

Concurs pentru ocuparea postului poz. 30 , de șef de lucrări,  
 Departamentul de Inginerie Mecanică, Mecatronică și Robotică ,  
 Facultatea de Mecanică,  
 Disciplinele REZISTENȚA MATERIALELOR I,  
 REZISTENȚA MATERIALELOR II,  
 Domeniul Inginerie Mecanică,  
 Post publicat în Monitorul Oficial al României nr. 456 din 03.05.2019

## LISTA DE LUCRĂRI

Candidat: **ANDRUȘCĂ M. Liviu**

**Dr.** din 2016, în baza ordinului Ministrului Educației Naționale și Cercetării Științifice nr. 5895 / din 28.11.2016  
**Asistent universitar** din 2016

### 1° Teza(-ele) de doctorat (T1, T2)

„**Cercetări privind comportamentul la solicitări multiaxiale și combinate al unor materiale metalice**”  
 susținută la data de 07.09.2016, în amfiteatrul M3 al Facultății de Mecanică din cadrul Universității Gheorghe Asachi din Iași, domeniul Inginerie Mecanică, conducător de doctorat prof. univ. dr. ing. Bârsănescu Paul Doru.

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	Ca1	
	Ca2	
	...	
	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)	
	I1 Mareș Marian, Leițoiu Bogdan, Bârsănescu Paul-Doru, Amariei Nicușor, Andrușcă Liviu, <i>Îndrumar pentru lucrări de laborator la disciplina rezistența materialelor</i> , Editura Politehnia, 2019 (în curs de publicare)- 150 pagini	6/5=1.2
	I2	
	...	
D	Sisteme de laborator funcționale	
	...	
TOTAL		1.2

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	<b>Carte de specialitate publicată în editură din străinătate</b>	<b>Punctaj</b>
	Cb1	
	Cb2	
	...	
	<b>Capitol carte de specialitate publicată în editură din străinătate</b>	
	...	
	...	
	<b>Carte de specialitate/ capitol publicat în editură din țară, recunoscută CNCS</b>	
	...	
	...	
R	<b>Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact</b>	
	R1	
	R2	
	...	
	<b>Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)</b>	
	R1 Dumitru-Doru BURDUHOS-NEGRIS, Petrica VIZUREANU*, <b>Liviu ANDRUSCA</b> , Dragos-Cristian ACHITEI; <i>Performance of Local Fly Ash Geopolymers under Different Types of Acids</i> , International Conference on Innovative Research - ICIR EUROINVENT 2019, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, 572, (2019) 012026, IOP Publishing, doi:10.1088/1757-899X/572/1/012026	3/4= 0.75
	R2 Dragomir, A; Adam, M; Andrusca, M; Astanei, D; <b>Andrusca, L</b> ; Dumitrescu, C; <i>About Some Connection Modes of the Current Conducting Paths</i> , 10th International Conference and Expositions on Electrical and Power Engineering (EPE) Iasi, (2018), 357-360, <a href="https://doi.org/10.1109/ICEPE.2018.8559937">10.1109/ICEPE.2018.8559937</a>	3/6=0.5
	R3 Andrusca, M; Adam, M; Dragomir, A; Astanei, D; <b>Andrusca, L</b> <i>About Monitoring of Medium Voltage Circuit Breakers with SF6</i> 2018 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE) Iasi, (2018), 559-563, <a href="https://doi.org/10.1109/ICEPE.2018.8559888">10.1109/ICEPE.2018.8559888</a>	3/5=0.6
	R4 <b>L Andrușcă</b> , V Goanță, P D Bârsănescu, R Steigmann, <i>Numerical and experimental study of cruciform specimens subjected to biaxial tensile test</i> , IOP Conference Series, Materials Science and Engineering 147 (2016) 012091. <a href="http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/147/1/012091/pdf">http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/147/1/012091/pdf</a>	3/4= 0.75
	R5. <b>L Andrușcă</b> , V Goanță, P D Bârsănescu, A Savin, <i>Experimental characterization of materials subjected to combined loading conditions</i> , IOP Conference Series, Materials Science and Engineering 147 (2016) 012092. <a href="http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/147/1/012092/pdf">http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/147/1/012092/pdf</a>	3/4 =0.75
	R6 <b>Andrușcă L.</b> , Bârsănescu P. D., Goanță V., Antonescu I., Achiței D., Benchea M., <i>Design and development of a device used in biaxial testing of materials</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iasi, secția Construcții de Mașini, Volumul 62 (66), Numărul 3 (2016) 9-14. <a href="https://journals.indexcopernicus.com/search/details?id=22662">https://journals.indexcopernicus.com/search/details?id=22662</a>	3/6 =0.5
	R7 <b>Andrușcă L.</b> , <i>Experimental characterization of materials subjected to combined loadings - Part I: tension-torsion</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iasi, secția Construcții de Mașini, Volumul 62 (66), Numărul 1 (2016) 93-98. <a href="https://journals.indexcopernicus.com/search/details?id=22662">https://journals.indexcopernicus.com/search/details?id=22662</a>	3/1 = 3
	R8 <b>Andrușcă L.</b> , <i>Experimental characterization of materials subjected to combined loadings - Part II: torsion-tension</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iasi, secția Construcții de Mașini, Volumul 62 (66), Numărul 2 (2016) 65-70. <a href="https://journals.indexcopernicus.com/search/details?id=22662">https://journals.indexcopernicus.com/search/details?id=22662</a>	3/1 = 3
	R9 <b>Andrușcă L.</b> , Goanță V., Bârsănescu P. D., <i>Cruciform Specimens Size And Shape Influence On stress Distribution</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iasi, secția Construcții de Mașini, Tom LXI (LXV), fasc. 2, (2015) 27-32. <a href="https://journals.indexcopernicus.com/search/details?id=22662">https://journals.indexcopernicus.com/search/details?id=22662</a>	3/1 = 3
	R10 <b>Andrușcă L.</b> , Goanță V., Bârsănescu P. D., Istrate B., <i>Investigation Of Material Behavior Under Combined Loading Conditions</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iasi, secția Construcții de Mașini, Tom LXI (LXV), fasc. 2, (2015) 33-38. <a href="https://journals.indexcopernicus.com/search/details?id=22662">https://journals.indexcopernicus.com/search/details?id=22662</a>	3/4 = 0.75
	R11 <b>Andrușcă L.</b> , Goanță V., Bârsănescu P. D., <i>Optimizing the Shape and Size of Cruciform Specimens used for Biaxial Tensile Test</i> , Applied Mechanics and Materials, 658 (2014) 167-172. <a href="https://www.scientific.net/AMM.658.167">https://www.scientific.net/AMM.658.167</a>	3/3 = 1

	R12 <b>Andrușcă L.</b> , Doroftei I., Bârsănescu P. D., Goanță V., <i>Assessment of Systems for Carrying Out of Planar Biaxial Tensile Test</i> , Applied Mechanics and Materials, 658 (2014) 3-8. <a href="https://www.scientific.net/AMM.658.3">https://www.scientific.net/AMM.658.3</a>	3/4 = 0.75
	R13 <b>Andrușcă M.</b> , Adam M., Molodeschi M., Roman C., Andrușcă L., <i>Asset Management System - Software Application on Power Substation Level</i> , Proceedings 8th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering - EPE, Iași, România, 2014, IEEE, <a href="https://doi.org/10.1109/ICEPE.2014.6969912">10.1109/ICEPE.2014.6969912</a>	3/5 = 0.6
	<b>TOTAL</b>	<b>15.95</b>
	<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>	
	B1	
	B2	
	...	
	<b>Brevet de invenție acordat în țară</b>	
<b>A</b>	<b>Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din străinătate</b>	
	A1	
	A2	
	...	
	<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)</b>	
	V1 <b>Andrușcă L.</b> , Doroftei I., Bârsănescu P. D., Goanță V., Savin A., <i>Design of a Testing Device for Cruciform Specimens Subjected to Planar Biaxial Tension</i> , Applied Mechanics and Materials, 809-810 (2015) 700-705. <a href="https://www.scientific.net/AMM.809-810.700">https://www.scientific.net/AMM.809-810.700</a>	4/5=0.8
	V2 <b>Andrușcă L.</b> , Goanță V., Bârsănescu P. D., Savin A., Comănici A. M., <i>Stress State Evaluation in Biaxially Loaded Cruciform Specimens</i> , Applied Mechanics and Materials, 809-810 (2015) 980-985. <a href="https://www.scientific.net/AMM.809-810.980">https://www.scientific.net/AMM.809-810.980</a>	4/5=0.8
	V3 Bârsănescu P. D., Comănici A. M., <b>Andrușcă L.</b> , Savin A., <i>Modified Mohr-Coulomb Theory for Triaxial State of Stress</i> , Applied Mechanics and Materials, 809-810 (2015) 658-663. <a href="https://www.scientific.net/AMM.809-810.658">https://www.scientific.net/AMM.809-810.658</a>	4/4=1
	V4 Comănici A. M., Goanță V., Bârsănescu P. D., <b>Andrușcă L.</b> , <i>Study of a Specimen with Stress Concentrators in Multiaxial Tests</i> , Applied Mechanics and Materials, 809-810 (2015) 974-979. <a href="https://www.scientific.net/AMM.809-810.974">https://www.scientific.net/AMM.809-810.974</a>	4/4=1
	<b>Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date</b>	
	<b>TOTAL</b>	<b>3.6</b>
<b>N</b>	.....	
	N1 Raluca-Maria Vieriu, Mariana Pacurar, Florentina Mocanu, <b>Liviu Andrusca</b> , Irina Nicoleta Zetu, <i>Evaluation of surface roughness of orthodontic metallic wires</i> , 93rd Congress of the European Orthodontic Society, European Journal of Orthodontics, ( <a href="http://ejo.oxfordjournals.org/">http://ejo.oxfordjournals.org/</a> ) Montreux, Switzerland, 2017 (lucrare prezentată ca poster)	0
	N2	
	...	

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
	P1	
	P2	
	...	
	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale	
P	<b>P1.</b> Responsabil proiect " <i>Reducerea nivelului de poluare și prelungirea duratei de viață a drumurilor prin monitorizarea traficului și a gradului de încărcare al autovehiculelor</i> ", TUIASI-COMPETE, finanțat de Ministerul Cercetării și Inovării în cadrul competiției PNCDI III, Programul 1 - Dezvoltarea sistemului național de cercetare-dezvoltare, Subprogramul 1.2 – Performanță instituțională – Proiecte de dezvoltare instituțională – Proiecte de finanțare a excelenței în CDI; Director proiect: Loghin Maria Carmen Valoare proiect: 134000lei Durata proiect: 2018 - 2020	(134000/73260)*30*100 %=54.87
	<b>P2.</b> Membru în echipa de expertiză tehnică din cadrul contractului nr. 219/10.05.2016, denumire contract " <i>Expertiză metalurgică șină semibună tip 65</i> ". Autoritate contractantă: Compania Națională de Căi Ferate „CFR” – S.A. Contractor: UT Iași, Director proiect: Sachelarie A., Valoare proiect: 63.295 lei, Durata proiect: 2016 Procent stabilit de director – 5%	[(63295/175968)*30]*5 %=0.54
	<b>P3.</b> Membru în echipa proiectului PN-II-PT-PCCA-2013-4-0656 - contract de cercetare nr. 59/01.07.2014, cu titlul Monitorizarea integrității structurale și autorepararea palelor de turbine eoliene și a altor structuri din compozite inteligente (STHEMOWTB)". Director proiect: Savin A., INCFDT Iasi, Responsabil proiect: Bârsănescu P. D., UT Iași, Valoare proiect: 75.000 lei (UT Iași), Durata proiect: 2014 – 2017 Procent stabilit de responsabil proiect TUIASI – %	[(10646/113898)+(17252/171178)+(17748/175968)+(29354/64948)]*30*5%=1.12
	<b>TOTAL</b>	<b>56.53</b>
F	Alte lucrări de proiectare-cercetare-dezvoltare	
	F1	
	F2	
	<b>TOTAL</b>	<b>77.28</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: 02.08.2019**

**Candidat,**  
Asist. univ. dr. ing. Liviu ANDRUȘCĂ