

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI
 FACULTATEA DE CONSTRUCȚII ȘI INSTALAȚII
 DEPARTAMENTUL DE INGINERIA INSTALAȚIILOR
 Ramura de știință: Inginerie Civilă și Instalații
 Domeniul de doctorat: Inginerie Civilă și Instalații

FIȘA DE VERIFICARE

pentru postul de profesor

Cadru didactic: Conf univ. dr. ing. BALAN MARIUS COSTEL / Data nașterii: 15.08.1985

Data numirii în funcția actuală: 13.02.2026

Tabel 1: Condiții minimale / punctaje obținute (în conformitate cu Domeniul CNATDCU de la titularizare sau abilitare)

| <i>Condiții minimale (A_i)</i> | | | | |
|--|--|----------------------------|------------------------|----------------------------|
| Nr. crt. | Domeniul de activitate | Condiții profesor | Punctaj obținut | Concluzii |
| 1 | Activitate didactică/profesională (A1) | Minim 70 puncte | 82,22 | Criteriu îndeplinit |
| 2 | Activitate de cercetare (A2) | Minim 300 puncte | 454,57 | Criteriu îndeplinit |
| 3 | Recunoașterea și impactul activității (A3) | Minim 80 puncte | 567,84 | Criteriu îndeplinit |
| Total (A=A1+A2+A3) | | Minim 450 | 1104,63 | Criteriu îndeplinit |

Scor_j – Calitatea resursei umane

$$\text{Scor}_j^{(U)} = \frac{\text{punctaj}_{CD_j^{(U)}}}{\text{punctaj}_{\text{minim CNATDCU}_j^{(U)}}} = 1104,63 / 450 = 2.45$$

Anexa nr. 6 COMISIA DE INGINERIE CIVILĂ ȘI MANAGEMENT
STANDARDE MINIMALE NECESARE DIN ÎNVĂȚĂMÂNTUL SUPERIOR ȘI A GRADELOR
PROFESIONALE DE CERCETARE - DEZVOLTARE

Tabelul 2. Structura activității cadrelor didactice / cercetătorilor și punctaje realizate

| Nr. crt. | Domeniul activităților | Tipul activităților | Categoriile și restricții | Subcategoriile/ Activități | Indicatori/ Punctaj | Îndeplinirea restricțiilor impuse (unde este cazul) |
|---|---|--|--|---|---|---|
| 1 | Activitate didactică și profesională (A1) | 1.1. Cărți, cursuri universitare și capitole în cărți de specialitate | 1.1.1. Cărți, cursuri universitare / capitole ca autor. Profesor: minim 2 Conferențiar: minim 1 | 0 internaționale | ... | - |
| | | | | 5 naționale | 80,22 | Da |
| | | | 1.1.2 Cărți, cursuri universitare / capitol de cărți ca editor / coordonator | 0 internaționale | ... | - |
| | | | | 0 naționale | ... | - |
| | | 1.2. Coordonare de programe de studii, organizare și coordonare programe de formare continuă și proiecte educaționale (POS, Erasmus, Socrates, Leonardo, ș.a.) | Punctaj unic, egal cu unitatea, pentru fiecare activitate (<u>maxim</u> 10 activități pentru Profesor; <u>maxim</u> 5 activități pentru Conferențiar) | 1 acord bilaterale Erasmus coordonator program de studiu | 2 (maxim 10 pentru Profesor; maxim 5 pentru Conferențiar) | - |
| Punctaj criteriul A1: 82,22 (minim 70) | | | | | | Da |
| 2 | Activitate de cercetare (A2) | 2.1. Articole în reviste cotate ISI Thomson Reuters și în volume indexate ISI Proceedings | Minim 8 articole pentru Profesor (minim 2 în reviste cu FI>1 și minim 2 în reviste cu FI>0,5) Minim 5 articole pentru Conferențiar (minim 2 în reviste cu FI>0,5) | nr. total articole: 16 nr. articole cu FI>1: 6 nr. articole cu FI=0,5 și 1: 2 nr. articole în Proceedings ISI: 8 | 133,3 | Da |

| Nr. crt. | Domeniul activităților | Tipul activităților | Categorii și restricții | Subcategoriile/ Activități | Indicatori/ Punctaj | Îndeplinirea restricțiilor impuse (unde este cazul) |
|---|--|--|--|--|--|---|
| | | 2.2. Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (Scopus, Wiley, Springer, Science Direct, IEEE, Engineering Village, Proquest, EBSCO). | Minim 12 pentru Profesor Minim 8 pentru Conferențiar | nr. total articole: 29 | 98,74 | Da |
| | | 2.3. Brevete de invenție înregistrate la OSIM sau WIPO | - | nr. total: 1 nr. cotate ISI: 1 nr. internaționale, necotate ISI: ... nr. naționale: ... | 12,5 | - |
| | | 2.4. Granturi/proiecte câștigate prin competițiile ce finanțează activități de cercetare Director/responsabil proiect | 2.4.1. Director / responsabil. | nr. internaționale: 1 | 20 | - |
| | | | Minim 2 pentru Profesor Minim 1 pentru Conferențiar | nr. naționale: 3 | 70 | Da |
| | | | 2.4.2. Membru în echipa de implementare a grantului | nr. internaționale: 3 | 90 | - |
| | | | | nr. naționale: 5 | 25 | - |
| | | 2.5. Responsabil de proiecte de cercetare/consultanță | - | 1 | 5 | - |
| Punctaj criteriul A2: 451.24 (minim 300) | | | | | | Da |
| 3 | Recunoașterea și impactul activității (A3) | 3.1. Citări în reviste ISI și BDI și în volumele conferințelor ISI și BDI (fără autocitări) | Minim 15 citări pentru Profesor Minim 8 citări pentru Conferențiar | 3.1.1 nr. citări în reviste cotate ISI: 69 3.1.2 nr. citări în volumele unor manifestări științifice indexate ISI: 7 3.1.3 nr. citări în reviste | 442.27 2.81 14.76 | Da |

| Nr. crt. | Domeniul activităților | Tipul activităților | Categoriile și restricții | Subcategoriile/ Activități | Indicatori/ Punctaj | Îndeplinirea restricțiilor impuse (unde este cazul) |
|----------|------------------------|--|--|---|---------------------|---|
| | | | | cotate BDI: 50 | | |
| | | | | 3.1.4 nr. citări în volumele unor manifestări științifice indexate BDI: ... | ... | |
| | | 3.2. Prezentări invitate în plenumul unor manifestări științifice naționale și internaționale și Profesor invitat pentru a susține module de curs/prelegeri (exclusiv ERASMUS) | Punctaj unic pentru fiecare activitate (maxim 10 activități pentru Profesor; maxim 5 activități pentru Conferențiar) | internaționale: 4 | 40 | Da |
| | | | | naționale: 1 | 10 | Da |
| | | 3.3. Membru în colective de redacție sau comitete științifice al revistelor și manifestărilor științifice, organizator de manifestări științifice; Recenzor pentru reviste și manifestări științifice (punctajele sunt unice pentru fiecare categorie și se acordă doar dacă sunt îndeplinite cerințele minime specificate în coloana alăturată. În cazul revistelor, comitetelor și manifestărilor științifice internaționale valorile minime specificate se împart la 2) | 3.3.1 – minim 2 colective de redacție și minim 8 recenzii | ... | | - |
| | | | 3.3.2 – minim 2 colective de redacție și minim 8 recenzii | ... | ... | - |
| | | | 3.3.3 – minim 2 comitete științifice și minim 12 recenzii | 8 comitete științifice naționale | 32 | Da |
| | | 3.4. Experiența de management universitar sau de cercetare | 3.4.1 Funcții de conducere (rector, prorector, decan, prodecan, director de departament, director școală | | | - |

| Nr. crt. | Domeniul activităților | Tipul activităților | Categorii și restricții | Subcategorii/ Activități | Indicatori/ Punctaj | Îndeplinirea restricțiilor impuse (unde este cazul) |
|--|------------------------|---------------------|---|--------------------------|---------------------|---|
| | | | doctorală, director general, director științific, șef secție, șef laborator) | | | |
| | | | 3.4.2 Membru în organisme de conducere (senat, consiliul facultății, consiliul științific) | 9 ani | 26 | - |
| Punctaj crietriul A3: 567.84 (minim 80) | | | | | | Da |
| Punctaj total: 1104,63 (minim 450) | | | | | | Da |

Data: 02.06.2026

Conf. univ. dr. ing. BALAN MARIUS COSTEL

DETALIERE INDICATORI

Activitate didactică și profesională (A1)

1.1. Cărți, cursuri universitare și capitole în cărți de specialitate

1.1.1 Cărți, cursuri universitare / capitol ca autor

1.1.1.1 Internaționale

| Nr. crt. | Rezultate (punctaje) | Titlul, autori, nr. pagini, Editura, ISBN) | Nr. pagini |
|----------|-----------------------------------|--|------------|
| 0 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | nr. pag./($2 \cdot$ nr. autori)= | ... | ... |
| | Punctaj total ... | | |

1.1.1.2 Naționale

| Nr. crt. | Rezultate (punctaje) | Titlul, autori, nr. pagini, Editura, ISBN) | Nr. pagini |
|----------|--|--|------------|
| 0 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | nr. pag./($5 \cdot$ nr. autori)= 13.10 | Marius Costel Balan, Marina Verdeș, (2026), Instalatii frigorifice – lucrări de laborator și aplicații experimentale, Editura Performantica, pag. 131, ISBN 978-630-328-187-2. | 131 |
| 1 | nr. pag./($5 \cdot$ nr. autori)= 13.05 | 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. | 261 |
| 2 | nr. pag./($5 \cdot$ nr. autori)= 20.40 | Valentin Pavel, Marius – Costel Balan, Metode si mijloace de stocare a energiei termice, Editura „Politehniium Iasi, ISBN 978-973-621-461-5, 2017, nr. pag. 204. | 204 |
| 3 | nr. pag./($5 \cdot$ nr. autori)= 17.47 | 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 | 262 |
| 4 | nr. pag./($5 \cdot$ nr. autori)= 16.20 | Marius – Costel Balan, Ion Serbanoiu, Marina Verdeș, Sisteme pentru asigurarea independentei energetice a unei localitati, Editura Societatii Academice „MATEI – TEIU BOTEZ” Iasi, ISBN 978-606-582-020-3, 2012, nr. pag. 243 | 243 |
| | Punctaj total: 80.22 | | |

1.1.2 Cărți, cursuri universitare / capitole de cărți ca editor / coordonator

1.1.2.1 Internaționale

| Nr. crt. | Rezultate (punctaje) | Titlul, autori, nr. pagini, Editura, ISBN) | Nr. pagini |
|----------|----------------------|--|------------|
| 0 | 2 | 3 | 4 |

| | | | |
|---|---------------------------|-----|-----|
| 1 | nr. pag./((3*nr. autori)= | ... | ... |
| | Punctaj total ... | | |

1.1.1.2 Naționale

| Nr. crt. | Rezultate (punctaje) | Titlul, autori, nr. pagini, Editura, ISBN) | Nr. pagini |
|----------|---------------------------|--|------------|
| 0 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | nr. pag./((7*nr. autori)= | ... | ... |
| | Punctaj total ... | | |

1.2. Coordonare de programe de studii, organizare și coordonare programe de formare continuă, proiecte educaționale (POS, Erasmus, Socrates, Leonardo, ș.a.)

Maxim 10 activități pentru Profesor / maxim 5 activități pentru Conferențiar

| Nr. crt. | Rezultate (punctaje) | Titlul Programului (website) | Nr. programe |
|----------|-----------------------------|--|--------------|
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| 1 | 1*nr. activități= 1 | Coordonator acord între Universitatea Tehnica « Gheorghe Asachi » din Iasi și Universitatea din Bratislava, Slovacia, 2017 | 1 |
| 1 | 1*nr. activități= 1 | Coordonator program de studiu de licență Instalatii pentru Constructii – 2014 - 2018 | 1 |
| | Punctaj total: 2 | | |

Activitate de cercetare (A2)

2.1. Articole în reviste cotate* ISI Thomson Reuters și în volume indexate ISI Proceedings

* Factorul de impact (FI) al revistei este cel din anul publicării articolului

| Nr. crt. | Rezultate (punctaje) | Autori, titlul lucrării, revistă, volum, pagini, an publicare | FI |
|----------|--|--|------|
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| 1. | (25+20*FI)/nr . autori = 18.20 | 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 | 3.30 |

| | | | |
|----|---|--|-------|
| 2. | (25+20*FI)/nr . autori = 15.17 | 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, DOI:10.3390/su16177686, WOS:001311825500001 | 3.30 |
| 3. | (25+20*FI)/nr . autori = 14.28 | 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 | 3.748 |
| 4. | (25+20*FI)/nr . autori = 12.50 | 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 | 3.748 |
| 5. | (25+20*FI)/nr . autori = 5.00 | 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 | 0 |
| 6. | (25+20*FI)/nr . autori = 13.63 | 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-Basel, 2021, Volume 11, Issue 23, https://doi.org/10.3390/app112311542 WOS:000735062600001 | 2.838 |
| 7. | (25+20*FI)/nr . autori = 3.57 | 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 http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=29&SID=D1X4NeSWkEdYZG4ggjb&page=1&doc=1&cacheurlFromRightClick=no | 0 |
| 8. | (25+20*FI)/nr . autori = 3.57 | Florin Emilian Țurcanu, Marina Verdeș, Vasilică Ciocan, Andrei Burlacu, Răzvan Silviu Luciu, Marius Costel Bălan and Gavril Sosoi, 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 http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=29&SID=D1X4NeSWkEdYZG4ggjb&page=1&doc=2&cacheurlFromRightClick=no | 0 |

| | | | |
|-----|--|---|------|
| 9. | (25+20*FI)/nr . autori = 5.00 | 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 | 0 |
| 10. | (25+20*FI)/nr . autori = 8.92 | Ana Diana Ancas, Florin-Emilian Turcanu, Mihai Profire, Marina Verdes, Marius Costel Balan , Indoor Climate Simulation in a Church During Winter Season , Journal of Applied Engineering Sciences Volume 9: Issue 1, DOI: https://doi.org/10.2478/jaes-2019-0003 | 0,98 |
| 11. | (25+20*FI)/nr . autori = 8.92 | 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 | 0,98 |
| 12. | (25+20*FI)/nr . autori = 5.00 | Florin Emilian Turcanu, Marina Verdeş, Şerbănoiu Ion, Vasiliică Ciocan, Marius Costel Balan , Assessment of Indoor Climate Environment Via Hygrothermal Simulation in Historical Churches , 10TH INTERNATIONAL CONFERENCE INTERDISCIPLINARITY IN ENGINEERING, INTER-ENG 2016, Volume 181,Page 412-417,DOI 10.1016/j.proeng.2017.02.409 | 0 |
| 13. | (25+20*FI)/nr . autori = 4.17 | Andrei Burlacu, Constantin Doru Lăzărescu, Vasiliică Ciocan, Marina Verdeş, Marius Costel Balan , Adrian Alexandru Şerbănoiu, - 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-Mureş, Romania, Procedia Engineering 181 (2017), ISSN: 1877-7058, http://dx.doi.org/10.1016/j.proeng.2017.02.447 , Elsevier, 2017, WOS:000404612700092 http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=MarkedList&qid=9&SID=F1OSuFYaQrg28KFlxNK&page=1&doc=8&colName=WOS&cacheurlFromRightClick=no | 0 |
| 14. | (25+20*FI)/nr . autori = 4.17 | Andrei Burlacu, Constantin Doru Lăzărescu, Marina Verdeş, Vasiliică 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-Mureş, Romania, Procedia Engineering 181 (2017), ISSN: 1877-7058, http://dx.doi.org/10.1016/j.proeng.2017.02.448 , Elsevier, 2017, WOS:000404612700093 http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=MarkedList&qid=9&SID=F1OSuFYaQrg28KFlxNK&page=1&doc=9&colName=WOS&cacheurlFromRightClick=no | 0 |
| 15. | (25+20*FI)/nr . autori = 6.25 | Teodoriu, G; Balan, M ; Serbanoiu, 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) Volume12Page583-590 DOI10.1016/j.protcy.2013.12.533 | 0 |

| | | | |
|-----|--|--|---|
| 16. | (25+20*FI)/nr . autori = 5.00 | Balan, MC; Verdes, M; Serbanoiu, I; Ciocan, V; Teodoriu, G, <i>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</i> | 0 |
| | Punctaj total: 133,3 | | |

2.2 Articole* în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI)**

* Articolele indexate în ISI WOS care nu sunt luate în considerare la criteriul A2.1 pot fi echivalate cu articole BDI în forma 1 lucrare indexată ISI WOS este echivalentă cu o lucrare indexată în baze de date internaționale

** Bazele de date sunt: Scopus, Wiley, Springer, Science Direct, IEE, Engineering Village, Proquest, EBSCO

| Nr. crt. | Rezultate (punctaje) | Autori, titlul lucrării, revistă, volum, pagini, an publicare |
|----------|-----------------------------|--|
| 1. | 20/nr. autori = 3.33 | <i>Iulian Enaru, Marius-Costel Balan, Andrei Burlacu, Robert Stefan Vizitiu, Stefanica Eliza Tansanu, Robert Ștefan Vizitiu, Study of variable refrigerant flow systems: an alternative to traditional air conditioning., Publication date 2026/3/1 Journal Romanian Journal of Civil Engineering/Revista Română de Inginerie Civilă, Volume 17, Issue 1</i> |
| 2. | 20/nr. autori = 3.33 | <i>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</i> |
| 3. | 20/nr. autori = 2.50 | <i>SV Hudișteanu, NC Cherecheș, CG Popovici, M Verdeș, V Ciocan, MC Balan, FE Țurcanu, IC Scurtu, Effect of cooling on power generated by photovoltaic panels, Jurnal IOP Conference Series: Materials Science and Engineering Volumul 1141 Numărul 1 Editor IOP Publishing</i> |
| 4. | 20/nr. autori = 2.86 | <i>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</i> |
| 5. | 20/nr. autori = 2.86 | <i>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</i> |
| 6. | 20/nr. autori = 5.00 | <i>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</i> |
| 7. | 20/nr. autori = 2.86 | <i>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</i> |

| Nr. crt. | Rezultate (punctaje) | Autori, titlul lucrării, revistă, volum, pagini, an publicare |
|----------|-------------------------|---|
| 8. | 20/nr. autori = 3.33 | 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 |
| 9. | 20/nr. autori = 2.86 | 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 |
| 10. | 20/nr. autori = 2.86 | V Ciocan, EF Turcanu, 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 |
| 11. | 20/nr. autori = 2.86 | 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 |
| 12. | 20/nr. autori = 2.86 | 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 |
| 13. | 20/nr. autori = 3.33 | 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 https://search.proquest.com/openview/d53750a596063038a9b1a5ffe7e09c09/1?pq-origsite=gscholar&cbl=105974 |
| 14. | 20/nr. autori = 4.00 | 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 |
| 15. | 20/nr. autori = 3.33 | 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 |
| 16. | 20/nr. autori = 4.00 | The maintenance of residential buildings - a fad or a necessity! A. SERBANOIU, B. SERBANOIU, I. SERBANOIU, M. VERDES, M. BALAN , 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 |
| 17. | 20/nr. autori = 4.00 | The wear in relation to the Quality requirements of housing Construction, A. SERBANOIU, B. SERBANOIU, I. SERBANOIU, M. VERDES, M. BALAN , 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 |
| 18. | 20/nr. autori = 3.33 | Technical and economic analysis of an unconventional energy system using geothermal heat pump, M. VERDES, A. SERBANOIU, V. CIOCAN, I. SERBANOIU, M. BALAN , A. BURLACU, BULLETIN OF THE TRANSILVANIA |

| Nr. crt. | Rezultate (punctaje) | Autori, titlul lucrării, revistă, volum, pagini, an publicare |
|----------|----------------------|--|
| | | 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 |
| 19. | 20/nr. autori = 3.33 | 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 http://webbut.unitbv.ro/BU2016/Series%20I/BUT_CIBv/24_VERDES.pdf |
| 20. | 20/nr. autori = 4.00 | M Verdes, I Serbaniu, A Serban, M Balan , V Ciocan, Functions determining on absorption refrigeration systems (IFA) with value engineering analysis method (AIV), Publication date 2015, Journal Bulletin of the Transilvania University of Brasov. Series I-Engineering Sciences Pages451-456 |
| 21. | 20/nr. autori = 2.86 | 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, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.659.313, ISBN 978-3-03835-272-3. |
| 22. | 20/nr. autori = 2.86 | 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. |
| 23. | 20/nr. autori = 3.33 | 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. |
| 24. | 20/nr. autori = 3.33 | 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. |
| 25. | 20/nr. autori = 3.33 | 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. |
| 26. | 20/nr. autori = 3.33 | Popovici George-Catalin, Balan Marius-Costel , Verdes Marina, Ciocan Vasilica, Burlacu 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. |
| 27. | 20/nr. autori = 2.86 | VS Hudisteanu, Al Baran, M Balan , NC Chereches, T Mateescu, M Verdes, V Ciocan, Improvement of the indoor climate conditions inside orthodox churches, Journal Bulletin of the Transilvania University of Brasov. Series I-Engineering Sciences, Pages 403-408 |
| 28. | 20/nr. autori = 5 | 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 |
| 29. | 20/nr. autori | Marius-Costel Balan , Marina Verdeş, Vasilică Ciocan, Alexandru Verdes, |

| Nr. crt. | Rezultate (punctaje) | Autori, titlul lucrării, revistă, volum, pagini, an publicare |
|----------|---------------------------------|---|
| | = 5 | <i>Studiu comparativ privind asigurarea energiei electrice din surse neconvenționale de energie pentru o clădire rezidențială.</i> , Revista Romana de Inginerie Civila, Volumul 4, 2013, ISSN 2068-3987. |
| | Punctaj total: 98,74 | |

2.3 Brevete de invenție înregistrate la OSIM sau WIPO

2.3.1 Cotate ISI

| Nr. crt. | Rezultate (punctaje) | Autori, titlul brevetului, nr. brevet, instituția la care a fost înregistrat brevetul de invenție |
|----------|---------------------------------|--|
| 1 | 50/nr. autori = 12.50 | Verdeș M., Burlacu A., Atanasiu M., Balan M.C. (2020), <i>SISTEM DE RĂCIRE CU ABSORBȚIE ACȚIONAT CU ENERGIE SOLARĂ</i> , Brevet ISI WEB OF SCIENCE, Nr. RO-134513 A2 https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=DIIDW&search_mode=GeneralSearch&qid=2&SID=D3iil8feubaDE9YIUla&page=1&doc=2 |
| | Punctaj total: 12,50 | |

2.3.2 Internaționale, necotate ISI

| Nr. crt. | Rezultate (punctaje) | Autori, titlul brevetului, nr. brevet, instituția la care a fost înregistrat brevetul de invenție |
|----------|------------------------|---|
| 1 | 35/nr. autori = ... | ... |

2.3.3 Naționale

| Nr. crt. | Rezultate (punctaje) | Autori, titlul brevetului, nr. brevet, instituția la care a fost înregistrat brevetul de invenție |
|----------|------------------------|---|
| 1 | 25/nr. autori = ... | |

2.4 Granturi/Proiecte* câștigate prin competițiile ce finanțează activități de cercetare

* Prin grant/proiect de cercetare câștigat prin competiție se înțelege că trebuie să fie atrase simultan fonduri pentru: cheltuieli de personal, cheltuieli de capital, cheltuieli de logistică (obiecte de mică valoare și consumabile), deplasări și regia universității

2.4.1 Director (pentru instituția coordonatoare) / responsabil (pentru instituția parteneră)

2.4.1.1 Internaționale

| Nr. crt. | Rezultate (punctaje) | Titlul proiectului |
|----------|----------------------------------|---|
| 1 | 20*nr. ani de desfășurare= 20 | 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- |

| Nr. crt. | Rezultate (punctaje) | Titlul proiectului |
|--------------------------|----------------------|--|
| . | | Hungary, 2025, Durata contractului 24 luni |
| Punctaj total: 20 | | |

2.4.1.2 Naționale

| Nr. crt. | Rezultate (punctaje) | Titlul proiectului |
|--------------------------|---|--|
| 1 | 10*nr. ani de desfășurare= 50 | P2 – Responsabil proiect activitate de cercetare în cadrul proiectului PREPARE: Proactive Resilience and Emergency Preparedness for Adaptive Response and Efficiency (Reziliență Proactivă și Pregătire pentru Situații de Urgență pentru Răspuns Adaptiv și Eficient), PNCDI IV, Programul 5 - Provocări, Subprogramul Parteneriate pentru Agenda Strategică, Competiția Centre de excelență (CoEx) 2026-2030, Valoarea toată a Contractului este de 85.900.000,00 lei |
| 2 | 10*nr. ani de desfășurare= 10 | P3 - Director Grant intern pentru Finantare de baza - Finantarea cercetarii stiintifice universitare - Granturi interne - IDEI DE PROIECT - Proiect pentru sustinerea capacitatii de participare cu propuneri de proiecte in cadrul Programului Cadru al Uniunii Europene pentru Cercetare si Inovare 2021 - 2027 Orizont Europa Nr. GI/P10_IDEI/2021 inregistrat TUIASI Nr. 27562/17.09.2021, valoare 40.000 le, 6 membri |
| 3 | 10*nr. ani de desfășurare= 10 | P4 - Director Grant intern pentru Finantare de baza - Finantarea cercetarii stiintifice universitare - Granturi interne - PUBLICATII - Proiect pentru sustinerea capacitatii de publicare Nr. GI/P28/2021 inregistrat TUIASI Nr. 21079/16.07.2021, valoare 45.000 lei, 6 membri |
| Punctaj total: 70 | | |

2.4.2 Membru în echipa de implementare a grantului

2.4.2.1 Internaționale

| Nr. crt. | Rezultate (punctaje) | Titlul proiectului |
|--------------------------|---|---|
| 1 | 10*nr. ani de desfășurare= 30 | P5- 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 |
| 2 | 10*nr. ani de desfășurare= 30 | P6 - 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. |
| 3 | 10*nr. ani de desfășurare= 30 | P7 - 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 |
| Punctaj total: 90 | | |

2.4.2.2 Naționale

| Nr. crt. | Rezultate (punctaje) | Titlul proiectului |
|--------------------------|--------------------------------|---|
| 1 | 5*nr. ani de desfășurare= 5 | 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. Director Proiect: Sef lucr.dr.ing. SEBASTIAN VALERIU HUDISTEANU |
| 2 | 5*nr. ani de desfășurare= 5 | 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, Director Proiect: Conf. univ. dr. ing. Marina Verdeș Valoare contract: 49300 lei; 1 an desfasurare proiect |
| 3 | 5*nr. ani de desfășurare= 5 | P10 - Membru contract Eficiența sistemelor de alimentare cu apă din arile 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 |
| 4 | 5*nr. ani de desfășurare= 5 | 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 |
| 5 | 5*nr. ani de desfășurare= 5 | P12- Membru contract 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. |
| Punctaj total: 25 | | |

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)

| Nr. crt. | Rezultate (punctaje) | Titlul proiectului |
|-------------------------|----------------------|--|
| 1 | 5/proiect= 5 | P13 - Responsabil contract de finanțare Laborator de cercetare și inovare TUIASI – NIBE, perioada 2024 – 2025, valoare contract 300000 lei. |
| Punctaj total: 5 | | |

Recunoastere și impactul activității (A3)

3.1 Citări în reviste ISI și BDI și în volumele conferințelor ISI și BDI (nu sunt considerate autocitările)

| Nr. crt. | Activități | nr citări | Punctaj |
|----------|--|-----------|---------------------------|
| 1 | TITLUL ARTICOLULUI CITAT: Marius-Costel Balan, Marina Verdeș, Vasilică Ciocan, Alexandru Verdes, Studiu comparativ privind asigurarea energiei electrice din surse neconvenționale de energie pentru o clădire rezidențială. , Revista Romana de Inginerie Civila, Volumul 4, 2013, ISSN 2068-3987. | 1 | 8.25 |
| | 3.1.1 Citat în articole cotate ISI: | 1 | 10*FI/nr. autori= 8.25 |
| 2 | TITLUL ARTICOLULUI CITAT: Teodoriu, G; Balan, M; Serbanoiu, I ; Verdes, M, Cost-optimal analysis of performance relation thermal insulation - hydronic heating | 2 | 15.75 |

| Nr. crt. | Activități | nr citări | Punctaj |
|----------|---|-----------|----------------------------|
| | <i>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</i> | | |
| | 3.1.1 Citat în articole cotate ISI: | 1 | 10*FI/nr. autori= 11.83 |
| | 3.1.3 Citat în articole cotate BDI: | 3 | 2/nr. autori = 1.00 |
| 10 | TITLUL ARTICOLULUI CITAT: Burlacu A., Lăzărescu C.D., Verdeș M., Ciocan V., Bărbuță M., Balan M. C. , Șerbănoiu A.A., <i>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</i> | 3 | 12.67 |
| | 3.1.1 Citat în articole cotate ISI: | 1 | 10*FI/nr. autori= 11.83 |
| | 3.1.2 Citat în articole din volumele unor manifestări științifice indexate ISI: | 2 | 2.5/nr. autori = 0.84 |
| 11 | <i>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</i> | 1 | 6.60 |
| | 3.1.1 Citat în articole cotate ISI : | 1 | 10*FI/nr. autori= 6.60 |
| 12 | TITLUL ARTICOLULUI CITAT: RP Moldovan, GV Dragoș, M Verdeș, V Ciocan, MC Bălan , A Burlacu, <i>EFFICIENT WAYS OF TURNING TO ACCOUNT GEOTHERMAL ENERGY FOR HEATING IN ENERGY EFFICIENT BUILDINGS, Advanced Engineering Forum 21, 437-444</i> | 2 | 0.84 |
| | 3.1.2 Citat în volumele unor conferințe indexate ISI: | 2 | 2,5/nr. autori= 0.84 |
| 13 | TITLUL ARTICOLULUI CITAT: EF Țurcanu, V Ciocan, M Verdeș, RS Luciu, MC Bălan , SV Hudișteanu, A Burlacu, <i>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</i> | 2 | 11.71 |
| | 3.1.1 Citat în articole cotate ISI : | 1 | 10*FI/nr. autori=... 11.43 |
| | 3.1.3 Citat în articole cotate BDI: | 1 | 2/nr. autori = 0.29 |
| 14 | TITLUL ARTICOLULUI CITAT: Florin Emilian Țurcanu, Marina Verdeș, Vasiliică Ciocan, Andrei Burlacu, Răzvan Silviu Luciu, Marius Costel Bălan and Gavril Sosoï, <i>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</i> | 3 | 17.86 |
| | 3.1.1 Citat în articole cotate ISI : | 3 | 10*FI/nr. autori= 17.86 |
| 15 | TITLUL ARTICOLULUI CITAT: Florin Emilian Țurcanu, Marina Verdeș, Vasiliică 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, EENVIRO 2018 – Sustainable Solutions for Energy and Environment, E3S Web of Conferences 85, 01006 (2019), WOS:000468021200006, DOI:</i> | 3 | 12.86 |

| Nr. crt. | Activități | nr citări | Punctaj |
|----------|--|-----------|-------------------------|
| | https://doi.org/10.1051/e3sconf/20198501006 | | |
| | 3.1.1 Citat în articole cotate ISI : | 3 | 10*FI/nr. autori= 12.86 |
| 16 | TITLUL ARTICOLULUI CITAT: 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 | 1 | 10.14 |
| | 3.1.1 Citat în articole cotate ISI : | 1 | 10*FI/nr. autori= 10.14 |
| 17 | TITLUL ARTICOLULUI CITAT: V Ciocan, M Verdeș, GC Popovici, MC Balan, A Burlacu, A Verdes, STUDY REGARDING THE WIND ACTION ON THE FUNCTIONING OF CHIMNEYS, Applied Mechanics and Materials 659, 349-352 | 1 | 0.42 |
| | 3.1.2 Citat în volumele unor conferințe indexate ISI: | 1 | 2,5/nr. autori= 0.42 |
| 18 | TITLUL ARTICOLULUI CITAT: V Ciocan, M Verdeș, CG Popovici, A Burlacu, MC Balan, I Cazacu, ANALYSIS OF THE EFFICIENCY OF VENTILATION SYSTEMS IN UNDERGROUND GARAGES, Applied Mechanics and Materials 659, 343-348 | 1 | 0.33 |
| | 3.1.3 Citat în articole cotate BDI: | 1 | 2/nr. autori = 0.33 |
| 19 | TITLUL ARTICOLULUI CITAT: 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 | 1 | 9.00 |
| | 3.1.1 Citat în articole cotate ISI : | 1 | 10*FI/nr. autori= 9.00 |
| 20 | TITLUL ARTICOLULUI CITAT: Anuța Rotaru, Radu-Aurel Pescaru, Ioana Olteanu-Donțov, Alina-Mihaela Nicuță, Petru Mihai, Vasiliță 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 | 3 | 9.43 |
| | 3.1.1 Citat în articole cotate ISI : | 2 | 10*FI/nr. autori= 9.14 |
| | 3.1.3 Citat în articole cotate BDI: | 1 | 2/nr. autori = 0.29 |
| 21 | TITLUL ARTICOLULUI CITAT: 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 | 4.14 |
| | 3.1.1 Citat în articole cotate ISI : | 1 | 10*FI/nr. autori= 3.86 |
| | 3.1.3 Citat în articole cotate BDI: | 1 | 2/nr. autori = 0.29 |
| 22 | TITLUL ARTICOLULUI CITAT: 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, | 9 | 30.71 |

| Nr. crt. | Activități | nr citări | Punctaj |
|----------|---|-----------|--------------------------|
| | <i>Editor IOP Publishing</i> | | |
| | 3.1.1 Citat în articole cotate ISI : | 5 | 10*FI/nr. autori= 29.57 |
| | 3.1.3 Citat în articole cotate BDI: | 4 | 2/nr. autori = 1.14 |
| 23 | TITLUL ARTICOLULUI CITAT: SV Hudișteanu, NC Cherecheș, CG Popovici, M Verdeș, V Ciocan, MC Balan , FE Țurcanu, IC Scurtu, <i>Effect of cooling on power generated by photovoltaic panels</i> , Jurnal IOP Conference Series: Materials Science and Engineering Volumul 1141 Numărul 1 Editor IOP Publishing | 12 | 26.13 |
| | 3.1.1 Citat în articole cotate ISI : | 5 | 10*FI/nr. autori= 24.38 |
| | 3.1.3 Citat în articole cotate BDI: | 7 | 2/nr. autori = 1.75 |
| 24 | TITLUL ARTICOLULUI CITAT: 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 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 | 1 | 0.40 |
| | 3.1.3 Citat în articole cotate BDI: | 1 | 2/nr. autori = 0.40 |
| 25 | TITLUL ARTICOLULUI CITAT: 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 | 36 | 152.81 |
| | 3.1.1 Citat în articole cotate ISI : | 24 | 10*FI/nr. autori= 149.75 |
| | 3.1.2 Citat în volumele unor conferințe indexate ISI: | 1 | 2,5/nr. autori= 0.31 |
| | 3.1.3 Citat în articole cotate BDI: | 11 | 2/nr. autori = 2.75 |
| 26 | TITLUL ARTICOLULUI CITAT: 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 | 5 | 40.33 |
| | 3.1.1 Citat în articole cotate ISI : | 5 | 10*FI/nr. autori= 40.33 |
| 27 | TITLUL ARTICOLULUI CITAT: Marius Branoaea, Andrei Burlacu, Marina Verdes, Vasilica Ciocan, Marius Costel Balan , Robert Ștefan Vizitiu, <i>Hybrid photovoltaic-thermic system with enhanced cell energy efficiency</i> , REHVA 14th HVAC World Congress, CLIMA 2022, 22nd-25nd May, Rotterdam, The Netherlands, DOI: https://doi.org/10.34641/clima.2022.321 | 1 | 4.17 |
| | 3.1.1 Citat în articole cotate ISI : | 1 | 10*FI/nr. autori= |

| Nr. crt. | Activități | nr citări | Punctaj |
|--------------------------------|--|------------|-------------------------|
| | | | 4.17 |
| 28 | TITLUL ARTICOLULUI CITAT: 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 | 3 | 7.86 |
| | 3.1.1 Citat în articole cotate ISI : | 2 | 10*FI/nr. autori= 7.57 |
| | 3.1.3 Citat în articole cotate BDI: | 1 | 2/nr. autori = 0.29 |
| 29 | TITLUL ARTICOLULUI CITAT: 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 | 4 | 24.67 |
| | 3.1.1 Citat în articole cotate ISI : | 4 | 10*FI/nr. autori= 24.67 |
| 30 | TITLUL ARTICOLULUI CITAT: 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 | 2 | 16.80 |
| | 3.1.1 Citat în articole cotate ISI : | 2 | 10*FI/nr. autori= 16.80 |
| Numar total citări: 126 | | 126 | |
| Punctaj total: 459.84 | | | 459.84 |

3.2 Prezentări invitate în plenul unor manifestări științifice naționale și internaționale (keynote-speaker) și Profesor invitat pentru a susține module de curs/prelegeri (exclusiv ERASMUS)

Punctaj unic pentru fiecare activitate (maxim 10 activități pentru Profesor; maxim 5 activități pentru Conferențiar)

| Nr. crt. | Rezultate (punctaje) | Activitate/Locație |
|----------|----------------------|---|
| 1 | 1*activitate 10 | Optimizing photovoltaic efficiency through passive and active cooling: a dual-approach assessment, The 56th International HVAC&R Congress and Exhibition is to be held on December 10–12, 2025, in Hall 4, Belgrade Fair. |
| 2 | 1*activitate 10 | Soluții integrate de instalații HVAC-R pentru reabilitarea energetică a clădirilor administrative , forum Intersecției Tehnice Ediția #1, Cluj Napoca 10 Noiembrie 2025 |
| 3 | 1*activitate 10 | 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 |
| 4 | 1*activitate 10 | Solutions for durable development in higher education: promoting master degree in energy efficiency MARUEEB MASTER DEGREE IN INNOVATIVE TECHNOLOGIES IN ENERGY EFFICIENT BUILDINGS FOR RUSSIAN & ARMENIAN UNIVERSITIES AND STAKEHOLDERS, YEREVAN 1 – 8 MAY 2016 |
| 2 | 1*activitate 10 | Keynote-speaker al Conferinței Internaționale EBUILT – TOWARDS A SUSTAINABLE URBAN ENVIRONAMENT, Iasi, 2016 |

| Nr. crt. | Rezultate (punctaje) | Activitate/Locație |
|--------------------------|----------------------|--------------------|
| Total punctaj: 50 | | |

3.3 Membru în colective de redacție sau comitete științifice al revistelor și manifestărilor științifice, organizator de manifestări științifice; Recenzor pentru reviste și manifestări științifice

Punctaje unice pentru fiecare categorie, ce se acordă numai dacă sunt îndeplinite următoarele cerințe minimale:

3.3.1 – minim 2 colective de redacție și minim 8 recenzii

3.3.2 – minim 2 colective de redacție și minim 8 recenzii

3.3.3 – minim 2 comitete științifice și minim 12 recenzii

Obs.: Pentru reviste, comitete științifice internaționale, valorile minime specificate se împart la 2.

3.3.1 Membru în colective de redacție sau recenzor pentru reviste cotate ISI

| Nr. crt. | Activitate / Revistă | |
|---|----------------------|--|
| 1 | | |
| Punctaj=10 (în cazul în care sunt respectate restricțiile prezentate mai sus) (3x10 = 30) | | |

3.3.2 Membru în colective de redacție sau recenzor pentru reviste cotate BDI

| Nr. crt. | Activitate / Revistă | |
|--|----------------------|--|
| 1 | | |
| Punctaj=6 (în cazul în care sunt respectate restricțiile prezentate mai sus) | | |

3.3.3 Membru în comitete științifice, organizator sau recenzor pentru manifestări științifice

| Nr. crt. | Activitate / Manifestare științifică | |
|----------|--|---|
| 1 | Membru in Comitetul Științific si Organizator al Conferinței Internaționale de instalații, Ediția a-60-a, SINAIA, 10-12 OCTOMBRIE 2025 | 4 |
| | Membru in Comitetul Științific si Organizator al Conferinței Internaționale INSTALAȚII PENTRU CONSTRUCȚII ȘI ECONOMIA DE ENERGIE, Ediția a-XXXV-a, IAȘI, 08-10 IULIE 2025 | |
| 2 | Membru in Comitetul Științific si Organizator al Conferinței Internaționale INSTALAȚII PENTRU CONSTRUCȚII ȘI ECONOMIA DE ENERGIE, Ediția a-XXXIV-a, IAȘI, 04-05 IULIE 2024 | 4 |
| | Membru in Comitetul Științific si Organizator al Conferinței Internaționale INSTALAȚII PENTRU CONSTRUCȚII ȘI ECONOMIA DE ENERGIE, Ediția a-XXXIII-a, IAȘI, 06-07 IULIE 2023 | |
| 3 | Membru in Comitetul Științific si Organizator al Conferinței Internaționale INSTALAȚII PENTRU CONSTRUCȚII ȘI ECONOMIA DE ENERGIE, Ediția a-XXXII-a, IAȘI, 07-08 IULIE 2022 | 4 |
| | Membru in Comitetul Științific si Organizator al Conferinței Internaționale INSTALAȚII PENTRU CONSTRUCȚII ȘI ECONOMIA DE ENERGIE, Ediția a-XXXI-a, IAȘI, 01-02 IULIE 2021 | |
| 4 | Membru in Comitetul Științific Internațional și Organizator al Conferinței – BSEE 2020 30 th International Conference Building Services And Energy Efficiency, eISBN: 9788395720413, 2-3 July 2020, SCIENDO | 4 |
| 5 | Membru in Comitetul Științific si Organizator al Conferinței Internaționale INSTALAȚII PENTRU CONSTRUCȚII ȘI ECONOMIA DE ENERGIE, Ediția a-XXIX-a, IAȘI, 27-28 IUNIE 2019 | 4 |
| | Membru in Comitetul Științific si Organizator al Conferinței Internaționale INSTALAȚII PENTRU CONSTRUCȚII ȘI ECONOMIA DE ENERGIE, Ediția a-XXVIII-a, IAȘI, 5-6 IULIE 2018 | |
| 6 | Membru in Comitetul Științific si Organizator al Conferinței Internaționale INSTALAȚII PENTRU CONSTRUCȚII ȘI ECONOMIA DE ENERGIE, Ediția a-XXVII-a, IAȘI, 6-7 IULIE 2017 | 4 |
| | Membru in Comitetul Științific al Conferinței Internaționale EBUILT – TOWARDS A SUSTAINABLE URBAN ENVIRONAMENT, Iasi, 2016 | |
| 7 | Membru in Comitetul Științific si Organizator al Conferinței Naționale INSTALAȚII PENTRU CONSTRUCȚII ȘI ECONOMIA DE ENERGIE, Ediția a-XXVI-a, IAȘI, 7-8 IULIE 2016 (6 | 4 |

| Nr. crt. | Activitate / Manifestare științifică | | |
|----------|---|---|----|
| | recenzii) | | |
| | Membru in Comitetul Științific si Organizator al Conferinței Naționale INSTALAȚII PENTRU CONSTRUCȚII ȘI ECONOMIA DE ENERGIE, Ediția a-XXV-a, IAȘI, 2-3 IULIE 2015 | | |
| 8 | Membru in Comitetul Științific si Organizator al Conferinței Naționale INSTALAȚII PENTRU CONSTRUCȚII ȘI ECONOMIA DE ENERGIE, Ediția a-XXIV-a, IAȘI, 3-4 IULIE 2014 | 4 | |
| | Membru in Comitetul Științific si Organizator al Conferinței Naționale INSTALAȚII PENTRU CONSTRUCȚII ȘI ECONOMIA DE ENERGIE, Ediția a-XXIII-a, IAȘI, 4-5 IULIE 2013 | | |
| | Punctaj 4 (în cazul în care sunt respectate restricțiile prezentate mai sus) (8x4 = 32) | | 32 |

3.4 Experiență de management universitar și de cercetare

3.4.1 Funcții de conducere (rector, prorector, decan, prodecan, director de departament, director școală doctorală, director general, director științific, șef secție, șef laborator)

| Nr. crt. | Funcție de conducere | nr. ani | Punctaj |
|----------------------|----------------------|---------|---------|
| 1 | | | |
| 2 | | | |
| Punctaj total | | | |

3.4.2 Membru în organisme de conducere (senat, consiliul facultății, consiliul științific)

| Nr. crt. | Organisme de conducere | nr. ani | Punctaj |
|----------------------|---|---------|---------|
| 1 | Membru in Consiliul Facultății de Construcții și Instalații 2020 - 2024 | 4 | 2*4=8 |
| 10 | Membru al Consiliului Tehnico - Economic (C.T.E), Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Legislatura 2016 – 2020, Legislatura 2020 – 2024, Legislatura 2024 - 2029 | 9 | 2*9=18 |
| Punctaj total | | | 26 |

Data: 02.06.2026

Conf. univ. dr. ing. BALAN MARIUS COSTEL