupă poate fi eliminată din listă;
- (4) Candidații au libertatea să completeze lista și cu alte grupe de lucrări.

Data: 12.01.2026

Candidat,
BALAN MARIUS COSTEL

