

Concurs pentru ocuparea postului poz. 24, de **șef de lucrări**,  
 Departamentul de **Mecanica Structurilor**,  
 Facultatea de **Construcții și Instalații**,  
 Disciplinele: **Fundamentals of Fire Safety in Civil Engineering**  
**Bazele securității la incendiu**  
**Fire Safety Engineering**  
**Ingineria securității la incendiu a structurilor**  
 Domeniul **Inginerie Civilă și Instalații**,  
 Post publicat în Monitorul Oficial al României nr. 1242 din 03.12.2021

## LISTA DE LUCRĂRI

Candidat: GRIGORAȘ D. ZENO- COMIN - Dr. din 2016

### 1<sup>o</sup> Teza(-ele) de doctorat (T1, T2)

Optimizarea procesului evacuării în siguranță persoanelor pentru cazul incendiilor din clădiri  
 2016

Universitatea "Gheorghe Asachi din Iași"

Inginerie Civilă și Instalații

dr. H.C. prof. univ. dr. ing. Nicolae Țăranu

2<sup>o</sup> 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.*

Ca	Carte/ curs/ manual publicată în străinătate	Punctaj
	-	0
	Capitol carte/ curs/ manual publicat în străinătate	
	-	0
	Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)	
	-	0
I	Capitol curs/ manual publicat în editură recunoscută CNCS	
	-	0
I	Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)	
	-	0
D	Sisteme de laborator funcționale	
	-	0
W	Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.	
	-	0
M	.....	
	-	0

3<sup>o</sup> 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	
R	-	-
	Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact	
	-	-
	Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)	8 pct.
	R1 Grigoraș Z. C., <i>Benchmark analysis between different fire models</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Construcții de Mașini, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Volumul 66 (70), Numarul 1, 2020, pp. 41-63. <a href="https://www.cmml.tuiasi.ro/wp-content/uploads/buletin/2020%20fasc%201/L5_CMMI%201_2020.pdf">https://www.cmml.tuiasi.ro/wp-content/uploads/buletin/2020%20fasc%201/L5_CMMI%201_2020.pdf</a>	3/1 = = 3 pct.
	R2 Grigoraș Z. C., <i>A study regarding human evacuation in the case of a fire originated from building designed for sport activities</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Construcții.Arhitectură, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Tomul LXIV, Fasc. 2, 2014, pp. 155-166. <a href="http://www.bipcons.ce.tuiasi.ro/Archive/465.pdf">http://www.bipcons.ce.tuiasi.ro/Archive/465.pdf</a>	3/1 = = 3 pct.
	R3 Grigoraș Z. C., Diaconu-Șotropa D., <i>Establishing the design fire parameters for buildings</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Construcții.Arhitectură, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Tomul LIX (LXIII), Fasc. 5, 2013, pp. 133-141 <a href="http://www.bipcons.ce.tuiasi.ro/Archive/417.pdf">http://www.bipcons.ce.tuiasi.ro/Archive/417.pdf</a>	3/2 = = 1.5 pct.
	Articol/studiu publicat în revistă de specialitate neindexată în baze de date	
B	R4 Grigoraș Z. C., Diaconu-Șotropa D., <i>Definirea focului de calcul conform SR EN 1991-1-2 Anexa E</i> , Revista Asociației Inginerilor Constructori Proiectanți de Structuri - AICPS REVIEW 1-2/2014, ISSN 2067-4546, pp. 150-155. <a href="http://www.aicps.ro/revista/aicps-review-1-2-2014/content#page/n75/mode/2up">http://www.aicps.ro/revista/aicps-review-1-2-2014/content#page/n75/mode/2up</a>	1/2 = = 0.5 pct.
	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 în baze de date internaționale (BDI)	16 pct.
	V1 Grigoraș Z. C., Ibănescu M., <i>The influence of combustion properties of fuel materials upon human evacuation in case of fire</i> , IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, Vol. 1037 (1) (2021) 012060, (IManEE 2020) <a href="https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1037/1/012060/pdf">https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1037/1/012060/pdf</a>	4/2 = = 2 pct.
V	V2 Grigoraș Z. C., Ibănescu M., <i>Experimental research of human evacuation in the case of a fire drill</i> , IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, Vol. 586 (2019) 012005, (Computational Civil Engineering Conference CCE2019) <a href="https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/586/1/012005/pdf">https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/586/1/012005/pdf</a>	4/2 = = 2 pct.

	V3 <b>Grigoraș Z. C.</b> , Diaconu-Șotropa D., <i>A study regarding smoke exhaust from an atrium type building in a fire situation</i> , Advanced Engineering Forum, Advanced Engineering Forum, Vol. 21, Modern Trends in Civil Engineering (EBUILT-2016), 2017, pp. 15-21. <a href="https://www.scientific.net/AEF.21.15">https://www.scientific.net/AEF.21.15</a>	4/2 = = 2 pct.
	V4 <b>Grigoraș Z. C.</b> , Diaconu-Șotropa D., <i>System and subsystems used in the engineering approach of human evacuation in case of fire</i> , Advanced Engineering Forum, Vol. 21, Modern Trends in Civil Engineering (EBUILT-2016), 2017, pp. 108-115. <a href="https://www.scientific.net/AEF.21.108">https://www.scientific.net/AEF.21.108</a>	4/2 = = 2 pct.
	V5 <b>Grigoraș Z. C.</b> , <i>Analysing the human behavior in a fire drill. Comparison between two evacuation software: FDS+Evac and Pathfinder</i> , Bulletin of the Transilvania University of Brașov – International Scientific Conference “CIBv 2014”, November, 7-8, 2014, Brașov, Romania, Vol. 7 (56) – Series I Special Issue No. 1, ISSN 2065-2127, pp. 103-110. <a href="http://rs.unitbv.ro/BU2014/Series%20I/BUT_CIBv/15_Grigoras%20Z_1.pdf">http://rs.unitbv.ro/BU2014/Series%20I/BUT_CIBv/15_Grigoras%20Z_1.pdf</a>	4/1 = = 4 pct.
	V6 <b>Grigoraș Z. C.</b> , Diaconu-Șotropa D., <i>Fire resistance assessment according to the thermal insulation criterion – an engineering approach</i> , Bulletin of the Transilvania University of Brașov – International Scientific Conference “CIBv 2014”, November, 7-8, 2014, Brașov, Romania, Vol. 7 (56) – Series I Special Issue No. 1, ISSN 2065-2127, pp. 111-118. <a href="http://rs.unitbv.ro/BU2014/Series%20I/BUT_CIBv/16_Grigoras%20Z_2.pdf">http://rs.unitbv.ro/BU2014/Series%20I/BUT_CIBv/16_Grigoras%20Z_2.pdf</a>	4/2 = = 2 pct.
	V7 Diaconu-Șotropa D., <b>Grigoraș Z. C.</b> , <i>An optimized solution of active fire protection for safe human evacuation on a higher education building</i> , Bulletin of the Transilvania University of Brașov – International Scientific Conference “CIBv 2013”, October, 25-26, 2013, Brașov, Romania, Vol. 6 (55) Special Issue No. 1, ISSN 2065-2127, pp. 46-52	4/2 = = 2 pct.
	<b>Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date</b>	<b>2.33 pct.</b>
	V8 <b>Grigoraș Z. C.</b> , Ibănescu M., <i>Benchmark Analysis Between a Two-Zone Fire Model and a CFD Fire Model</i> , “Computational Civil Engineering 2017”, International Symposium Iasi, Romania, May 26, 2017, pp. 159-164. <a href="http://www.intersections.tuiasi.ro/index.php/JIIR/article/view/775/738">http://www.intersections.tuiasi.ro/index.php/JIIR/article/view/775/738</a>	1/2 = = 0.5 pct.
	V9 <b>Grigoraș Z. C.</b> , <i>Timpul specific procesului evacuării umane în situații de incendiu – metoda bazată pe performanță</i> , Creații Universitare, 2014, pp. 55-64, Iași, România, Al VII-lea Simpozion Național, Iași, România, Societății Academice „Matei-Teiu Botez”, 30 mai 2014.	1/1 = = 1 pct
	V10 Diaconu-Șotropa D., <b>Grigoraș Z. C.</b> , <i>The analysis of human behaviour and evacuation in a fire situation in a building for higher education</i> , Proceedings of the 13th International Scientific Conference VSU’ 2013, 6-7 June, 2013, Sofia, Bulgaria, ISSN: 1314-071X, Vol III, pp. 206-211.	1/2 = = 0.5 pct.
	V10 <b>Grigoraș Z. C.</b> , Daro-Marton K., Diaconu-Șotropa D., <i>Analiza evacuării umane în situația de incendiu la o clădire pentru învățământul superior</i> , Întâlnirea Academică și Culturală a Studenților din Ingineria Civilă IACSIC 2013, Simpozionul Național REALIZĂRI STUDENȚEȘTI, 24-28 aprilie 2013, Iași, România.	1/3 = = 0.33 pct.
<b>E</b>	<b>Lucrare prezentată la simpozion/ seminar/ expoziție de arhitectură/ artă</b>	<b>9 pct.</b>
	E1 <i>The influence of combustion properties of fuel materials upon human evacuation in case of fire</i> IManEE 2020 - online	1
	E2 <i>Experimental research of human evacuation in the case of a fire drill</i> , IOP Conf. Series: Computational Civil Engineering Conference CCE2019, Iași, Romania	1

E3	<i>A study regarding smoke exhaust from an atrium type building in a fire situation,</i> Modern Trends in Civil Engineering EBUILT-2016, Iași, Romania	1
E4	<i>System and subsystems used in the engineering approach of human evacuation in case of fire,</i> Advanced Modern Trends in Civil Engineering EBUILT-2016, Iași, Romania	1
E5	<i>Analysing the human behavior in a fire drill. Comparison between two evacuation software: FDS+Evac and Pathfinder</i> International Scientific Conference CIBv 2014, Brașov, Romania	1
E6	<i>Fire resistance assessment according to the thermal insulation criterion – an engineering approach</i> International Scientific Conference CIBv 2014, Brașov, Romania	1
E7	<i>An optimized solution of active fire protection for safe human evacuation on a higher education building,</i> International Scientific Conference CIBv 2013, Brașov, Romania	1
E8	<i>The analysis of human behaviour and evacuation in a fire situation in a building for higher education,</i> 13th International Scientific Conference VSU' 2013, Sofia, Bulgaria	1
E9	<i>Analiza evacuării umane în situația de incendiu la o clădire pentru învățământul superior,</i> Întâlnirea Academică și Culturală a Studenților din Ingineria Civilă IACSIC 2013, Iași, România.	1

**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.**

	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție internațională	Punctaj
P	-	-
	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale	
	-	-
F	Alte lucrări de proiectare-cercetare-dezvoltare	
	-	-

**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:**

**Candidat,**  
GRIGORAȘ Zeno-Cosmin