

Concurs pentru ocuparea postului poz. 8, de **ŞEF DE LUCRĂRI UNIVERSITAR**,
 Departamentul de **COMUNICARE GRAFICĂ**,
 Facultatea de **CONSTRUCȚII ȘI INSTALAȚII**,
 Disciplinele: **GEOMETRIE DESCRIPTIVĂ**,
DESEN TEHNIC ȘI INFOGRAFICĂ 2,
 Domeniul **INGINERIE CIVILĂ ȘI INSTALAȚII**,
 Post publicat în Monitorul Oficial al României nr. **395** din **28.11.2024**

LISTA DE LUCRĂRI

Candidat: VIZITIU-BACIU I. IOANA-ROXANA - **Dr./** din 2023, Asistent universitar/ din 2024

1° Teza de doctorat

T1: **CONTRIBUȚII LA STUDIUL ACOPERIȘURILOR VERZI**, Data susținerii: 30 septembrie 2022, Universitatea Tehnică „Gheorge Asachi” din Iași, Domeniul: Inginerie Civilă și Instalații, Conducător de doctorat: prof.univ.dr.ing. ISOPESCU DORINA NICOLINA

2° **Cărți/ cursuri/ manuale publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Ca1, Ca2 etc.), îndrumare publicate/culegeri de probleme (I1, I2 etc.), sisteme de laborator funcționale etc. (D1, D2 etc.) cursuri proprii pe Web, sisteme e-learning etc. (W1, W2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (M1, M2 etc.) prin care se aduc contribuții la dezvoltarea activităților didactice/ profesionale.**

	Carte/ curs/ manual publicată în străinătate	Punctaj
Ca	-	-
	Capitol carte/ curs/ manual publicat în străinătate	
	-	-
	Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)	
	-	
	Capitol curs/ manual publicat în editură recunoscută CNCS	
I	Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)	-
	-	-
D	Sisteme de laborator funcționale	-
	-	-
W	Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.	-
	-	-
	-	-
M	-	-

3° Cărți/ capitole cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Cb1, Cb2 etc.), articole/ studii publicate în reviste din țară/ străinătate, cu factor de impact/ indexate în BDI/ neindexate în BDI (R1, R2 etc.), brevete de invenție (B1, B2 etc.), creații artistice prezentate la manifestări recunoscute din țară/ străinătate (A1, A2 etc.), articole/ studii publicate în volumele manifestărilor științifice naționale/ internaționale indexate BDI/ neindexate BDI (V1, V2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (N1, N2 etc.) prin care se aduc *contribuții științifice la dezvoltarea domeniului*.

Cb	Carte de specialitate publicată în editură din străinătate	Punctaj
	-	-
	Capitol carte de specialitate publicată în editură din străinătate	-
	-	-
	Carte de specialitate/ capitol publicat în editură din țară, recunoscută CNCS	9,68
R	Cb1: Ioana-Roxana Vizitiu-Baciu, Dorina Nicolina Isopescu, Nicolae Țăranu, Sebastian George Maxineasa, <i>Contribuții la studiul acoperișurilor verzi</i> , Editura Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași, 213 pg., 2024, ISBN: 978-973-621-553-7.	$8 \times (213/100) / 4 = 4,26$
	Cb2: Andrei Slonovschi, Liviu Prună, Irina Ignătescu-Manea, Ioana-Roxana Baciu , <i>Infografică. Autocad: Comenzi ce permit modificarea proprietăților obiectelor. Comenzi, setări și stiluri de cotare. Cotarea desenelor tehnice. Comenzi de interogare. Comenzi ce permit crearea contururilor închise</i> , Editura PIM, 215 pg., 2024, ISBN: 978-606-13-8168-5.	$8 \times (215/100) / 4 = 4,30$
	Cb3: Ioana-Roxana Baciu , Dorina Nicolina Isopescu, <i>Capitolul 3 - Studiu privind influența acoperișului verde asupra parametrilor specifici acțiunii vântului în calculul construcțiilor</i> , Construcțiile în contextul schimbărilor climatice, pp. 121-149, Editura MATRIX ROM, București, 2021, ISBN: 978-606-25-0680-3.	$8 \times (28/100) / 2 = 1,12$
	Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact	6,60
	R1: Sebastian George Maxineasa, Dorina Nicolina Isopescu, Ioana-Roxana Vizitiu-Baciu , Alexandra Cojocaru, Ligia Mihaela Moga, <i>Variability in Heating Demand Predictions: A Comparative Study of PHPP and Mc001-2022 in Existing Residential Buildings</i> , Buildings, 14(9), 2923, 2024. https://doi.org/10.3390/buildings14092923 (FI=3,1) https://www.mdpi.com/2075-5309/14/9/2923	$6/5 = 1,2$
R	R2: Dorina Nicolina Isopescu, Catalin-Daniel Galatanu, Alexandra Ungureanu, Sebastian George Maxineasa, Ioana-Roxana Vizitiu-Baciu , Andreea Nistorac, Ligia Moga, <i>Balancing the Energy Efficiency Benefits of Glazed Surfaces: A Case Study</i> , Buildings, 14(7), 2157, 2024. https://doi.org/10.3390/buildings14072157 (FI=3,1) https://www.mdpi.com/2075-5309/14/7/2157	$6/7 = 0,85$
	R3: Eugen Constantin Ailenei, Savin Dorin Ionesi, Ionut Dulgheriu, Maria Carmen Loghin, Dorina Nicolina Isopescu, Sebastian George Maxineasa, Ioana-Roxana Baciu , <i>New Waste-Based Composite Material for Construction Applications</i> , Materials, 14 (20), 6079, 2021. https://doi.org/10.3390/ma14206079 (FI=3,623) https://www.mdpi.com/1996-1944/14/20/6079	$6/7 = 0,85$
	R4: Sebastian George Maxineasa, Dorina Nicolina Isopescu, Ioana-Roxana Baciu , Marius Lucian Lupu, <i>Environmental Performances of a Cubic Modular Steel Structure: A Solution for a Sustainable Development in the Construction Sector</i> , Sustainability, 12 (21), 2021. https://doi.org/10.3390/su132112062 (FI=3,251) https://www.mdpi.com/2071-1050/13/21/12062	$6/4 = 1,5$

	R5: Marius Lucian Lupu, Dorina Nicolina Isopescu, Ioan Tuns, Ioana-Roxana Baci , Sebastian George Maxineasa, <i>Determination of Physicomechanical Characteristics of the Cement Mortar with Added Fiberglass Waste Treated with Hydrogen Plasma</i> , Materials, 14 (7), 1718, 2021. https://doi.org/10.3390/ma14071718 (FI=3,623) https://www.mdpi.com/1996-1944/14/7/1718	6/5 = 1,2
	R6: Sebastian George Maxineasa, Isopescu Dorina Nicolina, Ioana-Roxana Baci , Tamaş Florin, Tuns Ioan, Muntean Radu, <i>Environmental performances of long-span beams</i> , Environmental Engineering and Management Journal, 19 (6): 947-955, 2020. WOS:000558823600004. (FI = 1,186) http://www.eemj.icpm.tuiasi.ro/pdfs/vol19/no6/Full/4_435_Maxineasa_19.pdf	6/6 = 1
	Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)	4,1
	R7: Ioana-Roxana Baci , Liviu Prună, Andrei Slonovschi, Sebastian George Maxineasa, <i>The transformative impact of advanced graphics technologies and computer-generated imagery in civil engineering</i> , ICEGD 2024, Vol. 19, Issue 1, 6 pp.	3/4 = 0,75
	R8: Ioana-Roxana Baci , Dorina Nicolina Isopescu, Nicolae Taranu, Doina Mira Dascalu, Sebastian George Maxineasa, <i>Implementation of the system for greening the building's structure</i> , Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, 65 (69), 1, 31-45, 2019. http://www.bipcons.ce.tuiasi.ro/Archive/669.pdf	3/5 = 0,6
	R9: Ioana Roxana Baci , Marius Lucian Lupu, Sebastian George Maxineasa, <i>Principles of green roofs design</i> , Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, 65 (69), 3, 63-75, 2019. http://www.bipcons.ce.tuiasi.ro/Archive/695.pdf	3/3 = 1
	R10: Marius Lucian Lupu, Ioana Roxana Baci , Sebastian George Maxineasa, <i>Differences between a passive house and a nearly zero energy building</i> , Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, 65 (69), 3, 51-61, 2019. http://www.bipcons.ce.tuiasi.ro/Archive/694.pdf	3/3 = 1
	R11: Ioana-Roxana Baci , Dorina Nicolina Isopescu, Nicolae Taranu, Sebastian George Maxineasa, <i>A review of solutions for greening cities</i> , Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, 65 (69), 4, 113-128, 2019. http://www.bipcons.ce.tuiasi.ro/Archive/713.pdf	3/4 = 0,75
	Articol/studiu publicat în revistă de specialitate neindexată în baze de date	0,33
	R12: Isopescu Dorina Nicolina, Maxineasa Sebastian George, Baci Ioana Roxana , <i>Influence of Green Terraces in Evaluating the Action of Wind on Buildings</i> , Global Journal of Engineering Sciences (IRIS), 2021. https://irispublishers.com/gjes/pdf/GJES.MS.ID.000688.pdf	1/3 = 0,33
B	Brevet de invenție acordat în străinătate	-
	-	-
	Brevet de invenție acordat în țară	-
A	-	-
	Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din străinătate	-
	-	-
V	Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din țară	-
	-	-
	Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate (ISI)	2,13
V	V1: Baci Ioana Roxana , Isopescu Dorina Nicolina, Taranu Nicolae, Lupu Marius Lucian, Maxineasa Sebastian George, <i>Comparative analysis of the effect of different types of green roofs over the linear thermal bridges</i> , Modtech International Conference - Modern Technologies In Industrial Engineering VIII, IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, 916, 2020.	4/5 = 0,8

doi: 10.1088/1757-899X/916/1/012004	
https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/916/1/012004/pdf	
V2: Dorina Nicolina Isopescu, Carmen Mariana Diaconu, Ioana Roxana Baci , <i>Implementation of outdoor education in romanian educational system</i> , 11th International Conference on Education and New Learning Technologies 2019, Palma, Spain, EDULEARN19 Proceedings, 3545-3552, 2019. doi: 10.21125/edulearn.2019.0933.	4/3 = 1,33
https://library.iated.org/view/ISOPESCU2019IMP	
Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI)	5,76
V3: Ioana-Roxana Baci , Dorina Nicolina Isopescu, Marius Lucian Lupu, Sebastian George Maxineasa, Liviu Pruna, Silviu Dan, <i>Ventilated façade solutions</i> , 16th International Scientific Conference: Civil Engineering and Building Services (CIBv 2021) 04/11/2021 - 05/11/2021 Online, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 1242, 012002, 2022. doi:10.1088/1757-899X/1242/1/012002.	4/6 = 0,66
https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1242/1/012002	
V4: Sebastian George Maxineasa, Dorina Nicolina Isopescu, Marius Lucian Lupu, Ioana-Roxana Baci , Liviu Pruna, Claudiu Somacescu, <i>The use of perlite in civil engineering applications</i> , 16th International Scientific Conference: Civil Engineering and Building Services (CIBv 2021) 04/11/2021 - 05/11/2021 Online, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 1242, 012022, 2022. doi:10.1088/1757-899X/1242/1/012022.	4/6 = 0,66
https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1242/1/012022/meta	
V5: Marius Lucian Lupu, Dorina Nicolina Isopescu, Ioana-Roxana Baci , Sebastian George Maxineasa, Liviu Pruna, Radu Gheorghiu, <i>Hempcrete - modern solutions for green buildings</i> , 16th International Scientific Conference: Civil Engineering and Building Services (CIBv 2021) 04/11/2021 - 05/11/2021 Online, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 1242, 012021, 2022. doi:10.1088/1757-899X/1242/1/012021.	4/6 = 0,66
https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1242/1/012021/pdf	
V6: Marius Lucian Lupu, Dorina Nicolina Isopescu, Sebastian George Maxineasa, Ioana-Roxana Baci , Ion Antonescu, Iulian Cucos, <i>Advanced technology of municipal solid waste conversion for a circular economy</i> , 15th International Scientific Conference: Civil Engineering and Building Services (CIBv 2020), IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 1138, 012028, 2021. doi: 10.1088/1757-899X/1138/1/012028.	4/6 = 0,66
https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1138/1/012028	
V7: Baci Ioana Roxana , Taranu Nicolae, Isopescu Dorina Nicolina, Lupu Marius Lucian, Drăgan Teodor Cătălin, Maxineasa Sebastian George, <i>Green roofs - modern solutions for greening buildings</i> , 14th International Scientific Conference: Civil Engineering and Building Services (CIBv 2019), IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 789, 1, 012001, 2020. doi: 10.1088/1757-899X/789/1/012001.	4/6 = 0,66
https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/789/1/012001	
V8: Lupu Marius Lucian, Isopescu Dorina Nicolina, Cucos Iulian, Antonescu Ion, Maxineasa Sebastian George, Baci Ioana Roxana , <i>Researches on energy conversion of municipal waste by plasma decomposition for energy-efficiency in civil engineering</i> , 14th International Scientific Conference: Civil Engineering and Building Services (CIBv 2019), IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 789, 1, 012035, 2020. doi: 10.1088/1757-899X/789/1/012035.	4/6 = 0,66
https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/789/1/012035	

	V9: Sebastian George Maxineasa, Dorina Nicolina Isopescu, Ioana-Roxana Baci , Lupu Marius Lucian, Teodor Catalin Dragan, <i>Thermal analysis of structure made by using cold formed steel sections</i> , 14th International Scientific Conference: Civil Engineering and Building Services (CIBv 2019), IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 789, 1, 012039, 2020. doi: 10.1088/1757-899X/789/1/012039. https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/789/1/012039	4/5 = 0,8
	V10: Ioana-Roxana Baci , Dorina Nicolina Isopescu, Nicolae Taranu, Sebastian George Maxineasa, <i>Green roof influence over the characteristics of the linear thermal bridges</i> , Computational Civil Engineering Conference (CCE2019), IOP Conferences Series: Materials Science and Engineering, 586, 1, 012007, 2019. doi: 10.1088/1757-899X/586/1/012007. https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/586/1/012007	4/4 = 1
	Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date	1,00
	V11: Ioana-Roxana Baci , <i>O scurtă istorie a evoluției acoperișurilor verzi</i> , Creații Universitare, Al XII-lea Simpozion Național, 2019, Iași, 10 pg., 2019.	1/1 = 1
	Lucrare comunicată/ prezentată la seminar/ conferință/ workshop/ expoziție	1,47
E	E1: Ioana-Roxana Baci , Liviu Prună, Andrei Slonovschi, Sebastian George Maxineasa, <i>The transformative impact of advanced graphics technologies and computer-generated imagery in civil engineering</i> , 9th International Conference on Engineering Graphics and Design ICEGD 2024, 6 pp., June 14-15, 2024, Cluj-Napoca.	1/4 = 0,25
	E2: Ioana-Roxana Baci , Dorina Nicolina Isopescu, Nicolae Tăranu, Sebastian George Maxineasa, <i>The influence of green terrace roofs on wind dynamic parameters: wind tunnel testing</i> , 8th European-African Conference on Wind Engineering, 20-23 September 2022, Bucharest, Romania (online).	1/4 = 0,25
	E3: Ioana-Roxana Baci , Dorina Nicolina Isopescu, <i>Studiu privind influența acoperișului verde asupra parametrilor specifici acțiunii vântului în calculul construcțiilor</i> , Conferința "Construcțiile în contextul schimbărilor climatice", 28 mai 2021 (online).	1/2 = 0,50
	E4: Ioana-Roxana Baci , Dorina Nicolina Isopescu, Marius Lucian Lupu, Catalin Dragan, Sebastian George Maxineasa, Liviu Pruna, Silviu Dan, <i>Ventilated façade solutions</i> , International Conference CiBV2021 Civil Engineering and Building services 2021, Brașov, Romania (online).	1/7 = 0,14
	E5: Ioana-Roxana Baci , Marius Lucian Lupu, Sebastian George Maxineasa, <i>Principiile de proiectare ale acoperișurilor verzi</i> , International Conference of the Doctoral school TUIASI 2019, Iași, Romania.	1/3 = 0,33
		31,07 puncte

4° Proiecte de cercetare-dezvoltare (P1, P2 etc.) pe bază de contract/ grant, precum și alte lucrări de cercetare-dezvoltare (F1, F2 etc.), după caz, prin care se aduc contribuții la dezvoltarea mediului educațional/ cultural/ economic/ social etc.

P	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție internațională	Punctaj
	-	-
	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale	202,46
	P1: Membru în colectivul Proiectului „ <i>Produse și Tehnologii Ecoinovatoare pentru Eficiența Energetică în Construcții</i> (EFECON)”, Contract nr. 131/23.09.2016, P_40_295/105524, Director Proiect: Prof. univ. dr. ing. Isopescu Dorina Nicolina; Funcția: <i>Cercetător asistent Cercetare industrială</i> . <ul style="list-style-type: none"> Valoare contract 2019 – 1 253 048,64 lei Buget anual mediu TUIASI 2018 – 73 260 lei 	195,74 (1253048,64/73260) *0,0045*30 = 2,33

	<ul style="list-style-type: none"> Valoare contract 2020 – 2 172 183 lei Buget anual mediu TUIASI 2019 – 87 040 lei Valoare contract 2021 – 1 292 194,36 lei Buget anual mediu TUIASI 2020 – 106 413 lei Valoare contract 2022 – 902 755,28 lei Buget anual mediu TUIASI 2021 – 111 376 lei Valoare contract 2023 – 1 322 632,31 lei Buget anual mediu TUIASI 2022 – 143 068 lei Valoare contract 2024 – 258 490 lei Buget anual mediu TUIASI 2023 – 171 540 lei 	$(2172183/87040) * 0,11 * 30 = \mathbf{82,29}$ $(1292194,36/106413) * 0,092 * 30 = \mathbf{33,64}$ $(902755,28/111376) * 0,12 * 30 = \mathbf{29,95}$ $(1322632,31/143068) * 0,13 * 30 = \mathbf{38,59}$ $(258490/171540) * 0,19 * 30 = \mathbf{8,95}$
	P2: Membru în colectivul Proiectului „Optimizarea și validarea unui software specializat pentru calculul performanței termice a elementelor anvelopei clădirii, dezvoltat pe baza utilizării metodei termografierii aeriene și terestre (THERMOG)”, contract tip PN III-PED-P2-2.1-PED-2021-4137, nr. 714PED/2022; Responsabil partener: Prof. univ. dr. ing. Isopescu Dorina Nicolina; Funcția: <i>Membru doctorand (ACS)</i> . <ul style="list-style-type: none"> Valoare contract 2022 – 15 134 lei Buget anual mediu TUIASI 2021 – 113 766 lei Valoare contract 2023 – 40 858 lei Buget anual mediu TUIASI 2022 – 143 068 lei Valoare contract 2024 – 13 337 lei Buget anual mediu TUIASI 2023 – 171 540 lei 	6,72 $(15134/111376) * 0,34 * 30 = \mathbf{1,42}$ $(40858/143068) * 0,47 * 30 = \mathbf{4,10}$ $(13337/171540) * 0,51 * 30 = \mathbf{1,20}$
	Alte lucrări de proiectare-cercetare-dezvoltare	0,41
	F1: Membru în colectivul Proiectului „Rețea de laboratoare didactice pentru discipline generale specific studiilor de inginerie – Netlab”, Acord de grant nr. 288/SGU/CI/III – 2024; Director Proiect: Prof.univ.dr.ing. Seghedin Neculai Eugen; Funcția: <i>Expert educație</i> . <ul style="list-style-type: none"> Valoare contract 2024: 1 292 278,59 lei Buget anual mediu TUIASI 2023 - 171 540 lei 	$(1292278,59/171540)/12 \text{ luni} * 1 \text{ lună}/31(\text{pers}) * 10 = \mathbf{0,20}$
	F2: Membru în colectivul Proiectului privind Învățământul secundar - ROSE, Titlul subproiectului: „Educație inovatoare pentru Formarea de Ingineri Constructori Motivați” (EDIFICIUM), acord de grant nr. 346/SGU/SS/III - din 08.09.2020; Director Proiect (2022): Șef lucr.dr.ing. Romila Claudiu; Funcția: <i>Cadru didactic tutore</i> . <ul style="list-style-type: none"> Valoare contract 2022: 307 592 lei Buget anual mediu TUIASI 2021 - 106 413 lei 	$(307592/106413)/12 \text{ luni} * 4 \text{ luni}/43(\text{pers}) * 10 = \mathbf{0,21}$
F		
		202,87 puncte

Punctaj total (3^o +4^o):	233,94 puncte
--	----------------------

Note:

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

I - indicativul (T1, T2 etc.; Ca1, Ca2 etc.; ...), care se scrie "bold" la lucrările realizate după acordarea ultimului titlu didactic/ grad profesional (Ca1, I1 etc., după caz);

II - autorii în ordinea din publicație, cu scriere "bold" a **candidatului**;

III - *titlul*, scris "italic";

IV - editura sau revista sau manifestarea și/sau alte elemente de localizare, după caz;

V - intervalul de pagini din publicație, respectiv, pp ...-..., numărul total de pagini, respectiv, ... pg., sau alte date similare, după caz;

VI - anul sau perioada de realizare, după caz;

(2) În cadrul fiecărui grup de lucrări (Ca1, Ca2 etc.; I1, I2 etc. ; ...), lucrările sunt în ordine invers cronologică;

(3) În cazul în care o grupă de lucrări nu se regăsește în activitatea candidatului, respectiva grupă poate fi eliminată din listă;

(4) Candidații au libertatea să completeze lista și cu alte grupe de lucrări.

Data:

9.12.2024

Candidat,
Asist.univ.dr.ing. Ioana-Roxana VIZITIU-BACIU

