

Concurs pentru ocuparea postului poz. 15 , de **Şef de Lucrări**,  
 Departamentul de **Ingineria Instalaţiilor**,  
 Facultatea de **Construcţii şi Instalaţii**,  
 Disciplinele Programarea calculatoarelor şi limbaje de programare 2  
 Informatică aplicată  
 Conceperea şi proiectarea asistată de calculator a sistemelor funcţionale în clădiri 2  
 Ingineria seismică  
 Analiza valorii şi ingineria inovării  
 Domeniul **Inginerie Civilă şi Instalaţii**,  
 Post publicat în Monitorul Oficial al României nr. 1251 Partea a III-a din 24.11.2022

## LISTA DE LUCRĂRI

Candidat: **VIZITIU T.D. Robert-Ştefan - Dr./** din 2020, Inginerie Civilă şi Instalaţii

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

STUDII PRIVIND INTEGRAREA MATERIALELOR CU SCHIMBARE DE FAZĂ ÎN RECUPERATOARE DE CĂLDURĂ ÎN VEDEREA CREŞTERII EFICIENŢEI ENERGETICE , anul 2020, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iaşi, domeniul Inginerie Civilă şi Instalaţii, conducător de doctorat prof.univ.dr.ing Burlacu Andrei

2<sup>o</sup> Cărţi/ cursuri/ manuale publicate în edituri recunoscute din ţară sau din străinătate (Ca1, Ca2 etc.), îndrumare publicate/culegeri de probleme (I1, I2 etc.), sisteme de laborator funcţionale etc. (D1, D2 etc.) cursuri proprii pe Web, sisteme e-learning etc. (W1, W2 etc.), după caz, precum şi alte lucrări (M1, M2 etc.) prin care se aduc *contribuţii la dezvoltarea activităţilor didactice/ profesionale.*

Ca	Carte/ curs/ manual publicată în străinătate	Punctaj 4
	-	
	Capitol carte/ curs/ manual publicat în străinătate	
	-	
	Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)	
	-	
I	Capitol curs/ manual publicat în editură recunoscută CNCS	
	-	
I	Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)	
	-	
D	Sisteme de laborator funcţionale	
	D1 Andrei Burlacu, <b>Robert Ştefan Vizitiu</b> - Amenajare lucrare nouă de laborator cu instalaţie experimentală - Recuperatoare de căldura cu tuburi termice pentru tratarea locală a aerului	1
	D2 Andrei Burlacu, <b>Robert Ştefan Vizitiu</b> - Amenajare lucrare nouă de laborator cu instalaţie experimentală - Amenajare lucrare nouă de laborator cu instalaţie experimentală - Recuperatoare de căldura cu tuburi termice pentru valorificarea energiei reziduale în clădiri	1
	D3 Andrei Burlacu, <b>Robert Ştefan Vizitiu</b> - Amenajare lucrare nouă de laborator cu instalaţie experimentală - Conversia-acumularea şi livrarea energiei solare pentru realizarea clădirilor pasive	1
	D4 Andrei Burlacu, <b>Robert Ştefan Vizitiu</b> - Amenajare lucrare nouă de laborator cu instalaţie experimentală - Sistem modular solar hibrid pentru încălzirea clădirilor cu producere simultană de energie electrică şi apă caldă de consum	1
W	Utilizarea sistemelor de predare/ învăţare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.	
	-	
M	-	

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	
	-	
R	Carte de specialitate/ capitol publicat în editură din țară, recunoscută CNCS	
	-	
	Articol publicat în revistă cotate ISI - 13	Total :15.03
	R1. Andrei Burlacu, Gavril Sosoi, Cherifa Abid, Marinela Barbuta, Marina Verdeș, <b>Robert Ștefan Vizitiu</b> , Marius Branoaea, <i>INNOVATIVE PASSIVE AND ENVIRONMENTALLY FRIENDLY SYSTEM FOR IMPROVING THE ENERGY PERFORMANCE OF BUILDINGS</i> , Materials, Volumul 15 (20), pp 7224, 2022.	0.86
	R2. Gavril Sosoi, Cherifa Abid, Marinela Barbuta, Andrei Burlacu, Marius Costel Balan, Marius Branoaea, <b>Robert Ștefan Vizitiu</b> , Fabrice Rigollet, <i>EXPERIMENTAL INVESTIGATION ON MECHANICAL AND THERMAL PROPERTIES OF CONCRETE USING WASTE MATERIALS AS AN AGGREGATE SUBSTITUTION</i> , Materials, Volumul 15 (5), pp 1728, 2022.	0.75
	R3. Marius Branoaea, Andrei Burlacu, Marina Verdeș, Marius-Costel Balan, <b>Robert Ștefan Vizitiu</b> , <i>ENHANCING THE ENERGY EFFICIENCY OF PHOTOVOLTAIC CELLS THROUGH WATER COOLING</i> , Lecture Notes in Networks and Systems, Volumul 386, pp 603-615, 2022.	1.2
	R4. <b>Robert Ștefan Vizitiu</b> , Andrei Burlacu, Cherifa Abid, Marina Verdeș, Marius-Costel Balan, Marius Branoaea, <i>EXPERIMENTAL AND NUMERICAL STUDY OF THERMAL PERFORMANCE OF AN INNOVATIVE WASTE HEAT RECOVERY SYSTEM</i> , Applied Sciences, Volumul 11 (23), pp 11542, 2021.	1
	R5. Gabriel Bejan, Marinela Bărbuță, <b>Robert Ștefan Vizitiu</b> , Andrei Burlacu, <i>LIGHTWEIGHT CONCRETE WITH WASTE-REVIEW</i> , Procedia manufacturing, Volumul 46, pp. 136-143, 2020.	1.5
	R6. <b>Robert Ștefan Vizitiu</b> , Andrei Burlacu, Neculai Eugen Seghedin, <i>AN INTERESTING APPROACH FOR ICING PREVENTION OF WALKWAYS FOR ROMANIA'S CLIMATIC CONDITIONS</i> , Procedia manufacturing, Volumul 46, pp. 424-431, 2020.	2
	R7. Florin Emilian Țurcanu, Ion Șerbănoiu, Marina Verdeș, Vasilică Ciocan, Andrei Burlacu, <b>Robert Ștefan Vizitiu</b> – <i>SIMULATION AND MODELLING OF THE MICROCLIMATE IN A HEAVYWEIGHT BUILDING DURING THE WINTER SEASON</i> , E3S Web of Conferences, Volumul 85, pp 01006, 2019.	1
	R8. <b>Robert Ștefan Vizitiu</b> , Gavril Sosoi, Andrei Burlacu, Florin Emilian Țurcanu – <i>CFD ANALYSIS OF A DUAL HEAT RECOVERY SYSTEM</i> , E3S Web of Conferences, Volumul 85, pp 02007, 2019	1.5
	R9. Gavril Sosoi, <b>Robert Ștefan Vizitiu</b> , Andrei Burlacu, Cătălin Daniel Gălățanu – <i>A HEAT PIPE COOLER FOR HIGH POWER LED'S COOLING IN HARSH CONDITIONS</i> , Procedia Manufacturing, Volumul 32, pp. 513-519, 2019.	1.5
	R10. <b>Robert Ștefan Vizitiu</b> , Andrei Burlacu, Dorina Nicolina Isopescu, Vasilică Ciocan, Gavril Sosoi, Constantin Doru Lăzărescu – <i>ENERGY EFFICIENT PHASE CHANGE MATERIALS USED FOR AN ORIGINALLY DESIGNED HEAT RECOVERY SYSTEM</i> , Procedia Manufacturing, Volumul 32, pp. 496-503, 2019	1
	R11. <b>Robert Ștefan Vizitiu</b> , Andrei Burlacu, Dorina Nicolina Isopescu, Marina Verdeș, Gavril Sosoi, Constantin Doru Lăzărescu - <i>CFD ANALYSIS OF AN INNOVATIVE HEAT RECOVERY SYSTEM</i> , Procedia Manufacturing, Volumul 32, pp. 488-495, 2019.	1
	R12. Andrei Burlacu, Gavril Sosoi, <b>Robert Ștefan Vizitiu</b> , Marinela Bărbuță, Constantin Doru Lăzărescu, Marina Verdeș, Adrian Alexandru Șerbănoiu, <i>INNOVATIVE SYSTEM FOR HEAT RECOVERY FROM USED WATER IN THE BUILDING SECTOR</i> , Procedia Manufacturing, Volumul 22, pp. 722-729, 2018.	0.86

	<b>R13.</b> Andrei Burlacu, Gavril Sosoi, <b>Robert Ștefan Vizitiu</b> , Marinela Bărbuță, Constantin Doru Lăzărescu, Vasilică Ciocan, Adrian Alexandru Șerbănoiu, <i>ENERGY EFFICIENT HEAT PIPE HEAT EXCHANGER FOR WASTE HEAT RECOVERY IN BUILDINGS</i> , Procedia Manufacturing, Volumul 22, pp. 714-72, 2018.	0.86
	<b>Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI) -1</b>	<b>Total :3</b>
	<b>R14.</b> <b>Robert Ștefan Vizitiu</b> – <i>IMPROVING THE ENERGY EFFICIENCY IN BUILDINGS BY USING PHASE CHANGE MATERIALS</i> , Revista “Interesctii” a Buletinul Institutului Politehnic din Iași, volumul 64 (68) numărul 4, 2018	3
	<b>Articol/studiu publicat în revistă de specialitate neindexată în baze de date</b>	
	-	
<b>B</b>	<b>Brevet de invenție acordat în străinătate</b>	<b>Total :1.33</b>
	-	
	<b>Brevet de invenție acordat în țară</b>	
	<b>B1.</b> “SISTEM COMPACT DE DEGIVRARE A CĂILOR RUTIERE ȘI PIETONALE”, Autori: Burlacu Andrei, Seghedin Neculai-Eugen, <b>Vizitiu Robert-Ștefan</b> , număr brevet: RO 135213 A2	<b>1.33</b>
<b>A</b>	<b>Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din străinătate</b>	
	-	
	<b>Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din țară</b>	
	-	
<b>V</b>	<b>Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI) - 6</b>	<b>Total :5.18</b>
	<b>V1.</b> Marius Branoaea, Andrei Burlacu, Marina Verdes, Vasilica Ciocan, Marius-Costel Balan, <b>Robert Ștefan Vizitiu</b> , <i>HYBRID PHOTOVOLTAIC-THERMIC SYSTEM WITH ENHANCED CELL ENERGY EFFICIENCY</i> , CLIMA 2022 Conference, 2022.	<b>0.67</b>
	<b>V2.</b> <b>Robert Ștefan Vizitiu</b> , Andrei Burlacu, Marius Branoaea, <i>Heat Transfer Analysis Of A Dual Modular Heat Recovery System / Analiza prenosă toplote dualnog modularnog sistema za rekuperaciju toplote</i> , Revista Congresului de la Belgrad KGH 50, pp 213-217, 2020.	<b>1.33</b>
	<b>V3.</b> Marius Branoaea, Andrei Burlacu, Marina Verdes, Vasilica Ciocan, <b>Robert Ștefan Vizitiu</b> , <i>Heat Transfer Analysis Of A Phase Change Material Integrated Floor Heating System / Analiza prenosă toplote FPM integrisanog sistema podnog grejanja</i> , Revista Congresului de la Belgrad KGH 51, pp 145-152, 2020.	<b>0.8</b>
	<b>V4.</b> Marius Branoaea, Andrei Burlacu, Vasilica Ciocan, Marina Verdes, <b>Robert Ștefan Vizitiu</b> , <i>Numerical Investigation of a Novel Heat Pipe Radiant Floor Heating System with Integrated Phase Change Materials</i> , Multidisciplinary Digital Publishing Institute Proceedings Volumul 63 (1), pp 15, 2020.	<b>0.8</b>
	<b>V5.</b> Marius Branoaea, Andrei Burlacu, Vasilica Ciocan, Marina Verdes, Emilian-Florin Turcanu, <b>Robert Ștefan Vizitiu</b> , <i>A numerical analysis on radiant floor heating systems with integrated phase change materials</i> , Proceedings Of International Conference Building Services And Energy Efficiency, 172-183, 2020.	<b>0.67</b>
	<b>V6.</b> <b>Robert Ștefan Vizitiu</b> , Andrei Burlacu, Cherifa Abid, Alexandru Șerban, Marina Verdes, Vasilica Ciocan, Marius Branoaea, <i>Experimental investigation on the optimum filling ratio of heat pipes used for heat recovery systems</i> , Proceedings Of International Conference Building Services And Energy Efficiency, 154-161, 2020.	<b>0.57</b>
	<b>Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date - 2</b>	
	<b>V8.</b> Ștefănică-Eliza Vizitiu, <b>Robert Ștefan Vizitiu</b> , Andrei Burlacu, Marius Branoaea, Marius-Costel Balan, <i>Analiza eficienței unui recuperator de căldură cu tuburi termice de tip apă-aer prin simulare numerică</i> , Conferința tehnico-științifică națională cu participare internațională INSTALAȚII PENTRU CONSTRUCȚII ȘI ECONOMIA DE ENERGIE EDIȚIA a-XXXII a , 7-8 Iulie 2022, IAȘI, ROMÂNIA.	<b>0.2</b>
	<b>V7.</b> Ștefănică-Eliza Vizitiu, <b>Robert Ștefan Vizitiu</b> , Andrei Burlacu, Marius Branoaea, Marina Verdes, Vasilica Ciocan, Marius-Costel Balan, <i>Analiza confortului termic în încăperi ce utilizează sisteme de încălzire prin convecție și radiație de joasă temperatură</i> , Conferința tehnico-științifică națională cu participare internațională INSTALAȚII PENTRU CONSTRUCȚII ȘI ECONOMIA DE ENERGIE EDIȚIA a-XXXI a , 1-2 Iulie 2021, IAȘI, ROMÂNIA.	<b>0.14</b>
<b>N</b>	-	

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	Total :4.16
	<b>P1.</b> Membru cercetator - Proiect experimental demonstrativ (PED), nr. PN-III-P2-2.1-PED-2019-3112, 440PED / 02.11.2020, cu titlul SISTEM MODULAR SOLAR HIBRID PENTRU ÎNCĂLZIREA CLĂDIRILOR CU PRODUCERE SIMULTANĂ DE ENERGIE ELECTRICĂ ȘI APĂ CALDĂ DE CONSUM, Perioada desfasurare Noiembrie 2020 – Noiembrie 2022, Director proiect, Prof. univ. dr. ing. Andrei BURLACU. Valoare contract: 591000 lei Buget anual mediu TUIASI 2020 – 106413 lei	[591000/ (106413x 2)]x30x0.05 = <b>4.16</b>
F	Alte lucrări de proiectare-cercetare-dezvoltare	
	-	
	<b>Punctaj total</b>	<b>32.7</b>

**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: 13.01.2023**

**Candidat,**  
asist. univ. dr. ing. Vizitiu Robert-Ștefan