UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI
FACULTATEA DE CONSTRUCȚII ȘI INSTALAȚII
DEPARTAMENTUL DE MECANICA STRUCTURILOR
Ramura de știință: Inginerie civilă
Domeniul de doctorat: Inginerie civilă și instalații

FIȘĂ DE VERIFICARE

a îndeplinirii standardelor minimale naționale pentru abilitare

COMISIA 6. INGINERIE CIVILĂ ȘI MANAGEMENTUL LUCRĂRILOR DE CONSTRUCȚII

Ordinul ministrului educației și cercetării nr. 3.019/2025, Anexa nr. 3 (Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 121 bis/11.02.2025)

Cadru didactic: ȚĂRANU George / Data nașterii: 23.12.1982 / Funcția ocupată: șef de lucrări.
Data numirii în funcția actuală: 16.02.2015 (Decizia nr. 268/16.02.2015).
Instituția: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Construcții și Instalații, Departamentul de Mecanica Structurilor.
Identificatori: ORCID 0000-0002-5662-8484 · Web of Science ResearcherID B-5153-2012 · Scopus Author ID 42062162200.

Tabelul 1: Condiții minimale

Nr. crt.	Condiții minimale	Punctaj candidat	Concluzii
1	1.1 Pentru obținerea atestatului de abilitare se va constitui portofoliul candidatului: 5 lucrări reprezentative, pentru domeniul de specialitate, vizibile pe internet, selectate de către candidat. Se apreciază de către comisia de evaluare a tezei de abilitare: Admis/Respins. 1.2 În vederea evaluării competențelor didactice ale candidaților aflați în proces de abilitare, Comisiile de specialitate pot selecta, cel puțin unul dintre următoarele criterii: – Membru în comisiile de îndrumare sau de evaluare a tezelor de doctorat / mentor cu rol de îndrumare a unor cercetători postdoctorali – Profesor asociat / visiting scholar cu susținerea unei prelegeri în fața cadrelor didactice sau a doctoranzilor de la universitatea gazdă – Inițierea sau coordonarea unor programe de studii universitare sau post-universitare, relevante pentru domeniul de abilitare vizat – Editarea sau publicarea unor cursuri universitare relevante pentru domeniul de abilitare vizat – Introducerea unor discipline noi în planul de învățământ / programe de studii, cu impact asupra dezvoltării academice și de cercetare relevante pentru domeniul de abilitare vizat Se apreciază de Comisie cu Admis/Respins. 1.3 Susținerea orală în fața Comisiei de evaluare a tezei de abilitare, inclusiv a planului de dezvoltare didactică și profesională-științific. Se apreciază de Comisie cu Admis/Respins.	–	Se apreciază de comisie (Admis/Respins)
2	Activitatea de cercetare (A1): minim 260 de puncte din capitolele A1.1 + A1.2 + A1.3	**951,29**	**Criteriu îndeplinit**
	Activitatea de cercetare (A1): minim 40 de puncte din capitolele A1.4 + A1.5	**90,98**	**Criteriu îndeplinit**
3	Recunoașterea și impactul activității (A2): minim 160 de puncte	**1 610,00**	**Criteriu îndeplinit**
	TOTAL	**2 652,27**	–

Tabelul 2. Structura activității candidatului

Nr. crt.	Tipul activităților	Categorii de rezultate	Subcategorii / Activități	Indicatori și condiții minimale	Număr de realizări	Indicatori / Punctaj	Punctaj realizat
0	1	2	3	4	5	6	7
1. Activitatea de cercetare (A1)	1.1 Articole în reviste cotate Web of Science și în volume Proceedings indexate în WOS JWOS Notă: Factorul de Impact (FI) al revistei (Journal Impact Factor) respectiv Quartilele Q1, Q2 (JIF Quartiles) se bazează pe Clarivate Analytics Journal Citation Reports. Factorul de Impact (FI) al revistei este cel din anul publicării articolului sau cel din anul depunerii dosarului de abilitare sau de concurs. Se alege situația favorabilă.			JWOS = 8 (Minim 8 articole în reviste cu FI > 0.5) dintre care JTOP = 4 (Minim 4 articole în reviste Q1 și/sau Q2*) *Se poate echivala cel mult o lucrare în Q1 cu un brevet de invenție internațional, respectiv cel mult o lucrare în Q2 cu un brevet de invenție național. Brevetele trebuie să fie acordate autorului și vizibile în BOPI. Număr de lucrări autor principal** reviste ISI cu factor de impact: JPRI = 2 (Dintre cele 8 articole JWOS, minim 2 trebuie să fie scrise în calitate de **prim autor sau de autor corespondent)	JWOS = 24 total (15 articole în reviste + 9 lucrări Proceedings) JWOS, FI>0.5 = 15 (minim 8) JTOP = 12 (minim 4) JPRI = 9 (minim 2)	(25 + 20 × FI*) / nr. autori *Pentru brevete se echivalează valoarea FI cu 1 pentru brevetele internaționale și FI cu 0.5 pentru brevetele naționale	**686,86**
	1.2 Articole* în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI)** JBDI *Articolele indexate în Web of Science care nu sunt luate în considerare la criteriul A2.1 pot fi echivalate cu articole BDI în forma 1 lucrare indexată în Web of Science este echivalentă cu o lucrare indexată în baze de date internaționale. Nu se acceptă duplicările de indexare articole, de exemplu: WOS și Scopus. **Bazele de date considerate sunt: Web of Science, Scopus, Wiley, Springer, Science Direct, IEEE, Engineering Village, Proquest, EBSCO, ERIH +.			JBDI = 12 – Minim 12 lucrări indexate în BDI	JBDI = 43 (minim 12)	20 / nr. de autori	**264,43**
	1.3 Brevete de invenție înregistrate* la OSIM sau WIPO JP *acordate, vizibile în BOPI		1.3.1 brevete internaționale, indexate WOS	Nu există condiții minimale	–	50 / nr. de autori	–
			1.3.2 brevete naționale, indexate WOS	Nu există condiții minimale	–	35 / nr. de autori	–
			1.3.3 brevete naționale	Nu există condiții minimale	–	25 / nr. de autori	–
	Punctaj capitolele A1.1 + A1.2 + A1.3 = 951,29 (Minim 260 de puncte)						***Criteriu îndeplinit***
	1.4 Atragerea de fonduri pentru cercetare prin Granturi, Proiecte Contracte, câștigate prin competiție națională sau internațională, în calitate de Director sau Responsabil sau Responsabil contract/proiect echivalent NG Note: 1. Se vor lua în considerare doar granturile/proiectele/contractele derulate în instituția în care candidatul a fost sau este titular/angajat cu funcția de bază. Acestea trebuie să fi fost câștigate de către candidat (nu au fost preluate de la un alt director). 2. „Granturi în calitate de director pentru instituția coordonatoare sau de responsabil pentru instituția parteneră” semnifică atragerea de fonduri pe bază de deviz de cheltuieli, nu susținere sau cofinanțare. Se exclud contractele cu finanțare exclusivă a unor burse. 3. La criteriul 1.4.1, un contract în calitate de director se poate echivala cu un contract/proiect echivalent raportat la criteriul 1.4.3.	1.4.1 Director (pentru instituția coordonatoare) / responsabil (pentru instituția parteneră)	1.4.1.1 granturi de cercetare internaționale	NG = 2 – Minim 2 Granturi în calitate de director pentru instituția coordonatoare sau de responsabil pentru instituția parteneră. * un grant în calitate de director se poate echivala cu un contract/proiect echivalent de cercetare/consultanță conform 2.4.3 (Se va considera un contract/proiect echivalent de cercetare/consultanță, pentru o valoare cumulată echivalentă a minim 50.000 Euro obținută din unul sau mai multe contracte, exclusiv valoarea subcontractărilor/ Echivalența se dovedește prin contracte și documente contabile care dovedesc încasările contractelor de către instituție) ** Granturile, proiectele de cercetare, contractele de cercetare/consultanță încheiate cu agenții economici (terți) nu pot fi declarate decât prin echivalență. Acestea se vor lua în calcul o singură dată.	NG = 2 1 grant național + 1 contract echivalent NGe	20 × număr ani de desfășurare (dovediți prin contract)	–
			1.4.1.2 granturi de cercetare naționale			10 × număr ani de desfășurare (dovediți prin contract)	**45,98**
		1.4.2 Membru în echipa de implementare a grantului	1.4.2.1 granturi de cercetare internaționale	Nu există condiții minimale	1	10 × număr ani de desfășurare (participarea se dovedește prin fișele de pontaj)	**35,00**

Nr. crt.	Tipul activităților	Categorii de rezultate	Subcategorii / Activități	Indicatori și condiții minimale	Număr de realizări	Indicatori / Punctaj	Punctaj realizat
0	1	2	3	4	5	6	7
			1.4.2.2 granturi de cercetare naționale	Nu există condiții minimale	1	5 × număr ani de desfășurare (participarea se dovedește prin fișele de pontaj)	**10,00**
		1.4.3 Responsabil de contracte/proiecte de cercetare/consultanță (Se va considera un contract/proiect echivalent de cercetare/consultanță, pentru o valoare cumulată echivalentă a minim 50.000 Euro obținută din unul sau mai multe contracte, exclusiv valoarea subcontractărilor) (se dovedește prin contracte și documente contabile) NGe	1.4.3.1 contracte/proiecte de cercetare/consultanță internaționale	Nu există condiții minimale	–	20 / contract echivalent de min. 50.000 Euro (se dovedește prin contracte și documente contabile)	–
			1.4.3.2 contracte/proiecte de cercetare/consultanță naționale	Nu există condiții minimale	–	10 / contract echivalent de min. 50.000 Euro (se dovedește prin contracte și documente contabile)	–
	1.5 Responsabil de proiecte de cercetare/consultanță (fiecare proiect considerat la calculul punctajului trebuie să fie în valoare de minim 50.000 lei pentru instituția la care responsabilul era/este titular) NPC			Nu există condiții minimale	–	5 / proiect (se dovedește prin contract)	–
	Punctaj capitolele A1.4 + A1.5 = 90,98 (Minim 40 de puncte)						***Criteriu îndeplinit***
	2.1 Citări ale tuturor lucrărilor de tip articol sau proceedings vizibile în WOS (Se iau în considerare doar citările vizibile în WOS excluzând autocitările) NC			NC = 15 Minim 15 citări ale tuturor lucrărilor de tip articol sau proceedings vizibile în WOS	NC = 157 (minim 15)	NC × 10	**1 570,00**
	2.2 Prezentări invitate în plenul unor manifestări științifice naționale și internaționale (keynote-speaker) și Profesor invitat pentru a susține module de curs / prelegeri (exclusiv ERASMUS) NKN	Punctaj unic pentru fiecare activitate	2.2.1 manifestări științifice internaționale	NKN – nu există condiții minimale (se dovedește prin scrisoare de invitație sau contract) – Se punctează maxim 10 activități	–	NKN × 20	–
			2.2.2 manifestări științifice naționale		–	NKN × 10	–

Nr. crt.	Tipul activităților	Categorii de rezultate	Subcategorii / Activități	Indicatori și condiții minimale	Număr de realizări	Indicatori / Punctaj	Punctaj realizat
0	1	2	3	4	5	6	7
2. Recunoașterea și impactul activității (A2)	2.3 Membru în colective de redacție sau comitete științifice al revistelor și manifestărilor științifice, organizator de manifestări științifice; Recenzor pentru reviste și manifestări științifice; Coordonator echipe studențești premiate la concursuri naționale și internaționale	Punctaje unice pentru fiecare categorie, ce se acordă numai dacă sunt îndeplinite următoarele cerințe minimale, astfel: 2.3.1 – minim 2 colective de redacție și minim 8 recenzii 2.3.2 – minim 2 colective de redacție și minim 8 recenzii 2.3.3 – minim 2 comitete științifice și minim 12 recenzii Obs. Pentru reviste, comitete științifice și manifestări științifice internaționale, valorile minime specificate anterior se împart la 2.	2.3.1 Membru în colective de redacție sau recenzor pentru reviste cotate WOS	Nu există condiții minimale	1 colectiv de redacție (revistă internațională) 119 recenzii	20	**20,00**
			2.3.2 Membru în colective de redacție sau recenzor pentru reviste indexate BDI	Nu există condiții minimale	5 recenzii	12	**12,00**
			2.3.3 Membru în comitete științifice, organizator sau recenzor pentru manifestări științifice	Nu există condiții minimale	2 comitete științifice 14 recenzii	8	**8,00**
			2.3.4 Coordonator echipe studențești premiate la concursuri naționale și internaționale	Nu există condiții minimale	–	12	–
	Punctaj capitolul A2 = 1 610,00 (Minim 160 de puncte)						***Criteriu îndeplinit***

Data: 27.10.2026

DETALIERE INDICATORI

Activitatea de cercetare (A1)

1.1 Articole în reviste cotate Web of Science și în volume Proceedings indexate în WOS — JWOS

** Factorul de Impact (FI) al revistei este cel din anul publicării articolului sau cel din anul depunerii dosarului de abilitare sau de concurs. Se alege situația favorabilă. FI din anul depunerii: Journal Impact Factor 2025 (Journal Citation Reports, ediția iunie 2026). Cuartilele JIF: lista UEFISCDI „Cuartilele revistelor indexate în Web of Science Core Collection … iunie 2026" (JCR 2025), categoria cea mai favorabilă.*

a) Articole în reviste cotate WOS

Nr. crt.	Rezultate (punctaje)	Autori, titlul lucrării, revistă, volum, pagini, an publicare	FI*
0	1	2	3
1.	(25+20×7,6)/1 = 177,00	**ȚĂRANU, George**. Full-scale shake table tests on hybrid CFS–EPS lightweight structures: Experimental program and global seismic response. Engineering Structures, vol. 358, art. 122448, 2026. DOI 10.1016/j.engstruct.2026.122448; WOS:001727723800001. [R1] *JWOS – Article – Q1 JIF (JTOP, FI>0.5, JPRI); poziția candidatului: unic autor* *Acces:* https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2026.122448 · Web of Science WOS:001727723800001	7,6 (JIF 2025)
2.	(25+20×3,4)/1 = 93,00	**ȚĂRANU, George**. Nonlinear Seismic Reassessment of an Existing Reinforced Concrete Frame Building: Influence of Masonry Infills Under Intermediate-Depth and Shallow Crustal Earthquake Records. Buildings, vol. 16, nr. 7, art. 1392, 2026. DOI 10.3390/buildings16071392; WOS:001738772200001. [R2] *JWOS – Article – Q2 JIF (JTOP, FI>0.5, JPRI); poziția candidatului: unic autor* *Acces:* https://doi.org/10.3390/buildings16071392 · Web of Science WOS:001738772200001	3,4 (JIF 2025)
3.	(25+20×1,8)/3 = 20,33	**ȚĂRANU, George**; YAZICI, Casim; ÖZKAL, Fatih Mehmet. Joint Damage Effects on Axial Capacity of Cold-Formed Steel Uprights: Experimental, Numerical, and Machine Learning Study. Advances in Civil Engineering, vol. 2026, nr. 1, art. 4354889, 2026. DOI 10.1155/adce/4354889; WOS:001690154900001. [R3] *JWOS – Article – Q3 JIF (FI>0.5, JPRI); poziția candidatului: prim autor* *Acces:* https://doi.org/10.1155/adce/4354889 · Web of Science WOS:001690154900001	1,8 (JIF 2025)
4.	(25+20×3,4)/3 = 31,00	**ȚĂRANU, George**; IACOB, Șerban; ȚĂRANU, Nicolae. Buckling Behavior of Perforated Cold-Formed Steel Uprights: Experimental Evaluation and Comparative Assessment Using FEM, EWM, and DSM. Buildings, vol. 15, nr. 9, art. 1561, 2025. DOI 10.3390/buildings15091561; WOS:001486535700001. [R4] *JWOS – Article – Q2 JIF (JTOP, FI>0.5, JPRI); poziția candidatului: prim autor* *Acces:* https://doi.org/10.3390/buildings15091561 · Web of Science WOS:001486535700001	3,4 (JIF 2025)
5.	(25+20×8,9)/7 = 29,00	ALEXA-STRATULAT, Sergiu-Mihai; **ȚĂRANU, George**; TOMA, Ana-Maria; OLTEANU, Ioana; PASTIA, Cristian; BUNEA, Georgiana; TOMA, Ionuț-Ovidiu. Effect of expanded perlite aggregates and temperature on the strength and dynamic elastic properties of cement mortar. Construction and Building Materials, vol. 438, art. 137229, 2024. DOI 10.1016/j.conbuildmat.2024.137229; WOS:001261128400001. [R5] *JWOS – Article – Q1 JIF (JTOP, FI>0.5); poziția candidatului: coautor (2/7)* *Acces:* https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2024.137229 · Web of Science WOS:001261128400001	8,9 (JIF 2025)
6.	(25+20×4,1)/4 = 26,75	VENGHIAC, Vasile-Mircea; NEAGU, Cerasela-Panseluța; **ȚĂRANU, George**; ROTARU, Ancuța. Time History Analyses of a Masonry Structure for a Sustainable Technical Assessment According to Romanian Design Codes. Sustainability, vol. 15, nr. 4, art. 2932, 2023. DOI 10.3390/su15042932; WOS:000942075400001. [R6] *JWOS – Article – Q2 JIF (JTOP, FI>0.5); poziția candidatului: coautor (3/4)* *Acces:* https://doi.org/10.3390/su15042932 · Web of Science WOS:000942075400001	4,1 (JIF 2025)
7.	(25+20×8,3)/6 = 31,83	**ȚĂRANU, George**; UNGUREANU, Viorel; NAGY, Zsolt; ALEXA-STRATULAT, Mihai-Sergiu; TOMA, Ionuț-Ovidiu; LUCA, Septimiu-George. Shake table test and numerical analyses of a thin-walled Cold-Formed Steel structure: Part 1 — Investigation of the structural skeleton without claddings. Thin-Walled Structures, vol. 182, Part B, art. 110258, 2023. DOI 10.1016/j.tws.2022.110258; WOS:000884835600002. [R7] *JWOS – Article – Q1 JIF (JTOP, FI>0.5, JPRI); poziția candidatului: prim autor* *Acces:* https://doi.org/10.1016/j.tws.2022.110258 · Web of Science WOS:000884835600002	8,3 (JIF 2025)
8.	(25+20×4,1)/5 = 21,40	**ȚĂRANU, George**; VENGHIAC, Vasile-Mircea; OLTEANU-DONȚOV, Ioana; ROTARU, Ancuța; TOMA, Ionuț-Ovidiu. Sustainable Design for CFS Structures: Experimental Data and Numerical Models of Hinged Connections. Sustainability, vol. 14, nr. 13, art. 7813, 2022. DOI 10.3390/su14137813; WOS:000823984600001. [R8] *JWOS – Article – Q2 JIF (JTOP, FI>0.5, JPRI); poziția candidatului: prim autor* *Acces:* https://doi.org/10.3390/su14137813 · Web of Science WOS:000823984600001	4,1 (JIF 2025)

Nr. crt.	Rezultate (punctaje)	Autori, titlul lucrării, revistă, volum, pagini, an publicare	FI*
0	1	2	3
9.	(25+20×2,9)/5 = 16,60	ALEXA-STRATULAT, Sergiu-Mihai; MIHAI, Petru; TOMA, Ana-Maria; **ȚĂRANU, George**; TOMA, Ionuț-Ovidiu. Influence of Concrete Strength Class on the Long-Term Static and Dynamic Elastic Moduli of Concrete. Applied Sciences-Basel, vol. 11, nr. 24, art. 11671, 2021. DOI 10.3390/app112411671; WOS:000735845200001. [R9] *JWOS – Article – Q2 JIF (JTOP, FI>0.5); poziția candidatului: coautor (4/5)* *Acces:* https://doi.org/10.3390/app112411671 · Web of Science WOS:000735845200001	2,9 (JIF 2025)
10.	(25+20×3,4)/2 = 46,50	**ȚĂRANU, George**; TOMA, Ionuț-Ovidiu. Experimental Investigation and Numerical Simulation of C-Shape Thin-Walled Steel Profile Joints. Buildings, vol. 11, nr. 12, art. 636, 2021. DOI 10.3390/buildings11120636; WOS:000742698000001. [R10] *JWOS – Article – Q2 JIF (JTOP, FI>0.5, JPRI); poziția candidatului: prim autor* *Acces:* https://doi.org/10.3390/buildings11120636 · Web of Science WOS:000742698000001	3,4 (JIF 2025)
11.	(25+20×2,9)/5 = 16,60	TOMA, Ionuț-Ovidiu; ALEXA-STRATULAT, Sergiu-Mihai; MIHAI, Petru; TOMA, Ana-Maria; **ȚĂRANU, George**. Experimental Investigations on the Long Term Material Properties of Rubberized Portland Cement Concrete. Applied Sciences-Basel, vol. 11, nr. 22, art. 10868, 2021. DOI 10.3390/app112210868; WOS:000725734600001. [R11] *JWOS – Article – Q2 JIF (JTOP, FI>0.5); poziția candidatului: coautor (5/5)* *Acces:* https://doi.org/10.3390/app112210868 · Web of Science WOS:000725734600001	2,9 (JIF 2025)
12.	(25+20×0,538)/4 = 8,94	**ȚĂRANU, George**; LUNGU, Irina; ȚĂRANU, Nicolae; BUDESCU, Mihai. Mechanical Characteristics of Glass Fibre Reinforced Composites with Cement and Recycled Anhydrite Matrix. Revista Română de Materiale, vol. 43, nr. 2, pp. 139–149, 2013. ISSN 1583-3186; WOS:000320638300003. [R12] *JWOS – Article – Q4 JIF (FI>0.5, JPRI); poziția candidatului: prim autor* *Acces:* Web of Science WOS:000320638300003 · Scopus 2-s2.0-84879129812	0,538 (JIF 2013)
13.	(25+20×8,9)/5 = 40,60	TOMA, Ionuț-Ovidiu; COVATARIU, Daniel; TOMA, Ana-Maria; **ȚĂRANU, George**; BUDESCU, Mihai. Strength and elastic properties of mortars with various percentages of environmentally sustainable mineral binder. Construction and Building Materials, vol. 43, pp. 348–361, 2013. DOI 10.1016/j.conbuildmat.2013.02.061; WOS:000319232900037. [R13] *JWOS – Article – Q1 JIF (JTOP, FI>0.5); poziția candidatului: coautor (4/5)* *Acces:* https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2013.02.061 · Web of Science WOS:000319232900037	8,9 (JIF 2025)
14.	(25+20×1,117)/6 = 7,89	ȚĂRANU, Nicolae; OPRIȘAN, Gabriel; ENȚUC, Ioana; BUDESCU, Mihai; MUNTEANU, Vlad; **ȚĂRANU, George**. Composite and hybrid solutions for sustainable development in civil engineering. Environmental Engineering and Management Journal, vol. 11, nr. 4, pp. 783–793, 2012. DOI 10.30638/eemj.2012.101; WOS:000305075800012. [R14] *JWOS – Article – Q4 JIF (FI>0.5); poziția candidatului: coautor (6/6)* *Acces:* https://doi.org/10.30638/eemj.2012.101 · Web of Science WOS:000305075800012	1,117 (JIF 2012)
15.	(25+20×2,2)/1 = 69,00	**ȚĂRANU, George**. Design–Build–Test in a First-Year Civil Engineering Laboratory: A Thin-Cardboard Truss Bridge Case Study. Journal of Civil Engineering Education, vol. 153, nr. 1, art. 05026020, 2027 (publicat online la 12.09.2026). DOI 10.1061/JCEECD.EIENG-2550; Scopus 2-s2.0-105050578363. [R15] *JWOS – Article – Q2 JIF (JTOP, FI>0.5, JPRI); poziția candidatului: unic autor* *Acces:* https://doi.org/10.1061/JCEECD.EIENG-2550	2,2 (JIF 2025)
		Punctaj articole în reviste:	**636,44**

Statistica articolelor publicate în reviste cotate ISI / Web of Science

Cuartilă JIF	Unic autor	Prim autor în coautorat	Coautor pe altă poziție	Total
Q1	1	1	2	4
Q2	2	3	3	8
Q3	0	1	0	1
Q4	0	1	1	2
Total	**3**	**6**	**6**	**15**

Cuartile JIF 2025, ediția iunie 2026. Categoriile de autorat din tabel sunt distincte: 3 articole cu unic autor și 6 articole ca prim autor în coautorat; în total, JPRI = 9. Q1 + Q2 = 12 articole. Lucrările Proceedings sunt raportate separat și nu au cuartilă JIF.

b) Lucrări în volume Proceedings indexate în WOS (FI = 0)

Nr. crt.	Rezultate (punctaje)	Autori, titlul lucrării, volum, pagini, an publicare	FI
0	1	2	3
16.	(25+20×0)/4 = 6,25	**ȚĂRANU, G.**; LUNGU, I.; ȚĂRANU, N.; BUDESCU, M. Load Carrying Elements and Structural Modular Systems Made of Synthetic Fibres Reinforced Mineral Matrix Composite. Interdisciplinary Research in Engineering: Steps Towards Breakthrough Innovation for Sustainable Development, Advanced Engineering Forum, vol. 8-9, pp. 327–334, 2013. ISSN 2234-9898; ISBN 978-3-03785-785-4. DOI 10.4028/www.scientific.net/AEF.8-9.327. WOS:000323184000037. [V1] *JWOS – Proceedings Paper* *Acces:* https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AEF.8-9.327 · Web of Science WOS:000323184000037	–
17.	(25+20×0)/4 = 6,25	TOMA, I.O.; **ȚĂRANU, G.**; TOMA, A.M.; BUDESCU, M. Influence of cement and sand type on the strength characteristics of mortars with various contents of green binder. 2011 International Conference on Green Buildings and Sustainable Cities, Procedia Engineering, vol. 21, pp. 196–203, 2011. DOI 10.1016/j.proeng.2011.11.2004. WOS:000300505700025. [V5] *JWOS – Proceedings Paper* *Acces:* https://doi.org/10.1016/j.proeng.2011.11.2004 · Web of Science WOS:000300505700025	–
18.	(25+20×0)/5 = 5,00	ȚĂRANU, N.; OPRIȘAN, G.; BUDESCU, M.; **ȚĂRANU, G.**; BEJAN, L. Improving structural response of masonry vaults strengthened with polymeric textile composite strips. Latest Trends on Engineering Mechanics, Structures, Engineering Geology, pp. 186–191, 2010. ISBN 978-960-474-203-5. WOS:000288686900035. [V6] *JWOS – Proceedings Paper* *Acces:* Web of Science WOS:000288686900035 · Scopus 2-s2.0-79958852913	–
19.	(25+20×0)/4 = 6,25	LUNGU, I.; **ȚĂRANU, G.**; HOHAN, R.; PLEȘU, G. Efficient Use of Green Cements in Structural Elements for Civil Engineering Applications. Proceedings of the 3rd International Conference on Advanced Materials and Systems — ICAMS 2010, pp. 67–72. ISSN 2068-0783. WOS:000291667100011. [V7] *JWOS – Proceedings Paper* *Acces:* Web of Science WOS:000291667100011 · Scopus 2-s2.0-79959834603	–
20.	(25+20×0)/5 = 5,00	LUNGU, I.; STANCIU, A.; **ȚĂRANU, G.**; BUDESCU, M.; ANICULĂESI, M. Alternative Solutions of Soil Mixing for Benefits in Housing Industry and Transportation. ICAMS 2010, pp. 73–78. ISSN 2068-0783. WOS:000291667100012. [V8] *JWOS – Proceedings Paper* *Acces:* Web of Science WOS:000291667100012 · Scopus 2-s2.0-79959835591	–
21.	(25+20×0)/4 = 6,25	ȚĂRANU, N.; BEJAN, L.; **ȚĂRANU, G.**; BUDESCU, M. Hybrid Reinforcing Fabrics for Advanced Polymeric Composites. ICAMS 2010, pp. 143–148. ISSN 2068-0783. WOS:000291667100024. [V9] *JWOS – Proceedings Paper* *Acces:* Web of Science WOS:000291667100024 · Scopus 2-s2.0-79959831183	–
22.	(25+20×0)/6 = 4,17	ȚĂRANU, N.; OPRIȘAN, G.; BUDESCU, M.; **ȚĂRANU, G.**; MUNTEANU, V.; BEJAN, L. Strengthening Solutions Based on Textile Composite for Masonry Structures. ICAMS 2010, pp. 149–154. ISSN 2068-0783. WOS:000291667100025. [V10] *JWOS – Proceedings Paper* *Acces:* Web of Science WOS:000291667100025 · Scopus 2-s2.0-79959851435	–
23.	(25+20×0)/4 = 6,25	BUDESCU, M.; **ȚĂRANU, G.**; PLEȘU, G.; ȚĂRANU, N. An Innovative Hybrid Solution to Improve the Seismic Behaviour of a Shear Wall Building Module. ICAMS 2010, pp. 477–482. ISSN 2068-0783. WOS:000291667100079. [V11] *JWOS – Proceedings Paper* *Acces:* Web of Science WOS:000291667100079 · Scopus 2-s2.0-79959843688	–
24.	(25+20×0)/5 = 5,00	ȚĂRANU, N.; OPRIȘAN, G.; **ȚĂRANU, G.**; BEJAN, L.; BUDESCU, M. Glass fibre reinforced textile composites strengthening solutions for masonry arches. SSE '09: Proceedings of the 11th WSEAS International Conference on Sustainability in Science Engineering, pp. 514–519, 2009. ISBN 978-960-474-080-2. WOS:000269057100085. [V12] *JWOS – Proceedings Paper* *Acces:* Web of Science WOS:000269057100085 · Google Scholar	–
		Punctaj lucrări Proceedings:	**50,42**

Punctaj total 1.1: 636,44 + 50,42 = 686,86. Indicatori: JWOS = 24 (15 articole în reviste cu FI > 0,5 și 9 lucrări Proceedings); JTOP = 12; JPRI = 9.

1.2 Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI) — JBDI

** Lucrările declarate la 1.1 nu se mai declară la 1.2 (nu se acceptă duplicările de indexare).*

Nr. crt.	Rezultate (punctaje)	Autori, titlul lucrării, revistă / volum, pagini, an publicare
1.	20/4 = 5,00	TOMA, I.O.; COVATARIU, D.; **ȚĂRANU, G.**; BUDESCU, M. Early-age mechanical properties of mortars with different percentages of eco-cement. Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Construcții. Arhitectură, tom LVII (LXI), fasc. 2, pp. 155–166, 2011. ISSN 1224-3884. [B1] *Baza de date: EBSCO* *Acces:* Text integral — arhiva revistei
2.	20/4 = 5,00	**ȚĂRANU, G.**; BUDESCU, M.; ȚĂRANU, N.; MUNTEANU, V. Structural Behaviour of Strengthened Composite Materials. Experimental Studies. Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Construcții. Arhitectură, tom LIII (LVII), fasc. 3-4, pp. 7–13, 2007. [B4] *Baza de date: EBSCO* *Acces:* Text integral — pagina autorului
3.	20/4 = 5,00	PLEȘU, R.; **ȚĂRANU, G.**; COVATARIU, D.; GRĂDINARIU, I. Strengthening and Rehabilitation Conventional Methods for Masonry Structures. Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Construcții. Arhitectură, tom LVII (LXI), fasc. 4, pp. 165–176, 2011. [B6] *Baza de date: EBSCO* *Acces:* Text integral — arhiva revistei
4.	20/4 = 5,00	**ȚĂRANU, G.**; TOMA, I.O.; PLEȘU, R.; BUDESCU, M. Evaluation of Mechanical Performance of a New Glass Fiber Reinforced Mineral Matrix Composite. Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Construcții. Arhitectură, tom LVIII (LXII), fasc. 1, pp. 113–124, 2012. [B7] *Baza de date: EBSCO* *Acces:* Text integral — arhiva revistei
5.	20/4 = 5,00	GRĂDINARIU, I.; BUDESCU, M.; HOHAN, R.; **ȚĂRANU, G.** Seismic behaviour of a hybrid structural system with mineral matrix. Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Construcții. Arhitectură, tom LVIII (LXII), fasc. 3, pp. 33–44, 2012. [B8] *Baza de date: EBSCO* *Acces:* Text integral — arhiva revistei
6.	20/6 = 3,33	**ȚĂRANU, G.**; DINCĂ, A.; HOHAN, R.; PLEȘU, R.; GRĂDINARIU, I.; BUDESCU, M. Experimental study on AD bio-phyto-dynamic modulators influence to construction materials. Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca, Horticulture, vol. 68, nr. 2, pp. 450–460, 2011. [B9] *Baza de date: EBSCO — Central & Eastern European Academic Source* *Acces:* CABI Digital Library · Google Scholar
7.	20/4 = 5,00	**ȚĂRANU, G.**; TOMA, I.O.; PLEȘU, R.; GRĂDINARIU, I. Experimental Evaluation of Mechanical Properties of Cement and Calcium Sulphate Mineral Matrix. Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Construcții. Arhitectură, tom LVII (LXI), fasc. 2, pp. 131–140, 2011. [B10] *Baza de date: EBSCO* *Acces:* Text integral — arhiva revistei
8.	20/3 = 6,67	PLEȘU, R.; TEODORIU, G.; **ȚĂRANU, G.** Infrared thermography applications for building investigation. Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Construcții. Arhitectură, tom LVIII (LXII), fasc. 1, pp. 157–168, 2012. [B11] *Baza de date: EBSCO* *Acces:* Text integral — arhiva revistei
9.	20/4 = 5,00	GRĂDINARIU, I.; HOHAN, R.; PLEȘU, R.; **ȚĂRANU, G.** Mechanical Properties of Mineral Matrices with Ecological Components. Tension Determination from Bending and Compressive Strength. Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Construcții. Arhitectură, tom LVII (LXI), fasc. 3, pp. 103–112, 2011. [B14] *Baza de date: EBSCO* *Acces:* Text integral — arhiva revistei
10.	20/6 = 3,33	TOMA, I.O.; BUDESCU, M.; TOMA, A.M.; PASTIA, C.; **ȚĂRANU, G.**; LUCA, S.G. Elastic properties of mineral matrices with high content of environmentally sustainable binder. The 5th International Conference on Advanced Materials and Systems — ICAMS 2014, pp. 151–156. [B16] *Baza de date: Compendex (Engineering Village)* *Acces:* Google Scholar
11.	20/6 = 3,33	**ȚĂRANU, G.**; LUCA, S.; BUDESCU, M.; TOMA, I.O.; FLOREA, V.; PASTIA, C. Experimental Tests and Finite Element Modelling of Glass Fiber Reinforced Mineral Matrix Composites. ICAMS 2014, pp. 133–138. [B17] *Baza de date: Compendex (Engineering Village)* *Acces:* Google Scholar
12.	20/7 = 2,86	**ȚĂRANU, G.**; BUDESCU, M.; LUCA, S.-G.; PASTIA, C.; TOMA, I.-O.; FLOREA, V.; PLEȘU-STROESCU, R. Mechanical Behavior of a Thin Layer Glass Fiber Strengthened Old Masonry. ICAMS 2014, pp. 127–132. [B18] *Baza de date: Compendex (Engineering Village)* *Acces:* Volumul ICAMS 2014
13.	20/5 = 4,00	PASTIA, C.; LUCA, S.G.; PĂULEȚ-CRĂINICEANU, F.; TOMA, I.O.; **ȚĂRANU, G.** Design Criteria of Tuned Mass Damper Systems to Control Vibrations of Building Structures. ICAMS 2014, pp. 361–366. [B19] *Baza de date: Compendex (Engineering Village)* *Acces:* Google Scholar

Nr. crt.	Rezultate (punctaje)	Autori, titlul lucrării, revistă / volum, pagini, an publicare
14.	20/6 = 3,33	PASTIA, C.; LUCA, S.-G.; PĂULEȚ-CRĂINICEANU, F.; **ȚĂRANU, G.**; LUCA, F.; TOMA, I.-O. Seismic Response of Building Structures with Passive Fluid Dampers. ICAMS 2014, pp. 355–360. [B20] *Baza de date: Compendex (Engineering Village)* *Acces:* Text integral ICAMS 2014
15.	20/1 = 20,00	**ȚĂRANU, George**. Experimental Test and Numerical Analysis of Old Masonry Walls Strengthened with Glass Fiber Reinforced Mineral Composite. Advanced Engineering Forum, vol. 21, pp. 169–174, Trans Tech Publications, 2017. DOI 10.4028/www.scientific.net/AEF.21.169. [B21] *Baza de date: ProQuest / EBSCO* *Acces:* https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AEF.21.169
16.	20/5 = 4,00	**ȚĂRANU, G.**; BUNEA, G.; OLTEANU-DONȚOV, I.; VENGHIAC, V.M.; TOMA, I.O. Stability Analysis of a Scaled-Down Cold-Formed Steel Structure. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, vol. 586, art. 012029, 2019. DOI 10.1088/1757-899X/586/1/012029. [B22] *Baza de date: Scopus* *Acces:* https://doi.org/10.1088/1757-899X/586/1/012029 · Scopus 2-s2.0-85073561408
17.	20/7 = 2,86	TOMA, I.-O.; MIHAI, P.; VENGHIAC, V.-M.; **ȚĂRANU, G.**; BĂETU, S.-A.; TOMA, A.-M.; PETRESCU, C.-T. Numerical simulations of the seismic behavior of a damaged RC frame retrofitted with composite fabric. Proceedings of the 17th World Conference on Earthquake Engineering — 17WCEE, Sendai, Japonia, 2020 (publicat 2021), lucrarea 3f-0019. Scopus 2-s2.0-105027896748. [B23] *Baza de date: Scopus* *Acces:* Scopus 2-s2.0-105027896748 · text integral (wcee.nicee.org)
18.	20/3 = 6,67	**ȚĂRANU, G.**; MOGA, L.M.; TOMA, I.O. Energy efficiency monitoring of an earth-sheltered house after 4 years of use. Proceedings of the International Conference Building Services and Energy Efficiency — BSEE 2020, Iași, pp. 162–171, Sciendo, 2020. DOI 10.2478/9788395720413-015. [B24] *Baza de date: EBSCO eBooks, înregistrarea volumului AN 3202530* *Acces:* https://doi.org/10.2478/9788395720413-015 · EBSCO — volumul conferinței
19.	20/1 = 20,00	**ȚĂRANU, George**. Case Study – A Comparative Analysis of Two Scenarios of a RC Frame Structural System for a Duplex House. Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Construcții. Arhitectură, vol. 67 (71), nr. 3, pp. 9–22, 2021 (publicat online la 18.07.2022). DOI 10.2478/bipca-2021-0021. [B26] *Baza de date: EBSCO* *Acces:* https://doi.org/10.2478/bipca-2021-0021
20.	20/6 = 3,33	**ȚĂRANU, G.**; OLTEANU, I.; ENȚUC, I.-S.; COLȚ, O.-E.; BUNEA, G.; TOMA, I.-O. Comparative analysis of two strengthening solutions for the structural rehabilitation of a historical masonry building. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, vol. 1304, art. 012007, 2024. DOI 10.1088/1757-899X/1304/1/012007. [B27] *Baza de date: Inspec (Engineering Village)* *Acces:* https://doi.org/10.1088/1757-899X/1304/1/012007
21.	20/5 = 4,00	**ȚĂRANU, G.**; MOVILĂ, M.; LUCA, S.-G.; PASTIA, C.; TOMA, I.-O. Time history comparative analyses of a thin-walled cold-formed steel structure considering P-Δ effect. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, vol. 1304, art. 012014, 2024. DOI 10.1088/1757-899X/1304/1/012014. [B28] *Baza de date: Inspec (Engineering Village)* *Acces:* https://doi.org/10.1088/1757-899X/1304/1/012014
22.	20/4 = 5,00	**ȚĂRANU, G.**; VENGHIAC, V.-M.; BANU, O.-M.; FLOREA, V. Numerical Investigations on the Seismic Behavior of a Reinforced Concrete Frame Structure. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, vol. 1304, art. 012002, 2024. DOI 10.1088/1757-899X/1304/1/012002. [B29] *Baza de date: Inspec (Engineering Village)* *Acces:* https://doi.org/10.1088/1757-899X/1304/1/012002
23.	20/4 = 5,00	VENGHIAC, V.-M.; BANU, O.-M.; **ȚĂRANU, G.**; BĂETU, S.-A. Time-History Analyses on the Effect of Partial Infill Walls on the Seismic Response of a Reinforced Concrete Frame Structure. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, vol. 1304, art. 012001, 2024. DOI 10.1088/1757-899X/1304/1/012001. [B30] *Baza de date: Inspec (Engineering Village)* *Acces:* https://doi.org/10.1088/1757-899X/1304/1/012001
24.	20/6 = 3,33	**ȚĂRANU, G.**; UNGUREANU, V.; NAGY, Z.; LUCA, S.-G.; ALEXA-STRATULAT, M.-S.; TOMA, I.-O. Comparative Experimental Study on Improving Structural Performance of the Base Upright Profiles of Steel Storage Pallet Racks Under Operational Conditions. In: Advances in Structural Engineering and Rehabilitation (CESARE 2024), Lecture Notes in Civil Engineering, pp. 116–125, Springer Nature, Cham, 2024. DOI 10.1007/978-3-031-57800-7_10. [B31] *Baza de date: Scopus / Springer* *Acces:* https://doi.org/10.1007/978-3-031-57800-7_10 · Scopus 2-s2.0-85194028789
25.	20/5 = 4,00	**ȚĂRANU, G.**; VENGHIAC, V.-M.; ROTARU, A.; OLTEANU, I.; TOMA, I.-O. Experimental Tests of T-Joints Made of Thin-Walled Cold-Formed Steel Profiles Assembled with Steel Rivets. Springer Series in Geomechanics and Geoengineering, pp. 219–227, Springer, Cham, 2024. DOI 10.1007/978-3-031-43455-6_20. [B32] *Baza de date: Scopus / Springer* *Acces:* https://doi.org/10.1007/978-3-031-43455-6_20 · Scopus 2-s2.0-85200204759
26.	20/3 = 6,67	OLTEANU, I.; URSU, B.P.; **ȚĂRANU, G.** Rehabilitating Heritage Buildings Using European Funds in Iași, Romania. Springer Series in Geomechanics and Geoengineering, pp. 499–510, Springer, Cham, 2024. DOI 10.1007/978-3-031-43455-6_43. [B33] *Baza de date: Scopus / Springer* *Acces:* https://doi.org/10.1007/978-3-031-43455-6_43 · Scopus 2-s2.0-85200222879

Nr. crt.	Rezultate (punctaje)	Autori, titlul lucrării, revistă / volum, pagini, an publicare
27.	20/3 = 6,67	**ȚĂRANU, G.**; SERBAN, I.; ȚĂRANU, N. Experimental and Numerical Investigation of Axial Compression Performance in Short Base Upright Profiles for Steel Storage Racks. Journal of Physics: Conference Series, vol. 3071, art. 012002, 2025. DOI 10.1088/1742-6596/3071/1/012002. [B34] *Baza de date: Scopus* *Acces:* https://doi.org/10.1088/1742-6596/3071/1/012002 · Scopus 2-s2.0-105014758779
28.	20/5 = 4,00	TOMA, I.O.; COVATARIU, D.; TOMA, A.M.; **ȚĂRANU, G.**; BUDESCU, M. Greening of concrete industry by incorporating gypsum-based industrial wastes as supplementary cementitious materials. enviBuild 2012 and Building Performance Simulation Conference, Advanced Materials Research, vol. 649, pp. 246–249, 2013. DOI 10.4028/www.scientific.net/AMR.649.246. Scopus 2-s2.0-84873924477. [V2] *Baza de date: Scopus* *Acces:* https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMR.649.246 · Scopus 2-s2.0-84873924477
29.	20/4 = 5,00	**ȚĂRANU, G.**; BUDESCU, M.; PLEȘU, R.; TOMA, I.O. A New Building System Made of Glass Fiber Reinforced Mineral Matrix Composites. enviBuild 2012 and Building Performance Simulation Conference, Advanced Materials Research, vol. 649, pp. 25–28, 2013. DOI 10.4028/www.scientific.net/AMR.649.25. Scopus 2-s2.0-84873909939. [V3] *Baza de date: Scopus* *Acces:* https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMR.649.25 · Scopus 2-s2.0-84873909939
30.	20/4 = 5,00	**ȚĂRANU, G.**; TOMA, I.O.; PLEȘU, R.; BUDESCU, M. Tensile behavior of glass fiber reinforced cement composite. Proceedings of the 4th International Conference on Advanced Materials and Systems — ICAMS 2012, pp. 181–186, 2012. ISSN 2068-0783. Scopus 2-s2.0-84888257433. [V4] *Baza de date: Scopus* *Acces:* Scopus 2-s2.0-84888257433
31.	20/1 = 20,00	**ȚĂRANU, G.** Comparative study on the structural behaviour of a 30 m height building with a RC frames structure located in a high intensity seismic area. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, vol. 1141, art. 012032, 2021. DOI 10.1088/1757-899X/1141/1/012032. [X1] *Baza de date: Inspec (Engineering Village)* *Acces:* https://doi.org/10.1088/1757-899X/1141/1/012032
32.	20/2 = 10,00	**ȚĂRANU, G.**; TOMA, I.-O. FEM analysis of a floor structural system made of thin-walled cold-formed steel profiles. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, vol. 1141, art. 012033, 2021. DOI 10.1088/1757-899X/1141/1/012033. [X2] *Baza de date: Inspec (Engineering Village)* *Acces:* https://doi.org/10.1088/1757-899X/1141/1/012033
33.	20/6 = 3,33	VENGHIAC, V.M.; OLTEANU-DONȚOV, I.; ALEXA-STRATULAT, M.S.; **ȚĂRANU, G.**; BĂETU, S.A.; TOMA, I.O. FEM analyses on beam-to-column connection for a thin-walled cold-formed steel frame. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, vol. 1141, art. 012005, 2021. DOI 10.1088/1757-899X/1141/1/012005. [X3] *Baza de date: Inspec (Engineering Village)* *Acces:* https://doi.org/10.1088/1757-899X/1141/1/012005
34.	20/6 = 3,33	VENGHIAC, V.M.; OLTEANU-DONȚOV, I.; ALEXA-STRATULAT, M.S.; **ȚĂRANU, G.**; BĂETU, S.A.; TOMA, I.O. Numerical analyses of a base connection for a thin-walled cold-formed profile column. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, vol. 1141, art. 012006, 2021. DOI 10.1088/1757-899X/1141/1/012006. [X4] *Baza de date: Inspec (Engineering Village)* *Acces:* https://doi.org/10.1088/1757-899X/1141/1/012006
35.	20/3 = 6,67	OLTEANU, I.; ANTON, C.-I.; **ȚĂRANU, G.** Case study on reinforced concrete frame structure adaptability. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, vol. 1304, art. 012011, 2024. DOI 10.1088/1757-899X/1304/1/012011. [X5] *Baza de date: Inspec (Engineering Village)* *Acces:* https://doi.org/10.1088/1757-899X/1304/1/012011
36.	20/7 = 2,86	TOMA, A.-M.; **ȚĂRANU, G.**; NISHIDA, T.; MÁTHÉ, A.-É.; CÂMPIAN, C.-M.; BACCAY, M.; TOMA, I.-O. Assessing the seismic performance of a R.C. frame structure by numerical simulations – an efficient tool for a sustainable future. Proceedings of the International Conference Building Services and Energy Efficiency — BSEE 2020, Iași, pp. 231–240, Sciendo, 2020. DOI 10.2478/9788395720413-020. [X6] *Baza de date: EBSCO eBooks, înregistrarea volumului AN 3202530* *Acces:* https://doi.org/10.2478/9788395720413-020 · EBSCO — volumul conferinței
37.	20/1 = 20,00	**ȚĂRANU, George**. Case Study – Comparative Analysis of an RC Structure, Part of a Complex of Adjacent Buildings. Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Construcții. Arhitectură, vol. 66 (70), nr. 3, pp. 107–122, 2020. [X7] *Baza de date: EBSCO* *Acces:* Text integral — arhiva revistei
38.	20/2 = 10,00	**ȚĂRANU, G.**; BUDESCU, M. 35 m Large Opening Roof Structural System Made of Hot Rolled and Cold Formed Steel Profiles. Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Construcții. Arhitectură, vol. 64 (68), nr. 2, pp. 33–40, 2018. [X8] *Baza de date: EBSCO* *Acces:* Text integral — arhiva revistei
39.	20/3 = 6,67	**ȚĂRANU, G.**; VENGHIAC, V.-M.; MUNTEANU, T. Megastructures: Sheikh Jaber Al-Ahmad Al-Subah Causeway Project of Kuwait — 4th Longest Bridge of the World. Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Construcții. Arhitectură, vol. 63 (67), nr. 2, pp. 27–42, 2017. [X9] *Baza de date: EBSCO* *Acces:* Text integral — arhiva revistei

Nr. crt.	Rezultate (punctaje)	Autori, titlul lucrării, revistă / volum, pagini, an publicare
40.	20/5 = 4,00	TOMA, I.-O.; OLTEANU, I.; **ȚĂRANU, G.**; BANU, O.-M.; ALEXA-STRATULAT, S.-M. Early age mechanical properties of cement based mortar with zeolite aggregates. Proceedings of the 22nd International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2022, vol. 22, nr. 6.2, pp. 405–412, 2022. DOI 10.5593/sgem2022v/6.2/s26.52. Indexată Scopus (2-s2.0-85159592602). [X10] *Baza de date: Scopus* *Acces:* https://doi.org/10.5593/sgem2022v/6.2/s26.52 · Scopus 2-s2.0-85159592602
41.	20/6 = 3,33	**ȚĂRANU, G.**; BUDESCU, M.; BUNEA, G.; OLTEANU-DONȚOV, I.; VENGHIAC, V.-M.; TOMA, I.-O. Numerical Analysis of a Scaled-Down Cold-Formed Steel Structure Subjected to Seismic Actions. Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Construcții. Arhitectură, vol. 68 (72), nr. 4, pp. 49–55, 2022. DOI 10.2478/bipca-2022-0030. [X11] *Baza de date: EBSCO* *Acces:* https://doi.org/10.2478/bipca-2022-0030
42.	20/5 = 4,00	TOMA, I.-O.; ALEXA-STRATULAT, S.-M.; TOMA, A.-M.; BUNEA, G.; **ȚĂRANU, G.** Thermal conductivity of mortar with expanded perlite. Proceedings of the 23rd International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2023, vol. 23, nr. 6.1, pp. 353–360, STEF92 Technology, 2023. DOI 10.5593/sgem2023/6.1/s26.44. Indexată Scopus (2-s2.0-85177859227). [C6] *Baza de date: Scopus / ProQuest* *Acces:* https://doi.org/10.5593/sgem2023/6.1/s26.44 · Scopus 2-s2.0-85177859227
43.	20/7 = 2,86	PETCU, O.-A.; TOMA, I.-O.; MIHAI, P.; ENȚUC, I.-S.; OPRIȘAN, G.; VENGHIAC, V.-M.; **ȚĂRANU, G.** Shake Table Tests on a Damaged Reinforced Concrete Frame Structure Strengthened with Composite Fabric. Proceedings of the 17th World Conference on Earthquake Engineering — 17WCEE, Sendai, Japonia, ediția 2020, volum publicat în 2021, lucrarea 3f-0022. Scopus 2-s2.0-105027866718. [C8] *Baza de date: Scopus* *Acces:* Text integral în arhiva WCEE · Scopus
Punctaj total 1.2 (JBDI = 43 lucrări indexate în BDI):		**264,43**

1.3 Brevete de invenție — JP

Nu se declară brevete acordate. Cererea de brevet depusă la OSIM nu este încă acordată și nu este vizibilă în BOPI ca brevet. Punctaj 1.3: 0,00.

Punctaj capitolele A1.1 + A1.2 + A1.3 = 686,86 + 264,43 + 0,00 = 951,29 (minim 260 de puncte) — criteriu îndeplinit.

1.4 Atragerea de fonduri pentru cercetare prin granturi, proiecte, contracte, câștigate prin competiție națională sau internațională, în calitate de director sau responsabil sau responsabil contract/proiect echivalent — NG

1.4.1 Director (pentru instituția coordonatoare) / responsabil (pentru instituția parteneră) — 1.4.1.2 Granturi de cercetare naționale

Nr. crt.	Rezultate (punctaje)	Titlul proiectului / contractului
0	1	2
1.	10 × (170/365) = 4,66	Grant național PN-IV-P7-7.1-CI-2025-0145, contract 1CI/2026, THS-FEOPT — „Analiza cu elemente finite a sistemelor hibride Thermasteel pentru optimizarea comportării structurale și a mecanismelor de disipare la acțiunea seismică”, obținut prin competiția Cecuri de inovare. Beneficiar: ABC Construcții Civile și Industriale SRL; furnizor de servicii CDI: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași. Buget: 50.000 lei (45.000 lei finanțare publică și 5.000 lei cofinanțare). Perioada: 15.07.2026–31.12.2026 (170 zile). Calitatea candidatului: director de proiect din partea TUIASI, furnizorul serviciului CDI; cererea de finanțare, secțiunea B.2.3.
2.	10 × (1508/365) = 41,32	Contract/proiect echivalent de cercetare/consultanță (NGe), declarat prin echivalență conform notelor * și ** de la criteriul 1.4.1 și notei 3: cinci contracte de cercetare încheiate de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași (C.T.T. Polytech) cu agenți economici, în calitate de director de contract, valoare cumulată 58 505,00 EUR fără TVA (69 620,95 EUR cu TVA) ≥ 50.000 EUR. Valorile derulate prin Universitate sunt confirmate de adeverința UTI – D.M.M.P. nr. 43989/26.10.2026: 290 633,97 lei în total. Componența este detaliată în tabelul următor. Perioada de desfășurare dovedită prin contracte (reuniunea intervalelor contractuale, fără suprapuneri): 15.09.2021–31.10.2025 = 1508 zile.
Punctaj total 1.4.1.2:		**45,98**

Componența contractului echivalent (NGe) — rândul 2 de mai sus

Nr.	Contract nr./data	Beneficiar	Obiectul contractului	Valoare EUR fără TVA (contract)	Valoare derulată, lei (adeverința D.M.M.P.)	Perioada contractuală	Zile
1.	27233/15.09.2021	SC SKAT KART SRL	Cercetare și analiză experimentală — sisteme structurale tip rafturi metalice solicitate la acțiunea seismică	10 400,00 (12 376,00 cu TVA)	51 416,30 (2021: 25 723,88; 2023: 25 692,42)	15.09.2021 – 31.07.2023	685

Nr.	Contract nr./data	Beneficiar	Obiectul contractului	Valoare EUR fără TVA (contract)	Valoare derulată, lei (adeverința D.M.M.P.)	Perioada contractuală	Zile
2.	18424/02.06.2022	SC ARHIVOLTA STUDIO DE ARHITECTURĂ SRL	Cercetare, analiză tehnică a stării structurii, expertizare și proiectare tehnică de consolidare, corp C1, Episcopia Romano-Catolică	12 605,00 (14 999,95 cu TVA)	62 038,62 (2022: 40 413,75; 2023: 21 624,87)	02.06.2022 – 15.11.2022	167
3.	5425/17.02.2023	SC SKAT KART SRL	Cercetare și testare experimentală a sistemelor de izolare seismică pentru structuri metalice de tip rafturi	10 500,00 (12 495,00 cu TVA)	51 738,30 (2023: 44 273,70; 2024: 7 464,60)	17.02.2023 – 31.10.2024	623
4.	22493/22.06.2023	SC TRANZICOM INDUSTRIAL SRL	Cercetare, analiză structurală și proiectare tehnică de rezistență — hală metalică parter, depozitare profile metalice	5 000,00 (5 950,00 cu TVA)	24 832,75 (2023: 24 832,75)	22.06.2023 – 31.10.2023	132
5.	31160/04.09.2024	SC ABC CONSTRUCȚII CIVILE ȘI INDUSTRIALE SRL	Cercetare și testare experimentală pentru elemente și sisteme structurale cu panouri Thermasteel	20 000,00 (23 800,00 cu TVA)	100 608,00 (2024: 49 757,00; 2026: 50 851,00)	04.09.2024 – 31.10.2025	423
			Total	**58 505,00 (69 620,95 cu TVA)**	**290 633,97**	**reuniune: 15.09.2021–31.10.2025**	**1508**

Valorile în EUR sunt cele contractuale, fără TVA; valorile în lei sunt cele derulate prin Universitate, confirmate prin adeverința D.M.M.P. nr. 43989/26.10.2026. Cele cinci contracte formează un singur contract echivalent NGe. Reuniunea intervalelor contractuale, fără suprapuneri, este de 1508 zile; punctajul este 10 × 1508/365 = 41,32. Echivalența este declarată o singură dată la 1.4.1.2.

NG = 2: un grant național (THS-FEOPT, 1CI/2026) și un contract național echivalent (NGe).

1.4.2 Membru în echipa de implementare a grantului — 1.4.2.1 Granturi de cercetare internaționale

Nr. crt.	Rezultate (punctaje)	Titlul proiectului
0	1	2
1.	10 × 3,5 = 35,00	Proiect FP7-ENV-2013, Grant Agreement 603722, „Innovative Reuse of All Tyre Components in Concrete” (ANAGENNISI), coordonator The University of Sheffield; TUIASI partener (buget partener 494.000 EUR, din care 374.000 EUR contribuția Comisiei Europene). Durata proiectului FP7: 01.01.2014 – 30.06.2017 (42 de luni). Cofinanțare UEFISCDI, PN II – CAPACITĂȚI, Modulul III, contract nr. 264EU/30.06.2014, iulie 2014 – iunie 2017 (36 de luni); responsabil partener: prof. univ. dr. ing. Nicolae Țăranu. Membru în echipa de implementare a partenerului TUIASI (asist. dr. ing., poziția 16), aprobată prin Decizia rectorului nr. 281/19.02.2014, care stabilește perioada de desfășurare a grantului 01.01.2014 – 30.06.2017 (3,5 ani); Referatul nr. 1659/03.02.2014, aprobat în Consiliul de Administrație din 04.02.2014. Dovezi: decizia și tabelul anexat cu echipa; adeverința UTI – D.M.M.P. nr. 43989/26.10.2026 (membru în echipă, contract 264EU/2014, sume derulate 2014–2017); pagina oficială a proiectului (ci.tuiasi.ro/anagennisi, secțiunea Echipa).
Punctaj total 1.4.2.1:		**35,00**

1.4.2 Membru în echipa de implementare a grantului — 1.4.2.2 Granturi de cercetare naționale

Nr. crt.	Rezultate (punctaje)	Titlul proiectului
0	1	2
1.	5 × 2 = 10,00	Grant PN-III-P2-2.1-PED-2021-0677, „Sustainable Concrete for Energy Efficient Buildings” (SCEnt), PNCDI III, Programul 2, Proiect Experimental Demonstrativ, contract nr. 730PED/28.06.2022, finanțat de UEFISCDI, buget total 598.299 lei, perioada de desfășurare 28.06.2022 – 27.06.2024 (2 ani); director de proiect: ș.l. dr. ing. Ionuț-Ovidiu Toma. Membru în echipa de implementare (CS III). Dovezi: adeverința UTI – D.M.M.P. nr. 43989/26.10.2026 (calitatea de membru în echipă, contract 730PED/2022, sume derulate 2022–2024: 598.299 lei); pagina oficială a proiectului (scent.ci.tuiasi.ro, secțiunea Echipa); fișele de pontaj pentru anul 2023.
Punctaj total 1.4.2.2:		**10,00**

1.5 Responsabil de proiecte de cercetare/consultanță — NPC

Nu se solicită punctaj suplimentar la criteriile 1.4.3 sau 1.5 pentru contractele incluse în NGe.

Punctaj capitolele A1.4 + A1.5 = 4,66 + 41,32 + 35,00 + 10,00 = 90,98 (minim 40 de puncte).

Recunoașterea și impactul activității (A2)

2.1 Citări ale tuturor lucrărilor de tip articol sau proceedings vizibile în WOS, excluzând autocitările — NC

Indicator — citări verificate în Web of Science	Valoare
Lucrări citate de tip articol sau proceedings	30
Lucrări citante distincte, după eliminarea autocitărilor	147

Indicator — citări verificate în Web of Science	Valoare
Relații de citare incluse în indicatorul NC	157
Cerința minimală NC	15
Baza documentară	Înregistrări și referințe citate în Web of Science
Data verificării	26.10.2026
Punctaj 2.1 = NC × 10 = 157 × 10	**1 570,00**

Citările sunt grupate mai jos după lucrarea citată. Fiecare rând individualizează o relație de citare confirmată în Web of Science, fără autocitarea candidatului. Pentru fiecare lucrare citantă este inclus linkul înregistrării WoS. Sunt declarate exclusiv relațiile încadrate la indicatorul 2.1.

Nr. crt.	Lucrarea citată / lucrările citante	Nr. citări	Punctaj
2.1.1	**Lucrarea citată [R1]** **ȚĂRANU, George. Full-scale shake table tests on hybrid CFS–EPS lightweight structures: Experimental program and global seismic response. Engineering Structures, vol. 358, art. 122448, 2026. DOI 10.1016/j.engstruct.2026.122448; WOS:001727723800001.** ***Acces:*** https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2026.122448 · Web of Science WOS:001727723800001	**1**	**10,00**
1.	Wang, Xinyu; Chen, Wei; Xie, Hua; Qi, Congyue; Yang, Jie; Sun, Weiliang; Ye, Jihong; Kang, Zhuangsu; Min, Liang. Experimental study on post-earthquake fire resistance of modular lightweight steel weak frame composite walls infilled with novel lightweight concrete. JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING, 2026, vol. 130, art. 117068. *Acces:* https://doi.org/10.1016/j.jobe.2026.117068 · WOS:001851875400001	1	10,00
2.1.2	**Lucrarea citată [R4]** **ȚĂRANU, George; IACOB, Șerban; ȚĂRANU, Nicolae. Buckling Behavior of Perforated Cold-Formed Steel Uprights: Experimental Evaluation and Comparative Assessment Using FEM, EWM, and DSM. Buildings, vol. 15, nr. 9, art. 1561, 2025. DOI 10.3390/buildings15091561; WOS:001486535700001.** ***Acces:*** https://doi.org/10.3390/buildings15091561 · Web of Science WOS:001486535700001	**4**	**40,00**
2.	Piskulic, Mirjana; Vujanac, Rodoljub; Vulovic, Snezana; Miloradovic, Nenad; Kostic, Nenad; Matejic, Milos; Miletic, Ivan. Semi-Empirical Prediction of the Carrying Capacity of Rack Structure Elements: An ML-Driven Approach. BUILDINGS, 2026, vol. 16, nr. 19, art. 3794. *Acces:* https://doi.org/10.3390/buildings16193794 · WOS:001902620600001	1	10,00
3.	Zhao, Jinyou; Huang, Yuchen; Chen, Shaojie. Test investigation and direct strength method of stiffened perforated cold-formed steel compression members under local and distortional buckling. JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING, 2026, vol. 129, art. 116770. *Acces:* https://doi.org/10.1016/j.jobe.2026.116770 · WOS:001818181600001	1	10,00
4.	Piskulic, Mirjana; Vujanac, Rodoljub; Vulovic, Snezana; Miloradovic, Nenad; Blagojevic, Mirko; Djordjevic, Zorica. Structural Performance of Semi-Rigid Beam-to-Column Connections in Steel Storage Racks: A Review Focused on FEM Analysis. METALS, 2025, vol. 16, nr. 1, art. 2. *Acces:* https://doi.org/10.3390/met16010002 · WOS:001670910700001	1	10,00
5.	Jakubovicova, Lenka; Vasko, Milan; Synak, Frantisek. Evaluation of Load-Bearing Performance and Cost Efficiency in Steel-Welded and Modular Aluminum Rack Structures. MACHINES, 2025, vol. 13, nr. 6, art. 506. *Acces:* https://doi.org/10.3390/machines13060506 · WOS:001515913100001	1	10,00
2.1.3	**Lucrarea citată [R5]** **ALEXA-STRATULAT, Sergiu-Mihai; ȚĂRANU, George; TOMA, Ana-Maria; OLTEANU, Ioana; PASTIA, Cristian; BUNEA, Georgiana; TOMA, Ionuț-Ovidiu. Effect of expanded perlite aggregates and temperature on the strength and dynamic elastic properties of cement mortar. Construction and Building Materials, vol. 438, art. 137229, 2024. DOI 10.1016/j.conbuildmat.2024.137229; WOS:001261128400001.** ***Acces:*** https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2024.137229 · Web of Science WOS:001261128400001	**32**	**320,00**
6.	Merrakchi, Mohamed Sadak; Benyamina, Smain; Abadou, Yacine; Boukendakdji, Othmane. Low-carbon expanded clay mortars for enhanced thermal and heat resistance. PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF CIVIL ENGINEERS-ENGINEERING SUSTAINABILITY, 2026. *Acces:* https://doi.org/10.1680/jensu.26.00023 · WOS:001868042100001	1	10,00
7.	Szymczak-Graczyk, Anna; Korentz, Jacek; Markiv, Taras; Garbowski, Tomasz. Thermo-mechanical response of layered perlite beams under transient thermal loading. SCIENTIFIC REPORTS, 2026, vol. 16, nr. 1, art. 27694. *Acces:* https://doi.org/10.1038/s41598-026-58000-4 · WOS:001868034200012	1	10,00
8.	Zheng, Shaojun; Gu, Huaimeng; Liu, Tianle; Dai, Tian; Lai, Hourun; Li, Ziyang; Jiang, Guosheng; Xu, Hao. Experimental Investigation on the Effect of Rice Husk Ash on the Hydration and Microstructure of Lightweight Cement Slurry. SPE JOURNAL, 2026, vol. 31, nr. 7, pp. 4535–4552. *Acces:* WOS:001828813100012	1	10,00
9.	Ozcan, Ahmet; Karakoc, Mehmet Burhan. Development and evaluation of GGBFS based geopolymer artificial lightweight aggregates incorporating expanded perlite: An alternative to natural aggregates. SUSTAINABLE CHEMISTRY AND PHARMACY, 2026, vol. 52, art. 102479. *Acces:* https://doi.org/10.1016/j.scp.2026.102479 · WOS:001806329100001	1	10,00

Nr. crt.	Lucrarea citată / lucrările citante	Nr. citări	Punctaj
10.	Han, Yi; Wang, Yan-Sheng; Liu, Junzhe; Zhang, Guang-Zhu. Coupled effects of expanded perlite aggregate, crystalline admixture, and water-binder ratio on surface crack closure and transport-related indicators: RSM modelling and optimisation. EMERGENT MATERIALS, 2026, vol. 9, nr. 7, art. 152. *Acces:* https://doi.org/10.1007/s42247-026-01446-z · WOS:001797843500001	1	10,00
11.	Demirboga, Ramazan; Turkmen, Ibrahim; Farhan, Khatib Zada; Bingol, Ahmet Ferhat; Tortum, Ahmet; Alymani, Abdulrahman Ahmad. Elevated-temperature performance of concrete with expanded perlite fine aggregate: experimental and ANN analysis. FRONTIERS IN BUILT ENVIRONMENT, 2026, vol. 12, art. 1795730. *Acces:* https://doi.org/10.3389/fbuil.2026.1795730 · WOS:001792075800001	1	10,00
12.	Yildirim, Yuksel Furkan; Emiroglu, Mehmet. Mechanical and Acoustic Performance of Lightweight Cementitious Composites Incorporating Pumice and Expanded Perlite. MATERIALS, 2026, vol. 19, nr. 11, art. 2274. *Acces:* https://doi.org/10.3390/ma19112274 · WOS:001790173900001	1	10,00
13.	Al-Theiabat, Abed; Lubloy, Eva. Influence of binder type and expanded perlite replacement level on the residual performance of cement mortars after high-temperature exposure. CASE STUDIES IN CONSTRUCTION MATERIALS, 2026, vol. 24, art. e06197. *Acces:* https://doi.org/10.1016/j.cscm.2026.e06197 · WOS:001787656700001	1	10,00
14.	Basha, Omar; Abu-Rayash, Azzam. Experimental investigation of perlite-based lightweight concrete for sustainable easy-wall applications under various curing conditions. CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, 2026, vol. 533, art. 146730. *Acces:* https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2026.146730 · WOS:001781345300001	1	10,00
15.	Zhang, Yifan; Aslani, Farhad; Dyskin, Arcady; Pasternak, Elena. Radiative-thermal optimisation of solar-reflective lightweight cement-slag composites using hollow glass microspheres, perlite and crumb rubber. CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, 2026, vol. 528, art. 146506. *Acces:* https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2026.146506 · WOS:001760480700001	1	10,00
16.	Gulnahar, Bedirhan ihsan; Bulut, H. Alperen. A comprehensive approach for lightweight polymer concrete production: Determination of the effect of resin and perlite types on high temperature, freeze-thaw behavior and damage mechanisms of polymer concrete. CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, 2026, vol. 526, art. 146383. *Acces:* https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2026.146383 · WOS:001756631300001	1	10,00
17.	Peng, Chang; Li, Qiuchao; Fan, Yingfang; Liu, Yi; Qi, Wenjie. Evolution of elastic modulus in fly ash cement mortar under acid rain exposure. DEVELOPMENTS IN THE BUILT ENVIRONMENT, 2026, vol. 26, art. 100924. *Acces:* https://doi.org/10.1016/j.dibe.2026.100924 · WOS:001753456400001	1	10,00
18.	Devi, Kiran; Lamba, Nitin. Performance assessment of industrial waste-based mortar under elevated temperatures. ADVANCES IN CIVIL AND ARCHITECTURAL ENGINEERING, 2026, vol. 17, nr. 32, pp. 30–45. *Acces:* https://doi.org/10.13167/2026.32.3 · WOS:001705867200001	1	10,00
19.	Graczyk, Julia; Gajewski, Tomasz; Garbowski, Tomasz. Shear Correction Factor for Porous Eco-Materials: Mechanical Characterization of a Heterogeneous Medium. BUILDINGS, 2026, vol. 16, nr. 4, art. 688. *Acces:* https://doi.org/10.3390/buildings16040688 · WOS:001700687000001	1	10,00
20.	Abed, Al-Theiabat; Eva, Lubloy. High-temperature behavior of expanded-perlite-modified cement mortars: An experimental investigation. CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, 2026, vol. 514, art. 145589. *Acces:* https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2026.145589 · WOS:001690329200004	1	10,00
21.	Han, Yi; Wang, Yan-Sheng; Xie, Qun; Zhang, Guang-Zhu. Multi-objective optimization of self-healing cementitious mortars with internal curing and crystalline admixtures in chloride-rich environments. JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING, 2026, vol. 120, art. 115521. *Acces:* https://doi.org/10.1016/j.jobe.2026.115521 · WOS:001689895800001	1	10,00
22.	Qian, Pengyu; Wang, Xingchen; Su, Yuguang; Chen, Ruixing; Gong, Hai; Guo, Jianhao; Zhang, Wenhua. Transforming waste glass into functional aggregates: Preparation of a novel porous microsphere and its enhancement of concrete fire resistance. CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, 2026, vol. 514, art. 145544. *Acces:* https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2026.145544 · WOS:001689442200001	1	10,00
23.	Ozturk, Akif Berke; Turan, Ahmet Ishan; Kumbasaroglu, Atila; Yalciner, Hakan; Ayaz, Yasar. The effect of elevated temperature on the mechanical properties of concrete produced with raw perlite aggregate. JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING, 2026, vol. 118, art. 115093. *Acces:* https://doi.org/10.1016/j.jobe.2025.115093 · WOS:001659118100001	1	10,00
24.	Zheng, Shaojun; Gu, Huaimeng; Liu, Tianle; Dai, Tian; Jiang, Guosheng; Xu, Hao; Lai, Hourun; Chen, Mingsheng; Wan, Tao. Effect of rice husk ash on the compressive strength and microstructural characteristics of low-density cement slurry under different temperature conditions. GEOENERGY SCIENCE AND ENGINEERING, 2026, vol. 257, art. 214178. *Acces:* https://doi.org/10.1016/j.geoen.2025.214178 · WOS:001567696600004	1	10,00
25.	Li, Yanwei; Li, Yunfeng; Dong, Yue. Preparation and Properties of Expanded Perlite-Based Paraffin Phase Change Reinforced Concrete. APPLIED SCIENCES-BASEL, 2025, vol. 15, nr. 23, art. 12820. *Acces:* https://doi.org/10.3390/app152312820 · WOS:001633993100001	1	10,00

Nr. crt.	Lucrarea citată / lucrările citante	Nr. citări	Punctaj
26.	Kang, Choonghyun; Hong, Sungnam; Park, Yongmyung; Kim, Taewan. Development and Characteristics of Ultra-Lightweight Concrete Mixed with Polyvinyl Alcohol Solution and Perlite. INTERNATIONAL JOURNAL OF CONCRETE STRUCTURES AND MATERIALS, 2025, vol. 19, nr. 1, art. 122. *Acces:* https://doi.org/10.1186/s40069-025-00864-3 · WOS:001626005300001	1	10,00
27.	Liu, Yandong; Ma, Lingyonxg; Jiang, Wei; Li, Qing; Qiao, Ming; Fan, Shijie; Li, Dong. Experimental study on thermal properties of foamed concrete with expanded perlite aggregate particle size and gradation. JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING, 2025, vol. 114, art. 114338. *Acces:* https://doi.org/10.1016/j.jobe.2025.114338 · WOS:001596613100001	1	10,00
28.	Whwah, Mortada Sabeh; Radhi, Mushtaq Sadiq; Dulaimi, Anmar; Bernardo, Luis Filipe Almeida; Ribeiro, Tiago Pinto. Simultaneous Effects of Perlite Fine Aggregate and Silica Fume on the Physical Properties of Lightweight Cement Mortars. CIVILENG, 2025, vol. 6, nr. 3, art. 51. *Acces:* https://doi.org/10.3390/civileng6030051 · WOS:001579612200001	1	10,00
29.	Jia, Guanhua; Wu, Jiangbo; Liu, Wei; Yan, Yifan; Wang, Jinwei; Liang, Jin; Li, Zhu. Improvement in frost resistance of coal gangue aggregate concrete by using expanded perlite microbial self-healing agent. CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, 2025, vol. 494, art. 143558. *Acces:* https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2025.143558 · WOS:001572939800013	1	10,00
30.	Aslam, Hafiz Muhammad Shahzad; Aslam, Hafiz Muhammad Usman; Onyelowe, Kennedy C.; Noshin, Sadaf; Yasin, Mazhar; Rehman, Atteq Ur; Yaseen, Muhammad Waseem; Latif, Abid; Kamchoom, Viroon; Arunachalam, Krishna Prakash. Effects of milling followed by different gradation sizes of lawrencepur sand on the properties of cementitious mortar. RESULTS IN ENGINEERING, 2025, vol. 28, art. 107151. *Acces:* https://doi.org/10.1016/j.rineng.2025.107151 · WOS:001572022700001	1	10,00
31.	Suresh Kannan, P.; Suriya, S.; Chellapandian, M. Physio-chemical surface treatment of light-weight expanded clay aggregates on the bonding characteristics and micro-structural interactions of light-weight concrete. INTERNATIONAL JOURNAL OF PAVEMENT ENGINEERING, 2025, vol. 26, nr. 1, art. 2545575. *Acces:* https://doi.org/10.1080/10298436.2025.2545575 · WOS:001552312600001	1	10,00
32.	Ciminli, Ahmet Taha; Bulut, H. Alperen. A new approach for lightweight polymer concrete production: Determination of the influence of resin and perlite types on the mechanical performance of polymer concrete. CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, 2025, vol. 490, art. 142608. *Acces:* https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2025.142608 · WOS:001532911900001	1	10,00
33.	Tolypina, Natalia; Chashin, Dmitry; Fediuk, Roman. Cement Paste Degradation in Hot Water. JOM, 2025, vol. 77, nr. 9, pp. 6842–6851. *Acces:* https://doi.org/10.1007/s11837-025-07498-6 · WOS:001509404600001	1	10,00
34.	Viskadourakis, Z.; Angelopoulos, P. M.; Orfanou, M.; Drymiskianaki, A.; Manousaki, A.; Koudoumas, E.; Taxiarchou, M.; Kenanakis, G. Low Thermal Conductivity Plaster - Perlite Microsphere Composites as Potential Thermal Insulation Materials in Building Construction. INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMOPHYSICS, 2025, vol. 46, nr. 7, art. 101. *Acces:* https://doi.org/10.1007/s10765-025-03572-y · WOS:001501167300001	1	10,00
35.	Kang, Choonghyun; Seo, Ki-Young; Park, Yong-Myung; Kim, Taewan. Characteristics of Lightweight Foam Concrete Manufactured Using Water-Soluble Polymers and Lightweight Aggregates. MATERIALS, 2025, vol. 18, nr. 8, art. 1881. *Acces:* https://doi.org/10.3390/ma18081881 · WOS:001475444700001	1	10,00
36.	Qu, Wanying; Liu, Kailu; Zeng, Haoyang; Hu, Qiuyan; Wang, Li. Effect of SiO2 aerogel and perlite on properties of foamed concrete. SCIENTIFIC REPORTS, 2025, vol. 15, nr. 1, art. 10945. *Acces:* https://doi.org/10.1038/s41598-025-96026-2 · WOS:001456293700004	1	10,00
37.	Hou, Chengyan; Zhang, Haibo; Chai, Hucheng; Wang, Chunwei; Yang, Xu. Mechanistic study of the effect of aggregate surface wettability on mortar performance and interfacial strength. CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, 2025, vol. 469, art. 140498. *Acces:* https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2025.140498 · WOS:001432677400001	1	10,00
2.1.4	**Lucrarea citată [R6]** **VENGHIAC, Vasile-Mircea; NEAGU, Cerasela-Panseluța; ȚĂRANU, George; ROTARU, Ancuța. Time History Analyses of a Masonry Structure for a Sustainable Technical Assessment According to Romanian Design Codes. Sustainability, vol. 15, nr. 4, art. 2932, 2023. DOI 10.3390/su15042932; WOS:000942075400001.** ***Acces:*** https://doi.org/10.3390/su15042932 · Web of Science WOS:000942075400001	**1**	**10,00**
38.	Tayfur, Bilal; Tunca, Osman; Artar, Musa; Carbas, Serdar. The effect of existing damage on the seismic performance of a historical masonry structure: a site-specific assessment. BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING, 2026, vol. 24, nr. 9, pp. 7439–7472. *Acces:* https://doi.org/10.1007/s10518-026-02506-9 · WOS:001775757700001	1	10,00

Nr. crt.	Lucrarea citată / lucrările citante	Nr. citări	Punctaj
2.1.5	**Lucrarea citată [R7]** **ȚĂRANU, George; UNGUREANU, Viorel; NAGY, Zsolt; ALEXA-STRATULAT, Mihai-Sergiu; TOMA, Ionuț-Ovidiu; LUCA, Septimiu-George. Shake table test and numerical analyses of a thin-walled Cold-Formed Steel structure: Part 1 — Investigation of the structural skeleton without claddings. Thin-Walled Structures, vol. 182, Part B, art. 110258, 2023. DOI 10.1016/j.tws.2022.110258; WOS:000884835600002.** ***Acces:*** https://doi.org/10.1016/j.tws.2022.110258 · Web of Science WOS:000884835600002	**6**	**60,00**
39.	Li, Honglong; Zhou, Xuhong; Shi, Yu; Gao, Yafeng; Xu, Jinyong. Flexural behavior of CFS composite truss: Test, simulation, and theoretical calculation. ENGINEERING STRUCTURES, 2026, vol. 366, art. 123320. *Acces:* https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2026.123320 · WOS:001816206400001	1	10,00
40.	Wu, Chang; Zhang, Kaikai; Zhou, Shijie; Zhang, Yaqiong. Dynamic Response of Single-storey Cold-formed Thin-walled Steel House Skeleton Under Impact Loading. STRUCTURAL ENGINEERING INTERNATIONAL, 2026. *Acces:* https://doi.org/10.1080/10168664.2026.2657324 · WOS:001797441800001	1	10,00
41.	Zou, Yuxuan; Wei, Rui; Shi, Yu; Yao, Xinmei. Experimental study on frame-supported cold-formed thin-walled steel structure. JOURNAL OF CONSTRUCTIONAL STEEL RESEARCH, 2026, vol. 239, art. 110235. *Acces:* https://doi.org/10.1016/j.jcsr.2026.110235 · WOS:001672549400001	1	10,00
42.	Qiao, Suyang; Wu, Hao; Zhou, Ying; Li, Hongxing; Jiang, Dong; Wu, Xiaohan. Seismic performance evaluation of a tall tower structure with integrated heat-absorbing and air-cooling capabilities: A shaking table test study. THIN-WALLED STRUCTURES, 2025, vol. 208, art. 112863. *Acces:* https://doi.org/10.1016/j.tws.2024.112863 · WOS:001394595300001	1	10,00
43.	Parenica, Premysl; Krejsa, Martin; Brozovsky, Jiri; Lehner, Petr. Verification of Numerical Models of High Thin-Walled Cold-Formed Steel Purlins. MATERIALS, 2024, vol. 17, nr. 17, art. 4392. *Acces:* https://doi.org/10.3390/ma17174392 · WOS:001310999300001	1	10,00
44.	Navarro, Jordi; Casafont, Miquel; Bove, Oriol; Bonada, Jordi; Lopez-Almansa, Francisco. Customary light-gauge steel framing construction with flat strap bracing: seismicity limits for low to mid-rise buildings in Europe. BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING, 2024, vol. 22, nr. 3, pp. 1111–1146. *Acces:* https://doi.org/10.1007/s10518-023-01779-8 · WOS:001103804100001	1	10,00
2.1.6	**Lucrarea citată [R8]** **ȚĂRANU, George; VENGHIAC, Vasile-Mircea; OLTEANU-DONȚOV, Ioana; ROTARU, Ancuța; TOMA, Ionuț-Ovidiu. Sustainable Design for CFS Structures: Experimental Data and Numerical Models of Hinged Connections. Sustainability, vol. 14, nr. 13, art. 7813, 2022. DOI 10.3390/su14137813; WOS:000823984600001.** ***Acces:*** https://doi.org/10.3390/su14137813 · Web of Science WOS:000823984600001	**1**	**10,00**
45.	Jegen, Pauline; Gast, Lukas; Faulstich, Martin. A review of the implementation of R-imperatives in circular construction. CLEANER PRODUCTION LETTERS, 2025, vol. 8, art. 100097. *Acces:* https://doi.org/10.1016/j.clpl.2025.100097 · WOS:001488622800001	1	10,00
2.1.7	**Lucrarea citată [R9]** **ALEXA-STRATULAT, Sergiu-Mihai; MIHAI, Petru; TOMA, Ana-Maria; ȚĂRANU, George; TOMA, Ionuț-Ovidiu. Influence of Concrete Strength Class on the Long-Term Static and Dynamic Elastic Moduli of Concrete. Applied Sciences-Basel, vol. 11, nr. 24, art. 11671, 2021. DOI 10.3390/app112411671; WOS:000735845200001.** ***Acces:*** https://doi.org/10.3390/app112411671 · Web of Science WOS:000735845200001	**3**	**30,00**
46.	Demirboga, Ramazan; Turkmen, Ibrahim; Farhan, Khatib Zada; Bingol, Ahmet Ferhat; Tortum, Ahmet; Alymani, Abdulrahman Ahmad. Elevated-temperature performance of concrete with expanded perlite fine aggregate: experimental and ANN analysis. FRONTIERS IN BUILT ENVIRONMENT, 2026, vol. 12, art. 1795730. *Acces:* https://doi.org/10.3389/fbuil.2026.1795730 · WOS:001792075800001	1	10,00
47.	Banu, Oana-Mihaela; Alexa-Stratulat, Sergiu-Mihai; Mathe, Aliz-Eva; Brando, Giuseppe; Toma, Ionut-Ovidiu. Characterization of Self-Compacting Concrete at the Age of 7 Years Using Industrial Computed Tomography. MATERIALS, 2025, vol. 18, nr. 19, art. 4524. *Acces:* https://doi.org/10.3390/ma18194524 · WOS:001593798300001	1	10,00
48.	Beskopylny, Alexey N. N.; Lavrentyev, Anatoly; Shcherban, Evgenii M. M.; Stel'makh, Sergey A. A. Special Issue "Reinforced Concrete: Materials, Physical Properties and Applications ". APPLIED SCIENCES-BASEL, 2023, vol. 13, nr. 3, art. 1826. *Acces:* https://doi.org/10.3390/app13031826 · WOS:000931644800001	1	10,00

Nr. crt.	Lucrarea citată / lucrările citante	Nr. citări	Punctaj
2.1.8	**Lucrarea citată [R10]** **ȚĂRANU, George; TOMA, Ionuț-Ovidiu. Experimental Investigation and Numerical Simulation of C-Shape Thin-Walled Steel Profile Joints. Buildings, vol. 11, nr. 12, art. 636, 2021. DOI 10.3390/buildings11120636; WOS:000742698000001.** ***Acces:*** https://doi.org/10.3390/buildings11120636 · Web of Science WOS:000742698000001	**7**	**70,00**
49.	Li, Yao; Wang, Xiaoping; Li, Tao; Yuan, Xun; Li, Xinping; Wang, Qiankun. Experimental Study and Finite Element Analysis on the Bearing Capacity of a Novel Light-Steel Truss with Cap-Shaped Chords. BUILDINGS, 2026, vol. 16, nr. 11, art. 2147. *Acces:* https://doi.org/10.3390/buildings16112147 · WOS:001790105900001	1	10,00
50.	Le, Hoang Vu; Pham, Cao Hung; Jones, Paul; Clayton, Trevor; Eckermann, Mark. Cold-formed steel screwed connections with dimples: Numerical investigation and design proposal. JOURNAL OF CONSTRUCTIONAL STEEL RESEARCH, 2026, vol. 242, art. 110372. *Acces:* https://doi.org/10.1016/j.jcsr.2026.110372 · WOS:001733079600001	1	10,00
51.	Le, Hoang Vu; Pham, Cao Hung; Jones, Paul; Clayton, Trevor; Eckermann, Mark. Cold-formed steel screwed connections with dimples: Experimental investigation and structural behaviour. JOURNAL OF CONSTRUCTIONAL STEEL RESEARCH, 2026, vol. 242, art. 110371. *Acces:* https://doi.org/10.1016/j.jcsr.2026.110371 · WOS:001730381300001	1	10,00
52.	Denisiewicz, Arkadiusz; Socha, Tomasz; Kula, Krzysztof; Blazejewski, Wojciech; Wyjadlowski, Marek. Numerical Analysis of the Load-Bearing Capacity of a Thin-Walled Perforated Beam Cooperating with Chipboard Panels in a Structural System. MATERIALS, 2025, vol. 18, nr. 10, art. 2208. *Acces:* https://doi.org/10.3390/ma18102208 · WOS:001496265800001	1	10,00
53.	Zappino, Enrico; Zobeiry, Navid; Masia, Rebecca; Petrolo, Marco. RAPID NUMERICAL ASSESSMENT OF PROCESS-INDUCED DIMENSIONAL CHANGES AND RESIDUAL STRESSES IN LARGE AEROSPACE COMPOSITE PARTS. PROCEEDINGS OF ASME 2024 AEROSPACE STRUCTURES, STRUCTURAL DYNAMICS, AND MATERIALS CONFERENCE, SSDM2024, 2024. *Acces:* WOS:001253300000042	1	10,00
54.	Staszak, Natalia; Gajewski, Tomasz; Garbowski, Tomasz. Effective Stiffness of Thin-Walled Beams with Local Imperfections. MATERIALS, 2022, vol. 15, nr. 21, art. 7665. *Acces:* https://doi.org/10.3390/ma15217665 · WOS:000882140400001	1	10,00
55.	Mrowczynski, Damian; Gajewski, Tomasz; Garbowski, Tomasz. Parametric Study of the Numerical Model of a Bolted Connection of Steel Structure for Photovoltaic Panels. MATERIALS, 2022, vol. 15, nr. 19, art. 6794. *Acces:* https://doi.org/10.3390/ma15196794 · WOS:000867970000001	1	10,00
2.1.9	**Lucrarea citată [R11]** **TOMA, Ionuț-Ovidiu; ALEXA-STRATULAT, Sergiu-Mihai; MIHAI, Petru; TOMA, Ana-Maria; ȚĂRANU, George. Experimental Investigations on the Long Term Material Properties of Rubberized Portland Cement Concrete. Applied Sciences-Basel, vol. 11, nr. 22, art. 10868, 2021. DOI 10.3390/app112210868; WOS:000725734600001.** ***Acces:*** https://doi.org/10.3390/app112210868 · Web of Science WOS:000725734600001	**8**	**80,00**
56.	Mihai, Petru; Toma, Ana-Maria; Luca, Septimiu-George; Mathe, Aliz-Eva; Venghiac, Vasile-Mircea; Lungu, Irina. Experimental Investigations on the Flexural Responses of Reinforced Rubberized Concrete Beams with High Rubber Contents and Longitudinal Reinforcement Ratios. MATERIALS, 2026, vol. 19, nr. 18, art. 3947. *Acces:* https://doi.org/10.3390/ma19183947 · WOS:001891587500001	1	10,00
57.	Liyungu, Joshua; Zhang, Wenxuan; Yu, Bin; Mutombo, Boaz-Newton; Mwaba, Denis; Polo-Mendoza, Rodrigo. Resolving contradictory mechanical performance of untreated tire rubberized concrete: A mechanism-based review. JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY-JMR&T, 2026, vol. 44, pp. 4853–4891. *Acces:* https://doi.org/10.1016/j.jmrt.2026.08.250 · WOS:001867641500001	1	10,00
58.	Tiba, Fabian-Leonard; Entuc, Ioana-Sorina; Ruane, Kieran; Mihai, Petru; Olteanu, Ioana; Toma, Ionut-Ovidiu. Experimental and Numerical Investigations on the Flexural Behavior of Reinforced Rubberized Concrete Beams with Different Longitudinal Reinforcement Ratios. BUILDINGS, 2026, vol. 16, nr. 2, art. 410. *Acces:* https://doi.org/10.3390/buildings16020410 · WOS:001670821100001	1	10,00
59.	Banu, Oana-Mihaela; Alexa-Stratulat, Sergiu-Mihai; Mathe, Aliz-Eva; Brando, Giuseppe; Toma, Ionut-Ovidiu. Characterization of Self-Compacting Concrete at the Age of 7 Years Using Industrial Computed Tomography. MATERIALS, 2025, vol. 18, nr. 19, art. 4524. *Acces:* https://doi.org/10.3390/ma18194524 · WOS:001593798300001	1	10,00
60.	Das, Santosh Kumar; Shiuly, Amit; Dinda, Suchayan; Mahato, Satish Kr. Sustainable Concrete Innovation: Crumb Rubber as a Partial Fine Aggregate Replacement. JOURNAL OF MATERIALS AND ENGINEERING STRUCTURES, 2025, vol. 12, nr. 2, pp. 177–191. *Acces:* WOS:001515713700005	1	10,00
61.	Zhou, Juan; Deng, Peng; Gui, Hongxing; Xu, Junxiao; Liao, Jianhe; Ding, Aiwu. Enhanced Ozone Aging Resistance of Natural Rubber with 2-Mercaptobenzothiazole as the Constant-Viscosity Agent. JOURNAL OF CHEMISTRY, 2023, vol. 2023, art. 3648596. *Acces:* https://doi.org/10.1155/2023/3648596 · WOS:001007635300002	1	10,00

Nr. crt.	Lucrarea citată / lucrările citante	Nr. citări	Punctaj
62.	Beskopylny, Alexey N. N.; Lavrentyev, Anatoly; Shcherban, Evgenii M. M.; Stel'makh, Sergey A. A. Special Issue "Reinforced Concrete: Materials, Physical Properties and Applications ". APPLIED SCIENCES-BASEL, 2023, vol. 13, nr. 3, art. 1826. *Acces:* https://doi.org/10.3390/app13031826 · WOS:000931644800001	1	10,00
63.	Mhaya, Akram M.; Baharom, S.; Baghban, Mohammad Hajmohammadian; Nehdi, Moncef L.; Faridmehr, Iman; Huseien, Ghasan Fahim; Algaifi, Hassan Amer; Ismail, Mohammad. Systematic Experimental Assessment of POFA Concrete Incorporating Waste Tire Rubber Aggregate. POLYMERS, 2022, vol. 14, nr. 11, art. 2294. *Acces:* https://doi.org/10.3390/polym14112294 · WOS:000809068100001	1	10,00
2.1.10	**Lucrarea citată [R12]** **ȚĂRANU, George; LUNGU, Irina; ȚĂRANU, Nicolae; BUDESCU, Mihai. Mechanical Characteristics of Glass Fibre Reinforced Composites with Cement and Recycled Anhydrite Matrix. Revista Română de Materiale, vol. 43, nr. 2, pp. 139–149, 2013. ISSN 1583-3186; WOS:000320638300003.** ***Acces:*** Web of Science WOS:000320638300003 · Scopus 2-s2.0-84879129812	**2**	**20,00**
64.	Ghani, Muhammad Usman; Yonglai, Zheng; Alrasheed, Khaled; Raja, Babar Nasim Khan. Factors Influencing Performance, Durability, and Environmental Impact of Hydraulic Structures Using Waste Composite. CIVIL ENGINEERING JOURNAL-TEHRAN, 2025, vol. 11, nr. 6, pp. 2536–2559. *Acces:* https://doi.org/10.28991/CEJ-2025-011-06-021 · WOS:001531405300021	1	10,00
65.	Toma, Ionut-Ovidiu; Taranu, Nicolae; Banu, Oana-Mihaela; Budescu, Mihai; Mihai, Petru; Taran, Rares-George. THE EFFECT OF THE AGGREGATE REPLACEMENT BY WASTE TYRE RUBBER CRUMBS ON THE MECHANICAL PROPERTIES OF CONCRETE. REVISTA ROMANA DE MATERIALE-ROMANIAN JOURNAL OF MATERIALS, 2015, vol. 45, nr. 4, pp. 394–401. *Acces:* WOS:000367029800013	1	10,00
2.1.11	**Lucrarea citată [R13]** **TOMA, Ionuț-Ovidiu; COVATARIU, Daniel; TOMA, Ana-Maria; ȚĂRANU, George; BUDESCU, Mihai. Strength and elastic properties of mortars with various percentages of environmentally sustainable mineral binder. Construction and Building Materials, vol. 43, pp. 348–361, 2013. DOI 10.1016/j.conbuildmat.2013.02.061; WOS:000319232900037.** ***Acces:*** https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2013.02.061 · Web of Science WOS:000319232900037	**14**	**140,00**
66.	Aragon, Guillermo; Perez-Acebo, Heriberto; Salas, Miguel Angel; Aragon-Torre, Angel. Analysis of the static and dynamic elastic moduli of a one-coat rendering mortar with laboratory and in situ samples. CASE STUDIES IN CONSTRUCTION MATERIALS, 2024, vol. 20, art. e02868. *Acces:* https://doi.org/10.1016/j.cscm.2024.e02868 · WOS:001166129100001	1	10,00
67.	Jung, Dae-Sung; Park, Se-Hyun; Kim, Tae-Hyeong; Kim, Chul-Young. Structural Behavior of Steel-Concrete Composite Girders Composed of Demountable Shear Connectors. KSCE JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING, 2024, vol. 28, nr. 2, pp. 744–759. *Acces:* https://doi.org/10.1007/s12205-023-2217-z · WOS:001112555600010	1	10,00
68.	Corbu, Ofelia; Puskas, Attila; Dragomir, Mihai-Liviu; Har, Nicolae; Toma, Ionut-Ovidiu. Eco-Innovative Concrete for Infrastructure Obtained with Alternative Aggregates and a Supplementary Cementitious Material (SCM). COATINGS, 2023, vol. 13, nr. 10, art. 1710. *Acces:* https://doi.org/10.3390/coatings13101710 · WOS:001119522800001	1	10,00
69.	Toma, Ionut-Ovidiu; Stoian, George; Rusu, Mihai-Marius; Ardelean, Ioan; Cimpoesu, Nicanor; Alexa-Stratulat, Sergiu-Mihai. Analysis of Pore Structure in Cement Pastes with Micronized Natural Zeolite. MATERIALS, 2023, vol. 16, nr. 13, art. 4500. *Acces:* https://doi.org/10.3390/ma16134500 · WOS:001028592200001	1	10,00
70.	Jangde, Himanshu; Khan, Farhan. Comment On Energy-Efficient Alternative for Different Types of Traditional Soil Binders. STUDIA GEOTECHNICA ET MECHANICA, 2023, vol. 45, nr. 1, pp. 72–87. *Acces:* https://doi.org/10.2478/sgem-2022-0029 · WOS:000922050800001	1	10,00
71.	Corbu, Ofelia; Toma, Ionut-Ovidiu. Progress in Sustainability and Durability of Concrete and Mortar Composites. COATINGS, 2022, vol. 12, nr. 7, art. 1024. *Acces:* https://doi.org/10.3390/coatings12071024 · WOS:000831422300001	1	10,00
72.	Ko, Hyunseok; Lee, Hee-Seon; Lim, Hyung Mi. Effects of additives in colloidal silica based inorganic-hybrid binder for mineral wool insulation boards. JOURNAL OF ASIAN CERAMIC SOCIETIES, 2020, vol. 8, nr. 4, pp. 1285–1295. *Acces:* https://doi.org/10.1080/21870764.2020.1842118 · WOS:000588815500001	1	10,00
73.	Gutierrez-Moizant, R.; Ramirez-Berasategui, M.; Sanchez-Sanz, S.; Santos-Cuadros, S. Experimental verification of the boundary conditions in the success of the Brazilian test with loading arcs. An uncertainty approach using concrete disks. INTERNATIONAL JOURNAL OF ROCK MECHANICS AND MINING SCIENCES, 2020, vol. 132, art. 104380. *Acces:* https://doi.org/10.1016/j.ijrmms.2020.104380 · WOS:000562955800005	1	10,00
74.	Gutierrez-Moizant, R.; Ramirez-Berasategui, M.; Santos-Cuadros, S.; Garcia-Fernandez, C. C. A Novel Analytical Solution for the Brazilian Test with Loading Arcs. MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING, 2020, vol. 2020, art. 2935812. *Acces:* https://doi.org/10.1155/2020/2935812 · WOS:000522081000004	1	10,00

Nr. crt.	Lucrarea citată / lucrările citante	Nr. citări	Punctaj
75.	Zhang, Zun-Qian; Zhang, Yu-Zhu; Yang, Ai-Min; Xing, Hong-Wei; Tian, Tie-Lei; Li, Zhi-Hui. Preparation and Properties of Slag Wool Board using Modified Polyvinyl Alcohol as Binder. MATERIALS AND MANUFACTURING PROCESSES, 2016, vol. 31, nr. 2, pp. 168–172. *Acces:* https://doi.org/10.1080/10426914.2015.1019128 · WOS:000363532200009	1	10,00
76.	Latif, Masimawati Abdul; Naganathan, Sivakumar; Razak, Hashim Abdul; Mustapha, Kamal Nasharuddin. Evaluating the performance of calcium carbide kiln dust in mortar - initial study. CIVIL ENGINEERING INNOVATION FOR A SUSTAINABLE, 2015, vol. 125, pp. 788–795. *Acces:* https://doi.org/10.1016/j.proeng.2015.11.138 · WOS:000370957800112	1	10,00
77.	Toma, Ionut-Ovidiu; Taranu, Nicolae; Banu, Oana-Mihaela; Budescu, Mihai; Mihai, Petru; Taran, Rares-George. THE EFFECT OF THE AGGREGATE REPLACEMENT BY WASTE TYRE RUBBER CRUMBS ON THE MECHANICAL PROPERTIES OF CONCRETE. REVISTA ROMANA DE MATERIALE-ROMANIAN JOURNAL OF MATERIALS, 2015, vol. 45, nr. 4, pp. 394–401. *Acces:* WOS:000367029800013	1	10,00
78.	Toma, Ionut Ovidiu; Budescu, Mihai; Toma, Ana Maria; Pastia, Cristian; Luca, Septimiu George. INFLUENCE OF GYPSUM-BASED CEMENTITIOUS MATERIALS ON THE EARLY AGE STRENGTH CHARACTERISTICS OF MORTARS. GEOCONFERENCE ON ENERGY AND CLEAN TECHNOLOGIES, VOL II, 2014, pp. 103–109. *Acces:* WOS:000371090000014	1	10,00
79.	Toma, Ionut Ovidiu; Banu, Oana Mihaela; Taran, Rares George; Budescu, Mihai; Taranu, Nicolae. EFFECTS OF POST-CONSUMER TYRE RUBBER ON THE MECHANICAL PROPERTIES OF MORTARS. GEOCONFERENCE ON ENERGY AND CLEAN TECHNOLOGIES, VOL II, 2014, pp. 73–78. *Acces:* WOS:000371090000010	1	10,00
2.1.12	**Lucrarea citată [R14]** **ȚĂRANU, Nicolae; OPRIȘAN, Gabriel; ENȚUC, Ioana; BUDESCU, Mihai; MUNTEANU, Vlad; ȚĂRANU, George. Composite and hybrid solutions for sustainable development in civil engineering. Environmental Engineering and Management Journal, vol. 11, nr. 4, pp. 783–793, 2012. DOI 10.30638/eemj.2012.101; WOS:000305075800012.** ***Acces:*** https://doi.org/10.30638/eemj.2012.101 · Web of Science WOS:000305075800012	**16**	**160,00**
80.	Ali, Lina H.; Hamdoon, Farouk Omar; Dalfi, Hussein Kommur. Mechanical strength and vibration - Damping characteristics of 2D and 3D glass woven composites with graphene nanoparticles. JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS, 2026, vol. 60, nr. 19, pp. 1769–1782. *Acces:* https://doi.org/10.1177/00219983251395396 · WOS:001605324200001	1	10,00
81.	Chowdhury, Indraneel R.; Summerscales, John. Woven Fabrics for Composite Reinforcement: A Review. JOURNAL OF COMPOSITES SCIENCE, 2024, vol. 8, nr. 7, art. 280. *Acces:* https://doi.org/10.3390/jcs8070280 · WOS:001277491500001	1	10,00
82.	Goncikowski, Marcin. Research by design: functional flexibility of a residential skyscraper located in Warsaw. ARCHIVES OF CIVIL ENGINEERING, 2023, vol. 69, nr. 3, pp. 457–473. *Acces:* https://doi.org/10.24425/ace.2023.146091 · WOS:001108627900011	1	10,00
83.	Ungureanu, Dragos; Onutu, Catalin; Isopescu, Dorina Nicolina; Taranu, Nicolae; Zghibarcea, Stefan Vladimir; Spiridon, Ionut Alexandru; Polcovnicu, Razvan Andrei. A Novel Approach for 3D Printing Fiber-Reinforced Mortars. MATERIALS, 2023, vol. 16, nr. 13, art. 4609. *Acces:* https://doi.org/10.3390/ma16134609 · WOS:001031163500001	1	10,00
84.	Axinte, Andrei; Ungureanu, Dragos; Taranu, Nicolae; Bejan, Liliana; Isopescu, Dorina Nicolina; Lupasteanu, Radu; Hudisteanu, Iuliana; Rosca, Victoria Elena. Influence of Woven-Fabric Type on the Efficiency of Fabric-Reinforced Polymer Composites. MATERIALS, 2022, vol. 15, nr. 9, art. 3165. *Acces:* https://doi.org/10.3390/ma15093165 · WOS:000795242200001	1	10,00
85.	Amabye, Teklit Gebregiorgis; Hagos, Mabrahtu; Beyene, Hayelom Dargo. A Critical Review on Spectroscopic Characterization of Sustainable Nanocomposites Containing Carbon Nano Fillers. CARBONACEOUS COMPOSITE MATERIALS, 2018, vol. 42, pp. 273–307. *Acces:* https://doi.org/10.21741/9781945291975-10 · WOS:000452924700010	1	10,00
86.	Maxineasa, Sebastian George; Taranu, Nicolae; Bejan, Liliana; Isopescu, Dorina; Banu, Oana Mihaela. Environmental impact of carbon fibre-reinforced polymer flexural strengthening solutions of reinforced concrete beams. INTERNATIONAL JOURNAL OF LIFE CYCLE ASSESSMENT, 2015, vol. 20, nr. 10, pp. 1343–1358. *Acces:* https://doi.org/10.1007/s11367-015-0940-5 · WOS:000360936300001	1	10,00
87.	Kulcsar, Balazs; Radics, Zsolt; Kozma, Gabor; Teperics, Karoly; Penzes, Janos; Molnar, Erno; Marincsak, Mariann. INCREASING ROLE OF RENEWABLE ENERGIES IN THE MAINTENANCE OF SETTLEMENTS IN EASTERN HUNGARY. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL, 2014, vol. 13, nr. 11, pp. 2837–2844. *Acces:* https://doi.org/10.30638/eemj.2014.318 · WOS:000347544700019	1	10,00
88.	Dumitrescu, Laura; Maxineasa, Sebastian George; Simion, Isabela Maria; Taranu, Nicolae; Andrei, Radu; Gavrilescu, Maria. EVALUATION OF THE ENVIRONMENTAL IMPACT OF ROAD PAVEMENTS FROM A LIFE CYCLE PERSPECTIVE. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL, 2014, vol. 13, nr. 2, pp. 449–455. *Acces:* WOS:000340482300021	1	10,00

Nr. crt.	Lucrarea citată / lucrările citante	Nr. citări	Punctaj
89.	Sadafi, Nasibeh; Zain, M. Fauzi M.; Jamil, Maslina. DESIGN CRITERIA FOR INCREASING BUILDING FLEXIBILITY: DYNAMICS AND PROSPECTS. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL, 2014, vol. 13, nr. 2, pp. 407–417. *Acces:* https://doi.org/10.30638/eemj.2014.045 · WOS:000340482300020	1	10,00
90.	Li, XiangGuo; Lv, Yang; Ma, BaoGuo; Jian, ShouWei; Tan, HongBo; Wu, Bei. UTILIZATION OF OIL WELL-DERIVED DRILLING WASTE IN SHALE-BRICK PRODUCTION. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL, 2014, vol. 13, nr. 1, pp. 173–180. *Acces:* https://doi.org/10.30638/eemj.2014.021 · WOS:000331516700021	1	10,00
91.	Zhang, Haitao; Hu, Dan; Wang, Rusong; Zhang, Yun. URBAN ENERGY SAVING AND CARBON REDUCTION POTENTIAL OF NEW-TYPES OF BUILDING MATERIALS BY RECYCLING COAL MINING WASTES. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL, 2014, vol. 13, nr. 1, pp. 135–144. *Acces:* WOS:000331516700017	1	10,00
92.	Simion, Isabela Maria; Fortuna, Maria Emiliana; Bonoli, Alessandra; Gavrilescu, Maria. COMPARING ENVIRONMENTAL IMPACTS OF NATURAL INERT AND RECYCLED CONSTRUCTION AND DEMOLITION WASTE PROCESSING USING LCA. JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND LANDSCAPE MANAGEMENT, 2013, vol. 21, nr. 4, pp. 273–287. *Acces:* https://doi.org/10.3846/16486897.2013.852558 · WOS:000327995700004	1	10,00
93.	Simion, Isabela Maria; Ghinea, Cristina; Maxineasa, Sebastian George; Taranu, Nicolae; Bonoli, Alessandra; Gavrilescu, Maria. ECOLOGICAL FOOTPRINT APPLIED IN THE ASSESSMENT OF CONSTRUCTION AND DEMOLITION WASTE INTEGRATED MANAGEMENT. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL, 2013, vol. 12, nr. 4, pp. 779 –788. *Acces:* WOS:000323411700024	1	10,00
94.	Aniculaesi, Mircea; Lungu, Irina; Stanciu, Anghel. SOME EFFECTS OF ECO-CEMENT STABILIZATION OF EXPANSIVE SOILS ON CRITICAL STATE PARAMETERS. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL, 2013, vol. 12, nr. 4, pp. 769 –778. *Acces:* WOS:000323411700023	1	10,00
95.	Oprisan, Gabriel; Taranu, Nicolae; Budescu, Mihai; Entuc, Ioana. STRUCTURAL BEHAVIOUR OF REINFORCED CONCRETE BEAMS STRENGTHENED BY CFRP PLATE BONDING. REVISTA ROMANA DE MATERIALE-ROMANIAN JOURNAL OF MATERIALS, 2012, vol. 42, nr. 4, pp. 387–398. *Acces:* WOS:000313318800010	1	10,00
2.1.13	**Lucrarea citată [V5]** **TOMA, I.O.; ȚĂRANU, G.; TOMA, A.M.; BUDESCU, M. Influence of cement and sand type on the strength characteristics of mortars with various contents of green binder. 2011 International Conference on Green Buildings and Sustainable Cities, Procedia Engineering, vol. 21, pp. 196–203, 2011. DOI 10.1016/j.proeng.2011.11.2004. WOS:000300505700025.** ***Acces:*** https://doi.org/10.1016/j.proeng.2011.11.2004 · Web of Science WOS:000300505700025	**4**	**40,00**
96.	Stochino, Flavio; Pani, Luisa; Francesconi, Lorena; Valdes, Monica; Zucca, Marco. Recycling of Chemical Industry Waste in Cementitious Mortar: Mechanical Performance and Durability Evaluation of Anhydrous Calcium Sulphate-Based Mixes. INTERNATIONAL JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING, 2026, vol. 24, nr. 2, pp. 375–386. *Acces:* https://doi.org/10.1007/s40999-025-01200-2 · WOS:001671825400001	1	10,00
97.	Rusati, Pacifique Kiza; Song, Ki-Il; Yoon, Yeo-Won; Hwang, Woonsik; Liu, Lang. Electrical resistivity and elastic wave velocity of sand-cement-inorganic binder mixture. ENVIRONMENTAL GEOTECHNICS, 2020, vol. 7, nr. 5, art. 1700082, pp. 318–329. *Acces:* https://doi.org/10.1680/jenge.17.00082 · WOS:000562694700002	1	10,00
98.	Toma, Ionut Ovidiu; Budescu, Mihai; Toma, Ana Maria; Pastia, Cristian; Luca, Septimiu George. INFLUENCE OF GYPSUM-BASED CEMENTITIOUS MATERIALS ON THE EARLY AGE STRENGTH CHARACTERISTICS OF MORTARS. GEOCONFERENCE ON ENERGY AND CLEAN TECHNOLOGIES, VOL II, 2014, pp. 103–109. *Acces:* WOS:000371090000014	1	10,00
99.	Toma, Ionut Ovidiu; Covatariu, Daniel; Lungu, Irina; Budescu, Mihai. Evaluation of the Load Carrying Capacity of Short RC Columns Strengthened with a Novel Cementitious Material by Using FEA. INTERDISCIPLINARY RESEARCH IN ENGINEERING: STEPS TOWARDS BREAKTHROUGH INNOVATION FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT, 2013, vol. 8-9, p. 343. *Acces:* https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AEF.8-9.343 · WOS:000323184000039	1	10,00

Nr. crt.	Lucrarea citată / lucrările citante	Nr. citări	Punctaj
2.1.14	**Lucrarea citată [V6]** **ȚĂRANU, N.; OPRIȘAN, G.; BUDESCU, M.; ȚĂRANU, G.; BEJAN, L. Improving structural response of masonry vaults strengthened with polymeric textile composite strips. Latest Trends on Engineering Mechanics, Structures, Engineering Geology, pp. 186–191, 2010. ISBN 978-960-474-203-5. WOS:000288686900035.** ***Acces:*** Web of Science WOS:000288686900035 · Scopus 2-s2.0-79958852913	**4**	**40,00**
100.	Sadeghi, Neda H.; Oliveira, Daniel, V; Silva, Rui A.; Mendes, Nuno; Correia, Mariana; Azizi-Bondarabadi, Hamed. Experimental characterization of adobe vaults strengthened with a TRM-based compatible composite. CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, 2021, vol. 271, art. 121568. *Acces:* https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2020.121568 · WOS:000608038400059	1	10,00
101.	Orlovich, R. B.; Nowak, R.; Vatin, N., I; Bespalov, V. V. Strength evaluation of the Prussian vaults made from brick aggregate concrete. MAGAZINE OF CIVIL ENGINEERING, 2018, vol. 82, nr. 6, pp. 95–102. *Acces:* https://doi.org/10.18720/MCE.82.9 · WOS:000457172600009	1	10,00
102.	Haddad, Naif A. CRITICAL ASSESSMENT OF THE BARREL VAULT GEOMETRY AND STRUCTURE OF THE OLDEST MACEDONIAN TOMB OF EURYDICE IN VERGINA. MEDITERRANEAN ARCHAEOLOGY & ARCHAEOMETRY, 2015, vol. 15, nr. 2, pp. 143–162. *Acces:* https://doi.org/10.5281/zenodo.16607 · WOS:000366684800012	1	10,00
103.	Szolomicki, J.; Berkowski, P.; Baranski, J. Computer modelling of masonry cross vaults strengthened with fiber reinforced polymer strips. ARCHIVES OF CIVIL AND MECHANICAL ENGINEERING, 2015, vol. 15, nr. 3, pp. 751–766. *Acces:* https://doi.org/10.1016/j.acme.2014.05.006 · WOS:000356560800014	1	10,00
2.1.15	**Lucrarea citată [V7]** **LUNGU, I.; ȚĂRANU, G.; HOHAN, R.; PLEȘU, G. Efficient Use of Green Cements in Structural Elements for Civil Engineering Applications. Proceedings of the 3rd International Conference on Advanced Materials and Systems — ICAMS 2010, pp. 67–72. ISSN 2068-0783. WOS:000291667100011.** ***Acces:*** Web of Science WOS:000291667100011 · Scopus 2-s2.0-79959834603	**1**	**10,00**
104.	Zhu, Xinghan; Yang, Jinzhong; Huang, Qifei; Liu, Tao. A Review on Pollution Treatment in Cement Industrial Areas: From Prevention Techniques to Python-Based Monitoring and Controlling Models. PROCESSES, 2022, vol. 10, nr. 12, art. 2682. *Acces:* https://doi.org/10.3390/pr10122682 · WOS:000904335200001	1	10,00
2.1.16	**Lucrarea citată [V10]** **ȚĂRANU, N.; OPRIȘAN, G.; BUDESCU, M.; ȚĂRANU, G.; MUNTEANU, V.; BEJAN, L. Strengthening Solutions Based on Textile Composite for Masonry Structures. ICAMS 2010, pp. 149–154. ISSN 2068-0783. WOS:000291667100025.** ***Acces:*** Web of Science WOS:000291667100025 · Scopus 2-s2.0-79959851435	**1**	**10,00**
105.	Hudisteanu, I.; Taranu, N.; Isopescu, D. N.; Entuc, I-S; Oprisan, G.; Ungureanu, D. Numerical analysis of intralaminar damage evolution on various composite laminates. MODTECH INTERNATIONAL CONFERENCE - MODERN TECHNOLOGIES IN INDUSTRIAL ENGINEERING VI (MODTECH 2018), 2018, vol. 400, art. 042031. *Acces:* https://doi.org/10.1088/1757-899X/400/4/042031 · WOS:000461147400103	1	10,00
2.1.17	**Lucrarea citată [V11]** **BUDESCU, M.; ȚĂRANU, G.; PLEȘU, G.; ȚĂRANU, N. An Innovative Hybrid Solution to Improve the Seismic Behaviour of a Shear Wall Building Module. ICAMS 2010, pp. 477–482. ISSN 2068-0783. WOS:000291667100079.** ***Acces:*** Web of Science WOS:000291667100079 · Scopus 2-s2.0-79959843688	**3**	**30,00**
106.	Luca, Septimiu-George; Pastia, Cristian; Budescu, Mihai; Teodoru, Iancu-Bogdan; Bejan, Florin. EVALUATION OF SEISMIC ENERGY IN STRUCTURES USING PASSIVE FLUID DAMPERS. SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING, SGEM 2015, VOL III, 2015, pp. 847–854. *Acces:* WOS:000371661600110	1	10,00
107.	Pastia, Cristian; Luca, Septimiu-George; Toma, Ionut. EFFECT OF SEMI-ACTIVE TUNED MASS DAMPER TO CONTROL VIBRATIONS OF A THREE-STOREY BUILDING. GEOCONFERENCE ON SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING, VOL I, 2014, pp. 443–450. *Acces:* WOS:000371300500059	1	10,00
108.	Luca, Septimiu-George; Pastia, Cristian; Toma, Ionut; Budescu, Mihai. CONTROL STRATEGIES FOR SEISMIC ENERGY DISSIPATION. GEOCONFERENCE ON SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING, VOL I, 2014, pp. 435–442. *Acces:* WOS:000371300500058	1	10,00

Nr. crt.	Lucrarea citată / lucrările citante	Nr. citări	Punctaj
2.1.18	**Lucrarea citată [B1]** **TOMA, I.O.; COVATARIU, D.; ȚĂRANU, G.; BUDESCU, M. Early-age mechanical properties of mortars with different percentages of eco-cement. Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Construcții. Arhitectură, tom LVII (LXI), fasc. 2, pp. 155–166, 2011. ISSN 1224-3884.** ***Acces:*** Text integral — arhiva revistei	**1**	**10,00**
109.	Toma, Ionut Ovidiu; Covatariu, Daniel; Lungu, Irina; Budescu, Mihai. Evaluation of the Load Carrying Capacity of Short RC Columns Strengthened with a Novel Cementitious Material by Using FEA. INTERDISCIPLINARY RESEARCH IN ENGINEERING: STEPS TOWARDS BREAKTHROUGH INNOVATION FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT, 2013, vol. 8-9, p. 343. *Acces:* https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AEF.8-9.343 · WOS:000323184000039	1	10,00
2.1.19	**Lucrarea citată [B6]** **PLEȘU, R.; ȚĂRANU, G.; COVATARIU, D.; GRĂDINARIU, I. Strengthening and Rehabilitation Conventional Methods for Masonry Structures. Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Construcții. Arhitectură, tom LVII (LXI), fasc. 4, pp. 165–176, 2011.** ***Acces:*** Text integral — arhiva revistei	**10**	**100,00**
110.	Padalu, Pravin Kumar Venkat Rao. Displacement-based performance framework for seismic assessment and repair of earthquake-damaged masonry buildings. STRUCTURES, 2026, vol. 86, art. 111299. *Acces:* https://doi.org/10.1016/j.istruc.2026.111299 · WOS:001697975300003	1	10,00
111.	Keshmiry, Ayoub; Hassani, Sahar; Dackermann, Ulrike; Li, Jianchun. Assessment, repair, and retrofitting of masonry structures: A comprehensive review. CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, 2024, vol. 442, art. 137380. *Acces:* https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2024.137380 · WOS:001284340500001	1	10,00
112.	Yavartanoo, Fahimeh; Kang, Thomas H. -K. Retrofitting of unreinforced masonry structures and considerations for heritage-sensitive constructions. JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING, 2022, vol. 49, art. 103993. *Acces:* https://doi.org/10.1016/j.jobe.2022.103993 · WOS:000770650700001	1	10,00
113.	Khan, Waseem; Akhtar, Saleem; Hussain, Aslam. Rehabilitation of Concrete and Masonry Structures. PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON SUSTAINABLE MATERIALS AND STRUCTURES FOR CIVIL INFRASTRUCTURES (SMSCI2019), 2019, vol. 2158, art. 020028. *Acces:* https://doi.org/10.1063/1.5127152 · WOS:000519019600028	1	10,00
114.	Uzun, Ertugrul Turker; Gucu, Ilker; Arslan, Tolga; Kalkan, Sevket Onur. Retrofitting of Masonry Structures Considering the Architectural Perspective: A Case Study in Foca, Izmir. 3RD WORLD MULTIDISCIPLINARY CIVIL ENGINEERING, ARCHITECTURE, URBAN PLANNING SYMPOSIUM (WMCAUS 2018), 2019, vol. 471, art. 022003. *Acces:* https://doi.org/10.1088/1757-899X/471/2/022003 · WOS:000465811800003	1	10,00
115.	Tudorica, M.; Bob, C. THE INFLUENCE OF FOUNDATION SOILS CONCERNIG THE BEHAVIOUR OF BUILDINGS. JOURNAL OF APPLIED ENGINEERING SCIENCES, 2015, vol. 5, nr. 2, pp. 87–93. *Acces:* https://doi.org/10.1515/jaes-2015-0026 · WOS:000409597400012	1	10,00
116.	Partene, Eva; Fekete-Nagy, Luminita; Stoian, V. EVALUATION OF SHEAR CAPACITY FOR BRICK MASONRY WALLS. JOURNAL OF APPLIED ENGINEERING SCIENCES, 2015, vol. 5, nr. 1, pp. 69–74. *Acces:* https://doi.org/10.1515/jaes-2015-0009 · WOS:000409595800009	1	10,00
117.	Covatariu, Daniel; Lungu, Irina; Taranu, Nicolae; Budescu, Mihai; Toma, Ionut Ovidiu. THE INFLUENCE JOINTS REHABILITATION ON STRUCTURAL RESPONSE OF MASONRY WITH LOW-STRENGTH MORTARS. REVISTA ROMANA DE MATERIALE-ROMANIAN JOURNAL OF MATERIALS, 2013, vol. 43, nr. 3, pp. 251–262. *Acces:* WOS:000324848100003	1	10,00
118.	Covatariu, Daniel; Budescu, Mihai; Taranu, Nicolae; Lungu, Irina; Toma, Ionut-Ovidiu. Procedures and Techniques Used to Increase the Durability of Weak Masonries with Clay Mortars. INTERDISCIPLINARY RESEARCH IN ENGINEERING: STEPS TOWARDS BREAKTHROUGH INNOVATION FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT, 2013, vol. 8-9, pp. 243–250. *Acces:* https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AEF.8-9.243 · WOS:000323184000027	1	10,00
119.	Covatariu, Daniel; Budescu, Mihai. INVESTIGATION ON ADHERENCE CHARACTERISTICS OF LOW-STRENGTH MORTARS USED IN THE DAMAGED HISTORICAL MASONRY STRUCTURES. STRUCTURAL ANALYSIS OF HISTORICAL CONSTRUCTIONS, VOLS 1-3, 2012, pp. 1797–1803. *Acces:* WOS:000321224300203	1	10,00
2.1.20	**Lucrarea citată [B11]** **PLEȘU, R.; TEODORIU, G.; ȚĂRANU, G. Infrared thermography applications for building investigation. Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Construcții. Arhitectură, tom LVIII (LXII), fasc. 1, pp. 157–168, 2012.** ***Acces:*** Text integral — arhiva revistei	**24**	**240,00**
120.	Prosperi, Alfonso; Korswagen, Paul A.; Longo, Michele; Rots, Jan G. Field observations of spatial surface temperature variations on masonry walls using infrared thermography. FRONTIERS IN BUILT ENVIRONMENT, 2026, vol. 12, art. 1741805. *Acces:* https://doi.org/10.3389/fbuil.2026.1741805 · WOS:001724002500001	1	10,00

Nr. crt.	Lucrarea citată / lucrările citante	Nr. citări	Punctaj
121.	Sterkel, Michael; Kider Jr, Joseph T. A comparative study of infrared thermography for improving defect detection for Radio Frequency equipment on communication towers. MEASUREMENT, 2025, vol. 253, art. 117254. *Acces:* https://doi.org/10.1016/j.measurement.2025.117254 · WOS:001489847900001	1	10,00
122.	Pokharel, Anwit; Luitel, Nishani; Khatri, Aayush; Khadka, Sachin; Shrestha, Ranjit. Review on the evolving role of infrared thermography in oncological applications. INFRARED PHYSICS & TECHNOLOGY, 2024, vol. 140, art. 105399. *Acces:* https://doi.org/10.1016/j.infrared.2024.105399 · WOS:001259039000001	1	10,00
123.	Ochoa-Aviles, Angelica; Parra-Ullauri, Andrea; Jaramillo-Torres, Maria Jose; Escandon, Samuel; Parra-Ullauri, Mayra; Mejia, Danilo; Ochoa-Aviles, Cristina; Rodas-Espinoza, Claudia. Indoor Environmental Quality In Preschool Buildings In an Andean City In Ecuador. JOURNAL OF GREEN BUILDING, 2024, vol. 19, nr. 1. *Acces:* WOS:001171824200004	1	10,00
124.	Tardy, Francois. A review of the use of infrared thermography in building envelope thermal property characterization studies. JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING, 2023, vol. 75, art. 106918. *Acces:* https://doi.org/10.1016/j.jobe.2023.106918 · WOS:001055947200001	1	10,00
125.	Ryms, Michal; Kwiatkowski, Grzegorz J.; Lewandowski, Witold s. M. Empirical Relationship Describing Total Convective and Radiative Heat Loss in Buildings. INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND TECHNOLOGY, 2023, vol. 41, nr. 2, pp. 279–292. *Acces:* https://doi.org/10.18280/ijht.410201 · WOS:000996479000001	1	10,00
126.	Hola, Anna. Verification of Non-Destructive Assessment of Moisture Content of Historical Brick Walls Using Random Forest Algorithm. APPLIED SCIENCES-BASEL, 2023, vol. 13, nr. 10, art. 6006. *Acces:* https://doi.org/10.3390/app13106006 · WOS:000995602400001	1	10,00
127.	Motayyeb, Soroush; Samadzedegan, Farhad; Javan, Farzaneh Dadrass; Hosseinpour, Hamidreza. Fusion of UAV-based infrared and visible images for thermal leakage map generation of building facades. HELIYON, 2023, vol. 9, nr. 3, art. e14551. *Acces:* https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e14551 · WOS:000969256500001	1	10,00
128.	Pehlivan, Gamze Fahriye. Condition and characterization analysis of a twentieth century cultural heritage through non-destructive testing (NDT) methods: the case of the Sivas industry school ironworking atelier in Turkey. HERITAGE SCIENCE, 2023, vol. 11, nr. 1, art. 62. *Acces:* https://doi.org/10.1186/s40494-023-00889-5 · WOS:000954508900001	1	10,00
129.	Walter, Ivana; Tanaskovic, Marko; Stankovic, Milos. IR Building Analysis with Extraction of Elements Using Image Segmentation and RetinaNet. BUILDINGS, 2023, vol. 13, nr. 1, art. 109. *Acces:* https://doi.org/10.3390/buildings13010109 · WOS:000914486800001	1	10,00
130.	Faqih, Faisal; Zayed, Tarek; Alfalah, Ghasan. Technology-based multi-tiered building diagnosis framework. INTERNATIONAL JOURNAL OF BUILDING PATHOLOGY AND ADAPTATION, 2022, vol. 40, nr. 1, pp. 101–133. *Acces:* https://doi.org/10.1108/IJBPA-10-2020-0088 · WOS:000604422800001	1	10,00
131.	Hayashi, S.; Kawanishi, K.; Yamane, T.; Izumi, S.; Ujike, I; Chun, P. Infrared image-analysis-based concrete inspection using machine learning. BRIDGE MAINTENANCE, SAFETY, MANAGEMENT, LIFE-CYCLE SUSTAINABILITY AND INNOVATIONS, 2021, pp. 320–325. *Acces:* https://doi.org/10.1201/9780429279119-40 · WOS:000844440300040	1	10,00
132.	Dahaghin, Mitra; Samadzadegan, Farhad; Javan, Farzaneh Dadrass. Precise 3D extraction of building roofs by fusion of UAV-based thermal and visible images. INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING, 2021, vol. 42, nr. 18, pp. 7002–7030. *Acces:* https://doi.org/10.1080/01431161.2021.1951875 · WOS:000683139800001	1	10,00
133.	Arjoune, Youness; Peri, Sai; Sugunaraj, Niroop; Biswas, Avhishek; Sadhukhan, Debanjan; Ranganathan, Prakash. An Instance Segmentation and Clustering Model for Energy Audit Assessments in Built Environments: A Multi-Stage Approach. SENSORS, 2021, vol. 21, nr. 13, art. 4375. *Acces:* https://doi.org/10.3390/s21134375 · WOS:000671152300001	1	10,00
134.	Huang, Hong; Lo, Ying; Zhu, Jingling; Ge, Shucheng; Zhang, Cheng. Semantic Enhanced As-Built BIM Updating Based on vSLAM and Image Processing. CONSTRUCTION RESEARCH CONGRESS 2020: COMPUTER APPLICATIONS, 2020, pp. 773–781. *Acces:* WOS:000652190900080	1	10,00
135.	Valero, Letzai Ruiz; Sasso, Virginia Flores; Vicioso, Esteban Prieto. In situ assessment of superficial moisture condition in facades of historic building using non-destructive techniques. CASE STUDIES IN CONSTRUCTION MATERIALS, 2019, vol. 10, art. e00228. *Acces:* https://doi.org/10.1016/j.cscm.2019.e00228 · WOS:000594671200007	1	10,00
136.	Huang, Yishuo; Chiang, Chih-Hung; Hsu, Keng-Tsang. Evaluating the shadow or glare effects in thermography for non-destructive testing and evaluation. NONDESTRUCTIVE CHARACTERIZATION AND MONITORING OF ADVANCED MATERIALS, AEROSPACE, CIVIL INFRASTRUCTURE, AND TRANSPORTATION XIII, 2019, vol. 10971, art. 1097113. *Acces:* https://doi.org/10.1117/12.2514175 · WOS:000485112200030	1	10,00

Nr. crt.	Lucrarea citată / lucrările citante	Nr. citări	Punctaj
137.	Huang, Yishuo; Chiang, Chih-Hung; Hsu, Keng-Tsang. Combining the 3D model Generated from Point Clouds and Thermography to Identify the Defects Presented on the Facades of a Building. NONDESTRUCTIVE CHARACTERIZATION AND MONITORING OF ADVANCED MATERIALS, AEROSPACE, CIVIL INFRASTRUCTURE, AND TRANSPORTATION XII, 2018, vol. 10599, art. 105990G. *Acces:* https://doi.org/10.1117/12.2297656 · WOS:000453067000008	1	10,00
138.	Al Lafi, Ghassan; Zhu, Zhenhua; Dawood, Thikra; Zayed, Tarek. 3D Thermal and Spatial Modeling of a Subway Tunnel: A Case Study. COMPUTING IN CIVIL ENGINEERING 2017: INFORMATION MODELLING AND DATA ANALYTICS, 2017, pp. 386–394. *Acces:* WOS:000425807900046	1	10,00
139.	Hussain, Aslam; Akhtar, Saleem. Review of Non-Destructive Tests for Evaluation of Historic Masonry and Concrete Structures. ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, 2017, vol. 42, nr. 3, pp. 925–940. *Acces:* https://doi.org/10.1007/s13369-017-2437-y · WOS:000395435400001	1	10,00
140.	Wan, Longyu; Lei, Zukang. The preliminary study of diagnosis techniques for the building defects with damp by infrared thermography. PROCEEDINGS OF THE 5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON CIVIL ENGINEERING AND TRANSPORTATION 2015, 2016, vol. 30, pp. 883–887. *Acces:* WOS:000388365500166	1	10,00
141.	Liu, Lili; Chen, I-Ming; Kayacan, Erdal; Tiong, Lee Kong; Maruvanchery, Varun. AUTOMATED CONSTRUCTION QUALITY ASSESSMENT: A REVIEW. 2015 10TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MECHATRONICS AND ITS APPLICATIONS (ISMA), 2015. *Acces:* WOS:000380519100005	1	10,00
142.	Badea, Nicolae; Epureanu, Alexandru. Structural Design of the mCCHP-RES System. DESIGN FOR MICRO-COMBINED COOLING, HEATING AND POWER SYSTEMS: STIRLING ENGINES AND RENEWABLE POWER SYSTEMS, 2015, pp. 133–238. *Acces:* https://doi.org/10.1007/978-1-4471-6254-4_5 · WOS:000351285600005	1	10,00
143.	Jing, Ting Siew; Mydin, Md Azree Othuman; Utaberta, Nangkula. APPRAISAL OF MOISTURE PROBLEM OF INHERITANCE BUILDING ENVELOPE ASSEMBLIES VIA VISIBLE AND INFRARED THERMOGRAPHY METHODS. JURNAL TEKNOLOGI, 2015, vol. 75, nr. 5, pp. 1–6. *Acces:* WOS:000218573900001	1	10,00
2.1.21	**Lucrarea citată [B19]** **PASTIA, C.; LUCA, S.G.; PĂULEȚ-CRĂINICEANU, F.; TOMA, I.O.; ȚĂRANU, G. Design Criteria of Tuned Mass Damper Systems to Control Vibrations of Building Structures. ICAMS 2014, pp. 361–366.** ***Acces:*** Google Scholar	**1**	**10,00**
144.	Miah, Mohammad Shamim; Miah, Md Jihad; Hossain, Md. Ashik. Development and Performance Evaluation of a Novel Translational Tuned Mass Damper. INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING RESEARCH IN AFRICA, 2019, vol. 45, pp. 53–73. *Acces:* https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/JERA.45.53 · WOS:000497728400005	1	10,00
2.1.22	**Lucrarea citată [B20]** **PASTIA, C.; LUCA, S.-G.; PĂULEȚ-CRĂINICEANU, F.; ȚĂRANU, G.; LUCA, F.; TOMA, I.-O. Seismic Response of Building Structures with Passive Fluid Dampers. ICAMS 2014, pp. 355–360.** ***Acces:*** Text integral ICAMS 2014	**1**	**10,00**
145.	Fali, Leyla; Saidi, Abdelkrim; Merah, Benyoucef; Zizouni, Khaled; Djermane, Mohamed; Bousserhane, Ismail K.; Meliani, Mohammed Hadj; Suleiman, Rami K.; Milovic, Ljubica. A CRITICAL REVIEW ON ENERGY DISSIPATER CONTROL STRATEGIES FOR STRUCTURAL VIBRATION CONTROL. STRUCTURAL INTEGRITY AND LIFE-INTEGRITET I VEK KONSTRUKCIJA, 2025, vol. 25, nr. 2, pp. 340–345. *Acces:* https://doi.org/10.69644/ivk-2025-02-0340 · WOS:001667666500026	1	10,00
2.1.23	**Lucrarea citată [B22]** **ȚĂRANU, G.; BUNEA, G.; OLTEANU-DONȚOV, I.; VENGHIAC, V.M.; TOMA, I.O. Stability Analysis of a Scaled-Down Cold-Formed Steel Structure. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, vol. 586, art. 012029, 2019. DOI 10.1088/1757-899X/586/1/012029.** ***Acces:*** https://doi.org/10.1088/1757-899X/586/1/012029 · Scopus 2-s2.0-85073561408	**1**	**10,00**
146.	Parenica, Premysl; Krejsa, Martin; Brozovsky, Jiri; Lehner, Petr. Verification of Numerical Models of High Thin-Walled Cold-Formed Steel Purlins. MATERIALS, 2024, vol. 17, nr. 17, art. 4392. *Acces:* https://doi.org/10.3390/ma17174392 · WOS:001310999300001	1	10,00

Nr. crt.	Lucrarea citată / lucrările citante	Nr. citări	Punctaj
2.1.24	**Lucrarea citată [V2]** **TOMA, I.O.; COVATARIU, D.; TOMA, A.M.; ȚĂRANU, G.; BUDESCU, M. Greening of concrete industry by incorporating gypsum-based industrial wastes as supplementary cementitious materials. enviBuild 2012 and Building Performance Simulation Conference, Advanced Materials Research, vol. 649, pp. 246–249, 2013. DOI 10.4028/www.scientific.net/AMR.649.246. Scopus 2-s2.0-84873924477.** ***Acces:*** https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMR.649.246 · Scopus 2-s2.0-84873924477	**2**	**20,00**
147.	Barbuta, Marinela; Toma, Ionut-Ovidiu. Experimental Evaluation of Strength and Elastic Properties of Polymer Concrete with Different Volumes of Volcanic Tuff Acting as Filler. JOURNAL OF MATERIALS IN CIVIL ENGINEERING, 2015, vol. 27, nr. 6, art. 04014191. *Acces:* https://doi.org/10.1061/(ASCE)MT.1943-5533.0001155 · WOS:000354552400018	1	10,00
148.	Toma, Ionut Ovidiu; Covatariu, Daniel; Lungu, Irina; Budescu, Mihai. Evaluation of the Load Carrying Capacity of Short RC Columns Strengthened with a Novel Cementitious Material by Using FEA. INTERDISCIPLINARY RESEARCH IN ENGINEERING: STEPS TOWARDS BREAKTHROUGH INNOVATION FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT, 2013, vol. 8-9, p. 343. *Acces:* https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AEF.8-9.343 · WOS:000323184000039	1	10,00
2.1.25	**Lucrarea citată [V3]** **ȚĂRANU, G.; BUDESCU, M.; PLEȘU, R.; TOMA, I.O. A New Building System Made of Glass Fiber Reinforced Mineral Matrix Composites. enviBuild 2012 and Building Performance Simulation Conference, Advanced Materials Research, vol. 649, pp. 25–28, 2013. DOI 10.4028/www.scientific.net/AMR.649.25. Scopus 2-s2.0-84873909939.** ***Acces:*** https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMR.649.25 · Scopus 2-s2.0-84873909939	**1**	**10,00**
149.	Toma, Ionut Ovidiu; Covatariu, Daniel; Lungu, Irina; Budescu, Mihai. Evaluation of the Load Carrying Capacity of Short RC Columns Strengthened with a Novel Cementitious Material by Using FEA. INTERDISCIPLINARY RESEARCH IN ENGINEERING: STEPS TOWARDS BREAKTHROUGH INNOVATION FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT, 2013, vol. 8-9, p. 343. *Acces:* https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AEF.8-9.343 · WOS:000323184000039	1	10,00
2.1.26	**Lucrarea citată [X1]** **ȚĂRANU, G. Comparative study on the structural behaviour of a 30 m height building with a RC frames structure located in a high intensity seismic area. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, vol. 1141, art. 012032, 2021. DOI 10.1088/1757-899X/1141/1/012032.** ***Acces:*** https://doi.org/10.1088/1757-899X/1141/1/012032	**1**	**10,00**
150.	Moorthy, Gnanasundar Valarmathi; Thangaraj, Palanisamy; Shanmugam, Thirugnanam Gobi. Structural behavior of a single bay two-story basalt fibre reinforced concrete frame. GRADEVINAR, 2022, vol. 74, nr. 12, pp. 1085–1092. *Acces:* https://doi.org/10.14256/JCE.3550.2022 · WOS:000970006600004	1	10,00
2.1.27	**Lucrarea citată [X7]** **ȚĂRANU, George. Case Study – Comparative Analysis of an RC Structure, Part of a Complex of Adjacent Buildings. Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Construcții. Arhitectură, vol. 66 (70), nr. 3, pp. 107–122, 2020.** ***Acces:*** Text integral — arhiva revistei	**1**	**10,00**
151.	Olteanu, Ioana; Crenganis, Loredana Mariana; Diac, Maximilian; Precul, Alina Mihaela. Sustainable Approach of a Multi-Hazard Risk Assessment Using GIS Customized for Ungheni Areal Situated in the Metropolitan Area of Iasi. SUSTAINABILITY, 2024, vol. 16, nr. 11, art. 4485. *Acces:* https://doi.org/10.3390/su16114485 · WOS:001245525800001	1	10,00
2.1.28	**Lucrarea citată [X9]** **ȚĂRANU, G.; VENGHIAC, V.-M.; MUNTEANU, T. Megastructures: Sheikh Jaber Al-Ahmad Al-Subah Causeway Project of Kuwait — 4th Longest Bridge of the World. Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Construcții. Arhitectură, vol. 63 (67), nr. 2, pp. 27–42, 2017.** ***Acces:*** Text integral — arhiva revistei	**2**	**20,00**
152.	Al-Fares, Esraa A.; Al-Zaidan, Amani S. Y. Occurrence of macro- and microplastics in sediment and mudskippers from Ashish Al-Doha, Kuwait. KUWAIT JOURNAL OF SCIENCE, 2025, vol. 52, nr. 3, art. 100423. *Acces:* https://doi.org/10.1016/j.kjs.2025.100423 · WOS:001491550100001	1	10,00
153.	Al-Zaidan, Amani S. Y.; Akbar, Abrar; Bahbahani, Hussain; Al-Mohanna, Salim Y.; Kolattukudy, Biju; Balakrishna, Varun. Landing, consumption, and DNA barcoding of commercial seabream (Perciformes: Sparidae) in Kuwait. AQUATIC CONSERVATION-MARINE AND FRESHWATER ECOSYSTEMS, 2021, vol. 31, nr. 4, pp. 802–817. *Acces:* https://doi.org/10.1002/aqc.3476 · WOS:000583615900001	1	10,00

Nr. crt.	Lucrarea citată / lucrările citante	Nr. citări	Punctaj
2.1.29	**Lucrarea citată [C6]** **TOMA, I.-O.; ALEXA-STRATULAT, S.-M.; TOMA, A.-M.; BUNEA, G.; ȚĂRANU, G. Thermal conductivity of mortar with expanded perlite. Proceedings of the 23rd International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2023, vol. 23, nr. 6.1, pp. 353–360, STEF92 Technology, 2023. DOI 10.5593/sgem2023/6.1/s26.44. Indexată Scopus (2-s2.0-85177859227).** ***Acces:*** https://doi.org/10.5593/sgem2023/6.1/s26.44 · Scopus 2-s2.0-85177859227	**3**	**30,00**
154.	Merrakchi, Mohamed Sadak; Benyamina, Smain; Abadou, Yacine; Boukendakdji, Othmane. Thermal insulation and refractory performance of mortars containing lightweight expanded clay and quarry sand. MAGAZINE OF CONCRETE RESEARCH, 2026. *Acces:* https://doi.org/10.1680/jmacr.25.00532 · WOS:001872090300001	1	10,00
155.	Merrakchi, Mohamed Sadak; Benyamina, Smain; Abadou, Yacine; Boukendakdji, Othmane. Low-carbon expanded clay mortars for enhanced thermal and heat resistance. PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF CIVIL ENGINEERS-ENGINEERING SUSTAINABILITY, 2026. *Acces:* https://doi.org/10.1680/jensu.26.00023 · WOS:001868042100001	1	10,00
156.	Ahmed, Zinah J.; Mahmood, Wasan M.; Khalaf, Wekar M.; Oleiwi, Mohammed S. New Insights Into Thermal Insulation Materials for the Concrete Roof Surfaces in the Middle East Countries. JOURNAL OF ENGINEERING, 2026, vol. 2026, nr. 1, art. 3906487. *Acces:* https://doi.org/10.1155/je/3906487 · WOS:001814797900001	1	10,00
2.1.30	**Lucrarea citată [C1]** **ȚĂRANU, G.; TOMA, I.-O.; ȚĂRANU, N. Shake table test of a 1:2 scale historical unreinforced masonry building. 1st Croatian Conference on Earthquake Engineering — 1CroCEE, Zagreb, pp. 885–892, 2021. DOI 10.5592/CO/1CroCEE.2021.20.** ***Acces:*** https://doi.org/10.5592/CO/1CroCEE.2021.20	**1**	**10,00**
157.	Haindl, Mathias; Smith, Ian F. C.; Beyer, Katrin. A database of shake-table tests conducted on unreinforced masonry buildings. EARTHQUAKE SPECTRA, 2025, vol. 41, nr. 1, pp. 931–954. *Acces:* https://doi.org/10.1177/87552930241268214 · WOS:001413748900034	1	10,00
	Total indicator 2.1	**157**	**1 570,00**

2.2 Prezentări invitate în plenul unor manifestări științifice (keynote-speaker) și profesor invitat — NKN

Nu se declară. Punctaj 2.2: 0,00.

2.3 Membru în colective de redacție sau comitete științifice; organizator; recenzor; coordonator de echipe studențești premiate

2.3.1 Membru în colective de redacție sau recenzor pentru reviste cotate WOS

Nr. crt.	Activitate / Revistă	Număr
1.	Membru în colectivul de redacție — Guest Editor, revista Buildings (MDPI, ISSN 2075-5309, cotată WOS), numărul special „Advanced Steel Design: Optimization, Materials, and Integration”, împreună cu prof. dr. ing. Viorel Ungureanu (Universitatea Politehnica Timișoara) și prof. dr. ing. Zsolt Nagy (Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca); termen de depunere 31.12.2026. Dovada: Certificate of Service as Guest Editor, MDPI, Basel, octombrie 2026 (certificat nr. 830695), și pagina oficială a numărului special.	1 colectiv
2.	Recenzor — Buildings	50 recenzii
3.	Recenzor — Applied Sciences	35 recenzii
4.	Recenzor — Materials	14 recenzii
5.	Recenzor — Designs	4 recenzii
6.	Recenzor — Mechanics Based Design of Structures and Machines	3 recenzii
7.	Recenzor — C — Journal of Carbon Research	2 recenzii
8.	Recenzor — Eng	2 recenzii
9.	Recenzor — Journal of Earthquake Engineering	2 recenzii
10.	Recenzor — Journal of Marine Science and Engineering	2 recenzii
11.	Recenzor — Sustainability	2 recenzii
12.	Recenzor — Computation	1 recenzie
13.	Recenzor — Construction Materials	1 recenzie
14.	Recenzor — Steel Research International	1 recenzie
	Total recenzii verificate pentru reviste cotate WOS (profil Web of Science B-5153-2012, „Verified peer reviews”, 26.10.2026: 124 de recenzii, din care 5 la reviste BDI din afara WOS, declarate la 2.3.2; Review Confirmation Certificate MDPI, 04.09.2026)	**119 recenzii**
Cerința pentru reviste internaționale: minim 1 colectiv de redacție și minim 4 recenzii — îndeplinită. Punctaj 2.3.1:		**20,00**

2.3.2 Membru în colective de redacție sau recenzor pentru reviste indexate BDI

Nr. crt.	Activitate / Revistă	Număr
1.	Recenzor — Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Construcții. Arhitectură (Sciendo; indexat EBSCO)	4 recenzii
2.	Recenzor — The Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași	1 recenzie
	Total recenzii verificate pentru reviste indexate BDI, în afara WOS (profil Web of Science B-5153-2012, „Verified peer reviews", 26.10.2026); nu sunt incluse în cele de la 2.3.1	**5 recenzii**
	Activitate de recenzare pentru reviste indexate BDI. Punctaj 2.3.2:	**12,00**

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

Nr. crt.	Activitate / Manifestare științifică	Număr
1.	Membru în comitetul științific — The 4th International Conference on Coordinating Engineering for Sustainability and Resilience (CESARE 2024) & Midterm Conference of CircularB „Implementation of Circular Economy in the Built Environment", Timișoara, 29–31.05.2024; manifestare internațională, volum Springer. Dovada: pagina conferinței (ct.upt.ro/cesare24, secțiunea Committees) și programul final.	1 comitet științific
2.	Membru în comitetul științific — Conferința Națională de Construcții Metalice, ediția a XVIII-a, Cluj-Napoca, aprilie 2024; pagina oficială con-steel.ro, secțiunea Comitetul științific.	1 comitet științific
3.	Recenzor — KNOW-RE-BUILT 2022, monografie Springer Nature (rapoarte de recenzie pentru lucrările 020120, 130215, 510215, 520215, 590215)	5 recenzii
4.	Recenzor — CESARE 2024 (fișe de evaluare pentru lucrările 17, 38, 74 și pentru alte patru lucrări, transmise la 04.01, 17.01 și 11.02.2024)	7 recenzii
5.	Recenzor — Conferința de Construcții Metalice 2024 (lucrările 8508627-17 și 5310660-3, transmise la 26.02.2024)	2 recenzii
	Cerința minimală, 2 comitete științifice și 12 recenzii, este îndeplinită chiar fără reducerea la jumătate pentru manifestările internaționale: 2 comitete, 14 recenzii. Punctaj 2.3.3 (unic pe categorie):	**8,00**

2.3.4 Coordonator echipe studențești premiate la concursuri naționale și internaționale

Nu se declară. Punctaj 2.3.4: 0,00.

Punctaj capitolul A2 = 1 570,00 + 20,00 + 12,00 + 8,00 = 1 610,00 (minim 160 de puncte) — criteriu îndeplinit.

Subsemnatul declar pe propria răspundere că datele înscrise în prezenta fișă se referă la propriile activități și realizări și corespund realității.

Data: 27.10.2026